



Circular 942/21

ASUNTO

Resolución de 20 de septiembre 2021, de la Dirección Gerencia, por la que se convoca proceso selectivo para el acceso a la condición de personal estatutario fijo en la categoría de Facultativo/a Especialista de Área, en las instituciones sanitarias del Servicio Extremeño de Salud.

DESTINATARIO

Ilmo/a. Sr/a. Presidente/a del Colegio Oficial de Farmacéuticos

Para su conocimiento y efectos oportunos, adjunto se remite, de 20 de septiembre 2021, de la Dirección Gerencia, por la que se convoca proceso selectivo para el acceso a la condición de personal estatutario fijo en la categoría de Facultativo/a Especialista de Área, en las instituciones sanitarias del Servicio Extremeño de Salud, publicada en el Diario Oficial de Extremadura núm. 191, de 4 de octubre de 2021. El plazo de presentación de solicitudes será de veinte días hábiles contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de esta convocatoria en el Diario Oficial de Extremadura.

Madrid, 4 de octubre de 2021

LA SECRETARIA



RESOLUCIÓN de 20 de septiembre 2021, de la Dirección Gerencia, por la que se convoca proceso selectivo para el acceso a la condición de personal estatutario fijo en la categoría de Facultativo/a Especialista de Área, en las instituciones sanitarias del Servicio Extremeño de Salud. (2021062902)

De conformidad con lo previsto en el Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura de 18 de diciembre de 2018 por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público de la Junta de Extremadura para el año 2018 (DOE núm. 251, de 28 de diciembre), en el Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura de 9 de abril de 2019 por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público adicional para el año 2019 para la estabilización del empleo temporal del personal estatutario del Servicio Extremeño de Salud (DOE núm. 97, de 22 de mayo), en el Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura de 27 de diciembre de 2019 por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público del personal estatutario del Servicio Extremeño de Salud para el año 2019 (DOE núm. 249, de 30 de diciembre) y en el Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura de 23 de diciembre de 2020 por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público de la Junta de Extremadura para el año 2020 (DOE núm. 249, de 29 de diciembre), y de conformidad con lo dispuesto por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre (BOE núm. 261, de 31 de octubre), por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la Ley 55/2003, de 16 de diciembre (BOE núm. 301, de 17 de diciembre), del Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud, el Decreto 81/2021, de 7 de julio (DOE núm. 133, de 13 de julio), por el que se regula el sistema de selección de personal estatutario y de provisión de plazas básicas, singularizadas y de jefaturas de unidad del Organismo Autónomo del Servicio Extremeño de Salud y las demás normas que resulten de aplicación, resulta necesario convocar proceso selectivo para atender las necesidades urgentes de personal de este Servicio Extremeño de Salud.

Por su parte, se hace ineludible la implementación en los procedimientos administrativos de selección de personal de la normativa prevista en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (BOE núm. 236, 2 octubre 2015) y en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (BOE núm. 236, de 2 de octubre 2015), especialmente las derivadas de la utilización de medios electrónicos, así como en la disposición adicional segunda del precitado Decreto 81/2021, de 7 de julio.

En consecuencia, esta Dirección Gerencia, en uso de las competencias atribuidas por el artículo 4, letra m) del Decreto 221/2008, de 24 de octubre (DOE núm. 210, de 30 de octubre), por el que se aprueban los Estatutos del Servicio Extremeño de Salud, ha resuelto convocar proceso selectivo, previa negociación en la Mesa Sectorial de Sanidad e informe del Consejo



Asesor para la integración de las personas con discapacidad en el Empleo Público de la Comunidad Autónoma de Extremadura, con sujeción a las siguientes,

BASES

Primera. Normas Generales.

1.1. Se convoca proceso selectivo para cubrir 363 plazas básicas, de las cuales 233 corresponden a la Oferta de Empleo Público Adicional para la estabilización del empleo temporal del personal estatuario para el año 2019, por el sistema de concurso oposición en la categoría de Facultativo/a Especialista de Área, en las Instituciones Sanitarias del Servicio Extremeño de Salud de la Junta de Extremadura, de acuerdo con la siguiente distribución:

- a) 348 plazas para ser cubiertas por el turno libre.
- b) 6 plazas para ser cubiertas por el turno de promoción interna.
- c) 9 plazas reservadas para ser cubiertas por el turno de discapacidad por personal con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento, de acuerdo con el Decreto 111/2017, de 18 de julio (DOE núm. 147, de 1 de agosto), por el que se regula el acceso de las personas con discapacidad al empleo público de la Comunidad Autónoma de Extremadura y medidas favorecedoras de la integración de los empleados públicos con discapacidad.

En el anexo I de esta resolución se clasifican las plazas que se convocan por especialidades y turnos de acceso con expresión del requisito de titulación imprescindible para cada una de ellas.

1.2. Las plazas correspondientes al turno de promoción interna no podrán, en ningún caso, acumularse a las de turno libre, toda vez que dicha medida incrementaría la tasa de reposición legalmente establecida. Por el contrario, las plazas que queden sin cubrir de las reservadas para el turno de discapacidad se acumularán a las ofertadas en el turno libre, según regulación contenida en el texto reglamentario precitado anteriormente.

1.3 Los aspirantes únicamente podrán participar en uno de los turnos de acceso establecidos.

1.4. La presente convocatoria vincula a la Administración, al Tribunal encargado de juzgar las pruebas y a quienes participen en las mismas. Únicamente podrá ser modificada con sujeción a las normas de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (en adelante LPAC).



- 1.5. A los aspirantes que superen el proceso selectivo les será de aplicación el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud y la normativa declarada vigente por este Estatuto, así como las que se dicten para su desarrollo.
- 1.6. Las bases y anexos de la presente convocatoria, así como toda la información relacionada con los diferentes aspectos del desarrollo de este proceso selectivo estarán disponibles en internet a través del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud (<https://saludextremadura.ses.es/seleccionpersonal/>)

Segunda. Requisitos de los aspirantes.

- 2.1. Para ser admitidos a la realización del presente proceso selectivo, los aspirantes deberán reunir los siguientes requisitos:

- a) Poseer la nacionalidad española. Los nacionales de los Estados miembros de la Unión Europea podrán acceder, como personal estatutario, en igualdad de condiciones que los españoles.

Estas previsiones serán de aplicación, cualquiera que sea su nacionalidad, al cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, siempre que no estén separados de derecho, y a sus descendientes y a los de su cónyuge siempre que no estén separados de derecho, sean menores de veintiún años o mayores de dicha edad dependientes. Igualmente se extenderá a las personas incluidas en el ámbito de aplicación de los tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores.

Las personas extranjeras que no cumplan los requisitos establecidos en los párrafos anteriores podrán acceder en igualdad de condiciones, a la condición de personal estatutario fijo en la categoría convocada en aquellas especialidades que requieren estar en posesión de una especialidad médica, mediante la acreditación de su residencia legal en España en los términos que establezca el régimen jurídico vigente en materia de extranjería.

- b) Tener cumplidos los 16 años y no exceder de la edad de jubilación forzosa.
- c) Estar en posesión del título de Especialista en Ciencias de la Salud en la especialidad a la que se opte, o en condiciones de obtener dicho título por haber finalizado completamente la formación exigida para su obtención, dentro del plazo de presentación de instancias.



En caso de titulaciones obtenidas en el extranjero se deberá estar en posesión, o en condiciones de obtener, la credencial que acredite su homologación y/o reconocimiento por el departamento ministerial competente, dentro del plazo de presentación de solicitudes.

- d) Poseer la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las funciones que se deriven del correspondiente nombramiento.
- e) No haber sido separado del servicio, mediante expediente disciplinario, de cualquier Servicio de Salud o Administración Pública, ni hallarse inhabilitado con carácter firme para el ejercicio de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión.
- f) En el caso de los nacionales de otros Estados mencionados en la letra a), no encontrarse inhabilitado, por sanción o pena, para el ejercicio profesional o para el acceso a funciones o servicios públicos en su Estado, ni haber sido separado, por sanción disciplinaria, de alguna de sus Administraciones o servicios públicos.
- g) Haber abonado las tasas correspondientes por los derechos de participación en el proceso selectivo, salvo aquellos solicitantes que estén exentos legal o reglamentariamente.
- h) No tener la condición de personal estatutario fijo de la misma categoría y en su caso, especialidad a la que se opte, en cualquier Servicio de Salud, en la fecha en que finalice el plazo de presentación de solicitudes.
- i) No haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexual, en los términos establecidos en la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor.

Todos los requisitos establecidos anteriormente deberán cumplirse en la fecha en que finalice el plazo de presentación de instancias y mantenerse, a excepción del requisito previsto en la letra h), hasta el momento de la toma de posesión como personal estatutario fijo, y acreditarse del modo que se indica en la base undécima de esta convocatoria.

- 2.2. Los aspirantes que concurran a la convocatoria por el turno de promoción interna deberán reunir, además de los requisitos enumerados en los apartados c), d), e), f), g), h) e i), los siguientes requisitos:

- a) Tener la condición de personal estatutario fijo del Servicio Extremeño de Salud de otra categoría de nivel académico igual o inferior al de aquella a la que se pretenda acceder, sea o no inmediato.



b) Encontrarse en situación de servicio activo.

c) Poseer un nombramiento como personal estatutario fijo durante, al menos, dos años, en la categoría de procedencia, y ello con independencia de que se hayan desempeñado efectivamente servicios en la misma.

Estos requisitos deberán cumplirse en la fecha en que finalice el plazo de presentación de instancias.

2.3. Además de los requisitos enumerados en la base 2.1, los aspirantes que concurran por el turno reservado a personas con discapacidad habrán de estar en posesión de la certificación expedida por el órgano competente que acredite dicha condición en grado igual o superior al treinta y tres por ciento en el último día del plazo de presentación de solicitudes.

2.4. Aquellos aspirantes que, por coincidencia en el tiempo de procesos selectivos en distintos Servicios de Salud, hubieran superado más de un proceso selectivo en la misma categoría y en su caso, especialidad, deberán presentar renuncia expresa de su nombramiento en otro Servicio de Salud para acceder a la condición de personal estatutario fijo del Servicio Extremeño de Salud antes de su toma de posesión, decayendo, en caso contrario, en su derecho al nombramiento en este último Servicio.

2.5. Asimismo, para poder participar en este proceso selectivo, los aspirantes no deberán hallarse en alguno de los supuestos que se recogen el artículo 35 bis) de la Ley 1/2014, de 18 de febrero, de regulación del estatuto de los cargos públicos del Gobierno y la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

2.6. En cualquier caso, la presentación de la solicitud presupone una declaración responsable de la persona solicitante de que cumple los requisitos exigidos en estas bases.

Tercera. Solicitudes, tasas y documentación.

3.1. Los interesados en participar en el presente proceso selectivo cumplimentarán su solicitud y el pago de la tasa, siguiendo las instrucciones que se establecen en el anexo II, a través del apartado correspondiente del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud, y usarán la herramienta dispuesta a tal efecto en dicha plataforma tecnológica, salvo que la propia Administración determine motivadamente lo contrario.

Con el fin de validar y securizar el acceso de los candidatos al portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud, se requerirá el uso de DNI electrónico o Certificado digital FNMT de Persona Física.



No deberá entregarse por ninguna vía en ningún caso, solicitud en papel, siendo exclusivamente válida la gestionada telemáticamente y en soporte digital a través de la herramienta web indicada anteriormente.

- 3.2. El plazo de presentación de solicitudes será de veinte días hábiles contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de esta convocatoria en el Diario Oficial de Extremadura.

Los aspirantes podrán presentarse a cuantas categorías, y en su caso, especialidades se convoquen, siempre que reúnan los requisitos específicos exigidos para cada una de ellas, y sin perjuicio de que en algún caso dicha posibilidad no pueda hacerse efectiva por coincidencia en las fechas, horas o lugares de celebración de los ejercicios, circunstancia que en modo alguno vinculará a la Administración. En cualquier caso, se presentará una única solicitud por cada categoría, y en su caso, especialidad a la que se opte.

Finalizado el plazo de presentación de instancias, los datos consignados en la solicitud serán vinculantes para el peticionario, siendo considerados como los únicos válidos a efectos de las notificaciones que en su caso hubieran de practicarse y siendo responsabilidad exclusiva del aspirante los errores en su consignación.

De conformidad con el artículo 32.4 de la LPAC, en el supuesto de que el funcionamiento ordinario del sistema o de la aplicación telemática quede imposibilitado por una incidencia técnica y hasta que se solucione el problema, la administración podrá determinar una ampliación de los plazos no vencidos debiendo publicar en la sede electrónica tanto la incidencia técnica acontecida como la ampliación concreta del plazo no vencido.

Para facilitar la cumplimentación de la solicitud a través de Internet, se habilitarán ordenadores en las Oficinas de Asistencia a la Ciudadanía de carácter especializado del Servicio Extremeño de Salud que se relacionan en el anexo II.

- 3.3. Los aspirantes con discapacidad deberán indicar expresamente en el momento de la solicitud, las adaptaciones de tiempo y medios necesarios para la realización del ejercicio, siempre que tal adaptación no desvirtúe el sentido de la prueba. El Tribunal requerirá informe técnico y en su caso, la colaboración de los órganos técnicos competentes en materia de discapacidad. El Tribunal de Selección resolverá sobre la procedencia y concreción de la adaptación, conforme al Baremo aprobado por Orden del Ministerio de Presidencia 1822/2006, de 9 de junio, por la que se establecen criterios generales para la adaptación de tiempos adicionales en los procesos selectivos para el acceso al empleo público de personas con discapacidad, siendo objeto de publicación en los lugares previstos en la convocatoria.



La solicitud de adaptación podrá ser formulada por cualquier aspirante con discapacidad, sin perjuicio del turno por el que concurra a las pruebas selectivas.

Los aspirantes que requieran adaptaciones de tiempo y medios para la realización del ejercicio de la fase de oposición aportarán escaneada la documentación acreditativa junto con la solicitud, a través del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud, y siguiendo las instrucciones que en el mismo se establezcan.

El reconocimiento de una discapacidad con posterioridad a la terminación del plazo de presentación de solicitudes, aun cuando se hiciese con efectos retroactivos, no conllevará en ningún caso la admisión del/la aspirante por el turno de discapacidad.

3.4. La tasa por derechos de examen se fija en la cantidad de 38,14 euros por solicitud. En caso de no estar exento, el abono de la tasa se efectuará de forma telemática en el mismo acto de presentación electrónica de la solicitud de participación, y siguiendo las instrucciones que proporcione el portal de selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud.

3.5. El importe de la tasa se bonificará en un 50% para los aspirantes que se encuentren en situación legal de desempleo durante, al menos, los tres meses inmediatamente anteriores a la fecha de publicación de esta convocatoria en el Diario Oficial de Extremadura. Será requisito para el disfrute de esta bonificación que, en el plazo citado, se encuentre sin ocupación laboral efectiva en el sistema de la Seguridad Social. La situación legal de desempleo se acreditará mediante informe de vida laboral expedido por la Tesorería General de la Seguridad Social.

La documentación contemplada anteriormente, deberá aportarse escaneada junto con la solicitud, a través del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud, y siguiendo las instrucciones que en el mismo se establezcan.

En este caso, el importe que corresponde abonar es de 19,07 euros.

3.6. Están exentos del pago de esta tasa:

- a) Los aspirantes con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento.
- b) Los aspirantes que tengan la condición de víctimas del terrorismo, cónyuges o parejas de hecho, así como sus hijos.
- c) Las personas que tengan la consideración de víctimas de violencia de género a que hace referencia la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la violencia de Género.



De la misma forma, la documentación acreditativa del grado de discapacidad, condición de víctima de terrorismo y violencia de género deberá anexionarse escaneada a la solicitud, y siguiendo las instrucciones que proporcione el portal de selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud.

3.7. Los derechos de examen ingresados se les reintegrará a:

- a) Los aspirantes que acrediten la condición de tercer o ulterior hijo dependiente de sus padres, cuando el domicilio familiar radique en Extremadura con dos años de antelación a la solicitud del beneficio fiscal y que la unidad familiar tenga unas rentas menores cinco veces el Salario Mínimo Interprofesional (SMI), siempre que efectivamente participen en las pruebas selectivas que se convoquen y soliciten la devolución del ingreso.
- b) Los aspirantes que hayan sido admitidos para participar en más de una prueba selectiva correspondiente a distintas categorías, o en su caso, especialidades, y que no puedan realizar alguna de ellas por coincidencia de fecha, hora o lugar de celebración de ejercicios en el ámbito de la Junta de Extremadura, y soliciten la devolución del ingreso.

La devolución del ingreso realizado por los derechos de examen se solicitará de conformidad con la Orden de 15 de diciembre de 2000 (DOE núm. 3, de 9 de enero de 2001).

3.8. No será procedente la devolución de la tasa en los supuestos de exclusión de participación en las pruebas selectivas por causa imputable a la persona interesada.

3.9. La no presentación de solicitud y abono de la tasa en la forma y plazo indicados anteriormente serán motivos de exclusión insubsanable, salvo para aquellos solicitantes que estén exentos legal o reglamentariamente.

Cuarta. Admisión de aspirantes.

- 4.1.** Finalizado el plazo de presentación de instancias, la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud dictará resolución declarando aprobada la lista provisional de admitidos y excluidos, con indicación de las causas de exclusión y el plazo de subsanación de defectos. En dicha resolución, que deberá publicarse en el Diario Oficial de Extremadura se indicarán que las listas de aspirantes admitidos y excluidos se encuentran ubicadas en el portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud, señalando un plazo de diez días hábiles para la subsanación de errores y reclamaciones.



Las subsanaciones a las que hace referencia el apartado anterior deberán efectuarse a través del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud. El formulario de subsanación generado, firmado digitalmente y registrado electrónicamente servirá a todos los efectos como justificante de su presentación en tiempo y forma, asimismo deberá acompañarse la documentación correspondiente.

Los aspirantes que dentro del plazo señalado no subsanen el defecto que motivó su exclusión o no presenten reclamación justificando su derecho a ser incluidos en la relación de admitidos, serán definitivamente excluidos del proceso selectivo. Será insubsanable la presentación de la instancia fuera del plazo.

- 4.2. Una vez finalizado el plazo expresado en el apartado anterior, se publicará en el Diario Oficial de Extremadura resolución de la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud por la que se aprueba la relación definitiva de admitidos y excluidos. En esta resolución se indicará que las listas definitivas de aspirantes admitidos y excluidos se encuentran ubicadas en el portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud. Las reclamaciones presentadas por los aspirantes para subsanar el defecto que haya motivado su exclusión u omisión en la relación provisional de admitidos y excluidos se entenderán contestados con la publicación de la resolución por la que se aprueban las listas definitivas de admitidos y excluidos. Esta publicación servirá de notificación a los interesados.

El hecho de figurar en la relación definitiva de admitidos no supone que se reconozca a los aspirantes el cumplimiento de los requisitos exigidos en este proceso selectivo.

Quinta. Tribunal de Selección.

- 5.1. El Tribunal está compuesto por cinco miembros nombrados por el Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud, así como sus suplentes y es el que figura en el anexo III de esta resolución.
- 5.2. Los miembros del Tribunal deberán ostentar la condición de personal funcionario de carrera o estatutario fijo de las Administraciones Públicas o de los Servicios de Salud, o de personal laboral fijo de los centros vinculados al Sistema Nacional de Salud, en plaza o categoría para la que se exija poseer titulación del nivel académico igual o superior a la exigida para el ingreso.
- 5.3. Las organizaciones sindicales miembros de la Mesa Sectorial de Sanidad podrán participar en calidad de observadores en el desarrollo del proceso selectivo.
- 5.4. El Tribunal podrá proponer al Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud la incorporación a sus trabajos de asesores especialistas, que limitarán su colaboración al ejercicio de sus especialidades técnicas.



- 5.5. El Tribunal no podrá constituirse ni actuar sin la presencia del presidente y del secretario o de quienes, en su caso, los sustituyan, y de la mitad al menos de sus miembros.

Los miembros del Tribunal deberán abstenerse de intervenir cuando concurran las circunstancias previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (en adelante LRJSP), o si hubieran realizado tareas de preparación de aspirantes en los cinco años anteriores a la publicación de esta convocatoria, siempre que las mismas correspondan a la misma categoría, y en su caso especialidad convocada, debiendo comunicarlo al órgano convocante.

Asimismo, y en virtud de lo dispuesto en el artículo 24 del referido texto legal, las personas aspirantes podrán promover recusación en los casos previstos en el párrafo anterior, en cualquier momento de la tramitación del proceso selectivo.

A efectos de comunicaciones, reclamaciones y demás incidencias el Tribunal tendrá su sede en los Servicios Centrales del Servicio Extremeño de Salud.

- 5.6. Corresponde al Tribunal la determinación concreta del contenido de la prueba y de la puntuación definitiva tanto en la fase de oposición como de concurso, adoptando en su caso, las medidas oportunas para garantizar el correcto desarrollo del proceso selectivo, así como resolver todas las dudas que pudieran surgir en la aplicación de estas bases y la resolución de aquellas cuestiones no previstas en las mismas en todas las fases del proceso selectivo.

Su procedimiento de actuación se ajustará a lo dispuesto en la LRJSP.

- 5.7. El Tribunal actuará con plena autonomía en el ejercicio de su discrecionalidad técnica y sus miembros son personalmente responsables de la transparencia y objetividad del procedimiento, de la confidencialidad de las pruebas y del estricto cumplimiento de las bases de la convocatoria. Las resoluciones o acuerdos de los Tribunales de Selección vinculan a la Administración, salvo que se hubiese incurrido en defectos esenciales del procedimiento. No obstante, en el ejercicio de sus funciones observarán las prescripciones que se contengan en los manuales de instrucciones que, en su caso, se dicten por la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud con el objeto de homogeneizar los criterios de actuación aplicables en los distintos procesos selectivos.

- 5.8. El Tribunal que actúe en estas pruebas selectivas tendrá la categoría primera de acuerdo con lo previsto en el Decreto 287/2007, de 3 de agosto, sobre indemnizaciones por razón de servicio (DOE núm. 92, de 9 de agosto).



5.9. La documentación del proceso selectivo se depositará, con carácter general, en las dependencias que el Servicio Extremeño de Salud ponga a disposición del Tribunal para la idónea conservación y custodia de dicha documentación durante todo el proceso selectivo.

Sexta. Proceso selectivo.

6.1. El proceso de selección de los aspirantes será el de concurso-oposición, que tendrá dos fases: fase de oposición y fase de concurso.

6.2. Fase de Oposición.

6.2.1. La fase de oposición constará, para todos los sistemas de acceso, de un ejercicio obligatorio y de carácter eliminatorio. El Tribunal adoptará las medidas oportunas para garantizar que el ejercicio sea corregido sin que se conozca la identidad de los aspirantes.

Sin perjuicio de la publicación de los programas de materias, deberá exigirse por el Tribunal, en la totalidad del proceso selectivo, la normativa vigente el día de la publicación de la resolución por la que se fija la fecha de celebración del ejercicio.

a) Para los aspirantes tanto del turno libre como de discapacidad el ejercicio consistirá en contestar en 180 minutos, a un cuestionario formado por 152 preguntas con cuatro respuestas alternativas, de las que sólo una de ellas será la correcta, sobre el programa de materias específicas y comunes que figuran en el anexo IV de esta resolución. De dicho cuestionario, 16 preguntas versarán sobre el programa de materias comunes.

El cuestionario que se proponga a los aspirantes contendrá además otras 12 preguntas adicionales tipo test, de las que 2 versarán sobre el programa de materias comunes. Estas preguntas sustituirán correlativamente a aquellas preguntas que, en su caso, sean objeto de anulación con posterioridad al inicio del ejercicio.

b) Para los que accedan por el turno de promoción interna. El ejercicio consistirá en contestar en 161 minutos, a un cuestionario formado por 136 preguntas con cuatro respuestas alternativas, de las que sólo una de ellas será la correcta, sobre el programa de materias específicas que figuran en el anexo IV de esta resolución.

El cuestionario que se proponga a los aspirantes contendrá, además, otras 10 preguntas adicionales tipo test. Estas preguntas sustituirán correlativamente



a aquellas preguntas que, en su caso, sean objeto de anulación con posterioridad al inicio del ejercicio.

Estos aspirantes estarán exentos del programa de materias comunes, siendo el resto de las preguntas idénticas a las formuladas en el turno libre.

6.2.2. Para la valoración de este ejercicio, en todos los turnos de acceso, las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente penalizarán de forma tal que por cada tres respuestas erróneas se restará una válida.

6.2.3. El ejercicio será calificado de 0 a 60 puntos, siendo necesario para superarlo alcanzar una puntuación mínima de 30 puntos, que se obtiene contestando correctamente al menos el 50% de las preguntas válidas, una vez aplicas las reglas anteriores.

6.2.4. En el primer día hábil siguiente a la celebración del ejercicio, se publicará el cuestionario de preguntas y la plantilla de respuestas en el portal de selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud.

Los aspirantes dispondrán de un plazo de tres días hábiles a partir de dichas publicaciones, para formular impugnaciones contra las preguntas formuladas o las respuestas dadas por el Tribunal. Dichas impugnaciones deberán presentarse a través del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud. El documento o formulario generado, firmado digitalmente y registrado electrónicamente servirá a todos los efectos como justificante de su presentación en tiempo y forma.

Las impugnaciones presentadas por los aspirantes se entenderán contestadas con la publicación por el Tribunal de la relación de aspirantes que han superado la fase de oposición. Esta publicación servirá de notificación a los interesados.

6.3. Fase de concurso. La fase de concurso consistirá en la valoración por el Tribunal, con arreglo al baremo que se publica como anexo V de estas bases, de los méritos que acrediten los aspirantes, referidos al último día de presentación de instancias.

Los aspirantes que hubieran superado la fase de oposición dispondrán de un plazo de diez días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la relación de aprobados de la fase de oposición, para que presenten los méritos que pretendan hacer valer en esta fase de concurso. Dicha documentación deberá presentarse a través del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud siguiendo las instrucciones que dispongan la aplicación establecida al efecto o en su defecto mediante el sistema que se



indique en la relación de aprobados de la fase de oposición. En su caso, el documento o formulario generado, firmado digitalmente y registrado electrónicamente servirá a todos los efectos como justificante de la presentación de los méritos en tiempo.

No será necesaria la acreditación de los servicios prestados en Centros o Instituciones Sanitarias del Servicio Extremeño de Salud, aportándose de oficio por la Administración, según dispone el apartado II del anexo V de esta convocatoria.

El Tribunal podrá solicitar a los interesados cualquier tipo de aclaración o subsanación sobre la documentación presentada, dándole un plazo de diez días hábiles. Si no fuera atendido el requerimiento, no se valorará el mérito correspondiente. Asimismo, el Tribunal se reserva el derecho a comprobar con los órganos que expidan las certificaciones la veracidad del contenido de las mismas cuando a juicio de dicho Tribunal se considere necesario.

El Tribunal solo podrá valorar o solicitar aclaración sobre los méritos y/o documentación presentados en plazo por los concursantes. Los méritos deberán estar redactados en castellano.

La valoración de los méritos en la fase de concurso, en los diferentes turnos, no podrá en ningún caso superar los 40 puntos.

La puntuación obtenida en la fase de concurso no podrá ser aplicada para superar la fase de oposición.

- 6.4. La puntuación máxima del proceso selectivo es de 100 puntos, distribuidos de forma que a la fase de oposición le corresponden 60 puntos y a la fase de concurso 40 puntos.

Séptima. Desarrollo del proceso selectivo.

- 7.1. El lugar, fecha y hora de realización del ejercicio obligatorio y de carácter eliminatorio de la fase de oposición se anunciará oportunamente mediante resolución del titular de la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud, publicada en el Diario Oficial de Extremadura. Los aspirantes, con carácter general, serán convocados para la realización de este ejercicio en llamamiento único, siendo excluidos del proceso selectivo quienes no comparezcan.

No obstante, el Tribunal de Selección, podrá hacer excepción en el llamamiento único del ejercicio en el caso de personas imposibilitadas de acudir a la prueba por razones de embarazo, parto, convalecencia u otros impedimentos graves de salud valorados libremente por el Tribunal. Dicha circunstancia deberá ponerse en conocimiento del tribunal con



carácter previo a la celebración de la prueba y acreditarse mediante certificado médico. Estas situaciones darán lugar a un segundo llamamiento de los aspirantes afectados, que deberá realizarse a la mayor brevedad posible y en términos similares al contenido del primer llamamiento.

- 7.2. En cualquier momento el Tribunal podrá requerir a los aspirantes para que acrediten su identidad.
- 7.3. Si durante en el transcurso del proceso selectivo, el Tribunal o el órgano convocante tuviera conocimiento de que alguno de los aspirantes carece de los requisitos necesarios para participar en la convocatoria, o bien que se han producido variaciones en las circunstancias alegadas en la solicitud, se iniciará expediente de comprobación acerca del cumplimiento de los requisitos, con trámite de audiencia al interesado. El Director Gerente, de forma motivada, podrá en su caso, declararlo excluido del proceso selectivo.
- 7.4. Cuando fuera necesario en función del número de aspirantes, y atendiendo a razones de eficacia, funcionalidad y agilidad del proceso, el titular de la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud podrá acordar que el ejercicio de la fase de oposición pueda realizarse en varias localidades, y en su caso en varios turnos. Para ello, los aspirantes deberán manifestar en su solicitud de participación la preferencia de la provincia de examen. A estos efectos, el órgano convocante podrá nombrar comisiones colaboradoras para realizar las tareas organizativas que le sean encomendadas, sin que su actuación afecte a las competencias del Tribunal de Selección.

En el caso de que el ejercicio de la fase de oposición se celebre en más de una provincia, se asignará una a cada uno de los aspirantes. De no señalar ninguna preferencia, será la Administración la que asignará al aspirante la provincia de examen.

Octava. Selección de aspirantes.

- 8.1. Finalizada la fase de oposición, el Tribunal hará pública la relación de aspirantes que hayan superado la misma, clasificada por turnos y con expresión de la puntuación obtenida, en el apartado correspondiente del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud.
- 8.2. El Tribunal, al hacer pública la relación de aprobados del ejercicio de la fase de oposición, anunciará simultáneamente la apertura del plazo de diez días hábiles para la presentación de los documentos acreditativos de los méritos que se aleguen para la fase de concurso.

***Novena. Relación provisional de aprobados.***

9.1. Concluidas las fases del proceso selectivo, el Tribunal deberá proceder a la suma de las calificaciones obtenidas por cada uno de los aspirantes en la fase de oposición y en la fase de concurso, desglosada ésta en cada apartado y subapartados de la experiencia profesional del baremo, y haciendo pública en la correspondiente sección del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud, la relación provisional de aprobados por orden de puntuación total clasificada por turnos.

En caso de empate, éste se dirimirá por la aplicación sucesiva de los siguientes criterios: 1.º mayor puntuación en la fase de oposición; 2.º mayor valoración obtenida en el apartado de experiencia profesional de la fase de concurso; 3.º según el sorteo publicado mediante Resolución de 26 de febrero de 2021, de la Dirección General de Función Pública (DOE núm. 42, de 3 de marzo), por el que se establece el orden de prelación de los aspirantes, en caso de empate, comenzará por la letra "M". De persistir el empate, se aplicará la letra del citado sorteo a las siguientes letras de los apellidos y nombres.

9.2. En el plazo de diez días hábiles contados a partir del día siguiente al de su publicación, los aspirantes podrán presentar a través de la herramienta web disponible para ello en el apartado correspondiente del portal de Selección de Personal del Servicio Extremeño de Salud, las alegaciones que estimen pertinentes en relación con la puntuación de la fase de concurso, las cuales no tendrán carácter de recurso, entendiéndose rechazadas o admitidas con la publicación de la resolución definitiva de aprobados. Esta publicación servirá de notificación a los interesados.

Décima. Relación Definitiva de aprobados.

10.1. Resueltas las alegaciones presentadas contra la relación provisional de aprobados, el Tribunal de Selección elevará la relación definitiva de aprobados, clasificada por turnos y ordenada por la puntuación obtenida al Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud, quien dictará resolución que se publicará en el Diario Oficial de Extremadura. No obstante, en el supuesto de que algún aspirante, que haya concurrido por el turno de discapacidad, dentro de la convocatoria general una vez superado el proceso selectivo, no tuviera plaza en dicho turno y su puntuación total fuera superior a la obtenida por otros aspirantes del turno libre, será incluido por orden de puntuación en dicha relación definitiva de aprobados, según lo previsto en el artículo 6.2 del Decreto 111/2017, de 18 de julio por el que se regula el acceso de las personas con discapacidad al empleo público de la Comunidad Autónoma de Extremadura y medidas favorecedoras de la integración de los empleados públicos con discapacidad.



- 10.2. La superación del proceso selectivo no supondrá el derecho a la adquisición de la condición de personal estatutario fijo, que estará condicionado al número de plazas convocadas y al cumplimiento de lo previsto en las bases siguientes.

Undécima. Presentación de documentos.

- 11.1. Los aspirantes que hayan superado el proceso selectivo y que, en función de la puntuación obtenida, se encuentren dentro del número total de las plazas ofertadas en su categoría y, en su caso especialidad, deberán presentar en el plazo de diez días hábiles a contar desde el siguiente al de publicación de la relación definitiva de aprobados, los siguientes documentos acreditativos del cumplimiento de los requisitos exigidos en esta convocatoria. Dicha documentación deberá presentarse por procedimientos electrónicos a través de la dirección de internet prevista en la base 3.1, siguiendo las instrucciones que disponga la aplicación establecida al efecto, o en su defecto mediante el sistema establecido en la resolución correspondiente. En su caso, el formulario o documento generado, firmado digitalmente y registrado electrónicamente servirá a todos los efectos como justificante de su presentación en tiempo.

- a) Copia auténtica del Documento Nacional de Identidad o pasaporte en vigor del aspirante, salvo que en la solicitud de participación se haya otorgado al Servicio Extremeño de Salud la autorización para que compruebe de oficio los datos de identidad personal mediante el Sistema de Verificación de Datos de Identidad.

Los aspirantes que no posean la nacionalidad española y tengan derecho a participar en este proceso selectivo según lo establecido en la base 2.1.a), deberán presentar copia auténtica del documento que acredite su nacionalidad y, en su caso, los documentos que acrediten el vínculo de parentesco y el hecho de vivir a expensas o estar a cargo del nacional de otro Estado miembro de la Unión Europea con el que tenga dicho vínculo. Asimismo, deberán presentar declaración jurada o promesa de éste, de que no está separado de derecho de su cónyuge y, en su caso del hecho de que el aspirante vive a sus expensas o está a su cargo.

En el supuesto de aspirante extranjeros indicados en el apartado tercero de la citada base 2.1.a) que accedan a especialidades médicas, deberán acreditar mediante la correspondiente documentación su residencia legal en España de acuerdo con los requisitos exigidos por la normativa sobre derechos y libertades de las personas extranjeras en España.

- b) Copia auténtica del título académico o del certificado exigido para la participación en este proceso selectivo. En el caso de titulaciones extranjeras, deberá aportar el documento que acredite que dicho título tiene reconocimiento y validez en todo el territorio español.



Aquellos aspirantes que aleguen titulaciones equivalentes a las exigidas habrán de citar la disposición legal en que se reconozca la misma o, en su caso, aportar certificación expedida en tal sentido por el órgano competente del Estado en materia de Educación o cualquier otro órgano de la Administración Autonómica competente para ello.

- c) Declaración jurada de no haber sido separado del servicio mediante expediente disciplinario de cualquier servicio de salud o Administración Pública, ni hallarse inhabilitado con carácter firme para el ejercicio de funciones públicas, y de no estar sometido a sanción disciplinaria o condena penal que impida en su Estado el acceso a la función pública para los aspirantes que no posean la nacionalidad española.
- d) Declaración jurada o promesa de no poseer la condición de personal estatutario fijo de la misma categoría y/o especialidad a la que accede.
- e) Certificado médico oficial acreditativo de no padecer enfermedad ni defecto físico o psíquico que imposibilite el normal desempeño de las tareas o funciones objeto de la convocatoria.
- f) Certificación negativa del Registro Central de delincuentes sexuales, en caso de que en la solicitud de participación se haya marcado la casilla de no autorización al Servicio Extremeño de Salud para recabar los correspondientes datos derivados de la base 2.1.i). Además de la certificación negativa del Registro Central de Delincuentes sexuales prevista anteriormente, los aspirantes que tenga otra nacionalidad distinta a la española y aquellos que gozaran de doble nacionalidad, deberán aportar certificación negativa de condenas penales expedido por las autoridades de su país de origen o de donde sean nacionales, traducido al castellano y legalizado de acuerdo con los Convenios Internacionales existentes, respecto de los delitos a los que se refiere el artículo 13.5 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor.
- g) Los aspirantes que hayan concurrido por el turno de discapacidad deberán presentar además de los documentos a que se refieren los apartados anteriores, certificación de los órganos competentes que acredite la condición y el grado de discapacidad.
- h) Los aspirantes que concurran por el turno de promoción interna deberán reunir, además de los requisitos enumerados en los apartados c), d), e) y f), los documentos que acrediten los requisitos establecidos en la base 2.2 mediante copia auténtica de los mismos.



Ante la imposibilidad debidamente justificada de presentar alguno de los documentos a los que se refiere este apartado, se podrá acreditar, que se reúnen los requisitos exigidos en esta convocatoria, mediante cualquier medio de prueba admitido en Derecho.

- 11.2. En la resolución por la que se publica la relación definitiva de aprobados, podrá establecerse un número adicional de aspirantes, que no podrá ser superior al 30% de las plazas convocadas, que habrán de presentar la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos exigidos en esta convocatoria.
- 11.3. Quienes, estando obligados a hacerlo según lo establecido en los apartados anteriores, no presenten la documentación acreditativa, perderán, salvo caso de fuerza mayor, el derecho a ser nombrados personal estatutario fijo, sin perjuicio de la responsabilidad en que pudieran haber incurrido por falsedad en su solicitud.

Duodécima. Elección y adjudicación de plaza.

- 12.1. Finalizado el plazo de presentación de documentos, se publicará en el Diario Oficial de Extremadura resolución de la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud con los extremos establecidos en el párrafo siguiente.

Dicha resolución contendrá la relación de plazas que se ofertan, el orden de prelación de los aspirantes y el procedimiento electrónico por el que los aspirantes que han superado el proceso selectivo y acreditado que reúnen los requisitos en la forma prevista en la base undécima de la Convocatoria, incluidos aquellos aspirantes que de acuerdo con la base 11.2 han sido obligados adicionalmente a presentar la documentación acreditativa de tales requisitos, puedan formalizar en el plazo de diez días hábiles desde el día siguiente a la publicación de esta resolución su opción a plaza a través de la dirección prevista en la base 3.1 y siguiendo las instrucciones que la resolución indique.

- 12.2. Las plazas se adjudicarán entre los aspirantes que hayan superado el proceso selectivo por el orden de la puntuación obtenida en el mismo y de acuerdo con su elección.

Todo ello, sin perjuicio de la preferencia para cubrir las plazas de los aspirantes que hayan superado el proceso selectivo, tanto por el turno de promoción interna como por el turno de discapacidad dentro de la convocatoria general, siempre que estos últimos hayan solicitado dentro del plazo previsto en base 11.1, la alteración por motivos de dependencia personal, dificultades de desplazamiento, tipo de discapacidad u otras análogas que deberán ser debidamente acreditados y que el órgano convocante así lo decida, conforme a lo previsto en el artículo 11.2 del Decreto 111/2017, de 18 de julio por el que se regula el acceso de las personas con discapacidad al empleo público de



la Comunidad Autónoma de Extremadura y medidas favorecedoras de la integración de los empleados públicos con discapacidad.

- 12.3. Perderán el derecho a ser nombrados personal estatutario fijo, aquellos aspirantes que, pudiendo hacerlo por el orden de puntuación obtenida, no soliciten plaza conforme al procedimiento de elección de plazas establecido.
- 12.4. En el supuesto de que no se adjudicaran la totalidad de las plazas ofertadas, el Servicio Extremeño de Salud ofertará dichas plazas por el orden puntuación de la resolución definitiva a aquellos aspirantes que no hubieran estado obligados a concurrir al procedimiento de elección, disponiendo a tales efectos del plazo previsto en la base 11.1 para la presentación de la documentación acreditativa de que reúnen los requisitos establecidos en esta convocatoria.

Decimotercera. Nombramiento y toma de posesión.

- 13.1. Mediante resolución de la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud, publicada en el Diario Oficial de Extremadura, se acordará el nombramiento de personal estatutario fijo de los aspirantes que hayan elegido plaza, con expresión de la plaza elegida conforme a lo establecido en la base anterior.
- 13.2. Los aspirantes nombrados deberán incorporarse a la plaza adjudicada en la fecha o plazo que se determine en la resolución de nombramiento. En su caso, el cómputo de dicho plazo se iniciará el día siguiente al de la publicación a que se refiere el apartado anterior.
- 13.3. La falta de incorporación en la fecha o plazo determinado, cuando sea imputable al interesado y no responda a causas justificadas, producirá el decaimiento de su derecho a obtener la condición de personal estatutario fijo como consecuencia del proceso selectivo, quedando sin efecto su nombramiento.

En este caso, estas plazas podrán ser asignadas por orden de puntuación al aspirante que, habiendo superado el proceso selectivo no hubieran obtenido plaza en el procedimiento de adjudicación previsto en la base 12, decayendo en su derecho quienes no se incorporen a su destino en la fecha o plazo fijado, salvo causa justificada así apreciada por la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud.

No obstante, en casos de fuerza mayor, y a instancia del interesado, el órgano convocante, a la vista de las circunstancias concurrentes, podrá prorrogar el plazo de toma de posesión.



13.4. El supuesto recogido en el apartado anterior no supondrá, en ningún caso, la asignación de estas plazas a los aspirantes que hayan sido nombrados anteriormente.

13.5. Finalizadas todas las reclamaciones y recursos que pudieran derivar del proceso selectivo, el secretario del Tribunal entregará a la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud el expediente administrativo ordenado y foliado.

Decimocuarta. Norma final.

Contra la presente resolución, que agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante el órgano jurisdiccional competente de conformidad con lo establecido en la Ley 29/1998, de 13 de julio, Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de Extremadura. Con carácter potestativo podrá interponerse recurso de reposición previo ante el Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud en el plazo de un mes desde el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de Extremadura, según disponen los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Asimismo, cuantos actos administrativos se deriven de la presente convocatoria, así como de la actuación de los tribunales, podrán ser impugnados por los interesados en los casos y en la forma establecida en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Mérida, 20 de septiembre de 2021.

El Director Gerente del Servicio
Extremeño de Salud,
CECILIANO FRANCO RUBIO

**ANEXO I****PLAZAS QUE SE CONVOCAN POR ESPECIALIDADES, TURNOS DE ACCESO Y EXPRESIÓN DE LA TITULACIÓN REQUERIDA**

CATEGORÍA O ESPECIALIDAD	PLAZAS TOTALES				TÍTULACIÓN REQUERIDA
	TURNO LIBRE	TURNO DISCAP.	TURNO PI	TOTAL	
ALERGOLOGÍA	4	0	0	4	Médico/a Especialista en Alergología
ANÁLISIS CLÍNICOS	12	0	1	13	Médico/a Especialista en Análisis Clínicos Farmacéutico/a Especialista en Análisis Clínicos Químico/a Especialista en Análisis Clínicos Biólogo/a Especialista en Análisis Clínicos Bioquímico/a Especialista en Análisis Clínicos
ANATOMÍA PATOLÓGICA	12	0	0	12	Médico/a Especialista en Anatomía Patológica
APARATO DIGESTIVO	7	0	0	7	Médico/a Especialista en Aparato Digestivo
BIOQUÍMICA CLÍNICA	1	0	0	1	Médico/a Especialista en Bioquímica Clínica Farmacéutico/a Especialista en Bioquímica Clínica Químico/a Especialista en Bioquímica Clínica Biólogo/a Especialista en Bioquímica Clínica Bioquímico/a Especialista en Bioquímica Clínica
CARDIOLOGÍA	28	0	0	28	Médico/a Especialista en Cardiología



	PLAZAS TOTALES				TÍTULACIÓN REQUERIDA
CATEGORÍA O ESPECIALIDAD	TURNO LIBRE	TURNO DISCAP.	TURNO PI	TOTAL	
CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	3	0	0	3	Médico/a Especialista en Cirugía Cardiovascular
CIRUGÍA ORAL Y MÁXILOFACIAL	3	0	0	3	Médico/a Especialista en Cirugía Oral y Maxilofacial
CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA	2	0	0	2	Médico/a Especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora
CIRUGÍA TORÁCICA	2	0	0	2	Médico/a Especialista en Cirugía Torácica
FARMACIA HOSPITALARIA	12	0	0	12	Farmacéutico/a Especialista en Farmacia Hospitalaria
GERIATRÍA	8	0	0	8	Médico Especialista en Geriatria
HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA	17	0	0	17	Médico/a Especialista en Hematología y Hemoterapia
INMUNOLOGÍA	3	0	0	3	Médico/a Especialista en Inmunología Farmacéutico/a Especialista en Inmunología Biólogo/a Especialista en Inmunología Bioquímico/a Especialista en Inmunología
MEDICINA DEL TRABAJO	3	0	0	3	Médico/a Especialista en Medicina del Trabajo
MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	12	0	0	12	Médico/a Especialista en Medicina Física y Rehabilitación
MEDICINA INTENSIVA	12	0	0	12	Médico/a Especialista en Medicina Intensiva
MEDICINA INTERNA	21	2	2	25	Médico/a Especialista en Medicina Interna



CATEGORÍA O ESPECIALIDAD	PLAZAS TOTALES				TÍTULACIÓN REQUERIDA
	TURNO LIBRE	TURNO DISCAP.	TURNO PI	TOTAL	
MEDICINA NUCLEAR	4	0	0	4	Médico/a Especialista en Medicina Nuclear
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	5	0	0	5	Médico/a Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	4	0	0	4	Médico/a Especialista en Microbiología y Parasitología Farmacéutico/a Especialista en Microbiología y Parasitología Químico/a Especialista en Microbiología y Parasitología Biólogo/a Especialista en Microbiología y Parasitología Bioquímico/a Especialista en Microbiología y Parasitología
NEUMOLOGÍA	11	0	1	12	Médico/a Especialista en Neumología
NEUROCIRUGÍA	9	0	0	9	Médico/a Especialista en Neurocirugía
NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA	5	0	0	5	Médico/a Especialista en Neurofisiología Clínica
NEUROLOGÍA	13	0	0	13	Médico/a Especialista en Neurología
OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	28	1	0	29	Médico/a Especialista en Obstetricia y Ginecología
OFTALMOLOGÍA	20	0	0	20	Médico/a Especialista en Oftalmología
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	6	0	0	6	Médico/a Especialista en Oncología Radioterápica



CATEGORÍA O ESPECIALIDAD	PLAZAS TOTALES				TÍTULACIÓN REQUERIDA
	TURNO LIBRE	TURNO DISCAP.	TURNO PI	TOTAL	
OTORRINOLARINGOLOGÍA	10	0	0	10	Médico/a Especialista en Otorrinolaringología
PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS	22	3	2	27	Médico/a Especialista en Pediatría y sus Áreas Específicas
PSIQUIATRÍA	18	2	0	20	Médico/a Especialista en Psiquiatría
RADIO DIAGNÓSTICO	20	1	0	21	Médico/a Especialista en Radiodiagnóstico
RADIOFARMACIA	1	0	0	1	Farmacéutico/a Especialista en Radiofarmacia Químico/a Especialista en Radiofarmacia Biólogo/a Especialista en Radiofarmacia Bioquímico/a Especialista en Radiofarmacia
RADIOFÍSICA HOSPITALARIA	6	0	0	6	Físico/a Especialista en Radiofísica Hospitalaria Otras disciplinas científicas y tecnológicas Especialista en Radiofísica Hospitalaria
REUMATOLOGÍA	4	0	0	4	Médico/a Especialista en Reumatología

ANEXO II

INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTACIÓN DE LA SOLICITUD, PAGO DE LA TASA, APORTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO.

Para poder presentarse al proceso selectivo deberá realizar los siguientes pasos:

1. Acceda a la página Web del SES: <https://saludextremadura.ses.es/seleccionpersonal/>
2. Para darse de alta como usuario del portal necesita un certificado electrónico reconocido. Se recomienda preferentemente usar el navegador Google Chrome en su última versión disponible y deberá tener instalado en su equipo el componente Autofirma al menos en la versión 1.6.5. Puede obtenerlo en el enlace: <http://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html>
3. Cuando disponga de un certificado electrónico, tarjeta criptográfica o certificado reconocido ya puede pulsar en Acceder – Nuevo usuario. Seleccione el certificado con el que va a darse de alta y le aparece el formulario de Nuevo Candidato. Algunos campos del formulario están autocompletados con la información incluida en su certificado: Apellidos, Nombre, tipo de documento de identificación, número de documento, y, en el caso de que se registre con un DNI, en el campo Nacionalidad, le aparecerá la española. Los apellidos, el nombre y el documento de identidad aparecen deshabilitados y, por lo tanto, no se pueden cambiar.

Debe rellenar todos los campos del formulario precedidos por asterisco (*), puesto que son obligatorios. En caso contrario, no le permitirá finalizar el registro como nuevo usuario. Debe rellenar la dirección de correo electrónico con minúsculas para que sea validada correctamente.

4. Una vez registrado, recibirá en su dirección de correo electrónico un enlace para realizar la validación de esta dirección. Cuando se valide la dirección de correo electrónico, al acceder a la zona privada del portal, le aparecerá el menú completo.

Para acceder a la parte privada, pulsamos en el icono Acceder y posteriormente en el botón azul Acceder con certificado electrónico. Hay que volver a seleccionar el certificado electrónico, si no se ha hecho ya.

5. Cuando acceda a la parte privada, aparece una nueva barra de menús a la derecha – barra verde – en la que tiene acceso a su perfil.
6. Para dar de alta las titulaciones tiene que pulsar sobre Mi perfil – Titulaciones. Se muestra un formulario desplegable en el cual las titulaciones están agrupadas por el Grupo al

que pertenecen: A1, A2, C1, C2 y E. Expandimos los nodos pulsando en el signo + hasta encontrar la titulación que tenemos y la marcamos. Debe seleccionar una titulación que le habilite para presentarse a la convocatoria tal y como se indican en las bases.

7. Si participa por el turno de discapacidad o tiene derecho alguna bonificación de las indicadas en la convocatoria debe pulsar sobre Mi perfil – Mi Documentación, le aparecerán tres apartados: 1. Tipo de documentación (deberá seleccionar un tipo de documentación de los que se muestran en el desplegable), 2. Descripción (campo libre en el que podrá incluir un texto para identificar la documentación que quiere subir a la plataforma) y, 3. Fichero (por último, suba el fichero que tenga el contenido de la documentación).

8. Para crear la solicitud de oposición, pinche en Mis Solicitudes – Solicitudes de Oposición.

El proceso de creación de una solicitud de oposiciones consta de cuatro fases para que se considere completada: Creación, Firma electrónica, Pago de la tasa y Registro.

9. Creación: pulse en Mis Solicitudes – Solicitudes de Oposición – Nuevo registro (+). Los datos personales vendrán rellenos con los que hay en Mi perfil. Seleccione del combo la convocatoria en la que se quiere inscribir. Elija el turno al que se presenta. Si se puede beneficiar de alguna bonificación, selecciónela. Una vez relleno el formulario, pinche en Guardar. Si todo es correcto se habrá creado su solicitud.

Cuando cree su solicitud puede producirse un error por alguno de los siguientes motivos: no haber declarado estar en posesión de la titulación que le habilita para presentarse a la convocatoria, el plazo no está abierto o ya ha terminado, o ya tiene una solicitud creada para dicha convocatoria y se le redirige a la misma.

10. Firma: antes de firmar la solicitud, si existen requisitos que requieran que presentemos documentación en la fase de presentación de solicitudes, es en este paso el momento de vincular los documentos previamente subidos en Mi perfil – Mi documentación. Después pulse en Firmar Solicitud. Se verá una previsualización de la solicitud a firmar telemáticamente. Si todo es correcto, pulse en Firmar solicitud con Autofirma.
11. Pago de la tasa: tras la firma se le muestra la ventana para efectuar el pago. Pulse en el icono de la tarjeta de crédito y se le redireccionará a la pasarela de pago. Para pagar la solicitud necesita una tarjeta de crédito o débito. Siga los pasos que se le indican.
12. Registro: una vez realizado el pago se pasa a la ventana de registro telemático. Antes del registro, se le presenta la solicitud y la documentación acreditativa que se va a registrar junto con la solicitud. Pinche en registrar (icono de la bandera) y este es el último paso de inscripción en un proceso selectivo. Como resultado le devolverá el número de registro.



13. Si accedemos al menú: Mis solicitudes – Solicitudes de Oposición comprobamos como el estado ha cambiado a Registrada. Entrando en detalles de solicitud, podemos descargar-nos la solicitud en PDF, el fichero de firma y el justificante de pago en PDF.
14. Para una descripción más detallada del proceso de inscripción, puede consultar el manual de usuario que se encuentra disponible en el Portal del Candidato, en la siguiente dirección: https://saludextremadura.ses.es/seleccionpersonal/ayudas/mostrarFichero/Portal_del_Candidato-Manual_de_usuario.pdf
15. Información y dudas en los teléfonos 924382928, 924382907, 924382533, 924382900 y 924382500.
16. Requisitos técnicos necesarios para los usuarios del Portal del Candidato:

Para el ACCESO:

- Conexión a Internet.
- Navegador web (recomendado Google Chrome actualizado).
- Certificado electrónico reconocido en vigor. Opciones:
 - DNI electrónico (<https://www.dnielectronico.es/PortalDNIe/>). Requiere lector de tarjetas.
 - Certificado de empleado público del SES soportado en tarjeta criptográfica. Requiere lector de tarjetas.
 - Certificado digital FNMT de Persona Física (<https://www.sede.fnmt.gob.es/es/certificados/persona-fisica>).

Para la FIRMA

- Programa Autofirma 1.6.5 o superior (<https://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html>).
17. Oficinas de Asistencia a la Ciudadanía de carácter especializado del Servicio Extremeño de Salud.



Denominación OAC	Localización	Carácter	Horario	Dependencia orgánica
OAC Especializada Sanitario / Social - Mérida (Avd. Américas)	• AVDA. DE LAS AMERICAS, 2, MERIDA, 06800	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud
OAC Especializada Sanitario / Social - Llerena	• AVDA. DE BADAJOZ, S/N, LLERENA, 06900	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud
OAC Especializada Sanitario / Social - Badajoz (Avda. Huelva)	• AVDA. DE HUELVA, 8, BADAJOZ, 06005	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud
OAC Especializada Sanitario / Social - Plasencia Valcorchero	• PARAJE VALCORCHERO, S/N, PLASENCIA, 10600	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud
OAC Especializada Sanitario / Social - Don Benito	• C/ ALONSO MARTIN, 8 - 3.ª PLANTA, DON BENITO, 06400	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud
OAC Especializada Sanitario / Social - Cáceres (C/ S. Pedro de Alcántara)	• C/ SAN PEDRO DE ALCANTARA, 3, CACERES, 10001	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud
OAC Especializada Sanitario / Social - Coria	• C/ CERVANTES, 75, CORIA, 10800	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud
OAC Especializada Sanitario / Social - Navalmoral de la Mata	• AVDA. TOMAS YUSTE, S/N, NAVALMORAL DE LA MATA, 10300	OAC especializada	L - V 8.30 a 14.30	SES - Servicio Extremeño de Salud

**ANEXO III****TRIBUNALES**

TRIBUNAL DE ALERGOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
María Ángeles Gonzalo Garijo	Francisco Javier Hernández Arbeiza
VOCAL:	VOCAL:
Francisco Javier Hernández Arbeiza	Elena Rodríguez Martín
Rafael Aragón López	Pedro Bobadilla González
Sergio Luis Porcel Carreño	María Carmen Domínguez Noche
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
M.ª Dolores Córdoba Peralta	Victoria Taberné Cabanillas

TRIBUNAL DE ANÁLISIS CLÍNICOS	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Manuel Esparrago Rodilla.	María Purificación García Yun
VOCAL:	VOCAL:
María Purificación García Yun	Francisca Jiménez-Mena Villar
Antonio F. González-Peramato Gutiérrez	Elena García-Onieva Artacoz
María Montaña Jiménez Álvaro	Florencia Vicente Ramos
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Victoria Taberné Cabanillas	José Antonio Bote Paz



TRIBUNAL DE ANATOMÍA PATOLÓGICA	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Ana M.ª Campos de Orellana Gómez	Nuria Fernández González
VOCALES:	VOCALES:
M.ª Antonia Crespo Santos	Emilia Hernández Nieto
Pedro Pérez Cidoncha	Juan Gordillo Chaves
Jose Juan Fernández de Mera	Jose Moreno Casado
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
M.ª Brígida Bermejo Aparicio	M.ª Dolores Córdoba Peralta

TRIBUNAL DE APARATO DIGESTIVO	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Pilar Robledo Andrés	Gema Vinagre Rodríguez
VOCALES:	VOCALES:
Belén Pérez Gallardo	Almudena Henao Carrasco
Tomás García Guerrero	Gloria Rodríguez Caraballo
Raúl Prados Manzano	Elena García Abadía.
SECRETARIO/A	SECRETARIO/A:
Javier Pérez Panea	José Manuel Lozano Moreno



TRIBUNAL DE BIOQUÍMICA CLÍNICA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
María Josefa Baz Alonso	María África Vinuesa López
VOCALLES:	VOCALLES:
María África Vinuesa López	Almudena Albarrán Sanz-Calcedo
Antonio Cidoncha Gallego	Isabel Elena Tovar García
María del Carmen Plata Pulido	María Teresa Mengotti Fernández de los Ríos
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
José Manuel Lozano Moreno	Javier Pérez Panea

TRIBUNAL DE CARDIOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Miguel González Lara	Gonzalo Marcos Gómez
VOCALLES:	VOCALLES:
Jose Ramón Lopez Mínguez	M.ª Eugenia Fuentes Caballero
Antonio Enríquez Gordillo Higuero	Sabino Antonio Sáez Jiménez
Francisco Javier Portales Fernández	M.ª Victoria Mogollón Jiménez
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Mercedes García Ortiz	José Antonio Bote Paz



TRIBUNAL DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Jose Ramón González Rodríguez	Ibrahim Said Tarhini
VOCAL:	VOCAL:
Tomas Pineda Correa	M.ª Eugenia Fuentes Caballero
Ibrahim Said Tarhini	Valentina Paloma Laguna Pardo
Gabriel Collado Bueno	Jesús Salas Martínez
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
José Manuel Lozano Moreno	Ana Belén Moreno Chaves

TRIBUNAL DE CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Damián Manzano Solo de Zaldívar.	Antonio Javier Morillo Sánchez
VOCAL:	VOCAL:
Antonio Javier Morillo Sánchez	Diego López Guerra
Jesús Mateo Arias	Francisco Gabriel Onieva González
Carlos Moreno García	Luis Fernando Fernández García
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
M.ª Dolores Córdoba Peralta	José Manuel Lozano Moreno



TRIBUNAL DE CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Jose Miguel Jaraíz Arroyo	Aida Matarranz Faya
VOCALES:	VOCALES:
Aida Matarranz Faya	Iyvana Anavy Martínez Mateos
M.ª Pilar Deza Moran	Ana María Nieves Herrero
Jose María Galán Fajardo	Clara M.ª Gonzalo Caballero
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Mercedes García Ortiz	Saturnino Del Pozo Sánchez

TRIBUNAL DE CIRUGÍA TORÁCICA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Daniel León Medina	Roberto Risco Rojas
VOCALES:	VOCALES:
José Luis Jiménez Redondo	José Luis Amaya Lozano
María Isabel Correa Antúnez	Cipriano López García
Roberto Risco Rojas	Juana M.ª Fernández Pérez
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Miguel Ángel Santano Arias	Pilar Blázquez Garcia



TRIBUNAL DE FARMACÍA HOSPITALARIA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A: Juan Francisco Rangel Mayoral	PRESIDENTE/A: Luis Carlos Fernández Lisón
VOCALLES: Ángel Antonio Castelo Luque Rosa María Recuero Alonso Marta Gómez Espárrago	VOCALLES: Plácido Juan Moreno Álvarez Encarnación Carvajal Gragera Beatriz María Vázquez Domínguez
SECRETARIO/A: Felipe Jover Llorente	SECRETARIO/A: Concepción Torres Lozano

TRIBUNAL DE GERIATRÍA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A: José Luis González Guerrero	PRESIDENTE/A: Manuel Antón Jiménez
VOCALLES: Manuel Antón Jiménez Teresa Alonso Fernández Guadalupe Lozano Pino	VOCALLES: Enrique Jaramillo Gómez M.ª José Rodríguez Barquero Lucía García Martín
SECRETARIO/A: Pilar Blázquez García	SECRETARIO/A: Indalecio Moreno Tamayo



TRIBUNAL DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
María Esperanza Fernández Cerezo	Juan Miguel Bergua Burgués
VOCAL:	VOCAL:
Jose Manuel Vagace Valero	Sergio Ortegón Alcaide
Emilia Pardo de la Mano	Fernando Javier Campano Val
M.ª del Carmen Hernández García	Carolina López-Santamaría Castro
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Indalecio Moreno Tamayo	Saturnino Del Pozo Sánchez

TRIBUNAL DE INMUNOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Emilio Doblaré Castellano	Luis Miguel Fernández Pereira
VOCAL:	VOCAL:
Luis Miguel Fernández Pereira	Carmen Cámara Hijón
M.ª Luisa Vargas Pérez	M.ª Francisca González Escribano
Josefa Melero Ruiz	Marco Antonio Montes Cano
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María Auxiliadora Lavela Pérez	M.ª Brígida Bermejo Aparicio



TRIBUNAL DE MEDICINA DEL TRABAJO	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Jesús Mateos Rodríguez	Francisco José Barriga Medina
VOCAL:	VOCAL:
María Cristina Sanz Romero	Rosa María Campos Acedo
José Antonio Pérez del Villar Grande	Francisco Javier Viciano Clemente
Antonio José Moreno Gómez	Manuel Sereno Martínez
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Estrella Blanco Galeas	M.ª Brígida Bermejo Aparicio

TRIBUNAL DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Jaime González Sánchez	Bárbara Aranda Santos
VOCAL:	VOCAL:
Bárbara Aranda Santos	María Rosa Expósito Manzano
Francisco Castellano Fernández	Luís González López
Mauro Antonio Baldoy Ruíz	María del Carmen Valverde Grimaldi Galván
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Casilda Gutiérrez Pérez	Ángel Ramón Carrasco Sayago



TRIBUNAL DE MEDICINA INTENSIVA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Luis Alberto López Sánchez	Rosario Bayo Poleo
VOCAL:	VOCAL:
Manuel Cidoncha Gallego	Marta Montans Araujo
Noemí Mara Gil Pérez	María Jesús Chavero Magro
Fernando Manuel Bueno Andrés	María del Carmen Sánchez García
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María Auxiliadora Lavela Pérez	Jose Jesús Fornieles Ten

TRIBUNAL DE MEDICINA INTERNA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Emiliano Torres García	Juan Luengo Álvarez
VOCAL:	VOCAL:
Francisco Félix Rodríguez Vidigal	Miguel Galán Montejano
Guadalupe Rocío Morales Gómez	José Izquierdo Hidalgo
María del Carmen Monteserin Bermejo	Laura Pozo Rosado
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Saturnino Del Pozo Sánchez	Concepción Torres Lozano



TRIBUNAL DE MEDICINA NUCLEAR	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Juan Ignacio Rayo Madrid	Justo Serrano Vicente
VOCAL:	VOCAL:
Justo Serrano Vicente	M.ª Luz Domínguez Grande
Jose Rafael Infante de la Torre	Lucia Garcia Bernardo
M.ª Asunción Gómez Gutiérrez	M.ª Begoña Miguel Martínez
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María José Santos Vasallo	Saturnino Del Pozo Sánchez

TRIBUNAL DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
María Jesús López Fernández	Yolanda Ortega López
VOCAL:	VOCAL:
Rafael Martínez Nogueras	Isaías Montes Martínez
Yolanda Ortega López	Fernando Muñoz Díaz
José Luis Barranco Quintana	Miguel Fajardo Olivares
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Felipe Jover Llorente	Ruth Noemí Casado Dominguez



TRIBUNAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A: Guadalupe Rodríguez Rodríguez.	PRESIDENTE/A: Julián Sánchez Castañón
VOCAL:	VOCAL:
Miguel Fajardo Olivares	María del Carmen Pazos Pacheco
José Román Muñoz del Rey.	Pedro María Aguirre Bernat
M.ª del Carmen González Velasco	Manuela Rebollo Vela
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
José Antonio Bote Paz	María Soledad Giralt Martínez

TRIBUNAL DE NEUMOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A: Antonio Manuel Pérez Fernández	PRESIDENTE/A: Rafael Villagómez Cerrato
VOCAL:	VOCAL:
Rafael Villagómez Cerrato	Juan Antonio Riesco Miranda
Mª Teresa Gómez Vizcaino	Juan José Garrido Romero
Gloria M.ª Julián de Sande	Pilar Iñigo Naranjo
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Marta Sanz Del Río	Catalina Gómez Fernández



TRIBUNAL DE NEUROCIRUGÍA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Manuel Pineda Palomo	Marta Ortega Martínez
VOCALES:	VOCALES:
Marta Ortega Martínez	Luis Miguel Bernal García
Ignacio Fernández Portales	Sara Roldan Baños
Jorge Giménez Pando	Luis Munuera Romero
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María Soledad Giralt Martínez	María José Santos Vasallo

TRIBUNAL DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Ricardo Cano Plasencia	Máximo Vicente Guillén Sánchez
VOCALES:	VOCALES:
Máximo Vicente Guillén Sánchez	María Eugenia Martínez Cano
Elisabeth Fuentes Rodríguez	Ana María Altagra Gómez Marcos
Valentín Álvarez Lobato	Isabel Masot Marín
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María Jesús Plasencia Pedrazo	José Antonio Bote Paz



TRIBUNAL DE NEUROLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Rosa Querol Pascual	Jose M.ª Ramírez Moreno
VOCAL:	VOCAL:
Jose M.ª Ramírez Moreno	Francisco Javier Sanz del Forcallo
Ignacio Casado Naranjo	Juan Carlos Portilla Cuenca
Montserrat Gómez Gutiérrez	M.ª Rosa Velicia Mata
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Catalina Gómez Fernández	María Jesús Plasencia Pedraza

TRIBUNAL DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Marisol Duran Caballero	Rosa M.ª Escudero Sánchez
VOCAL:	VOCAL:
M.ª Pilar Gaspar Nieto	Yolanda M.ª Benito de la Iglesia
M.ª Fe Matamoros Sánchez	Jose Luis Sánchez Porro Parejo
Jose Antonio Lajas Susaño	Carlos Ramon Lana Antolín
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Felipe Fernando Lara	Marta Sanz Del Río



TRIBUNAL DE OFTALMOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A: Ana Isabel Sánchez de la Morena	PRESIDENTE/A: Ana Fernández Ragaz
VOCALÉS: María Concepción Rodríguez Villacé Ana Fernández Ragaz María Aurora Gimeno Quintana	VOCALÉS: Luciano Bermúdez Uría Olga Martín Silguero Joaquín Bueno Álvarez- Arenas
SECRETARIO/A: Ángel Carlos Marín Frades	SECRETARIO/A: Ana Belén Moreno Chaves

TRIBUNAL DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A: Julia Luisa Muñoz García	PRESIDENTE/A: Juan Quirós Rivero
VOCALÉS: Pedro María González Acosta Yesika Ríos Kavadoy Joaquín José Cabrera Rodríguez	VOCALÉS: Fernando García Urra Amelia Béjar Luque Amalia Palacios Eito
SECRETARIO/A: María Jesús Plasencia Padrazo	SECRETARIO/A: Marta Sanz Del Río



TRIBUNAL DE OTORRINOLARINGOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A: Gabriel Trinidad Ruíz	PRESIDENTE/A: Eduardo Cruz de la Piedad
VOCALES: Eduardo Cruz de la Piedad Francisco Ramos Puerto María Yolanda Álvarez Suárez	VOCALES: Soraya Zafra Moreno Ángel Vega Cuadri Alicia González Palomino
SECRETARIO/A: María Angeles García Santos	SECRETARIO/A: Milagros Fernández Amigo

TRIBUNAL DE PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A: Francisco Javier Arroyo Díez	PRESIDENTE/A: Ramón Hernández Rastrollo
VOCALES: María Victoria Rivero Rubio Ignacio Arroyo Carrera Manuel Portillo Márquez	VOCALES: Moisés Zambrano Castaño Ana Guerrero Rico Rafael Romero Peguero
SECRETARIO/A: Vanessa Romera Martín	SECRETARIO/A: Estrella Blanco Galeas



TRIBUNAL DE PSIQUIATRIA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Jose Ramon Gutiérrez Casares	Agapito Herrero Sánchez
VOCALÉS:	VOCALÉS:
Constanza Machio Paloma	Angustias García Herraiz
Juan José Molina Castillo	M.ª Victoria Gómez Tomé
María Teresa Martínez Rey	M.ª Luisa Álvarez Rodríguez
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María Soledad Giralt Martínez	Catalina Gómez Fernández

TRIBUNAL DE RADIODIAGNÓSTICO	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Juan Pablo Alejo González	M.ª Ángeles Fernández Gil
VOCALÉS:	VOCALÉS:
Milagros Milán Rodríguez	Manuel Carmona Calderón
Cristina Pérez Calvo	Luis Montsech Angulo
Manuela Rebolledo Vicente	Victoria Azuara Muslera
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Ángel Ramón Carrasco Sayago	Estrella Blanco Galeas



TRIBUNAL DE RADIOFARMACIA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Román Sánchez Sánchez	Fernando Vega Martínez
VOCAL:	VOCAL:
Jose Rodríguez Zarauz	Antonio Fernández Sánchez
Fernando Vega Martínez	María de Archocha Torres
Tomas Arroyo Pérez	Rocío Iglesias Jerez
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María José Cerrillo Morillas	Vanessa Romera Martín

TRIBUNAL DE RADIOFÍSICA HOSPITALARIA	
TITULARES	SUPLENTES
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Daniel Roberto Domínguez	Rafael Arrans Lara
VOCAL:	VOCAL:
José Manuel Ordiales Solís	Pedro Almendral Manzano
Miguel Ángel Suero Rodrigo	José Antonio Terrón León
Jaime Martínez Ortega	Carlos Montes Fuentes
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
María José Santos Vasallo	Catalina Gómez Fernández



TRIBUNAL DE REUMATOLOGÍA	
TITULARES	SUPLENTE
PRESIDENTE/A:	PRESIDENTE/A:
Fernando Gamero Ruiz	Jose Luis Álvarez Vega
VOCAL:	VOCAL:
Raúl Veró González	José García Torón
Esther del Rincón Padilla	Antonia Ferreira Conejo
Jose Luis Álvarez Vega	Miguel Ángel Abad Hernández
SECRETARIO/A:	SECRETARIO/A:
Milagros Fernández Amigo	María José Santos Vasallo

ANEXO IV**FACULTATIVO/A ESPECIALISTA DE ÁREA****PROGRAMA DE MATERIAS ESPECÍFICAS Y BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA****ESPECIALIDAD: ALERGOLOGÍA**

Tema 1. Bases inmunológicas de las enfermedades alérgicas: Aspectos básicos de la inmunología en relación con las enfermedades alérgicas. El sistema inmunitario: Respuesta inmunitaria innata y adaptativa.

Tema 2. Las reacciones de hipersensibilidad. El complemento. Anticuerpos. Inmunoquímica.

Tema 3. Mediadores en las enfermedades alérgicas. Células que participan en las enfermedades alérgicas: Linfocitos, células dendríticas, mastocitos, basófilos, eosinófilos, otras células.

Tema 4. Aspectos genéticos, ambientales y epigenéticos de las enfermedades alérgicas.

Tema 5. Alérgenos. Aeroalérgenos de interior y exterior. Reactividad cruzada. Alergenicidad. Alérgenos recombinantes. Alérgenos para diagnóstico e inmunoterapia.

Tema 6. Aerobiología en Alergología. Recuentos de pólenes. Pólenes de interés en Alergología. Hongos como alérgenos. Principales alérgenos de interior. Contaminación y alergia.

Tema 7. Epidemiología e historia natural de las enfermedades alérgicas. La historia clínica en alergología.

Tema 8. Métodos de diagnóstico en las enfermedades alérgicas: Técnicas diagnósticas in vivo.

Tema 9. Técnicas diagnósticas de las enfermedades nasales. Exploración funcional pulmonar. Evaluación del componente inflamatorio mediante técnicas no invasivas en el asma.

Tema 10. Técnicas de diagnóstico in vitro.

Tema 11. Alergia ocular.

Tema 12. Vía respiratoria única. Rinitis alérgica. Manejo terapéutico de la rinitis.

Tema 13. Otitis media, rinosinusitis, poliposis nasosinusal. Concepto, clasificación, etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 14. Asma bronquial. Concepto, epidemiología, mecanismos etiopatogénicos, clínica, diagnóstico y tratamiento.



Tema 15. Formas especiales de asma: asma inducida por el ejercicio, asma y embarazo, asma en el anciano, enfermedad respiratoria exacerbada por la toma de antiinflamatorios no esteroideos, asma grave.

Tema 16. Asma bronquial en la infancia.

Tema 17. Asma ocupacional.

Tema 18. Neumonitis por hipersensibilidad. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 19. Aspergilosis broncopulmonar alérgica. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 20. Eosinofilia pulmonares. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 21. Principios terapéuticos de las enfermedades alérgicas. Evolución histórica. Farmacoterapia general de las enfermedades alérgicas. Antihistamínicos y descongestivos. Fármacos que actúan sobre el sistema adrenérgico. Anticolinérgicos. Antileucotrienos. Cromonas. Teofilinas. Corticoesteroides. Tratamientos biológicos.

Tema 22. Inmunoterapia. Concepto. Mecanismos inmunológicos. Tipos de extractos alérgicos (purificación y estandarización). Indicaciones y contraindicaciones. Vías de administración y pauta. Eficacia y seguridad. Desarrollo de nuevas formas de inmunoterapia.

Tema 23. Urticaria: Fisiopatología, clasificación, diagnóstico y tratamiento. Angioedema: Angioedema hereditario y adquirido. Definición y etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 24. Síndromes de activación mastocitaria. Mastocitosis sistémica.

Tema 25. Evaluación de la eosinofilia. Síndrome eosinofílico.

Tema 26. Dermatitis atópica: concepto, etiopatogenia, formas clínicas, diagnóstico diferencial, pronóstico, prevención y tratamiento.

Tema 27. Dermatitis de contacto: concepto, definición, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Fotodermatitis. Reacciones de fotosensibilidad y fototoxicidad.

Tema 29. Alergia a alimentos. Concepto, epidemiología, etiopatogenia, cuadros clínicos, metodología diagnóstica, profilaxis y bases generales del tratamiento. Particularidades en la edad infantil y adulta.



Tema 30. Alergia a los alimentos de origen animal. Alergia a las proteínas de leche de vaca. Alergia al huevo. Alergia a carnes. Alergia a pescados y mariscos.

Tema 31. Alergia a alimentos de origen vegetal. Alergia a frutas, frutos secos, hortalizas, legumbres y semillas.

Tema 32. Síndromes de reactividad cruzada en la alergia a alimentos.

Tema 33. Reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos. Clasificación, epidemiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, prevención y tratamiento. Desensibilización.

Tema 34. Alergia a antibióticos betalactámicos.

Tema 35. Alergia a antibióticos no betalactámicos.

Tema 36. Hipersensibilidad a antiinflamatorios no esteroideos.

Tema 37. Reacciones de hipersensibilidad durante la anestesia general y local.

Tema 38. Reacciones de hipersensibilidad a corticoides tópicos y sistémicos.

Tema 39. Reacciones de hipersensibilidad a: Insulina, heparinas, medios de contraste radiológicos, antirretrovirales, anticonvulsivantes, inhibidores de la bomba de protones, hormonas, protamina, enzimas.

Tema 40. Reacciones de hipersensibilidad a fármacos antineoplásicos y biológicos. Alergia a vacunas preventivas.

Tema 41. Reacciones graves de tipo cutáneo producidas por fármacos: Eritema exudativo multiforme. Síndrome Stevens-Johnson. Necrosis epidérmica tóxica o síndrome de Lyell.

Tema 42. Reacciones de hipersensibilidad al látex. Síndrome látex-frutas. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Anafilaxia: concepto, etiopatogenia, formas clínicas, diagnóstico diferencial, pronóstico, prevención y tratamiento.

Tema 44. Alergia a himenópteros: Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 45. Enfermedades alérgicas por insectos y parásitos. Alergia a *Anisakis simplex*.

Tema 46. Gastroenteropatías por proteínas de la dieta. Esofagitis eosinofílica. Otras enfermedades intestinales eosinofílicas.



Tema 47. Urgencias en alergia.

Tema 48. Abordaje diagnóstico de la elevación de la IgE.

Tema 49. Abordaje diagnóstico y terapéutico de las inmunodeficiencias.

Tema 50. Enfermedades alérgicas en situaciones especiales: Lactantes y gestación.

Tema 51. Dietas en alergias a alimentos. El rol de probióticos y prebióticos en alergias a alimentos.

Tema 52. Cambio climático y estilo de vida: impacto en las enfermedades alérgicas.

Tema 53. Calidad de vida en Alergología. Metodología de evaluación y mejora de la calidad asistencial. Gestión clínica en Alergología.

Tema 54. Educación del paciente alérgico. Prevención de riesgos y tratamiento.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: Se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Tratado de Alergología 2ª Ed. (2015) SEAIC. ISBN: 9788416270361.
2. EAACI Molecular Allergy User's Guide (2016). ISBN: 9783033056534.
3. Guía Galaxia 2016.
4. Guía GEMA 5.0.
5. Guía GINA 2020.
6. Guía EPOS 2020.
7. Position Papers, Guías clínicas y Documentos de consenso desde 2016 de:
 - a. SEAIC: Sociedad Española de Alergología e Inmunología clínica.

b. EAACI: European Academy of Allergy and Clinical Immunology.

c. AAAAI: American Academy of Allergy, Asthma & Immunology.

d. WAO: World Allergy Organization.

ESPECIALIDAD: ANÁLISIS CLÍNICOS

Tema 1. Control de calidad preanalítica. Variabilidad biológica. Aspectos de calidad de la fase de extracción y toma de especímenes, transporte, recepción, identificación, manipulación, conservación, almacenamiento de las muestras. Cadena de custodia. Criterios de rechazo de muestras. Normativa de transporte de muestras biológicas.

Tema 2. Control de calidad analítica. Programas de Control de Calidad Interno y Externo, registro, evaluación, detección de errores, estrategias de decisiones. Materiales de referencia. Calibraciones.

Tema 3. Control de calidad postanalítica. Informe clínico. Niveles de decisión clínica. Validación facultativa. Sensibilidad, especificidad, valor predictivo, eficiencia y rendimiento diagnóstico. Test reflejos. Valores e intervalos de referencia. Comunicación de valores críticos. Certificación y acreditación. Normativas ISO.

Tema 4. Gestión y organización del laboratorio clínico. Software de gestión. Sistemas de información y comunicación del laboratorio (S.I.L.) Gestión por procesos. Gestión de recursos, actividad, indicadores de calidad. Cartera de servicios. Información. Bioseguridad y medidas de protección. Gestión de costes. Gestión de residuos. Protección de datos y confidencialidad. Autorización administrativa.

Tema 5. Estadística de aplicación al laboratorio clínico. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de distribución y dispersión. Correlación y regresión. Pruebas paramétricas y no paramétricas. Epidemiología. Metodología de investigación. Evaluación de pruebas diagnósticas: sensibilidad, especificidad, eficiencia diagnóstica y valores predictivos. Curvas ROC. Evaluación de métodos analíticos: imprecisión, inexactitud, sensibilidad analítica, intervalo analítico.

Tema 6. Principios metodológicos e instrumentación del laboratorio clínico. Espectrofotometría, espectrometría de masas, absorción atómica, fluorimetría, nefelometría, turbidimetría, potenciometría, osmometría, electroforesis, cromatografía. Automatización, robotización. Microscopía fundamentos y tipos. Análisis a la cabecera del paciente (POCT).

Tema 7. Equilibrio ácido-base y gases sanguíneos. Mecanismos de compensación y regulación. Métodos de determinación. Fisiología del transporte de gases. Cooximetría. Significado clínico.



Tema 8. Equilibrio y balance hidroelectrolítico. Método de determinación. Electrolitos. Osmolalidad. Compartimentos hídricos del organismo, distribución. Estudio de las alteraciones fisiopatológicas.

Tema 9. Función renal. Aclaramientos renales. Medidas de filtrado glomerular. Intermediarios metabólicos. Urea, creatinina, uratos, amoníaco, aminoácidos, porfirinas. Método de determinación. Proteinurias. Estudio fisiopatológico de las alteraciones glomerulares y tubulares.

Tema 10 Metabolismo mineral. Homeostasis. Absorción, transporte metabolismo y almacenamiento. Hierro, calcio, magnesio, fósforo. Iones inorgánicos. Elementos traza. Oligoelementos. Metales. Método de determinación. Patologías y desórdenes asociados.

Tema 11. Hidratos de carbono. Metabolismo de los Glúcidos, Insulina, Péptido C y Glucagón. Método de determinación. Pruebas de tolerancia. Diagnóstico y seguimiento de la diabetes mellitus. Estudio fisiopatológico. Errores innatos del metabolismo de los hidratos de carbono.

Tema 12. Lípidos y dislipemias. Estructuras y metabolismo de los componentes lipídicos. Alteraciones en el metabolismo y transporte. Método de determinación. Síndrome metabólico. Marcadores de obesidad. Dislipoproteinemias.

Tema 13. Proteínas plasmáticas. Técnicas de separación e identificación. Estructura y metabolismo proteico. Métodos de determinación. Reactantes de fase aguda. Evaluación del estado nutricional. Indicadores de evaluación Patrones de alteraciones proteicas y su importancia clínica.

Tema 14. Enzimología clínica. Cinética enzimática. Principios y fundamentos de las determinaciones enzimáticas. Métodos de determinación. Coenzimas. Interés de las enzimas como reactivo. Isoenzimas. Distribución tisular.

Tema 15. Estudio bioquímico de la función hepatobiliar. Método de determinación. Aplicabilidad clínica.

Tema 16. Estudio bioquímico de la función cardiovascular. Métodos de determinación. Marcadores de patología cardíaca. Aplicabilidad clínica.

Tema 17. Estudio de marcadores bioquímicos de inflamación y sepsis. Método de determinación. Aplicabilidad clínica.

Tema 18. Estudio de la función gastrointestinal. Métodos de diagnóstico. Malabsorción. Marcadores pancreáticos. Intolerancia a la lactosa. Intolerancia de gluten. Enfermedad inflamatoria intestinal. Estudio de heces. Aspectos preanalíticos. Digestión de principios inmediatos. Sangre oculta. Valor semiológico.



Tema 19. Estudio de metabolismo óseo. Marcadores de remodelado, formación y resorción. Monitorización y significación clínica. Patologías relacionadas. Vitamina D.

Tema 20. Marcadores tumorales. Métodos de determinación. Semiología de los principales marcadores tumorales.

Tema 21. Estudio de la función endocrina por el laboratorio. Bases fisiológicas. Métodos de determinación. Sistema hipotálamo-hipofisiario. Hormonas tiroideas, paratiroides, corteza y glándulas suprarrenales. Sexuales, gastrointestinales. Semiología clínica.

Tema 22. Monitorización de fármacos. Principios de farmacología y farmacocinética. Métodos de cuantificación. Drogas de abuso. Aspectos semiológicos y legales.

Tema 23. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Aspectos preanalíticos. Métodos de determinación. Examen básico de orina. Estudio sedimento urinario. Litiasis renal. Correlación clínico-patológica.

Tema 24. Estudio bioquímico y citológico de líquidos biológicos. Líquido ascítico, cefalorraquídeo, pleural, amniótico, pericárdico, sinovial. Estudio de exudados y trasudados. Método de determinación. Correlación clínico-patológica.

Tema 25. Estudio líquido seminal. Aspectos preanalíticos. Vasectomía. Fertilidad. Técnicas de capacitación. Metodologías de reproducción asistida. Conservación y congelación del semen. Correlación clínico-patológica.

Tema 26. Estudio del embarazo por el laboratorio. Pruebas serológicas y de cribado. Diagnóstico prenatal. Detección de cromosomopatías. Marcadores bioquímicos y metodología de primer y segundo trimestre. Estimación del riesgo y su cálculo. Errores congénitos del metabolismo y metabolopatías. Utilización y valor pronóstico de marcadores angiogénicos.

Tema 27. Examen básico de la sangre. Toma de muestras hematológicas. Aspectos preanalíticos. Anticoagulantes. Técnicas de recuento hematológicos. Sistemas automáticos. Técnicas de tinción y examen microscópico del frotis.

Tema 28. Hematopoyesis. Morfología, bioquímica y función de las células. Eritropoyesis. Hemoglobina. Leucopoyesis. Morfología, bioquímica y función de las células. Trombopoyesis. Correlación clínico-patológica.

Tema 29. Trastornos de la serie roja. Diagnóstico por el laboratorio. Estudio de anemias. Hemoglobinopatías. Talasemias. Poliglobulias.

Tema 30. Trastornos leucocitarios no neoplásicos. Granulocitosis. Monocitosis. Linfocitosis. Eosinofilia. Algoritmos diagnósticos.



Tema 31. Trastornos leucocitarios neoplásicos. Leucemias. Linfomas. Discrasias de células plasmáticas.

Tema 32. Trastornos de la función plaquetaria. Trombocitopenias. Trombocitosis. Algoritmos diagnósticos.

Tema 33. Coagulación y fibrinólisis. Factores de coagulación. Fisiología y diagnóstico por el laboratorio. Control tratamiento anticoagulante y antitrombótico.

Tema 34. Transfusión sanguínea. Grupos sanguíneos y sistema Rh. Pruebas cruzadas. Inmunohematología.

Tema 35. Muestras microbiológicas. Recogida, transporte y procesamiento. Materiales de recogida. Tinciones. Medios de cultivo. Técnicas de aislamiento. Distribución de la flora saprofita y patógena por localización anatómica.

Tema 36. Pruebas de identificación microbiológica. Test rápidos. Pruebas de susceptibilidad antibiótica. CMI. Automatización. Control de calidad. Informes de resultados.

Tema 37. Estudio de gérmenes aerobios. Microorganismos de interés clínico Gram (+) y Gram (-).

Tema 38. Estudio de gérmenes anaerobios. Microorganismos de interés clínico Gram (+) y Gram (-).

Tema 39. Micobacterias. Tinciones especiales. Diagnóstico de la tuberculosis. Prueba de sensibilidad.

Tema 40. Infecciones por *Mycoplasma*. *Espiroqueta*. *Chlamydia*. *Rickettsia*. *Treponema*. *Borrelia*. *Leptospira*.

Tema 41. Infecciones por hongos. Cultivos y tinciones. Interés clínico y características morfológicas e infecciosas. Levaduras. Identificación y estudio de sensibilidad. Parasitología. Parásitos de interés clínico. Aspectos preanalíticos y diagnósticos de las parasitosis.

Tema 42. Virus DNA y RNA de interés clínico. Aislamiento y métodos diagnósticos. Carga viral.

Tema 43. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas. Pruebas de cribaje y confirmación. Detección de antígenos y anticuerpos.

Tema 44. Patologías infecciosas. Tracto respiratorio inferior y superior. Tracto génito-urinario. Tracto gastrointestinal. Bacteriemia. Infecciones osteoarticulares. Infecciones de piel y tejidos blandos. Infecciones de Transmisión sexual. Infecciones nosocomiales. Infecciones del Sistema nervioso. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos. Fiebre de origen desconocido.



Tema 45. Aspectos básicos de genética humana. Enfermedades genéticas. Alteraciones genéticas. Consejo genético. Aspectos éticos, legales y jurídicos en la utilización de las muestras. Proteínas codificadas por genes.

Tema 46. Citogenética. Mapas genéticos. Estudios convencionales. Aneuploidías. Alteraciones cromosómicas. Obtención de muestras. Cultivos celulares. Análisis de datos.

Tema 47. Diagnósticos moleculares. Extracción y amplificación de ácidos nucleicos. Reacción en cadena con polimerasa (PCR). Secuenciación. Otras tecnologías de amplificación. Tecnologías de hibridación. Aplicabilidad clínica.

Tema 48. Inmunidad humoral y celular. Respuesta inmune. Órganos linfoides. Sistema del complemento. Citoquinas. Moléculas de adhesión celular.

Tema 49. Inmunoanálisis. Características generales y automatización. Técnicas de inmunodiagnóstico: radioinmunoensayos, inmunoensayos enzimáticos, fluorescentes, quimioluminiscentes, particuloinmunoanálisis. Inmunocromatografía. Inunofluorescencia indirecta. Inmunoblot. Citometría de flujo.

Tema 50. Complejo mayor de histocompatibilidad y enfermedad Histocompatibilidad HLA. Técnicas de identificación y tipificación. Trasplante de órganos y tejidos, criterios analíticos de selección.

Tema 51. Estudio de las enfermedades alérgicas por el laboratorio clínico. Inmunoglobulina E, Inmunoglobulina E específica. Alergia molecular Métodos de determinación, informes de resultados. Aplicabilidad clínica. Test de liberación de la histamina y otras pruebas. Anafilaxia.

Tema 52. Autoanticuerpos específicos de órganos. Métodos de determinación. Algoritmo diagnóstico. Correlación clínico-patológica.

Tema 53. Autoanticuerpos en enfermedades autoinmunes sistémicas. Métodos de determinación. Algoritmos diagnósticos. Correlación clínico-patológica.

Tema 54. Proteómica clínica. Tratamiento de muestras. Técnicas de Laboratorio. Aplicabilidad clínica.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:**

Guías Clínicas: Se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida, con preferencia por las europeas y americanas.

Monografías y actualizaciones editadas en los últimos 7 años por distintas Sociedades Científicas relacionadas con la especialidad de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional, hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Medicina de Laboratorio. Fundamentos y aplicaciones en el diagnóstico clínico. Italo Antonozzi / Elio Gulletta. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, 2015 ISBN 9786079356712.
2. Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Álvaro González Hernández. Ed. Elsevier 3ª Edición, 2019. ISBN 9788491133896.
3. Fundamentos de Química Analítica. Skoog/West. Cengage Learning editores 9ª Edición, 2015. ISBN 9780495-558286.
4. Ballcells. la Clínica y el Laboratorio. Jesús M. Prieto Valtueña & José Ramón Yuste. Ed. Elsevier 23ª Edición, 2019. ISBN 9788491135241.
5. GENÉTICA EN MEDICINA. Thompson and Thompson. Ed. Elsevier 8ª Edición, 2016. ISBN 9788445826423.
6. Protocolos de Diagnóstico Inmunológico en Enfermedades Autoinmunes. Sociedad Española de Inmunología. Grupo Español de Autoinmunidad (GEAI). Ed. Elsevier. 2014. ISBN 978-84-9022-602-5.
7. Interpretación desde el Laboratorio Clínico de los Autoanticuerpos En Las Enfermedades Autoinmunes. Dirigida por: Juana Jiménez Jiménez, Julia Asensio Antón, Concepción González Rodríguez. Editado por: Comité de Comunicación de la Sociedad Española de Medicina de Laboratorio. 2019. ISBN 9788489975569.
8. Microbiología Médica. Patrick R. Murray; Kenneth S. Rosenthal. Editorial Elsevier España, SLU, 8ª edición, 2017. ISBN 9788491130765.
9. Enfermedades Infecciosas. Principios y Práctica. Mandell, Douglas y Bennett. Blaser, Martin J.; Dolin, Raphael; Bennett, John E. Editorial Elsevier. 8ª edición, 2015. ISBN 9788490229170.
10. Pregrado de Hematología. J.M. Moraleda Jiménez. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Ed. Luzán 5. 4ª Edición, 2017. ISBN 9788479898748.



11. WHO Laboratory Manual for the Examination and Processing of Human Semen. World Health Organization 5th 2010. Ed. WORLD HEALTH ORGN. ISBN 9789241547789.

ESPECIALIDAD: ANATOMÍA PATOLÓGICA

Tema 1. Patología celular. Manifestaciones morfológicas de las enfermedades metabólicas. Mecanismos, manifestaciones morfológicas, consecuencias y criterios diagnósticos de los trastornos generales y locales de la circulación.

Tema 2. Aspectos conceptuales, manifestaciones morfológicas y consecuencias de los procesos inflamatorios e infecciosos. Papel de las citoquinas, factores de crecimiento y de las moléculas de adhesión.

Tema 3. Aspectos conceptuales, criterios diagnósticos y aspectos pronósticos de las neoplasias. Carcinogénesis. Oncogenes. Diseminación tumoral. Especial énfasis en el diagnóstico precoz. Epidemiología del cáncer. Marcadores histogenéticos de la neoplasia. Inmunohistoquímica aplicada al diagnóstico diferencial de los tumores. Citogenética.

Tema 4. Estudio general de los tumores epiteliales, mesenquimales, de tejidos esqueléticos y del sistema inmunológico (Enfermedad de Hodgkin, Linfomas no Hodgkin y neoplasias del sistema mononuclear fagocítico).

Tema 5. Estudio general de los tumores del sistema nervioso central y periférico.

Tema 6. Estudio general de los tumores de células melánicas y de estructuras transitorias.

Tema 7. Malformaciones congénitas de corazón y grandes vasos. Análisis segmentario de las principales entidades clinicopatológicas.

Tema 8. Arteriosclerosis: Epidemiología, patogenia, morfología. Cardiopatía isquémica: concepto, tipos anatomoclínicos, complicaciones.

Tema 9. Endocarditis: Etiopatogenia, clasificación, morfología, secuelas. Estudio de la cardiopatía reumática.

Tema 10. Miocardiopatías: morfología de las formas idiopáticas, metabólicas e inflamatorias. Morfología de las pericarditis. Tumores cardíacos.

Tema 11. Vasculitis: Etiopatogenia, clasificación, patología de los aneurismas, venas y linfáticos.

Tema 12. Morfología de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la cavidad nasal, senos paranasales, nasofaringe, laringe y tráquea.



Tema 13. Enfermedad obstructiva crónica: bronquitis, bronquiectasias, atelectasia y enfisema. Morfología del asma bronquial. Neumonías: Etiopatogenia, tipos anatomoclínicos. Neumonías intersticiales. Fibrosis pulmonares. Tuberculosis pulmonar.

Tema 14. Tumores broncopulmonares y pleurales.

Tema 15. Citopatología respiratoria: esputo, lavado bronquial, cepillado bronquial. Punción aspiración. Derrames pleurales. Estudio de las efusiones en general.

Tema 16. Patología del mediastino.

Tema 17. Patología de las glándulas salivares. Tumores y quistes odontogénicos.

Tema 18. Procesos no neoplásicos de esófago y estómago. Gastritis y úlcera péptica.

Tema 19. Tumores de esófago y estómago. Epidemiología y tipos clínico-patológicos del cáncer gástrico.

Tema 20. Enfermedades inflamatorias intestinales. Morfología de los procesos intestinales no infecciosos: Colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, enteritis, isquémica. Patología apendicular.

Tema 21. Síndrome de malabsorción intestinal. Etiopatogenia. Morfología de las principales causas de malabsorción.

Tema 22. Patología de los tumores intestinales.

Tema 23. Patología del hígado y vías biliares. Hepatitis: concepto, etiopatogenia y tipos clínico-patológicos.

Tema 24. Cirrosis hepática: concepto, etiopatogenia y tipos clínico-patológicos.

Tema 25. Tumores hepáticos. Patología de la vesícula y vías biliares.

Tema 26. Patología del páncreas exocrino.

Tema 27. Citopatología digestiva: citología de tubo digestivo, punción-aspiración de glándulas salivares y órganos abdominales.

Tema 28. Patología del espacio retroperitoneal.

Tema 29. Anomalías del desarrollo renal: Hipoplasia, displasia. Enfermedad poliquística.

Tema 30. Glomerulonefritis: Patogenia, clasificación, morfología de las glomerulonefritis idiopáticas. Patología renal en las enfermedades sistémicas. Lesiones renales de la hipertensión arterial. Nefritis intersticial.



Tema 31. Pielonefritis. Litiasis.

Tema 32. Tumores renales y del tracto urinario. Citopatología urinaria.

Tema 33. Patología del aparato genital masculino. Próstata, testículo (patología tumoral y no tumoral). Citopatología protática.

Tema 34. Patología del aparato genital femenino. Patología de vulva y vagina. Patología de cérvix uterino. Patología funcional del endometrio.

Tema 35. Tumores del cuerpo uterino. Patología de la trompa. Tumores ováricos.

Tema 36. Citopatología vaginal, cervical y endometrial. Punción aspiración de genitales internos.

Tema 37. Patología de la mama: Enfermedad fibroquística. Tumores benignos y malignos mamarios. Citopatología de la punción-aspiración de mama.

Tema 38. Patología no tumoral de los ganglios linfáticos. Patología del bazo y timo.

Tema 39. Patología de la médula ósea: Anemias, síndromes mieloproliferativos, leucemias agudas y síndromes mielodisplásicos. Síndromes linfoproliferativos. Desórdenes de las células plasmáticas.

Tema 40. Patología del sistema mononuclear fagocítico. Histiocitosis. Citopatología de la punción-aspiración de los ganglios linfáticos.

Tema 41. Patología de la hipófisis. Patología de las paratiroides.

Tema 42. Patología del tiroides: procesos no neoplásicos. Morfología de los estados hipo e hiperfuncionales. Tiroiditis. Tumores tiroideos. Citopatología de la punción-aspiración de tiroides.

Tema 43. Patología de las glándulas suprarrenales: atrofia, hiperplasia y neoplasias suprarrenales.

Tema 44. Trastornos vasculares del S.N.C (Sistema Nervioso Central). Edema cerebral. Hematomas subdurales. Hemorragia. Infarto. Síndrome de hipertensión intracraneal.

Tema 45. Patología de los procesos inflamatorios del S.N.C. (Sistema Nervioso Central) Enfermedades infecciosas: meningitis, encefalitis. Enfermedades desmielinizantes: encefalitis perivenosas. Enfermedades mieloblásticas. Leucodistrofias.



Tema 46. Enfermedades degenerativas del S.N.C (Sistema Nervioso Central). Corticales (demencias), subcorticales, cerebelosas y espinales. Patología de las enfermedades de origen tóxico, nutritivo y metabólico.

Tema 47. Patología del sistema nervioso periférico. Enfermedades no neoplásicas de los nervios periféricos.

Tema 48. Patología de los tumores de los nervios periféricos.

Tema 49. Patología del músculo esquelético. Lesiones elementales del músculo esquelético. Atrofia muscular neurógena. Miopatía primaria: distrofias musculares, miopatías metabólicas, miopatías específicas y secundarias.

Tema 50. Patología de los procesos inflamatorios, degenerativos y metabólicos óseos. Patología articular. Tumores osteoarticulares. Citopatología de los derrames articulares.

Tema 51. Lesiones elementales de la piel. Genodermatosis. Enfermedades bullosas. Enfermedades eritematoescamosas. Paniculitis.

Tema 52. Patología de los tumores cutáneos epidérmicos y anexiales. Patología de los tumores melánicos y linfomas cutáneos.

Tema 53. Patología de la conjuntiva, córnea, úvea y cristalino. Patología del glaucoma. Patología de retina y nervio óptico. Patología orbitaria.

Tema 54. Cromosomopatías. Síndromes malformativos. Patología de la placenta. Patología natal y neonatal.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: Se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Robbins & Cotran. Pathologic Basis of Disease. 10th Edition 2020
2. Rosai and Ackerman's Surgical Pathology. 11th Edition 2017
3. Sternberg's Diagnostic Surgical Pathology. 6th Edition 2017
4. Diagnostic Histopathology of Tumors. D.M. Fletcher 5th Edition 2020
5. Histology for Pathologists. Stacey Mills 5th Edition 2019

**ESPECIALIDAD: APARATO DIGESTIVO**

Tema 1. Enfermedad por reflujo gastroesofágico. Definición y epidemiología. Clínica. Tratamiento. Complicaciones. Metaplasia de Barrett.

Tema 2. Cuerpos extraños esofágicos. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento endoscópico. Complicaciones.

Tema 3. Trastornos motores esofágicos. Caracterización de los trastornos motores. Clasificación de Chicago. Diagnóstico. Tratamiento. Acalasia.

Tema 4. Esofagitis eosinofílica. Enfermedades esofágicas de origen infeccioso. Esofagitis cáusticas. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 5. Cáncer de esófago. Tipos histológicos. Factores de riesgo, estadificación, factores pronósticos y actitud terapéutica.

Tema 6. Dispepsia funcional. Definición. Epidemiología. Tratamiento.

Tema 7. Infección por *Helicobacter Pylori*. Epidemiología. Métodos diagnósticos. Tratamiento. Linfoma MALT.

Tema 8. Gastropatía por ingesta de Antiinflamatorios no esteroideos (AINEs). Epidemiología. Mecanismos lesionales. Factores de riesgo asociados al desarrollo de complicaciones por AINEs. Manifestaciones clínicas. Tratamiento. Prevención de las lesiones producidas por AINEs.

Tema 9. Enfermedad ulcerosa péptica. Epidemiología. Etiología y fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Tratamiento médico. Complicaciones. Indicaciones de cirugía. Síndrome de Zollinger Ellison.

Tema 10. Hemorragia digestiva alta no varicosa. Etiología. Diagnóstico. Manejo clínico del paciente con hemorragia digestiva. Tratamiento endoscópico. Indicaciones de cirugía.

Tema 11. Adenocarcinoma gástrico: Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 12. Otros tumores del estómago: Linfomas, Tumores carcinoides, Tumores del estroma gastrointestinal.

Tema 13. Estudio clínico y manejo terapéutico de las gastritis crónicas.

Tema 14. Pancreatitis aguda. Cuadros predisponentes. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Valoración de la gravedad. Tratamiento. Complicaciones y su tratamiento.



Tema 15. Pancreatitis crónica. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 16. Adenocarcinoma de páncreas. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 17. Tumores endocrinos del páncreas. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Neoplasia endocrina múltiple.

Tema 18. Lesiones quísticas del páncreas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 19. Hemocromatosis hereditaria. Manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Screening familiar.

Tema 20. Enfermedad de Wilson. Manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.

Tema 21. Hepatitis víricas A, D y E: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 22. Hepatitis B. Epidemiología, patogenia, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 23. Hepatitis C. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 24. Enfermedades vasculares del hígado. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 25. Hepatopatía alcohólica. Patogenia, diagnóstico y tratamiento. Hepatitis aguda alcohólica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 26. Enfermedad hepática grasa. Etiología, patogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 27. Hepatitis autoinmune. Aspectos clínicos. Diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 28. Enfermedades hepáticas colestásicas. Colangitis biliar primaria. Colangitis esclerosante primaria. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 29. Cirrosis hepática. Etiología. Manifestaciones clínicas. Complicaciones.

Tema 30. Hipertensión portal. Etiología. Hemorragia digestiva alta por varices esofágicas: diagnóstico, tratamiento, profilaxis.

Tema 31. Ascitis. Manifestaciones clínicas, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento. Peritonitis bacteriana espontánea.

Tema 32. Encefalopatía hepática. Síndrome hepatorenal. Síndrome hepatopulmonar. Diagnóstico y tratamiento.



Tema 33. Insuficiencia hepática grave. Formas aguda y subaguda. Etiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Carcinoma hepatocelular. Epidemiología. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento. Colangiocarcinoma.

Tema 35. Hepatopatías en el embarazo. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 36. Actitud diagnóstica y terapéutica ante lesiones ocupantes de espacio hepáticas. Lesiones quísticas hepáticas, parasitarias y no parasitarias.

Tema 37. Diagnóstico diferencial de las hiperbilirrubinemias.

Tema 38. Trasplante hepático. Indicaciones, contraindicaciones, complicaciones. Seguimiento a largo plazo.

Tema 39. Litiasis biliar. Epidemiología, etiopatogenia, manifestaciones y tratamiento. Complicaciones y su tratamiento.

Tema 40: Tratamiento no quirúrgico de la enfermedad biliar. Indicaciones y técnicas.

Tema 41. Diarrea aguda. Diarrea crónica. Etiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 42: Infección por *Clostridium difficile*. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Trasplante fecal.

Tema 43. Malabsorción intestinal. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico. Enfermedad celiaca: patogenia, diagnóstico, tratamiento, seguimiento. Enfermedad de Whipple.

Tema 44. Síndrome del intestino irritable. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Posibilidades terapéuticas.

Tema 45. Enfermedad de Crohn. Epidemiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Evaluación de la actividad. Enfermedad perianal. Tratamiento del brote. Tratamiento de mantenimiento. Terapias biológicas. Indicaciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 46. Colitis ulcerosa. Epidemiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Evaluación de la actividad. Complicaciones. Tratamiento del brote agudo. Tratamiento de mantenimiento, terapias biológicas y nuevas terapias. Indicaciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 47. Tumores malignos y benignos del intestino delgado. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Linfomas intestinales primarios.



Tema 48. Estreñimiento agudo y crónico. Etiología, diagnóstico y tratamiento. Pseudoobstrucción intestinal. Estreñimiento crónico idiopático.

Tema 49. Enfermedad diverticular. Diverticulosis, diverticulitis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Hemorragia digestiva baja. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y Tratamiento.

Tema 51. Hemorragia digestiva de origen oscuro. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Pólipos colónicos. Síndromes polipósicos. Diagnóstico. Clasificación histológica y endoscópica. Manejo.

Tema 53. Cáncer colorrectal. Factores de riesgo. Diagnóstico. Estadificación. Estrategias de cribado del cáncer colorrectal. Cáncer de colon familiar.

Tema 54. Abordaje diagnóstico del dolor abdominal agudo.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida, con preferencia por las nacionales seguidas de las europeas.

Artículos: de los últimos 10 años, en relación con el temario de la oposición, de revistas científicas relacionadas con la especialidad, hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

- a) Asociación Española de Gastroenterología (AEG): disponibles en <http://www.aegastro.es/publicaciones/publicaciones-aeg/guias-de-practica-clinica>.
- b) Sociedad Española de Enfermedades Digestivas (SEED): Disponibles en <http://www.sepd.es/formacion/biblioteca.php>
- c) Asociación española para el estudio del hígado (AEEH): Disponibles [http://aeeh.es/ guias-clinicas/](http://aeeh.es/guias-clinicas/)



- d) Asociación española de endoscopia digestiva (AEED): <http://www.wseed.org/index.php/enlaces/publicaciones/guias-clinicas>
 - e) United European Gastroenterology (UEG): guías clínicas disponibles en <https://www.ueg.eu/library>
 - f) British Society of Gastroenterology: Disponibles en <https://www.bsg.org.uk/clinical/bsg-guidelines.html>
 - g) European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE): Disponibles en <http://www.esge.com/esge-guidelines.html>
 - h) American Society of Gastrointestinal Endoscopy (ASGE): Disponibles en <https://www.asge.org/home/practice-support/guidelines>.
 - i) Organización mundial de endoscopia digestiva (WEO): Disponible en <http://www.worldendo.org/resources/publications-guidelines/guidelines/>
 - j) American Gastroenterological Association (AGA): Disponibles en <http://www.gastro.org/guidelines>.
 - k) American Association for the study of liver diseases: Disponibles en <https://www.aasld.org/publications/practice-guidelines-0>
- Mark Feldman, Lawrence Friedman, Lawrence Brandt editores: Sleisenger y Fortran. Enfermedades Digestivas y Hepáticas. 10.^a Edición (español). Elsevier Eds. 2017 y 11.^a Edición (inglés). Elsevier Eds 2020.

ESPECIALIDAD: BIOQUÍMICA CLÍNICA

Tema 1. Factores preanalíticos en las determinaciones bioquímicas. Tipos de especímenes, obtención, recogida, transporte y conservación de muestras biológicas. Influencia de variables premetrológicas en los resultados del laboratorio clínico.

Tema 2. Variabilidad biológica. Valores de referencia individuales y poblacionales. Interpretación de resultados y capacidad discriminante. Sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnóstica. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.

Tema 3. Garantía y control de calidad. Evaluación de la calidad analítica de un procedimiento bioquímico. Imprecisión, Inexactitud, Sensibilidad y especificidad analítica, intervalo analítico. Contaminaciones. Interferencias. Control de calidad interno. Control de calidad externo. Programas de intercomparabilidad.



Tema 4. Estadística aplicada al laboratorio clínico. Estudio estadístico de las variables cuantitativas; Medidas de tendencia central, localización y dispersión. Medidas de asimetría y curtosis. Intervalos de confianza. Distribución de Gauss. Comparación de variables cuantitativas. Pruebas de comparación de medias. Pruebas de comparación de varianza. Análisis de varianza y covarianza.

Tema 5. Instrumentación analítica I. Fundamentos de metrología. Técnicas generales: espectrofotometría, turbidimetría y nefelometría. Técnicas inmunoquímicas: Inmunodifusión radial, enzimoimmunoanálisis, fluoroinmunoanálisis, quimioluminiscencia.

Tema 6. Instrumentación analítica II: Técnicas cromatográficas, electroforéticas y espectrometría de masas.

Tema 7. Técnicas de biología molecular. Reacción en cadena de la polimerasa y otras tecnologías de amplificación. Hibridación.

Tema 8. El laboratorio en la cabecera del paciente (POC). Ventajas e inconvenientes. Control por el Laboratorio Clínico.

Tema 9. Análisis de líquidos biológicos I. Líquido cefalorraquídeo (LCR): Condiciones de recogida, conservación y análisis. Marcadores bioquímicos de utilidad en LCR.

Tema 10. Análisis de líquidos biológicos II. Líquido sinovial y otros líquidos serosos. Condiciones de recogida, conservación y análisis. Patologías relacionadas con la acumulación de líquido pleural, ascítico y sinovial. Criterios y marcadores para la diferenciación entre trasudado y exudado.

Tema 11. Equilibrio hidroelectrolítico. Regulación y trastornos de la homeostasia de los electrolitos.

Tema 12. Equilibrio ácido-base: sistemas de amortiguación. Estudio de los gases en sangre. Trastornos del equilibrio ácido-base y del transporte de oxígeno.

Tema 13. Metabolismo de calcio y fósforo. Remodelado óseo: fases y regulación. Hormonas relacionadas con el metabolismo del calcio y del fósforo, Paratirina, calcitonina y vitamina D. Marcadores bioquímicos de utilidad para la evaluación del remodelado óseo.

Tema 14. Metabolismo de la glucosa: rutas metabólicas y principales transportadores. Regulación de la homeostasia de la glucosa. Trastornos relacionados con la hipoglucemia. Diabetes mellitus: tipos y criterios diagnósticos. Complicaciones agudas y crónicas de la diabetes mellitus. Métodos analíticos para diagnóstico y seguimiento del paciente diabético. Pruebas de tolerancia.



Tema 15. Metabolismo de los lípidos. Lipoproteínas y apolipoproteínas, receptores y enzimas implicadas. Rutas de transporte de lípidos. Alteraciones el metabolismo de los lípidos: dislipemias primarias y secundarias. Valoración del riesgo cardiovascular Consideraciones preanalíticas y cuantificación de lípidos y lipoproteínas.

Tema 16. Proteínas plasmáticas: cuantificación de proteínas totales. Técnicas de separación proteica. Patrones electroforéticos en diferentes enfermedades. Identificación de componentes monoclonales. Proteínas específicas de importancia clínica. Reactantes de fase aguda. Proteínas del complemento.

Tema 17. Marcadores de inflamación e infección. Marcadores bioquímicos de utilidad en el diagnóstico y seguimiento en el paciente séptico. Marcadores de inflamación e infección. Criterios diagnósticos de sepsis. Marcadores bioquímicos de utilidad en el diagnóstico y seguimiento del paciente séptico.

Tema 18. Principios y fundamentos de las determinaciones enzimáticas. Cinética enzimática. Principales enzimas de interés clínico: métodos de determinación y significado clínico.

Tema 19. Trastornos relacionados con la síntesis y degradación del grupo hemo. Porfirias: clasificación y estudio de las alteraciones bioquímicas. Causas congénitas y adquiridas de ictericia.

Tema 20. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de muestras. Análisis sistemático y del sedimento urinario. Interpretación de los elementos formes en relación con la clínica. Cálculos urinarios.

Tema 21. Estudio del líquido seminal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Espermograma. Criterios OMS. Tests inmunológicos. Fragmentación del DNA espermático.

Tema 22. Estudio bioquímico de la función renal. Estudio bioquímico de la función glomerular y tubular. Patología renal Insuficiencia renal aguda (IRA). Alteraciones fisiopatológicas en la insuficiencia renal crónica. Diálisis.

Tema 23. Marcadores cardiacos. Criterios diagnósticos de síndrome coronario agudo (SCA). Marcadores bioquímicos en el algoritmo diagnóstico del SCA. Insuficiencia cardiaca. Concepto y clasificación. Marcadores bioquímicos en insuficiencia cardiaca.

Tema 24. Bioquímica y fisiología eritrocitarias. Alteraciones eritrocitarias. Hemoglobinopatías.

Tema 25. Metabolismo del hierro. Anemia ferropénica. Hemocromatosis.

Tema 26. Bioquímica y fisiología leucocitaria. Diagnóstico por el laboratorio de las alteraciones leucocitarias.



Tema 27. Hemostasia y coagulación: Bioquímica y Fisiología de las plaquetas. Hemostasia y coagulación sanguínea. Análisis de las alteraciones de la coagulación y fibrinólisis.

Tema 28. Bioquímica inmunológica: respuesta inmune innata y adaptativa. Inmunoglobulinas: estructura, propiedades y funciones. Reacciones de hipersensibilidad.

Tema 29. Enfermedades autoinmunes órgano-específicas y sistémicas. Principales autoanticuerpos en las enfermedades autoinmunes.

Tema 30. Estudio bioquímico de la función hepatobiliar. Función metabólica y excretora del hígado. Marcadores de lesión hepática. Enfermedad hepática aguda y crónica. Hepatitis víricas. Estudio bioquímico de la colestasis.

Tema 31. Bioquímica y Fisiología de la digestión. Alteraciones gastrointestinales y del páncreas exocrino.

Tema 32. Estudio bioquímico de los síndromes de malabsorción intestinal: Test de hidrógeno, esteatorrea, intolerancia a lactosa, enfermedad celiaca. Estudio de heces.

Tema 33. Enfermedad alérgica. Estudio bioquímico.

Tema 34. Bioquímica y fisiología del sistema hipotalámico-hipofisario I. Somatotropina y factor de crecimiento similar a la insulina de tipo 1 (IGF-1): regulación, síntesis liberación. Acciones directas e indirectas de la somatotropina. Estudio bioquímico del exceso y del déficit de somatotropina.

Tema 35. Bioquímica y fisiología del sistema hipotalámico-hipofisario II. Hormonas de la neurohipófisis. Regulación y acciones de la vasopresina. Diabetes insípida. SIADH.

Tema 36. Bioquímica y fisiología del tiroides. Hormonas tiroideas: síntesis, transporte, regulación y liberación. Acciones de la hormona tiroidea. Alteraciones de la función tiroidea. Resistencia a hormona tiroidea. Cáncer de tiroides.

Tema 37: Corteza adrenal: Bioquímica y fisiología. Estudio bioquímico del metabolismo glucocorticoide. Cortisol. Exceso glucocorticoide. Causas y clínica. Alteraciones bioquímicas. Diagnóstico etiológico y sindrómico. Acción mineralocorticoide y su regulación por el sistema renina-angiotensina-aldosterona.

Tema 38. Insuficiencia suprarrenal primaria y secundaria. Estudio bioquímico.

Tema 39. Estudio bioquímico de la patología de la médula suprarrenal.



Tema 40. Prolactina. Formas circulantes. Acciones de la prolactina. Influencia de factores fisiopatológicos y farmacológicos en la concentración de prolactina. Medida de prolactina. Evaluación bioquímica de la hiperprolactinemia.

Tema 41. Estudio bioquímico del eje hipotálamico-Hipofiso-Ovárico. Regulación hormonal, Hormonas sexuales femeninas. Semiología de los hallazgos del laboratorio.

Tema 42. Estudio bioquímico del eje hipotálamico-Hipofiso-testicular. Regulación hormonal. Semiología de los hallazgos del laboratorio.

Tema 43. Bioquímica del embarazo. Estudio prenatal de anomalías cromosómicas. Métodos de cribado y diagnóstico prenatal. Estudio del líquido amniótico. Trastornos hipertensivos del embarazo: Preeclampsia, eclampsia y síndrome de HELLP. Marcadores clásicos y emergentes de preeclampsia.

Tema 44. Tratamiento en el laboratorio de las tecnologías de reproducción asistida.

Tema 45. Marcadores tumorales. Características ideales. Influencia de factores fisiopatológicos en la interpretación de los diferentes marcadores tumorales. Marcadores de cribado, diagnóstico y seguimiento de cáncer colorrectal, de ovario, de mama, testicular, cutáneo y de pulmón.

Tema 46. Elementos traza. Funciones de los oligoelementos. Elementos traza tóxicos. Métodos de análisis.

Tema 47. Aspectos bioquímicos y fisiológicos de la nutrición. Alteraciones del estado nutricional. Síndrome metabólico. Alcoholismo. Vitaminas.

Tema 48. Análisis de fármacos. Toxicología.

Tema 49. Bases moleculares de la enfermedad. Mutaciones como fuente de variabilidad y de enfermedad genética. Concepto de polimorfismo. Técnicas para el estudio de enfermedades genéticas. Tipos de enfermedades genéticas.

Tema 50. Patología molecular del metabolismo de carbohidratos.

Tema 51. Patología molecular de las alteraciones del ciclo de la urea y aminoácidos.

Tema 52. Patología molecular de las alteraciones del metabolismo de ácidos grasos.

Tema 53. Gestión del laboratorio clínico. Organización. Compras. Gestión de la demanda. Gestión de la Automatización y robotización. Sistemas de información. Seguridad y prevención de riesgos laborales en el laboratorio clínico.



Tema 54. Certificación y acreditación en el laboratorio. Normas ISO 9000 e ISO 15189.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Principios de Bioquímica Clínica y patología molecular. 3ª Edición. Álvaro González Hernández. 2019. Editorial Elsevier. ISBN: 978 -84-9113-389-6; e ISBN: 978 -84-9113-602-6
2. Medicina del Laboratorio. Fundamentos y aplicaciones en el diagnóstico clínico. Antonozzi. Gulletta. Editorial Médica Panamericana, 2016. ISBN: 9786079356712
3. El Laboratorio en el Diagnóstico Clínico. (Todd-Sanford & Davidsohn). Henry. ISBN: 9788471016980. 2010.
4. Atlas de coprología. Rosa Codoceo Alquinta. María José Ariza Astolfi, María Dolores Sarrión Pelous, José Miguel Lezana Rosales. ISBN: 978-84-15351-46-7. 2013.
5. Gestión del laboratorio clínico. Imma Caballé Martín. Elsevier Masson. 2007. ISBN: 978 -84-458-1800-8.
6. Programas de Formación Continuada de los últimos 5 años (2016 a 2020), de las sociedades científicas del Laboratorio Clínico: SEQC, AEBM, AEFA.
7. Guía para el profesional del Laboratorio Clínico en la acreditación por la Norma UNE-EN ISO 15189: 2013. Silvia Izquierdo Álvarez. ISBN: 978-84-89975-44-6. octubre 2015. Comité de Publicaciones de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC).
8. Interpretación desde el laboratorio clínico de los autoanticuerpos en las enfermedades autoinmunes. Juana Jiménez Jiménez. Julia Asensio Antón, Concepción González Rodríguez ISBN: 978-84_89975-56-9. 2019. Comité de Publicaciones de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC).
9. WHO laboratory manual for the Examination and processing of human semen. FIFTH EDITION. ISBN 978 92 4 154778 9 World Health Organization 2010.



10. Líquidos biológicos: Actualización del análisis en el laboratorio. Francisco V. Álvarez. ISBN: 978-84-7429-442-2. 2010. Comité de Publicaciones de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC).
11. Fundamentos de genética humana. Víctor Díaz Golpe, Josep Oriola Ambrós. ISBN: 84-89975-36-1. 2010. Comité de Publicaciones de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC).

ESPECIALIDAD: CARDIOLOGÍA

- Tema 1. Anatomía y fisiología del corazón y de la circulación coronaria.
- Tema 2. Fisiología cardiaca. El ciclo cardíaco. Mecanismos de contracción y relajación cardíaca. Estructura y función ventricular. Determinantes del consumo máximo de oxígeno.
- Tema 3. Historia clínica y exploración física en cardiología. Síntomas principales. Principios generales de auscultación. Tonos y ruidos cardíacos. Evaluación del pulso.
- Tema 4. Estudio radiológico en cardiología. TC cardíaco. Técnica e indicaciones. Resonancia nuclear magnética en cardiología. Técnica y aplicaciones.
- Tema 5. Electrocardiografía. El electrocardiograma normal y patológico.
- Tema 6. Ecocardiografía-doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecografía pulmonar. Aplicación en cardiología.
- Tema 7. Ecocardiografía de estrés. Ecocardiografía transesofágica y 3D. Medidas de la deformación cardíaca. Aspectos técnicos e indicaciones.
- Tema 8. Cardiología nuclear. Aspectos técnicos e indicaciones. Aplicaciones clínicas.
- Tema 9. Prueba de esfuerzo. Monitorización ambulatoria en cardiología.
- Tema 10. Cateterismo cardíaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Biopsia endomiocárdica, técnica e indicaciones.
- Tema 11. Angiografía, coronariografía, intervencionismo coronario y estructural en cardiología. Aspectos técnicos e indicaciones. Imagen coronaria intravascular. Cuantificación de las lesiones.
- Tema 12. Insuficiencia cardíaca. Fisiopatología. Concepto y clasificación. Diagnóstico etiológico. Insuficiencia cardíaca con fracción de eyección conservada y reducida. Tratamiento farmacológico y no farmacológico de la insuficiencia cardíaca. Unidades de insuficiencia cardíaca. Proceso Asistencial Integrado de insuficiencia cardíaca en Extremadura.



Tema 13. Insuficiencia cardíaca aguda. Shock cardiogénico. Soporte mecánico circulatorio, y trasplante cardíaco. Regeneración cardiovascular. Terapia con células madre.

Tema 14. Producción de arritmias cardíacas. Consideraciones electrofisiológicas. Genética de las arritmias cardíacas.

Tema 15. Estudio electrofisiológico y ablación en cardiología. Técnica. Indicaciones y resultados. Fármacos antiarrítmicos.

Tema 16. Taquiarritmias supraventriculares. Tipos. Causas. Mecanismos. Identificación y tratamiento.

Tema 17. Arritmias ventriculares. Tipos, causas, mecanismos, indicación y tratamiento. Desfibrilador automático implantable. Indicaciones y funcionamiento.

Tema 18. Bradiarritmias. Trastornos de la conducción. Indicaciones de implante de marcapasos. Principios de estimulación cardíaca. Aspectos técnicos. Seguimiento de los dispositivos.

Tema 19. Marcapasos y dispositivos antiarrítmicos. Aspectos técnicos e indicaciones.

Tema 20. Paro cardíaco y muerte súbita. Epidemiología, mecanismos y etiología. Prevención. Técnicas de resucitación cardiopulmonar. Principios generales de la resucitación. Fármacos. Pronóstico tras la resucitación.

Tema 21. Diagnóstico y manejo del síncope. Síncope cardíaco y neuromediado. Test de mesa basculante.

Tema 22. Aterosclerosis coronaria. Fisiopatología. El proceso aterosclerótico. Mecanismo de formación y evolución de la placa.

Tema 23. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo de la aterosclerosis coronaria. Dislipemia. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Marcadores de riesgo. Otros factores de riesgo cardiovascular.

Tema 24. Hipertensión arterial. Fisiopatología y tratamiento. Cardiopatía hipertensiva. Diabetes y enfermedad cardiovascular. Desórdenes lipoproteicos y enfermedad cardiovascular.

Tema 25. Cardiopatía isquémica crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento y pronóstico.

Tema 26. Síndrome coronario agudo sin elevación de ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico e invasivo.

Tema 27. Síndrome coronario agudo con elevación de ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Terapias de reperfusión. Manejo hospitalario. Tratamiento farmacológico adyuvante. Código Infarto en Extremadura.

Tema 28. Manejo del paciente con dolor precordial. Flujo sanguíneo coronario e isquemia miocárdica.

Tema 29. Cirugía de bypass aortocoronario. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Comparación con la angioplastia percutánea. Otras técnicas de cirugía coronaria.

Tema 30. Valvulopatía mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 31. Valvulopatía aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 32. Otras valvulopatías. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 33. Fiebre reumática. Afectación cardíaca en enfermedades reumáticas.

Tema 34. Válvulas protésicas manejo médico, evaluación y tratamiento de las complicaciones. Terapia transcáteter para enfermedad cardíaca valvular.

Tema 35. Miocardiopatía dilatada, restrictiva e infiltrativas. Miocardiopatía no compactada. Displasia arritmogénica de ventrículo derecho. Cardiomiopatía inducida por taquicardia. Miocardiopatía periparto. Miocardiopatía por estrés. Amiloidosis cardíaca. Sarcoidosis cardíaca. Enfermedad de Fabry. Enfermedad de Gaucher y enfermedades por depósito de glucógeno. Afectación cardíaca en hemocromatosis. Enfermedad endomiocárdica. Enfermedad carcinoide cardíaca. Fibrosis endomiocárdica. Endocarditis de Löffler. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 36. Miocardiopatía hipertrófica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 37. Miocarditis. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 38. Enfermedades del pericardio. Taponamiento cardíaco.

Tema 39. Hipertensión pulmonar. Cor pulmonale.



Tema 40. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 41. Principios de la genética cardiovascular. Estudios genéticos en cardiología. Enfermedades cardiovasculares de origen genético. Cardiopatías congénitas del niño y adulto. Diagnóstico. Manejo y tratamiento.

Tema 42. Cardiomiopatías inducidas por drogas o toxinas. Enfermedad cardiovascular en VIH.

Tema 43. Infecciones cardiovasculares. Endocarditis infecciosa. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico. Infecciones de dispositivos, asistencias ventriculares y stents coronarios.

Tema 44. Cardio-oncología. Tumores cardíacos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 45. Traumatismos cardíacos. Traumatismos abiertos y cerrados. Roturas valvulares. Muerte súbita traumática. Rotura aórtica.

Tema 46. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías. Anestesia en el paciente cardíaco.

Tema 47. Trasplante cardíaco. Tratamiento médico del paciente sometido a cirugía cardíaca.

Tema 48. Repercusiones sobre el corazón de procesos de otros órganos y sistemas. Enfermedad pulmonar crónica y enfermedad cardíaca. Desorden del sueño y enfermedad cardiovascular. Desórdenes endocrinos y enfermedad cardiovascular. Interacciones entre enfermedad renal y cardiovascular.

Tema 49. Corazón y embarazo. Repercusión del embarazo en las diversas cardiopatías. Tratamiento farmacológico en la embarazada. Diagnóstico de las cardiopatías durante el embarazo.

Tema 50. Ejercicio y cardiología en el deporte. Adaptación cardiovascular al ejercicio. Ejercicio en pacientes con enfermedad cardiovascular. Condicionamiento al ejercicio físico. Riesgo cardiovascular en el ejercicio físico.

Tema 51. Manifestaciones cerebrovasculares de las cardiopatías. Alteraciones neurológicas y enfermedad cardiovascular. Manifestaciones cardiovasculares de desórdenes autonómicos.

Tema 52. Rehabilitación del enfermo cardíaco. Tratamiento paliativo en cardiología.

Tema 53. Enfermedades de la aorta. Enfermedad arterial periférica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 54. Hemostasis, trombosis, fibrinólisis y enfermedad cardiovascular. Tratamiento antiagregante y anticoagulante en cardiología.



Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Braunwald. Tratado de cardiología. Texto de medicina cardiovascular. 11ª edición.
2. Braunwald's Heart Disease Review and assessment. 11ª edición.
3. Guías de práctica clínica de la sociedad Europea de Cardiología. Documentos de consenso y posicionamiento.
4. Artículos de los últimos 10 años en relación con el temario de la oposición de las siguientes revistas científicas:
 - a) Revista Española de Cardiología.
 - b) New England Journal of Medicine.
 - c) Journal of the American College of Cardiology.
 - d) Circulation.
 - e) European Heart Journal.
5. Procesos Asistenciales Integrados: Enfermedades de alta prevalencia: insuficiencia cardíaca, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>
6. Códigos para patologías de atención urgente. Código Infarto en Extremadura, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/biblioteca>

ESPECIALIDAD: CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

Tema 1. Definición y ámbito de actuación de la especialidad. Historia de la Cirugía Cardiovascular.

Tema 2. Anatomía quirúrgica cardíaca y vascular. Abordaje quirúrgico del corazón y grandes vasos.

Tema 3. Fisiología cardiovascular del adulto y del niño.

Tema 4. Estadística aplicada a la Cirugía Cardiovascular. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de tendencia central, posición, dispersión. Estimación puntual y por intervalos. Contraste de hipótesis. Contrastes paramétricos y no paramétricos de una y dos muestras. Análisis Multivariante: regresión lineal múltiple y logística. Análisis de la Supervivencia. Análisis de Cox.

Tema 5. Epidemiología Cardiovascular. Tipos de estudios epidemiológicos en el ámbito cardiovascular. Estudios observacionales: estudios descriptivos, estudios de cohortes y estudios de casos y controles. Estudios experimentales. Ensayos clínicos. Medidas de frecuencia, efecto, asociación e impacto en los estudios epidemiológicos. Estandarización de tasas. Evaluación de pruebas diagnósticas: sensibilidad, especificidad y valores predictivos.

Tema 6. Metodología de la investigación Cardiovascular. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Tipos de errores. Comunicación de resultados.

Tema 7. El artículo y la comunicación científica en el ámbito de la Cirugía Cardiovascular: elaboración, presentación y publicación. Medicina basada en la evidencia.

Tema 8. Evaluación preoperatoria en Cirugía Cardiovascular. Estratificación del riesgo: Escalas de estimación del riesgo. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 9. Gestión asistencial y lista de espera quirúrgica en Cirugía Cardiovascular: criterios de ordenación temporal de las intervenciones quirúrgicas. Control de calidad. Informática y estadística aplicada a la Cirugía Cardiovascular. Principales indicadores asistenciales: Estancia media. IEMA. Significado Peso Medio, GRD y CMBD.

Tema 10. Anestesia y farmacología en la Cirugía Cardiovascular. Estrategias y programas de ahorro de sangre. Manejo de los fármacos más empleados en la especialidad.

Tema 11. Circulación extracorpórea. Hipotermia, parada circulatoria, protección miocárdica y cerebral.

Tema 12. Manejo postoperatorio en la Cirugía Cardiovascular. Cuidados en UVI y en planta de hospitalización.

Tema 13. Cirugía de Revascularización Miocárdica: Indicaciones para revascularización miocárdica. Técnicas de revascularización miocárdica. Reintervenciones coronarias.

Tema 14. Cirugía combinada: revascularización miocárdica en presencia de enfermedad arterial carotídea. Revascularización miocárdica en situación de infarto agudo de miocardio.



Tema 15. Cirugía de las complicaciones mecánicas del infarto: Comunicación interventricular. Insuficiencia mitral aguda. Rotura de la pared libre.

Tema 16. Cirugía de la insuficiencia mitral crónica isquémica y funcional. Cirugía de los aneurismas del ventrículo izquierdo.

Tema 17. Tratamiento quirúrgico de las arritmias. Técnicas de ablación de la fibrilación auricular.

Tema 18. Cirugía de la electroestimulación. Indicaciones y técnicas de implantación/retirada de marcapasos y desfibriladores.

Tema 19. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la válvula aórtica.

Tema 20. Cirugía de la válvula aórtica. Tipo de prótesis y técnicas de implantación.

Tema 21. Uso de homoinjertos aórticos y pulmonares. Procedimiento de Ross.

Tema 22. Técnicas transcatóter para el tratamiento de la estenosis aórtica. Indicaciones, vías de acceso, resultados.

Tema 23. Técnicas de reparación y conservación de la válvula aórtica.

Tema 24. Técnicas de tratamiento quirúrgico de la miocardiopatía hipertrófica y miocardiopatía dilatada.

Tema 25. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la válvula mitral.

Tema 26. Cirugía de la válvula mitral. Tipos de prótesis, técnicas de implantación y diversas vías de acceso. Técnicas percutáneas.

Tema 27. Cirugía reparadora de la válvula mitral. Tipos de anillo, técnicas de reparación.

Tema 28. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la válvula tricúspide. Cirugía de la válvula tricúspide. Tipos de prótesis y técnicas de implantación.

Tema 29. Cirugía reconstructiva de la válvula tricúspide.

Tema 30. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de la afección de múltiples válvulas cardíacas. Técnicas quirúrgicas en la afección de múltiples válvulas cardíacas.



Tema 31. Manejo quirúrgico de la afección combinada valvular e isquémica. Cirugía mixta: cirugía valvular aórtica asociada a revascularización. Cirugía mitral asociada a revascularización.

Tema 32. Etiología, indicaciones y tratamiento quirúrgico de la endocarditis valvular.

Tema 33. Cirugía Cardíaca mínimamente invasiva. Cirugía por miniesternotomía-minitoracotomía.

Tema 34. Cirugía por puertos, cirugía videoasistida y robótica.

Tema 35. Definición, etiología, clasificación, diagnóstico e indicación de tratamiento quirúrgico de las patologías de aorta agudas y crónicas. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento de las disecciones de aorta.

Tema 36. Tratamientos quirúrgicos de los diversos tipos de aneurismas crónicos de aorta ascendente, arco, aorta descendente y aneurismas toracoabdominales. Procedimientos de conservación valvular aórtica.

Tema 37. Cirugía endovascular: abordajes diagnósticos y terapéuticos en cirugía endovascular. Exclusión de aneurismas abdominales y torácicos mediante el empleo de endoprótesis. Papel de las endoprótesis en la disección y rotura aórticas.

Tema 38. Manejo quirúrgico de traumas cerrados y penetrantes del corazón y grandes vasos.

Tema 39. Etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades que afectan al pericardio.

Tema 40. Manejo quirúrgico del tromboembolismo pulmonar. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad tromboembólica pulmonar crónica.

Tema 41. Clasificación, incidencia, patología, clínica, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los tumores cardíacos.

Tema 42. Cirugía de la insuficiencia cardíaca crónica: resincronización ventricular. Cirugía del remodelado ventricular.

Tema 43. Trasplante Cardíaco. El donante cardíaco: selección y manejo quirúrgico. El receptor de trasplante cardíaco. Etiología, evaluación, indicación y contraindicaciones para trasplante.

Tema 44. Técnicas quirúrgicas del trasplante cardíaco. Tratamiento postoperatorio del trasplante cardíaco, terapia inmunosupresora y diagnóstico de complicaciones.

Tema 45. Asistencia circulatoria temporal y de larga duración. Tipos de soporte. Selección de pacientes. Técnicas quirúrgicas de implantación.



Tema 46. Cardiopatías Congénitas con Cortocircuito. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los defectos septales, auriculares y ventriculares. Defectos tipo canal auriculoventricular. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las anomalías de las venas pulmonares. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la persistencia del ductus arterioso.

Tema 47. Cardiopatías Cianóticas. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la tetralogía de Fallot. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la estenosis y atresia pulmonar con septo íntegro. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico del ventrículo único. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la anomalía de Ebstein.

Tema 48. Cardiopatías Congénitas del lado izquierdo. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico del ductus arterioso. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la coartación aórtica. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la obstrucción del tracto de salida del ventrículo izquierdo. Patología mitral y aórtica congénita.

Tema 49. Cardiopatías complejas. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la d-transposición de las grandes arterias. Transposición corregida de las grandes arterias. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de otras malformaciones complejas: ventana aortopulmonar, anomalías de las arterias coronarias, anillos vasculares, doble salida de ventrículo derecho.

Tema 50. Cirugía de las cardiopatías congénitas en el adulto.

Tema 51. Diagnóstico de enfermedades vasculares. Técnicas diagnósticas y aplicación. Patología de los troncos supraaórticos. Indicaciones y abordaje quirúrgico. Patología de la aorta torácica, abdominal y de sus ramas (expansiva y oclusiva); aneurismas periféricos; falsos aneurismas.

Tema 52. Isquemia aguda de las extremidades. Tratamiento médico y quirúrgico. Isquemia crónica de las enfermedades. Tratamiento médico y quirúrgico. Vasculitis y trastornos vasomotores.

Tema 53. Traumatismos vasculares y sus secuelas. Microcirugía vascular. Reimplantación de miembros. Síndromes del opérculo torácico. Fístulas arteriovenosas terapéuticas. Indicaciones y estrategias quirúrgicas en el enfermo con insuficiencia renal crónica.

Tema 54. Insuficiencia venosa. Varices y síndromes flebíticos. Cirugía de las varices. Abordajes extravasculares: esclerosis, cirugía endovascular de las varices. Tromboflebitis y trombosis venosa. Embolia pulmonar. Estrategias quirúrgicas. Angiodisplasias: Diagnóstico y tratamiento. Linfangitis y linfedema: diagnóstico y tratamiento.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida. Tendrán preferencias las guías Europeas y Americanas de Cardiología y Cirugía Cardiovascular.

1. Rutherford Cirugía Vascular y Terapia Endovascular Arterial. 9ª Edición. Editorial Amolca. ISBN: 9789585598454.
2. The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3ª Edición. Editorial Oxford University Press. ISBN: 9780198784906.
3. Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery. 4ª Edición. Editorial Saunders. ISBN: 9781416063919.
4. Cardiac Surgery in the Adult. 5ª Edición. Editorial McGraw-Hill ISBN: 9780071844871.
5. Comprehensive Surgical Management of Congenital Heart Disease. 2ª Edición. Editorial CRC Press. ISBN: 9781444112153.
6. Manual of Perioperative Care in Adult Cardiac Surgery. Editorial Wiley. 5ª Edición. ISBN: 9781444331431.
7. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

Tema 1. Embriología bucal, cervical, facial y del órgano dentario. Crecimiento facial.

Tema 2. Anatomía: cráneo y huesos faciales. Músculos, vasos arteriales, venosos y linfáticos, nervios y glándulas bucocervicofaciales. Anatomía de la articulación temporomandibular.

Tema 3. Fisiología e histología bucal.

Tema 4. Semiología y propedéutica clínicas. Historia clínica. Examen bucal, facial y cervical. Exámenes complementarios. Microbiología aplicada. Citología. Biopsia.



Tema 5. Exploración con técnicas de imagen.

Tema 6. El acto quirúrgico: preoperatorio, intraoperatorio y postoperatorio. Control y complicaciones. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 7. Anestesia Loco-regional y General en Cirugía oral y Maxilofacial. Sedación.

Tema 8. Exodoncia.

Tema 9. Patología de las inclusiones dentarias.

Tema 10. Etiopatogenia, clínica, tratamiento y profilaxis de las infecciones odontogénicas bucomaxilofaciales.

Tema 11. Infecciones maxilares no odontogénicas: Radionecrosis.

Tema 12. Traumatismos de partes blandas cérvico-faciales. Cicatrices y otras secuelas.

Tema 13. Traumatismos dentoalveolares y heridas de la cavidad bucal.

Tema 14. Traumatismos del esqueleto craneofacial. Secuelas de los traumatismos craneofaciales.

Tema 15. Patología infecciosa de la cavidad oral y de la cara.

Tema 16. Repercusión de las enfermedades generales en la mucosa bucal y en la cara.

Tema 17. Tumores benignos de la mucosa bucal y de la cara. Lesiones precancerosas buco-cervicofaciales.

Tema 18. Tumores malignos de la mucosa bucal y orofaringe.

Tema 19. Tumores malignos de las partes blandas de la cara y del cuello.

Tema 20. Tumores vasculares y nerviosos de la cabeza y cuello.

Tema 21. Patología ganglionar cérvico-facial.

Tema 22. Quistes de partes blandas de la encrucijada bucocervicofacial.

Tema 23. Quistes odontogénicos y no odontogénicos de los maxilares.

Tema 24. Tumores odontogénicos benignos y malignos de los maxilares. Tumores no odontogénicos benignos y malignos de los maxilares.



Tema 25. Afecciones pseudotumorales de los maxilares y cavidad oral.

Tema 26. Tumores benignos y malignos de la cavidad nasal. Tumores benignos y malignos de los senos paranasales.

Tema 27. Tumores benignos y malignos de la base del cráneo.

Tema 28. Patología inflamatoria de la cavidad orbitaria. Patología traumatológica de la órbita. Secuelas.

Tema 29. Patología malformativa de la órbita. Patología tumoral de la órbita.

Tema 30. Patología infecciosa e inmunológica de las glándulas salivales.

Tema 31. Tumores benignos y malignos de las glándulas salivales.

Tema 32. Patología de la articulación temporomandibular.

Tema 33. Patología nerviosa facial.

Tema 34. Vaciamientos ganglionares cervicales.

Tema 35. Cirugía reconstructiva cervicomaxilofacial; Injertos; Colgajos pediculados; Colgajos microquirúrgicos.

Tema 36. Implantes aloplásticos y biomateriales.

Tema 37. Radioterapia en Oncología maxilocervicofacial.

Tema 38. Quimioterapia en Oncología maxilocervicofacial.

Tema 39. Craneofacioestenosis y cirugía craneofacial.

Tema 40. Malformaciones craneofaciales: fisuras faciales.

Tema 41. Fisura labio-palatina.

Tema 42. Maloclusiones maxilofaciales; cirugía ortognática, generalidades.

Tema 43. Diagnósticos y planificación de las malformaciones dentofaciales.

Tema 44. Cirugía ortognática de las malformaciones del tercio medio facial. Cirugía ortognática de las malformaciones del tercio inferior. Cirugía ortognática de las malformaciones combinadas.



Tema 45. Perfiloplastia.

Tema 46. Cirugía estética de la cara.

Tema 47. Apnea del sueño. Estudio y tratamiento.

Tema 48. Prótesis y epítesis bucofaciales.

Tema 49. Implantes dentales aloplásticos.

Tema 50. Cirugía mucogingival y osteoplástica de los maxilares.

Tema 51. Conceptos sobre oclusión dentaria. Función masticatoria.

Tema 52. Patología dental. Trasplantes y reimplantes dentarios.

Tema 53. Conocimientos relativos a terapéutica dental, periodoncia, prótesis odontológica, odontopediátrica y ortodoncia, desde la perspectiva de la Cirugía Oral y Maxilofacial.

Tema 54. Conocimiento sobre odontología preventiva, comunitaria. Medicina legal y forense en Cirugía Oral y Maxilofacial.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida, con preferencia por las Europeas y Americanas.

1. Brennan, Schliephake, Ghali, Cascarini. Maxillofacial Surgery. 3ª Ed. Editorial Elsevier. ISBN: 9780702060564.
2. Fonseca, Walker, Betts, Barber. Oral and Maxillofacial Trauma. Editorial Saunder. ISBN: 0-7216-6213-7.
3. Oral and Maxillofacial Surgery Clinics de los últimos 10 años.
4. Monje Gil. Diagnóstico y tratamiento de la patología de la articulación temporomandibular. Ed. Ripano. ISBN: 978-84-937238-0-4.

5. Shah J. Cirugía y Oncología de Cabeza y Cuello. Ed. Elsevier ISBN-13: 978-0323415187.
6. Fernandes, R: Local and Regional Flaps in Head and Neck Reco: A Practical Approach. Ed. Wiley John + Sons. ISBN-13: 978-1118340332.
7. López-Cedrún. Cirugía Oral y Maxilofacial. Atlas de Procedimientos y Técnicas Quirúrgicas. Ed. Panamericana. ISBN: 9788491101123.
8. Urken, M. Cheney, M. Atlas de colgajos regionales y libres para la reconstrucción de cabeza y cuello. Ed. Amolca. ISBN-13: 978-9588816050.
9. Fernández Domínguez, M. Del Castillo Pardo De Vera, JL. Manual de Urgencias en cirugía oral y maxilofacial. Ed. Panamericana. ISBN-13: 978-8498358728.
10. Raspall G. Cirugía Maxilofacial: Patología quirúrgica de la cara, boca, cabeza y cuello. Ed. Ergón Creación. ISBN-13: 978-8417194055.
11. Arnett GW. Planificación facial y dental para ortodoncistas y cirujanos orales. Ed. Elsevier. ISBN-13: 978-8481748475.
12. Matos da Fonseca A., Gregoret J., Tuber E., Escobar H. Ortodoncia y Cirugía Ortognática. Ed. Amolca. ISBN-13: 978-9588816777.
13. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA

Tema 1. Histología y fisiología de la piel y sus anejos, tejido óseo, músculos, cartílagos, vasos y nervios periféricos. Cicatrización cutánea normal y patológica.

Tema 2. Técnicas quirúrgicas básicas en Cirugía Plástica. Conceptos generales sobre técnicas de reparación microquirúrgica. Anestesia en Cirugía Plástica.

Tema 3. Injertos (cutáneos, tendinosos, nerviosos, vasculares, óseos): bases anatómicas, obtención e indicaciones. Implantes. Técnicas de expansión tisular.

Tema 4. Vascularización cutánea. Clasificación, principios generales y aplicación de colgajos. Colgajos cutáneos y fasciocutáneos.

Tema 5. Colgajos musculares y miocutáneos. Colgajos de vasos perforantes. Colgajos libres. Estudio morfológico y neurovascular de las áreas corporales apropiadas como zonas donantes de colgajos libres.



Tema 6. Infecciones quirúrgicas. Profilaxis, diagnóstico y tratamiento. Tratamiento de las úlceras por decúbito. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 7. Trasplantes de tejidos. Conceptos básicos de inmunología.

Tema 8. Principios de la cirugía de los tumores cutáneos. Tumores cutáneos benignos. Tumores cutáneos epiteliales malignos: Epitelioma Basocelular, Carcinoma epidermoide, Adenocarcinoma y tumores metastásico.

Tema 9. Melanoma: biología, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Aplicación del Ganglio centinela.

Tema 10. Tumores de partes blandas. Sarcomas: clasificación y tratamiento.

Tema 11. Malformaciones vasculares: generalidades, clasificación y tratamiento.

Tema 12. Patología del tejido conjuntivo y del sistema linfático. Linfedema: etiopatogenia, clínica, diagnóstico y posibilidades de tratamiento.

Tema 13. Embriología facial. Principales malformaciones craneofaciales. Craneosinostosis.

Tema 14. Labio leporino. Fisura palatina. Incompetencia velofaríngea. Faringoplastias.

Tema 15. Malformaciones congénitas de los párpados. Epicanto, coloboma, blefarofimosis.

Tema 16. Quistes y fístulas congénitas faciales y cervicales. Deformidades congénitas del cuello: tortícolis congénita, Síndrome de Klipper/Fiel, lipomatosis sistémica cervical.

Tema 17. Reconstrucción en heridas y pérdidas de sustancias cervicofaciales. Parálisis facial: técnicas de reanimación estática y dinámica. Criterios de indicación.

Tema 18. Reconstrucción auricular congénita y adquirida. Reconstrucción nasal de defectos parciales o totales. Reconstrucción de cuero cabelludo.

Tema 19. Ectropion, entropion. Ptosis palpebral. Reconstrucción de las pérdidas totales o parciales de párpados y cejas. Reconstrucción de labios.

Tema 20. Tumores intraorales, maxilomandibulares y craneo-faciales: diagnóstico y tratamiento. Tumores de glándulas salivares.

Tema 21. Reconstrucción faringo-esofágica. Faringostomas. Fracturas nasales. Fracturas orbitarias y malares.



Tema 22. Fractura del maxilar superior y Fracturas de mandíbula.

Tema 23. Fracturas y heridas complejas faciales. Vaciamiento cervical.

Tema 24. Malformaciones congénitas de tórax y abdomen. Ginecomastia.

Tema 25. Cirugía oncoplástica en las mastectomías parciales. Reconstrucción mamaria inmediata y diferida.

Tema 26. Reconstrucción de la pared costal. Reconstrucción de la pared abdominal.

Tema 27. Miembro superior: exploración, valoración y tratamiento de traumatismos. Anomalías congénitas de la mano y miembro superior.

Tema 28. Traumatismos de la mano. Tratamiento de las secuelas postraumáticas de la mano. ano: generalidades y técnicas de reparación.

Tema 29. Lesiones de los tendones extensores y flexores de la mano: generalidades y técnicas de reparación.

Tema 30. Síndrome compartimental del miembro superior. Compresión nerviosa periférica.

Tema 31. Lesiones agudas de nervios periféricos. Cirugía secundaria de las lesiones de nervios periféricos. Lesiones del plexo braquial.

Tema 32. Infecciones y tumores en miembro superior. Reimplantes, revascularizaciones y amputaciones. Cobertura de las pérdidas de sustancia del miembro superior.

Tema 33. Tenosinovitis estenosantes. Enfermedad de Dupuytren.

Tema 34. Mano congénita: sindactilia, camptodactilia, clinodactilia. Cirugía reconstructora del pulgar.

Tema 35. Mano reumática. Rizartrosis. Tratamiento de la parálisis espástica y flácida de la mano.

Tema 36. Cirugía de la Extremidad inferior: fracturas abiertas, pérdidas de sustancia ósea y osteomielitis. Reimplantes y amputaciones.

Tema 37. Reconstrucción de rodilla y tercio superior de la pierna. Reconstrucción de tercio medio de la pierna.

Tema 38. Reconstrucción del tercio inferior de la pierna y del pie.



Tema 39. Desarrollo embrionario del sistema urogenital. Malformaciones congénitas del aparato urogenital masculino y femenino. Intersexos y hermafroditismo.

Tema 40. Hipospadias y Epispadias: Clasificación y técnicas de reconstrucción. Uretra corta.

Tema 41. Cobertura cutánea de defectos penoescrotales. Reconstrucción peneana. Enfermedad de Peyronie. Enfermedad de Fournier.

Tema 42. Reconstrucción vulvar. Reconstrucción vaginal. Reconstrucción perineal.

Tema 43. Cirugía del transexualismo (hombre a mujer y mujer a hombre).

Tema 44. Etiología, fisiopatología y clasificación de las quemaduras. Estudio de las alteraciones orgánicas del quemado. Alteraciones metabólicas y nutrición del quemado. Trastornos en el sistema inmunitario del quemado. Profilaxis y tratamiento de la infección en quemaduras.

Tema 45. Manejo médico de quemados no extensos. Tratamiento médico-quirúrgico de las quemaduras y sus secuelas. Tratamiento de quemaduras en áreas especiales. Resucitación del gran quemado. Cirugía de urgencias.

Tema 46. Quemaduras por electricidad y químicas. Lesiones por frío, radiaciones y radioactividad. Lesión por inhalación.

Tema 47. Bancos de piel. Cultivos de piel.

Tema 48. Lipodistrofias generalizadas y localizadas.

Tema 49. Patología de la imagen corporal. Aspectos psicológicos.

Tema 50. Tratamiento plástico-estético de la región del cuero cabelludo y del sistema pilosebáceo.

Tema 51. Fisiopatología del envejecimiento cutáneo. Tratamiento del envejecimiento cutáneo. Envejecimiento facial. Ritidectomía. Blefaroplastia. Dermoabrasión, peeling, laserterapia, técnicas de inyección y complementarias en el rejuvenecimiento facial.

Tema 52. Alteraciones plástico-estéticas de la cara, de sus contornos y del perfil facial. Tratamiento quirúrgico de las deformidades y alteraciones estéticas del pabellón auricular y región orbitotemporal. Tratamiento de las deformidades funcionales y estéticas de la pirámide nasal. Rinoplastia.

Tema 53. Alteraciones plástico-estéticas de los senos. Tratamiento quirúrgico de las deformidades y alteraciones de la región mamaria: aumento, reducción, mastopexias, mama tuberosa.



Tema 54. Alteraciones plástico-estéticas en tórax, abdomen y miembros. Liposucción.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Principles. Nellingan Plastic Surgery. 3ª edición. Editorial Elsevier Saunders, 2013. ISBN: 9781455710522.
2. Flaps and Reconstructive Surgery. Wei F-C, Mardini S. Editorial Saunders Elsevier, 2009. ISBN: 9780721605197.
3. Plastic Surgery Grabb and Smith's. 8ª edición, 2019. Editorial Wolkes Kluwer. ISBN: 9781496388247.
4. EMC (Enciclopedia Médico Quirúrgica). Cirugía plástica reparadora y estética. Editorial Elsevier, 2020. ISSN: 16342143
5. Atlas of Surgical Anatomy. Masquelet AC. Editorial Taylor&Francis, 2005. ISBN: 9781841844053.
6. Craneofacial, Head and Neck Surgery. Pediatric Plastic Surgery. Nellingan Plastic Surgery. 3ª edición. Editorial Elsevier Saunders, 2013. ISBN: 9789588950303.
7. Hand and Upper Extremity. Nellingan Plastic Surgery. 3ª edición. Editorial Elsevier Saunders, 2013. ISBN: 9780323357128
8. Operative Techniques: Hand and Wrist Surgery e-book. 3ª edición, 2017. Editorial Elsevier. ISBN: 9780323401913.
9. Green's Operative Hand Surgery, two volume set. 7ª Edición, 2016. Editorial Elsevier Masson. ISBN: 9781455774272.
10. Breast. Nellingan Plastic Surgery. 3ª edición. Editorial Elsevier Saunders, 2013. ISBN: 9789588871539.
11. Surgery of the Breast Principles and Art, two volume set. Spear SL. 3ª edición, 2011. Editorial Wolkes Kluwer- Lippincott Williams&Wilkins. ISBN: 9781605475776.



12. Cirugía plástica mamaria. Ponencia Oficial del XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Plástica Reparadora y Estética. Bisbal Piazuolo J. 2003. Editorial MIC. ISBN: 8493023361.
13. Lower Extremity, Trunk and Burns. Nellingan Plastic Surgery. 3ª edición. Editorial Elsevier Saunders, 2013. ISBN: 978-1455710553
14. Total burn care. 3ª edición, 2007. Editorial Saunders Elsevier, 2007. ISBN: 9781416032748.
15. Aesthetic. Nellingan Plastic Surgery. 3ª edición. Editorial Elsevier Saunders, 2013. ISBN:9780323356978
16. Aesthetic Plastic Surgery. Aston SJ. 1ª edición. Editorial Saunders, 2009. ISBN: 9780702031687.
17. Sistema de Estadificación del Melanoma Cutáneo de la American Joint Committee on Cancer (AJCC). En el caso de conflicto entre las distintas ediciones de dicho sistema de estadiaje, se considerará válida la última clasificación disponible en el momento de la publicación de la resolución por la que se fija la fecha del examen.
18. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: CIRUGÍA TORÁCICA

Tema 1. Anatomía quirúrgica del tórax.

Tema 2. Fisiopatología torácica.

Tema 3. Estudios de la función pulmonar.

Tema 4. Evaluación preoperatoria del paciente subsidiario de Cirugía Torácica.

Tema 5. Manejo perioperatorio en cirugía torácica. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 6. Técnicas endoscópicas quirúrgicas: Mediastinoscopia. Toracoscopia. Laser. Crioterapia.

Tema 7. Técnicas endoscópicas: Prótesis Endobronquiales. Videotoracoscopia.

Tema 8. Resección y estabilización de la pared torácica. Mioplastias.



- Tema 9. Neumotórax. Derrames pleurales.
- Tema 10. Hemotórax. Quilotórax.
- Tema 11. Mesoteliomas y otros tumores de pleura.
- Tema 12. Empiema y fístula broncopleurales.
- Tema 13. Métodos de drenaje pleural.
- Tema 14. Infecciones mediastínicas: Mediastinitis. Patología quística del mediastino.
- Tema 15. Tumores del mediastino.
- Tema 16. Timectomía y vías de abordaje.
- Tema 17. Patología cervicomedial. Bocio cervicomedial y tumores de tiroides.
- Tema 18. Síndrome del estrecho torácico.
- Tema 19. Tumores benignos de pulmón y bronquios.
- Tema 20. Nódulo pulmonar solitario.
- Tema 21. Cáncer de pulmón: Epidemiología. Abordaje. Diagnóstico y estadía.
- Tema 22. Cáncer de células pequeñas.
- Tema 23. Cáncer de células no pequeñas.
- Tema 24. Cirugía de las metástasis pulmonares.
- Tema 25. Resecciones pulmonares: Neumectomías. Lobectomías.
- Tema 26. Resecciones pulmonares: Segmentectomías. Técnicas broncoplasticas.
- Tema 27. Resecciones pulmonares extendidas. Resecciones por videotoracoscopia.
- Tema 28. Técnicas adyuvantes en el tratamiento de tumores torácicos malignos.
- Tema 29. Infecciones pulmonares. Absceso pulmonar. Bronquiectasias.
- Tema 30. Tratamiento quirúrgico de la tuberculosis pulmonar.
- Tema 31. Hidatidosis torácica.



Tema 32. Embolismo pulmonar.

Tema 33. Indicaciones quirúrgicas en las hemoptisis.

Tema 34. Cirugía del enfisema y cirugía de reducción de volumen.

Tema 35. Traumatismos del esófago.

Tema 36. Tumores malignos del esófago.

Tema 37. Estenosis benignas del esófago.

Tema 38. Disección ganglionar mediastínica.

Tema 39. Patología intersticial pulmonar.

Tema 40. Peculiaridades de la Cirugía Torácica Infantil.

Tema 41. Traumatismos torácicos abiertos.

Tema 42. Traumatismos torácicos cerrados.

Tema 43. Patología de esternón y pared torácica: Deformidades y tumores.

Tema 44. Patología de esternón y pared torácica: Infecciones. Radionecrosis.

Tema 45. Rotura traumática del diafragma.

Tema 46. Patología quirúrgica del diafragma. Hernias y eventraciones.

Tema 47. Cirugía traqueal. Fístulas traqueoesofágicas.

Tema 48. Lesiones adquiridas, congénitas y neoplásicas de tráquea.

Tema 49. Simpatectomía y esplanicectomía toracoscópica.

Tema 50. Diagnóstico por imagen en patología pulmonar.

Tema 51. Diagnóstico por imagen en patología de la pared torácica.

Tema 52. Diagnóstico por imagen en patología mediastínica.

Tema 53. Diagnóstico por imagen en patología esofágica.

Tema 54. Trasplante pulmonar.



Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: Se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Sociedad Europea de Cirugía Torácica (ESTS): http://www.ests.org/guidelines_and_evidence/guideline_database.aspx
2. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR): <https://www.separ.es/biblioteca>
3. Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT): <https://www.sect.es/index.php/publicaciones/guias-de-practica-clinica-sect>
4. Shields General Thoracic Surgery. LoCicero III J, Feins R, Colson Y, Rocco G. 2018. ISBN-13: 9781451195224.
5. Sugarbaker's Adult Chest Surgery. Sugarbaker D, Bueno R, Burt B, Groth S, Loo G, Wolf A. 2020. ISBN-13: 9781260026931.
6. Tratado de Cirugía Torácica. Fernández Fau L. 2010. ISBN: 9788477143413.
7. Pearson's Thoracic and Esophageal Surgery (3rd edition). Deslauriers J, Shari Lynn Meyerson, Patterson A, Cooper JD. 2008.
8. Clínicas Respiratorias SEPAR. Monografía 4. Cáncer de Pulmón. Matilla González JM. 2016. ISBN 978-84-945873-3-7.
9. Manual de Urgencias en Cirugía Torácica SECT. 2015.. ISBN-13: 9788498358704.
10. Patología de la Pleura SECT. 2014. ISBN 9788498358322.
11. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>



ESPECIALIDAD: FARMACIA HOSPITALARIA

Tema 1. El Servicio de Farmacia en el hospital: Situación en el organigrama. Relaciones internas y externas. Localización, Áreas de Trabajo. La informática en el Servicio de Farmacia.

Tema 2. Organización de un Servicio de Farmacia: Funciones, manuales de procedimientos. Áreas de trabajo. Recursos materiales y humanos. Misión, funciones y objetivos.

Tema 3. Gestión Económica del Servicio de Farmacia I. Gestión de adquisiciones. Gestión de existencias. Indicadores de la gestión de adquisiciones y de existencias. Procedimientos y modelos de compra.

Tema 4. Gestión Económica del Servicio de Farmacia II. Gestión de consumos. Seguimiento presupuestario. Indicadores económicos de la gestión de consumos. Cuadro de mandos.

Tema 5. Evaluación y mejora de la calidad. Indicadores de calidad del Servicio de Farmacia. Programas de mejora continua.

Tema 6. Comisiones Clínicas. La Comisión de Farmacia y Terapéutica. Participación del Servicio de Farmacia.

Tema 7. Relación del Servicio de Farmacia y la Atención Primaria. Continuidad asistencial. Comisiones de Uso Racional del Medicamento. Sistemas de información. La prescripción en Receta médica. Indicadores de calidad de prescripción.

Tema 8. Centros Residenciales y Sociosanitarios. Gestión económica. Atención farmacéutica. Protocolización. Gestión de calidad. Indicadores.

Tema 9. Real Decreto Legislativo 1/2015, 24 julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Garantías y Uso Racional del Medicamento y Productos Sanitarios. Real Decreto 1015/2009, de 19 de junio, por el que se regula la disponibilidad de medicamentos en situaciones especiales. Ley de Farmacia de Extremadura.

Tema 10. Agencias de evaluación de medicamentos. Financiación de medicamentos en el SNS. La Comisión Interministerial de Precios. La Comisión Asesora para la Prestación Farmacéutica. Los Informes de Posicionamiento Terapéutico. Revalmed. Medicamentos en Situaciones Especiales.

Tema 11. Farmacoepidemiología y evaluación de la utilización de medicamentos. Sistemas de clasificación de medicamentos. Estudios cuantitativos: Unidades de medida. Estudios cualitativos: indicadores. Resultados en Salud. Valtermed. Big Data y Real World Evidence.



Tema 12. Farmacoeconomía. Concepto. Tipos de estudios para la evaluación farmacoeconómica.

Tema 13. La bioética y el farmacéutico de hospital. Principios fundamentales de Bioética.

Tema 14. Ensayos clínicos. Tipos de ensayos clínicos. Aspectos éticos del ensayo clínico. Legislación. Estudios observacionales con medicamentos. Legislación. Funciones del Servicio de Farmacia en los ensayos clínicos. El Comité Ético y de Investigación con Medicamentos.

Tema 15. Selección de medicamentos. Métodos, criterios, seguimiento y evaluación de la selección de medicamentos. Sistema GENESIS. Sistema de guía farmacoterapéutica. Contenido. Evaluación. Proceso de actualización. Equivalentes terapéuticos. Programa de intercambio terapéutico. Aspectos legales.

Tema 16. Medicamentos biosimilares. Terapias avanzadas. Medicamentos huérfanos y Enfermedades raras. Marco legal.

Tema 17. Farmacotecnia I. Organización, locales y utillaje. Real Decreto 175/2001, de 23 de febrero, por el que se aprueban las normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales. Guía de buenas prácticas de preparación de medicamentos (GBPP) en servicios de farmacia hospitalaria 2014. Personal, instalaciones y equipos. Materias primas y material de acondicionamiento. Documentación.

Tema 18. Farmacotecnia II. Formas farmacéuticas no estériles. Reenvasado en dosis unitaria. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 19. Farmacotecnia III. Formas farmacéuticas estériles. Mezclas intravenosas. Compatibilidad, estabilidad, conservación. Nutrición parenteral. Unidad centralizada. Compatibilidad, estabilidad, conservación. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 20. Farmacotecnia IV. Medicamentos citotóxicos. Unidad centralizada. Compatibilidad, estabilidad, conservación. Gestión de la calidad. Indicadores. Medicamentos biopeligrosos.

Tema 21. Dispensación y distribución de medicamentos I. Dispensación individualizada de medicamentos. Botiquines y Depósitos de medicamentos. Trazabilidad. Sistemas antifalsificación. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 22. Dispensación y distribución de medicamentos II. Sistemas tradicionales de dispensación de medicamentos: Reposición de "stocks". Gestión de la calidad. Sistemas automatizados. Robotización de los hospitales. Indicadores.

Tema 23. Dispensación y distribución de medicamentos III. Dispensación de medicamentos estupefacientes y psicótopos. Medicamentos Extranjeros. Regulación.



Tema 24. Unidad de dispensación de medicamentos a pacientes externos. Estructura, organización y funcionamiento. Programas de atención farmacéutica a pacientes externos. Técnicas y habilidades de comunicación: relación farmacéutico-paciente. Gestión de la calidad. Indicadores.

Tema 25. Farmacocinética clínica. Organización, locales y utillaje. Parámetros farmacocinéticos. Monitorización de niveles séricos: Optimización posológica. Monitorización de biológicos y biosimilares.

Tema 26. Información de Medicamentos I. Fuentes de información. Base de datos. Lectura crítica y Evaluación de la literatura científica. Información pasiva y activa.

Tema 27. Información de Medicamentos II. Información al paciente. Implantación y estrategia. Estrategia para la educación sanitaria sobre medicamentos.

Tema 28. Toxicología clínica. Intoxicaciones y agentes tóxicos. Tratamiento de las intoxicaciones.

Tema 29. Nutrición artificial en adulto. Nutrición parenteral. Nutrición enteral. Valoración del estado nutricional. Interacciones nutrición y medicamentos. Monitorización y seguimiento de paciente.

Tema 30. Nutrición artificial en neonatología y pediatría. Nutrición parenteral. Nutrición enteral. Valoración del estado nutricional. Interacciones nutrición y medicamentos. Monitorización y seguimiento de pacientes.

Tema 31. Farmacogenómica. Farmacogenética y dianas farmacológicas. Estrategias genómicas para describir la variabilidad en la respuesta farmacológica. Aspectos éticos y legales.

Tema 32. Monitorización farmacoterapéutica. Problemas relacionados con la medicación. Interacciones medicamentosas con significación clínica. Estrategia nacional y autonómica de seguridad del paciente. Conciliación de la medicación en las transiciones asistenciales. Evaluación y resultado de la farmacoterapia.

Tema 33. Farmacovigilancia. Métodos de Farmacovigilancia. Imputabilidad de efectos adversos. Red de Centros de Farmacovigilancia.

Tema 34. Atención farmacéutica en el paciente oncológico. Toxicidad de la quimioterapia: Control de la emesis. Toxicidad local: Extravasación. Tratamiento de soporte para controlar sintomatología asociada.

Tema 35. Atención farmacéutica del paciente inmunodeprimido. Prevención y tratamiento empírico de la infección. Inmunoterapia, inmunosupresores y anticuerpos monoclonales. Terapia antiviral.



Tema 36. Atención farmacéutica en el paciente geriátrico. Problemas específicos de la dosificación en geriatría. Adecuación de la medicación. Criterios STOPP-START y BEERS. Descripción.

Tema 37. Atención farmacéutica en Pediatría y Neonatología. Problemas específicos de la dosificación pediátrica.

Tema 38. Atención farmacéutica a los pacientes externos. PROMS.

Tema 39. Atención farmacéutica en el Servicio de Urgencias. Actuaciones. Prioridades.

Tema 40. Atención farmacéutica en la Unidad de Cuidados Intensivos. Actuaciones. Prioridades.

Tema 41. Atención farmacéutica en el Hospital de Día. Actuaciones. Prioridades.

Tema 42. Atención farmacéutica en hospitalización domiciliaria. Actuaciones. Prioridades.

Tema 43. Protocolización farmacoterapéutica en antimicrobianos. Comisión de infecciones. Profilaxis antibiótica quirúrgica. PRAN y PROAs. Participación y seguimiento.

Tema 44. Protocolización farmacoterapéutica: Antisépticos y desinfectantes. Participación y seguimiento.

Tema 45. Protocolización farmacoterapéutica en la profilaxis y tratamiento de la enfermedad tromboembólica. Participación y seguimiento.

Tema 46. Protocolización farmacoterapéutica del tratamiento del dolor agudo y crónico. Y crónico. Participación y seguimiento.

Tema 47. Protocolización farmacoterapéutica: Factores de crecimiento de colonias. Participación y seguimiento.

Tema 48. Protocolización farmacoterapéutica: Factores de coagulación. Participación y seguimiento.

Tema 49. Protocolización farmacoterapéutica: Inmunoglobulinas intravenosas. Participación y seguimiento.

Tema 50. Protocolización farmacoterapéutica: Inmunosupresores en trasplantes de órganos. Participación y seguimiento.

Tema 51. Protocolización farmacoterapéutica: Fluidoterapia postoperatoria. Participación y seguimiento.



Tema 52. Farmacoterapia en insuficiencia hepática e insuficiencia renal.

Tema 53. Investigación. Tipos de estudio y metodología. Comunicación de resultados. El artículo científico.

Tema 54. Docencia. Formación de especialistas por el servicio de Farmacia. Prácticas tuteladas. Formación continuada.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. AEMPS.

Investigación Clínica con Medicamentos de Uso Humano

Terapias Avanzadas.

Legislación sobre Medicamentos de Uso Humano.

Farmacovigilancia en Medicamentos de Uso Humano.

Medicamentos en Situaciones Especiales. Legislación y acceso.

Informes de Posicionamiento Terapéuticos.

Formulación Magistral.

CIMA

Estupefacientes y psicótrpos

Accesible en: <https://www.aemps.gob.es/>

2. Ministerio de Sanidad. Profesionales. Farmacia.

Accesible en: <https://www.mscbs.gob.es/profesionales/farmacia/home.htm>



3. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Biblioteca virtual. Normas y Procedimientos. Posicionamientos institucionales. Guías. Documentos y Monografías.

Accesible en: <https://www.sefh.es/biblioteca-virtual.php>

4. Actualización farmacoterapéutica recogida en las principales recomendaciones, guías de práctica clínica, guías farmacoterapéuticas, consensos y otros documentos similares emitidos y avalados por las principales sociedades científicas y grupos de trabajo de referencia en cada una de las patologías y especialidades consideradas.
5. Farmacología humana. 6 edición. Jesús Flórez Beledo & Juan Antonio Armijo Simón & África Mediavilla Martínez.
6. Uso seguro de los medicamentos (www.ismp-espana.org).
7. Proyecto MAPEX. (<https://www.sefh.es/mapex/index.php>).
8. Calleja Hernández MA, Morillo Verdugo R. El modelo CMO en consultas externas de farmacia hospitalaria. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria, 2016. M-40773-2016. ISBN: 978-84-608-6548-3.
9. Medicamentos peligrosos. Medidas de prevención para su preparación y administración. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). 2016.
10. InfoMep. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). 2018. (<https://www.insst.es/documentacion/catalogo-de-publicaciones/base-de-datos-infomep-informacion-para-los-profesionales-sanitarios-sobre-medicamentos-peligrosos-ano-2018>).
11. The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>
12. Lectura crítica y análisis de la evidencia. (<http://www.redcaspe.org>) - Guía de Evaluación económica e impacto presupuestario en los informes de evaluación de medicamentos. Guía práctica asociada al programa MADRE 4.0. (http://gruposdetrabajo.sefh.es/genesis/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=13).
13. Plan estratégico de Atención Farmacéutica al paciente oncohematológico. Líneas estratégicas y objetivos 2020. Grupo español de farmacia oncológica (GEDEFO). Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH). 2016.
14. Protocolos, cursos, guías de buena práctica y recomendaciones actualizadas de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH).



15. Actualización científica recogida en las principales revistas científicas relacionadas con la especialidad de farmacia hospitalaria, la gestión de los servicios de farmacia hospitalaria y con la farmacoterapia.
16. Medicamentos Peligrosos. Medidas de prevención para su preparación y administración. Año 2016. Ministerio de Trabajo y Economía Social. Disponible online en: <https://www.insst.es/documentacion/catalogo-de-publicaciones/medicamentos-peligrosos.-medidas-de-prevencion-para-su-preparacion-y-administracion>
17. PROA: Programas de Optimización de Uso de los Antibióticos (PROA). Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Disponible online en: <https://resistenciaantibioticos.es/es/programas-de-optimizacion-de-uso-de-los-antibioticos-proa>
18. Los biosimilares en la UE. Agencia Europea de Medicamentos y la Comisión Europea. Disponible online en: https://www.ema.europa.eu/en/documents/leaflet/biosimilars-eu-information-guide-healthcare-professionals_es.pdf
19. García Díaz B, Inaraja Bobo M^aT, Navarro Ruiz A, Sanjurjo Sáez M, Santos Ramos B. (Comité editorial). Bermejo Vicedo T (Coordinadora). Manual del Residente de Farmacia Hospitalaria (2^a Edición). 2007. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH).

ESPECIALIDAD: GERIATRÍA

Tema 1. Geriatria. Historia, definición y objetivos de la especialidad. Características de la asistencia geriátrica.

Tema 2. Bases biológicas y fisiológicas del envejecimiento. Teorías y modelos del envejecimiento. Modificaciones anatómicas y funcionales de aparatos, órganos y sistemas.

Tema 3. Demografía y epidemiología del envejecimiento. Aspectos demográficos del envejecimiento en España y en Extremadura.

Tema 4. Capacidad intrínseca y capacidad funcional. Envejecimiento saludable. Actuaciones preventivas y de promoción de la salud. Programas de envejecimiento satisfactorio (ejercicio físico, nutrición, hábitos saludables, socialización...)

Tema 5. Psicología y sociología del envejecimiento: envejecimiento bio-psico-social. Factores sociales, culturales y económicos y su repercusión sobre la enfermedad.

Tema 6. El proceso de enfermar en el anciano: cambios más relevantes y peculiaridades de las enfermedades en el anciano. La función como fundamento de una atención sanitaria especializada.



Tema 7. Valoración geriátrica integral: bases y dominios. Técnicas de valoración. Escalas básicas de valoración.

Tema 8. El equipo interdisciplinar: concepto, objetivos y limitaciones del equipo interdisciplinar. Enfermería en Geriátrica. Fisioterapia y terapia ocupacional. Otras disciplinas implicadas en el cuidado del anciano.

Tema 9. Organización de la atención al anciano. Niveles asistenciales: Niveles hospitalarios y extrahospitalarios. Coordinación y continuidad de cuidados. Gestión clínica y calidad asistencial. Proceso Asistencial Integrado del paciente crónico complejo en Extremadura.

Tema 10. Cuestiones éticas y legales en geriatría.

Tema 11. Farmacología geriátrica. Polifarmacia. Consideraciones generales y peculiaridades clínicas. Cumplimiento terapéutico. Reacciones adversas. Yatrogenia.

Tema 12. Deterioro funcional, discapacidad y dependencia. Prevención. Aspectos básicos de la rehabilitación geriátrica.

Tema 13. Fragilidad. Concepto. Fisiopatología. Modelos e instrumentos de medición. Intervenciones en el tratamiento de la fragilidad.

Tema 14. Sarcopenia. Definición y epidemiología. Fisiopatología. Valoración y tratamiento.

Tema 15. Síndrome de inmovilidad. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Prevención y tratamiento.

Tema 16. Caídas y trastornos de la marcha. Epidemiología. Evaluación diagnóstica. Intervenciones para reducir caídas.

Tema 17. Úlceras por presión: causas y consecuencias. Prevención. Tratamiento.

Tema 18. Incontinencia urinaria: valoración diagnóstica y tratamiento.

Tema 19. Estreñimiento e incontinencia fecal. Aproximación diagnóstica y tratamiento

Tema 20. Malnutrición: criterios de malnutrición. Valoración del estado nutricional. Intervención nutricional.

Tema 21. Deshidratación. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 22. Dolor en el anciano. Detección y valoración. Tratamiento.



Tema 23. Maltrato a los ancianos. Definición. Magnitud del fenómeno. Valoración e intervenciones.

Tema 24. Aterosclerosis. Factores de riesgo cardiovascular en el anciano.

Tema 25. Insuficiencia cardíaca. Programas multidisciplinares de manejo de la enfermedad. Proceso Asistencial Integrado de insuficiencia cardíaca en Extremadura.

Tema 26. Cardiopatía isquémica: diagnóstico y tratamiento.

Tema 27. Arritmias cardíacas. Fibrilación auricular y tratamiento anticoagulante.

Tema 28. Valvulopatías en los ancianos. Aportación de la geriatría a la toma de decisiones.

Tema 29. Enfermedad tromboembólica.

Tema 30. Insuficiencia respiratoria aguda y crónica. Asma y enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Proceso Asistencial Integrado de EPOC en Extremadura.

Tema 31. Ictus. Epidemiología. Presentación clínica y tratamiento. Recuperación funcional. Planificación asistencial.

Tema 32. Epilepsia.

Tema 33. Parkinsonismo y trastornos del movimiento.

Tema 34. Deterioro cognitivo y demencia. Concepto. Epidemiología. Clasificación. Criterios diagnósticos. Actitud terapéutica. Recursos asistenciales.

Tema 35. Trastornos psicoconductuales en la demencia.

Tema 36. Delirium. Diagnóstico, prevención y manejo.

Tema 37. Depresión y ansiedad en el anciano.

Tema 38. Trastornos del sueño.

Tema 39. Enfermedades metabólicas óseas. Osteoporosis. Osteomalacia. Enfermedad de Paget.

Tema 40. Trastornos musculoesqueléticos en los ancianos. Osteoartritis. Artritis reumatoide. Arteritis de la temporal y polimialgia reumática.

Tema 41. Anemias.



Tema 42. Patología oncohematológica: leucemias en el anciano, mieloma múltiple y otras gammopatías, neoplasias del sistema linfoide, síndromes mieloproliferativos.

Tema 43. Infecciones más prevalentes en el anciano: neumonía, infección urinaria, infección cutánea, tuberculosis, sepsis...). Fiebre de origen desconocido. Fármacos antimicrobianos. Prevención. Vacunas en el anciano.

Tema 44. Disfagia orofaríngea. Trastornos esofágicos. Gastritis atrófica. Úlcera péptica.

Tema 45. Hemorragia digestiva alta y baja en el anciano.

Tema 46. Problemas diagnósticos en patología digestiva: Ictericia. Abdomen agudo.

Tema 47. Insuficiencia renal aguda y crónica. Afectación renal por enfermedades multisistémicas. Yatrogenia. Proceso Asistencial Integrado de enfermedad renal crónica en Extremadura.

Tema 48. Patología de la próstata y vejiga. Alteraciones de la esfera sexual.

Tema 49. Patología endocrinológica y metabólica. Diabetes Mellitus en el anciano. Trastornos tiroideos. Patología de la hipófisis. Enfermedades de la glándula suprarrenal.

Tema 50. Trastornos de los electrolitos y del equilibrio ácido base.

Tema 51. Patología quirúrgica: valoración del riesgo quirúrgico. Manejo perioperatorio de las patologías más frecuentes. Manejo de las complicaciones clínicas.

Tema 52. Ortogeriatría. Fractura de cadera. Fractura de pelvis. Fracturas vertebrales. Prevención. Complicaciones. Aspectos rehabilitadores. Organización asistencial.

Tema 53. Oncogeriatría. Valoración geriátrica integral y fragilidad en oncogeriatría. Toma de decisiones. Neoplasias más frecuentes.

Tema 54. Cuidados paliativos en el paciente anciano oncológico y no oncológico. Asistencia al final de la vida.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:**

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida, con preferencia por las europeas y americanas.

— Revista: CLINICS IN GERIATRIC MEDICINE. Revista ISSN papel 0749-0690 ISSN electrónico 1879-8853

— Libros:

1. Biogerontología Médica. Sastre J, Pamplona R, Ramón Ramón J. 2009. ISBN: 9788484737650.
2. Informe mundial sobre el envejecimiento y la salud. Organización Mundial de la Salud, 2015. ISBN: 9789243565040. https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/186466/9789240694873_spa.pdf;jsessionid=770C0EBFC5AE89E239B399481E09C3CA?sequence=1
3. Tratado de Medicina Geriátrica. Abizanda P, Rodríguez L. 2014. ISBN: 9788490221204
4. Brocklehurst's Geriatria. Tallis R, Fillit H. 2007. ISBN: 9788471014 849.
5. Oxford Textbook of Geriatric Medicine (3 ed.) Michel JP, Beattie BL, Martin FC, Walston JD. 2017. ISBN: 9780198701590.
6. Geriatric Practice. A Competency Based Approach to Caring for Older Adults. Chun A. 2020. ISBN: 9783030196240.
7. Manual de cardiopatía en el paciente anciano. Díez Villanueva P. 2018. ISBN: 9788478676323. https://secardiologia.es/images/secciones/geriatria/Manual-cardiopatias_Interactivo.pdf.
8. Clinical neurology of the older adult. Sirven JI, Malamut BL. 2008. ISBN: 9780781769471.
9. Manual de Neurogeriatria. Castilla Guerra L, Fernández Moreno MC, Jiménez Hernández MD. 2008. ISBN: 9788461224111.
10. Gastroenterología y Hepatología. Problemas comunes en la práctica clínica. Montoro MA, García Pagán JC. 2012. ISBN: 9788492982319. <https://www.aegastro.es/publicaciones/publicaciones-aeg/problemas-comunes-en-la-practica-clinica/libro-de-gastroenterologia-y-hepatologia-problemas-comunes-en-la-practica-clinica-2a-edicion>

11. Trastornos de los electrolitos y del equilibrio ácido base. Rose BD, Post TW. 2005. ISBN: 9788471013521.
12. Fracturas en el anciano. Tomé Bermejo F, Gil Garay E. 2019. ISBN: 9788417184896.
13. Guía de Ortogeriatría. Pareja Sierra T, Rodríguez Solís J. 2019. ISBN: 9788409052097.
14. Fundamentos en Oncogeriatría. Tratado de oncología médica en el paciente anciano. Molina MJ, Balducci L. 2019. ISBN: 9788494012297.
15. Procesos Asistenciales Integrados: Salud Extremadura: <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Tema 1. Diagnóstico biológico de las hemopatías: motivos de consulta, hematimetría, inmunofenotipo, citogenética, citomorfología, citoquímica, cultivos medulares, biopsia medular, biología molecular. Características metodológicas y utilidades principales.

Tema 2. Organización y gestión de los laboratorios de Hematología (excluyendo Servicios de transfusión).

Tema 3. Síndrome anémico. Concepto clínico, clasificación y algoritmo diagnóstico.

Tema 4. Anemias carenciales (ferrópénica, megaloblástica y otros déficits).

Tema 5. Anemias secundarias a procesos de otros órganos y sistemas.

Tema 6. Anemias hemolíticas congénitas (membranopatías y enzimopatías).

Tema 7. Hemoglobinopatías y talasemias.

Tema 8. Anemias hemolíticas adquiridas (inmunes y no inmunes).

Tema 9. Hemoglobinuria paroxística nocturna.

Tema 10. Insuficiencias medulares congénitas y adquiridas. Otros fallos medulares.

Tema 11. Agranulocitosis, neutropenia y alteraciones funcionales de los neutrófilos.

Tema 12. Otras anemias congénitas (sideroblásticas y diseritropoyéticas).

Tema 13. Síndromes mielodisplásicos, clasificación, pronóstico y tratamiento.



- Tema 14. Leucemia mielomonocítica crónica y otros síndromes inclasificables SMD/SMP.
- Tema 15. Hiperferritinemias primarias y secundarias. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 16. Diagnóstico diferencial y aspectos clínicos de Eritrocitosis y pseudoeritrocitosis.
- Tema 17. Síndromes mieloproliferativos crónicos Philadelphia positivos.
- Tema 18. Síndromes mieloproliferativos crónicos Philadelphia negativos.
- Tema 19. Mastocitosis.
- Tema 20. Patología del sistema mononuclear fagocítico. Mononucleosis infecciosa. Linfocitosis hemofagocítica. Otras histiocitosis y trastornos de células dendríticas.
- Tema 21. Enfermedades de depósito lisosomal.
- Tema 22. Leucemia mieloide aguda.
- Tema 23. Neoplasias de precursores de células B y / o T: leucemia linfocítica aguda.
- Tema 24. Patología del bazo. Esplenomegalia, hiper e hipoesplenismo.
- Tema 25. Estudio del paciente con adenopatías y/o linfocitosis.
- Tema 26. Síndromes linfoproliferativos crónicos: leucemia linfática crónica (LLC).
- Tema 27. Otros síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica no LLC.
- Tema 28. Linfomas no Hodgkin de estirpe B.
- Tema 29. Linfomas no Hodgkin de estirpe T.
- Tema 30. Linfoma de Hodgkin.
- Tema 31. Linfomas en pacientes inmunodeprimidos incluyendo VIH y postrasplante.
- Tema 32. Gammopatía monoclonal de significado incierto. Mieloma múltiple.
- Tema 33. Amiloidosis y otras enfermedades de cadenas ligeras.
- Tema 34. Tratamiento antineoplásico, quimioterapia, inmunoterapia y otras terapias dirigidas.
- Tema 35. Infecciones en el paciente con hemopatías malignas.



Tema 36. Fundamento del trasplante de progenitores hematopoyéticos. Modalidades de trasplante. Fuente de progenitores. Toxicidad.

Tema 37. Indicaciones de Trasplante autólogo / alogénico de progenitores hematopoyéticos.

Tema 38. Principios básicos de la coagulación. Valor semiológico de las pruebas de coagulación.

Tema 39. Aproximación diagnóstica a la diátesis hemorrágica.

Tema 40. Alteraciones cuantitativas y cualitativas de las plaquetas. Púrpura trombocitopénica inmune.

Tema 41. Microangiopatías trombóticas.

Tema 42. Coagulación intravascular diseminada.

Tema 43. Hemofilia A y B. Enfermedad de Von Willebrand. Otras coagulopatías congénitas. Inhibidores adquiridos de la coagulación.

Tema 44. Enfermedad tromboembólica venosa.

Tema 45. Trombofilia. Síndrome antifosfolípido.

Tema 46. Tratamiento antitrombótico: antiagregantes, anticoagulantes y agentes fibrinolíticos. Indicaciones, seguimiento, manejo perioperatorio y periprocedimiento.

Tema 47. Alteraciones hemostáticas asociadas a procesos sistémicos (hepatopatía, insuficiencia renal, enfermedad del tejido conectivo, SMPC).

Tema 48. Hemorragia crítica.

Tema 49. Significado clínico y transfusional de los diferentes grupos sanguíneos. Sistemas antigénicos plaquetarios y leucocitarios.

Tema 50. Pruebas pretransfusionales. Identificación y significado de Anticuerpos irregulares. Procedimiento diagnóstico y terapéutico ante una incompatibilidad transfusional.

Tema 51. Indicaciones de transfusión de componentes sanguíneos. Hemovigilancia.

Tema 52. Inmunohematología de la gestante y el recién nacido.

Tema 53. Donación, selección de donantes, procesamiento, conservación, almacenamiento y distribución de componentes sanguíneos.

Tema 54. Organización y gestión de un servicio/centro de transfusión. Sistema de gestión de calidad. Regulación legal de la medicina transfusional.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: Se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Moraleda Jiménez AJ. Pregrado de Hematología. 4ª Edición. Luzán 5; 2017.
2. Sanz Alonso MA. Manual práctico de hematología clínica. 6ª Edición. Editorial Antares; 2019.
3. Woessner i Casas S. La citología óptica en el diagnóstico hematológico. 5ª Edición. Acción Médica; 2006.
4. Madero López L. Hematología y oncología pediátrica. 3ª Edición. Ergón; 2015.
5. Arrizabalaga Amuchástegui B. Eritropatología. Ambos Marketing Services; 2017.
6. Solano Vercet C. Guía para el diagnóstico y tratamiento de las insuficiencias medulares. Grupo Español de Trasplantes Hematopoyéticos y Terapia Celular. 2019.
7. Steven H Swerdlow. WHO classification of tumours of haematopoietic and lymphoid tissues. 4ª Edición. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer, 2017.
8. Grupo español de síndromes mielodisplásicos (GESMD). Guías Españolas de SMD y LMMC. 2ª Edición; 2020.
9. GELLC. Guía nacional de Leucemia linfática crónica y Linfoma linfocítico. GELLC. 4ª Edición; 2020.
10. Albarrán Severo B. Guía de linfomas. Imedisa Artes Gráficas; 2020.
11. Martínez, C. Guía de práctica clínica de GELTAMO para el tratamiento de pacientes con linfoma de Hodgkin. Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Médula Ósea. 2019.



12. Aguilar Franco C et al. Hematología Mieloma (GaMM CyL). Vers 4.1; 2020.
13. Carreras E. Manual de trasplante hematopoyético. Editorial Antares; 2016.
14. Páramo JA. Hemostasia y trombosis: manual práctico. Madrid: Arán Ediciones, SL; 2018.
15. Álvarez MT. Consultas frecuentes en coagulopatías. Barcelona: Ambos Marketing Services, SL, 2020.
16. Directrices de diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la PTI. Grupo de trabajo de la SEHH y GEPTI. ISBN digital: 978-84-09-25512-2; ISBN papel: 978-84-09-28044-5.
17. ASH ISTH NHF WFH 2021. Guidelines on the diagnosis of Von Willebrand disease. Blood Advance, January 2021, vol 5, num 1: 280-300.
18. ASH ISTH NHF WFH 2021. Guidelines on the management of Von Willebrand disease. Blood Advance, January 2021, vol 5, num 1: 301-325.
19. González Porras JR. Guía asistencial de Hemofilia en Castilla y León. Grupo de Hemostasia y Trombosis. Asociación Castellano-Leonesa de Hematología y Hemoterapia. 2015.
20. Mingot E. Recomendaciones para el tratamiento de la hemofilia con inhibidor. SETH; 2019.
21. Caliz Caliz R. Recomendaciones de la sociedad española de reumatología sobre síndrome antifosfolípido primario. Parte I: Diagnóstico, evaluación y tratamiento. Reumatol Clin. 2020; 16:71-86.
22. Díaz González F. Recomendaciones de la sociedad española de reumatología sobre síndrome antifosfolípido primario. Parte II: Síndrome antifosfolípido obstétrico y situaciones especiales. Reumatol Clin. 2020; 16:131-2.
23. Llau JV et al. Documento multidisciplinar de consenso sobre el manejo de la hemorragia masiva (documento HEMOMAS): Med Intensiva. 2015;39(8):483-504.
24. Leal Nova SR. et al. 2013. Documento Sevilla de consenso sobre alternativas a la transfusión de sangre alogénica. Actualización del documento Sevilla. Med Intensiva. 2013; 37(4): 259-283.
25. Organismo de certificación de la calidad en transfusión, terapia celular y tisular. Nuevos estándares en hemoterapia. 5ª Edición. Fundación CAT; 2019.
26. AABB. Manual técnico de la American Association of Blood Banks AABB. 18ª Edición. 2018.

27. SETS. Guía sobre la transfusión de componentes sanguíneos y derivados plasmáticos. 5ª Edición. SETS; 2015.
28. Steegmann JL Y COLS. Manual para el control y tratamiento de los pacientes con leucemia mieloide crónica. Edición 2020
29. Besses Raebel, C. Manual de recomendaciones en neoplasias mieloproliferativas crónicas Filadelfia negativas. 3ª Edición. Marketing Farmacéutico & Investigación Clínica; 2020.

ESPECIALIDAD: INMUNOLOGÍA

Tema 1. Nociones básicas del sistema inmunitario (SI). Anatomía y elementos celulares del SI. Hematopoyesis. Ontogenia y diferenciación del SI.

Tema 2. Antígenos: Naturaleza de los antígenos. Epítopos antigénicos y haptenos. Antigenicidad e inmunogenicidad.

Tema 3. Anticuerpos: Estructura e isotipos de inmunoglobulinas. Reacción antígeno-anticuerpo. Funciones efectoras mediadas por anticuerpo. Genes de las Inmunoglobulinas: Organización y reordenamientos de los genes de Inmunoglobulinas. Generación de la diversidad de anticuerpos. Usos terapéuticos de los anticuerpos.

Tema 4. Respuesta inmunitaria innata: Características, componentes y mecanismos de respuesta.

Tema 5. Respuesta inmunitaria adaptativa. Linfocitos T. El receptor de célula T y complejo CD3. Subpoblaciones de células T y receptores específicos. Diferenciación y función. Linfocito B. El receptor de célula B. Subpoblaciones de células B y receptores específicos. Generación y función.

Tema 6. Células presentadoras de antígeno. Cooperación celular. Respuesta inmune humoral y celular. Memoria inmunológica. Receptores inmunes y traducción de la señal. Receptores de linfocitos T Y B y vías de señalización. Receptores de citocinas y señalización.

Tema 7. Circulación y migración del leucocito a los tejidos. Moléculas de adhesión en leucocitos y células endoteliales implicadas en el reclutamiento de leucocitos. Quimiocinas y sus receptores. Interacciones entre leucocito y la célula endotelial. Migración y reclutamiento del neutrófilo y monocito a los tejidos. Migración y Reclutamiento del linfocito T. Migración del linfocito B.

Tema 8. La reacción inflamatoria. Células y moléculas implicadas. El inflammasoma.



Tema 9. Citoquinas y quimiocinas: Síntesis, familias y efectos biológicos. Receptores de citoquinas y quimioquinas: familias, polimorfismo y regulación. Otras moléculas efectoras de inmunidad: Mediadores bioquímicos de eosinófilos, mastocitos y basófilos. Mediadores inflamatorios. Moléculas coestimuladoras y reguladoras del tráfico celular. Maquinaria lítica celular.

Tema 10. Regulación de la respuesta inmune y homeostasis inmunológica: Tolerancia central y periférica. Moléculas coestimuladoras. Apoptosis inducida por activación. Anergia e inmunosupresión. Mecanismos de tolerancia fetal. Linfocitos Tregs. Regulación por citocinas, quimiocinas e inmunomoduladores.

Tema 11. Sistema inmune de las mucosas. Organización y componentes.

Tema 12. El sistema del complemento. Componentes y vías de activación. Funciones biológicas. Regulación e interacciones con otros sistemas efectores. Activación en la respuesta innata y adaptativa.

Tema 13. El sistema HLA. Organización, genética, estructura y función.

Tema 14. Procesamiento y presentación antigénica. Asociación HLA- enfermedad.

Tema 15. Inmunodeficiencias primarias. Generalidades: Epidemiología. Clasificación fenotípica de la IUIS. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Tema 16. Inmunodeficiencias primarias combinadas, asociadas o no a síndromes (I y II). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 17. Inmunodeficiencias primarias con déficits predominantemente de anticuerpos (III). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 18. Inmunodeficiencias primarias por desregulación inmunitaria (IV). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 19. Inmunodeficiencias primarias por defectos congénitos en el número o función de los fagocitos (V). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 20. Inmunodeficiencias primarias por defectos en la inmunidad intrínseca e innata (VI). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.



Tema 21. Inmunodeficiencias y enfermedades autoinflamatorias. Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos (VII). Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Síndromes hereditarios de fiebre periódica. Bases moleculares y fisiopatología. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 22. Inmunodeficiencias primarias por afectación del sistema complemento (VIII). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 23. Inmunodeficiencias primarias por afectación de la médula ósea (IX). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 24. Fenocopias de errores innatos de la inmunidad (X). Clasificación vigente y mecanismos fisiopatológicos. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 25. Inmunodeficiencias adquiridas. Malnutrición proteico-calórica. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 26. Autoinmunidad: Generalidades: Epidemiología. Clasificación. Mecanismos etiopatogénicos.

Tema 27. Enfermedades del tejido conectivo y reumatológicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 28. Vasculitis autoinmunes. Tipos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 29. Enfermedades autoinmunes neurológicas y musculares. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 30. Enfermedades autoinmunes endocrinológicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 31. Enfermedades autoinmunes del aparato digestivo. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.



Tema 32. Enfermedades autoinmunes dermatológicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 33. Enfermedades autoinmunes hematológicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 34. Enfermedades autoinmunes del aparato respiratorio. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 35. Enfermedades autoinmunes oftalmológicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 36. Trastornos reproductivos de causa inmunológica. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 37. Enfermedades autoinmunes renales. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 38. Algoritmos de autoanticuerpos en el diagnóstico de enfermedades autoinmunes.

Tema 39. Hipersensibilidad: Definición, clasificación y mecanismos patogénicos

Tema 40. Hipersensibilidad tipo I: mecanismo patogénico, formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 41. Hipersensibilidad tipo II, tipo III y tipo IV: patogenia, formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 42. Inmunología tumoral. Vigilancia y respuesta inmune antitumoral. Mecanismos de evasión tumoral. Antígenos tumorales. Oncogenes: translocaciones y puntos de rotura.

Tema 43. Neoplasias del sistema inmune. Características biológicas de las neoplasias de precursores linfoides. Neoplasias del sistema inmune de células maduras. Enfermedad de Hodgkin. Linfomas no Hodgkin. Clasificación WHO. Etiología. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 44. Discrasias de células plasmáticas. Mieloma múltiple. Paraproteinemia benigna. Macroglobulinemia de Waldenström. Enfermedad de cadenas pesadas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.



Tema 45. Inmunidad e infección: Respuesta inmunológica a virus, bacterias intra y extracelulares. Inmunidad frente a protozoos, helmintos y hongos. Mecanismos de evasión viral. Infecciones en el huésped inmunosuprimido. Vacunas. Inmunización. Estrategias para el desarrollo de vacunas.

Tema 46. Inmunología del embarazo y gestación. Mecanismos inmunológicos en la implantación. Mecanismos de tolerancia fetal. Alteraciones inmunológicas en el embarazo.

Tema 47. Inmunología de los trasplantes. Trasplante de órganos sólidos. Conceptos y aspectos inmunológicos. Rechazos alorreactivos: mecanismos. Trasplante renal. Lista de espera. Trasplante páncreas riñón. Trasplante de hígado. Trasplante de corazón. Inmunología del pre y postrasplante inmediato. Monitorización inmunológica.

Tema 48. Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Concepto. Tipos. Indicaciones. Base genética de la selección de donantes. EICH (enfermedad del injerto contra el huésped). Quimerismo. Inmunosupresión y tolerancia.

Tema 49. Principios básicos para la administración de terapias de base inmune. Terapia sustitutiva con GGIV (gammaglobulina intravenosa). Inmunosupresores. Inmunomoduladores. Terapias con anticuerpos y fármacos biológicos. Terapias inmuno-desensibilizantes.

Tema 50. Inmunofarmacología en la inflamación. Fármacos antiinflamatorios. Tipos. Mecanismos de acción. Indicaciones. Terapias biológicas. Concepto. Anticuerpos monoclonales. Receptores solubles de citoquinas recombinantes. Antagonistas de los receptores de citoquinas. Monitorización inmunológica de las terapias biológicas.

Tema 51. La inmunoterapia antitumoral. Bases moleculares y fisiológicas. Citoquinas. Vacunas antineoplásicas. Vacuna de células tumorales. Vacunas de antígenos definidos. Vacunas terapéuticas versus preventivas. Terapias con CAR. Terapias dirigidas a los puntos de control de la respuesta inmune. Otras terapias inmuno-restauradoras: factores de crecimiento, trasplantes de células inmunológicas activadas "ex vivo", vacunas terapéuticas, terapia génica y celular.

Tema 52. Principios biotecnológicos y aplicación al diagnóstico inmunológico: Propiedades fisicoquímicas de reacción antígeno-anticuerpo y aplicaciones. Afinidad y avidéz de anticuerpo. Técnicas: RIA, ELISA, Cromatografía, Aglutinación, Hemaglutinación, Reacción de precipitinas, Anticuerpos monoclonales, Bacteriófagos, Inmunofluorescencia, Inmunohistoquímica, inmunoprecipitación, Inmunoelectrotransferencia. Estudio del complemento y componentes.

Tema 53. Procedimientos de estudio de la inmunidad celular: Subtipos de linfocitos y marcadores fenotípicos en Inmunodeficiencias, VIH (virus inmunodeficiencia humana) y síndromes linfoproliferativos, células precursoras hematopoyéticas, granulocitos y plaquetas. Aislamiento



y purificación de poblaciones celulares. Clonalidad de células linfoides. Citometría de flujo: fundamentos y aplicaciones; cultivos celulares, caracterización de especificidad, frecuencia y función del linfocito. Estudio de función y respuesta linfocitaria: Respuesta proliferativa. Producción de inmunoglobulinas a estímulos. Pruebas cutáneas de hipersensibilidad retardada. Pruebas de Citotoxicidad y apoptosis. Actividad funcional de macrófagos, neutrófilos, mastocito-basófilos y eosinófilos.

Tema 54. Principios y métodos en Inmunogenética. Técnicas de tipaje HLA. Determinación de anticuerpos anti-HLA, -MICA y alo/autoanticuerpos. El laboratorio de Inmunología en el trasplante. Actuaciones antes del trasplante, en la selección del receptor y después del trasplante renal. Reordenamiento de las cadenas pesadas de inmunoglobulinas y del TCR. Técnicas aplicadas al estudio molecular de inmunodeficiencias y patologías con base inmunológica. Análisis de la estructura y la expresión de los genes. Hibridación Southern Blot. Hibridación Northern blot. Técnicas de análisis de DNA y RNA. Reacción en cadena de la polimerasa. Tecnología del DNA recombinante. Técnicas de secuenciación. Secuenciación de alto rendimiento o de segunda generación (NGS).

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Abbas AB, Lichtman SP and Pillai S. INMUNOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR. 9ª Edición. Ediciones Saunders Elsevier.
2. Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt. Roitt's Essential Immunology. 13th Edition. Wiley-Blackwell 2017.
3. Regueiro González, López Larrea, González Rodríguez, Martínez Naves. Inmunología. Biología y patología del sistema inmunitario. 4ª ed. Publicado por Editorial Médica Panamericana (2010).
4. Joseph A. Bellanti. Aplicaciones Clínicas en Salud y Enfermedad. I Care, Incorporated, 2016.
5. Robert Rich. Clinical Immunology. Principles and Practice. 4th Ed. Elsevier 2013



6. Mak TW and Saunders ME. THE IMMUNE RESPONSE. Basic and Clinical Principles. Ediciones Academic Press.
7. Peakman M and Vergani D. INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. 2ª Edición. Ediciones Elsevier Churchill Livingstone.
8. Gloria Bertha Vega Robledo. Inmunología Básica y su Correlación Clínica. 2015.
9. Swerdlow S, Campo E, Harris N, Jaffe E, Pileri S, Stein H, Thiele J, Vardiman J. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues (WHO Classification of Tumours, Vol. 2) 4th edition. 2017.
10. <https://www.inmunologia.org/index.php>
11. <https://www.annualreviews.org/loi/immunol>
12. <https://www.cell.com/trends/immunology/home>

ESPECIALIDAD: MEDICINA DEL TRABAJO

Tema 1. Planes de mejora de la calidad en los Centros Sanitarios: Comisiones Clínicas. Unidades Clínicas de Gestión.

Tema 2. Demografía sanitaria. Fuentes de información e indicadores demográficos. Análisis de datos. Indicadores de Salud: Clasificación y utilidad. La morbilidad.

Tema 3. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación. Guías de Práctica Clínica.

Tema 4. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales I: Objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y salud en el trabajo. Derechos y obligaciones.

Tema 5. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales II: Servicios de Prevención, consulta y participación de los trabajadores. Obligaciones de los fabricantes, importadores y suministradores. Responsabilidades y sanciones.

Tema 6. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención I: Disposiciones generales. Evaluación de los riesgos y planificación de la actividad preventiva. Organización de recursos para las actividades preventivas.



Tema 7. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención II: Acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas. Auditorías. Funciones y niveles de cualificación. Colaboración con el Sistema Nacional de Salud.

Tema 8. Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Tema 9. Organismos e instituciones nacionales con competencia en materia de prevención de riesgos laborales: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Otros organismos nacionales competentes.

Tema 10. Responsabilidad en materia preventiva. Responsabilidad de los empresarios: Administrativa, civil y penal. Responsabilidad de los trabajadores. Responsabilidad patrimonial de la Administración Pública. Responsabilidad de las autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas.

Tema 11. La Inspección de Trabajo y Seguridad Social. La Inspección de Trabajo y Seguridad Social en materia de Seguridad y Salud Laboral.

Tema 12. Evaluación de riesgos: Definición, contenido, procedimientos, revisión, documentación y metodologías. La planificación de la actividad preventiva.

Tema 13. Planes de Autoprotección. Objetivos. Factores de riesgo. Clasificación de las emergencias. Organización de emergencias. Implantación. Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

Tema 14 Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Guía Técnica.

Tema 15. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de Equipos de Protección Individual. Guía técnica. La Vigilancia de la Salud en usuarios de Equipos de Protección Individual. Enfermedades y contraindicaciones del uso de EPIS.

Tema 16. Introducción a la Seguridad en el Trabajo. Naturaleza actual de la Seguridad en el Trabajo. Conceptos básicos. Actuación preventiva, etapas y objetivos.

Tema 17. Introducción a la Higiene Industrial. Antecedentes históricos. Conceptos básicos.



Relaciones con la Medicina del Trabajo. Ramas de la Higiene Industrial. Criterios legales de valoración.

Tema 18. Daños derivados del trabajo: Concepto y clasificación. Objetivos y funciones de la Medicina del Trabajo.

Tema 19. El accidente de trabajo. Definición legal y médica. Causas de los Accidentes. Análisis estadísticos de los accidentes. Índices estadísticos. Investigación de accidentes.

Tema 20. Enfermedades profesionales: Concepto. Clasificación. Enfermedades producidas por agentes físicos, químicos y biológicos. Enfermedad profesional en período de observación. Metodología de actuación. Normativa aplicable. Investigación de enfermedad profesional.

Tema 21. Enfermedades del Trabajo: Concepto. Enfermedades más prevalentes. Epidemiología en Salud Laboral: Fases de un estudio epidemiológico. La vigilancia epidemiológica de las enfermedades y accidentes laborales. Tipos de diseños epidemiológicos.

Tema 22. Vigilancia de la Salud Laboral: Individual y colectiva. Aspectos metodológicos. La vigilancia médica en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Protocolos. Vigilancia de la Salud en los trabajadores especialmente sensibles.

Tema 23. El historial médico-laboral. Contenidos. Custodia y conservación de los documentos de salud. La confidencialidad de los datos de salud en la vigilancia de la salud en los exámenes de salud. La información y el consentimiento en Medicina del Trabajo. El consentimiento informado. Obligatoriedad o voluntariedad del examen de salud.

Tema 24. Competencias de las profesiones de la Medicina del Trabajo. Problemas médico-legales y deontológicos derivados del ejercicio profesional de la Medicina del Trabajo. Responsabilidades del profesional de la Medicina del Trabajo: Penal, civil, administrativa, laboral y de seguridad social en materia de prevención de riesgos laborales.

Tema 25. El médico de trabajo ante las situaciones de Invalidez en la Seguridad Social. Declaración de las situaciones de invalidez permanente. Discapacidades físicas, mentales y sensoriales y su relación con la capacidad de trabajo. Trabajador/a especialmente sensible. Adaptación del puesto de trabajo por motivos de salud.

Tema 26. Protección de la maternidad: Normativa aplicable. Situaciones de riesgo durante el embarazo y la lactancia natural. Adaptación, cambio de puesto de trabajo. Teratogénesis laboral. Características de los teratógenos. Acción de los teratógenos en las fases del desarrollo del embrión. Anomalías congénitas más frecuentes en el medio laboral. Prevención.



Tema 27. Enfermedades transmisibles. Conceptos generales. Cadena epidemiológica. Precauciones estándar y precauciones basadas en los mecanismos de transmisión. Protocolo de Vigilancia de la Salud específica. Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores que por su trabajo están o puedan estar expuestos a agentes biológicos. Guía técnica.

Tema 28. Hepatitis, infección VIH, tuberculosis y tétanos de origen profesional. Legionelosis. Criterios higiénicos sanitarios para la prevención y control de la Legionelosis. Riesgos de exposición laboral a la Legionella. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 29. Otras Patologías Laborales por agentes biológicos: Brucelosis, rubeola, sarampión, parotiditis, varicela, difteria y gripe. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Enfermedades de declaración obligatoria.

Tema 30. Actuación ante exposiciones accidentales con riesgo biológico. Protocolos de actuación.

Tema 31. Alveolitis Alérgica Extrínseca. Enfermedades pulmonares profesionales por inhalación de Polvos orgánicos de proteínas animales y vegetales. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 32. Dermatitis laborales. Alergia al látex. Clínica, diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 33. Agentes cancerígenos y Trabajo. Protección y Vigilancia de la Salud de los trabajadores relacionados con agentes cancerígenos durante el trabajo. El Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Guía técnica.

Tema 34. Toxicología Laboral. Intoxicaciones agudas. Respuesta del organismo a los tóxicos. Evaluación del daño y la exposición (biomarcadores, monitorización biológica, obtención y transporte de muestras biológicas y métodos de análisis en el laboratorio de toxicología).

Tema 35. El Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Guía técnica.

Tema 36. Patología laboral por exposición a Compuestos orgánicos y formaldehído. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 37. Patología laboral por exposición a gases y vapores irritantes y asfixiantes: Amoníaco, dióxido de azufre, vapores nitrosos, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.



Tema 38. Patología laboral por exposición a Medicamentos peligrosos: Citostáticos y otros. Grupos y Medidas preventivas

Tema 39. Patología laboral por exposición a disolventes, agentes anestésicos, y exposición a óxido de etileno. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 40. Gestión y tratamiento de los residuos sanitarios (químicos, medicamentos, radiactivos y biológicos). Impacto en la salud de los residuos sanitarios. Normativa aplicable.

Tema 41. Toxiinfecciones alimentarias. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento. Control y Vigilancia Sanitaria de los manipuladores de alimentos.

Tema 42. Patología osteoarticular y muscular: Movimientos repetitivos, posturas forzadas, manejo manual de cargas. Traumatología laboral y rehabilitación. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento. Rehabilitación laboral.

Tema 43. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso-lumbares, para los trabajadores. Guía Técnica. La escuela de espalda.

Tema 44. Neuropatías por presión más frecuentes en el medio laboral: Lesión de los nervios mediano, cubital, radial y del plexo braquial.

Tema 45. Patología asociada al uso de pantallas de visualización de datos. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento. Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización. Guía técnica.

Tema 46. Salud mental y trabajo: La evaluación psiquiátrica en el medio laboral. Etiopatogenia de los trastornos mentales en el trabajo. Prevención. El estrés de origen laboral: Definición, situaciones generadoras de estrés. Fisiología del estrés, evaluación clínica, biológica y funcional. Otros problemas de índole psicosocial: Burnout. Mobbing. Agresiones al personal sanitario y no sanitario.

Tema 47. La carga física y carga mental en el trabajo. Estudio ergonómico en el diseño del puesto de trabajo. Biomecánica ocupacional. Antropometría. Valoración de las condiciones ergonómicas y psicosociales. Normativa aplicable.

Tema 48. La jornada de trabajo, la turnicidad y la nocturnidad. Efectos sobre la salud. Prevención. Vigilancia de la salud.

Tema 49. Patología laboral asociada al ruido. Trauma sonoro. Diagnóstico. Audiometrías. Prevención. Normativa aplicable.



Tema 50. Patología laboral asociada a vibraciones mecánicas. Factores que influyen en la magnitud de sus efectos. Vibraciones mano-brazo y vibraciones del cuerpo entero. Clínica, diagnóstico y control médico. Normativa aplicable.

Tema 51. Patología laboral asociada a radiaciones ionizantes y no ionizantes. Efectos sobre la salud. Prevención. Vigilancia de la salud. Normativa aplicable.

Tema 52. La promoción de la salud en el lugar de trabajo. Programas de educación para la salud. Medidas preventivas que mejoren el clima laboral y la salud de los trabajadores.

Tema 53. Las drogodependencias en el medio laboral. Definiciones. Prevención. Tratamiento y reinserción laboral. El alcohol en el medio laboral. Prevención tratamiento y reinserción laboral. El tabaco en el medio laboral. Patología asociada, el fumador pasivo. Lucha contra el hábito de fumar en el medio laboral; espacios sin humo.

Tema 54. Vacunaciones laborales en el ámbito sanitario.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Enciclopedia práctica de Medicina del Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P. Madrid, diciembre 2018.
2. Vigilancia de la Salud para la Prevención de Riesgos laborales. Guía Básica y General de Orientación. García M, Esteban V, Gallo M, Artieda L, Guzmán A. Ed. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Centro de Publicaciones. Madrid 2019.
3. Guía de ayuda para la valoración del riesgo laboral durante el embarazo. INSS. 3ª edición 2020.
4. Protección de las trabajadoras gestantes expuestas a radiaciones ionizantes en el ámbito sanitario / CSN. Consejo de Seguridad Nuclear 2016.
5. Guía de criterios de aptitud para trabajadores del ámbito sanitario. Instituto de Salud Carlos III, ENMT, AMTAS. 2015.



6. Guía práctica para la valoración de: Aptitud en trabajadores con riesgo de exposición a Carga Física. Instituto de Salud Carlos III. Madrid, diciembre de 2015.
7. Guía de buenas prácticas para el trabajador profesionalmente expuesto a agentes citostáticos. Instituto de Salud Carlos III, ENMT, AMTAS. Madrid, febrero de 2014.
8. Documento Técnico: Medicamentos peligrosos. Medidas de prevención para su preparación y administración. INSHT, 2016. Actualizaciones en InfoMep (<http://infomep.inssbt.es/>)
9. Guía de Bioseguridad para los profesionales sanitarios. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. 2015
10. Protocolos de vigilancia sanitaria específica de los trabajadores (Ministerio de Sanidad):
 - Agentes Anestésicos Inhalatorios
 - Agentes Biológicos
 - Agentes Citostáticos
 - Alveolitis Alérgica Extrínseca (Neumonitis por hipersensibilidad)
 - Dermatitis laborales
 - Manipulación manual de cargas
 - Movimientos repetitivos del miembro superior
 - Neuropatías por presión
 - Óxido de Etileno
 - Pantallas de visualización de datos
 - Posturas forzadas
 - Radiaciones Ionizantes
 - Ruido
 - Silicosis y otras neumoconiosis.



ESPECIALIDAD: MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

Tema 1. Rehabilitación en el ámbito hospitalario y en Atención Primaria. Unidades Monográficas. Participación en Unidades Multidisciplinarias. Unidades Básicas de Rehabilitación: Equipo multidisciplinar. Funciones del médico especialista en Rehabilitación dentro de las Unidades Básicas de Rehabilitación.

Tema 2. Deficiencia, discapacidad y minusvalía: definición de conceptos. Clasificaciones admitidas y orientación actual. Discapacidad, derechos fundamentales, principios y objetivos.

Tema 3. Evaluación del balance articular. Principios generales. Condiciones que afectan a la medida del movimiento articular. Sistemas de medida e instrumentación.

Tema 4. Evaluación del balance muscular. Principios generales. Condiciones que afectan a la medida de la actividad muscular. Sistemas de medida e instrumentación.

Tema 5. Escalas de valoración de las actividades de la vida diaria (AVD). Descripción de los diferentes tipos de escalas.

Tema 6. Análisis de la marcha. Componentes y fases de la marcha normal. Métodos de valoración. Marcha patológica. Descripción y valoración de las principales patologías.

Tema 7. Técnicas terapéuticas en Rehabilitación (I): Cinesiterapia: Definición. Objetivos. Clasificación.

Tema 8. Técnicas terapéuticas en Rehabilitación (II): Hidroterapia: Definición. Acciones del agua sobre el organismo. Aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 9. Técnicas terapéuticas en Rehabilitación (III): Termoterapia profunda y superficial. Diferencias en sus acciones. Formas de aplicación y contraindicaciones.

Tema 10. Técnicas terapéuticas en Rehabilitación (IV): Medios físicos electroterápicos: Con acción analgésica. Con acción excitomotora: electroestimulación funcional.

Tema 11. Técnicas terapéuticas en Rehabilitación (V): Crioterapia. Magnetoterapia. Lasertoterapia. Ondas de choque. Características y contraindicaciones.

Tema 12. Terapia Ocupacional: Intervención preventiva. Intervención terapéutica.

Tema 13. Ortesis de miembros: Tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 14. Prótesis de extremidad superior: Tipos, características funcionales según el nivel de amputación.



Tema 15. Prótesis de extremidad inferior: Tipos, características funcionales según el nivel de amputación.

Tema 16. Ayudas técnicas en rehabilitación. Sillas de ruedas. Concepto y tipos.

Tema 17. Ortesis de tronco: Tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 18. Lesiones cerebrales: Accidentes Cerebrovasculares (ACV). Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 19. Lesiones cerebrales: Traumatismos Craneoencefálicos. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 20. Lesiones medulares: Concepto. Clasificación. Valoración funcional y tratamiento rehabilitador.

Tema 21. Mielomeningocele. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 22. Esclerosis múltiple: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 23. Enfermedades degenerativas del Sistema Nervioso Central: Parkinson, Esclerosis lateral amiotrófica, síndromes atáxicos. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 24. Espasticidad: valoración y tratamiento.

Tema 25. Miopatías: valoración y tratamiento.

Tema 26. Neuropatías periféricas de miembro superior e inferior. Diagnóstico. Clasificación y tratamiento rehabilitador.

Tema 27. Parálisis cerebral: Concepto. Evaluación y tratamiento rehabilitador.

Tema 28. Desviaciones del raquis: Actitudes escolióticas y escoliosis. Desviaciones del plano sagital. Conceptos. Clasificación. Tratamiento rehabilitador: Métodos de cinesiterapia empleados. Ortesis más utilizadas.

Tema 29. Alteraciones ortopédicas de los miembros inferiores en la edad infantil.

Tema 30. Algias vertebrales I: Cervicalgias, dorsalgias. Valoración y diagnóstico diferencial. Objetivos del tratamiento rehabilitador.

Tema 31. Algias vertebrales II: Lumbalgias. Valoración y diagnóstico diferencial. Objetivos del tratamiento rehabilitador.



- Tema 32. Espondilitis Anquilosante. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 33. Artritis reumatoide y artritis crónica juvenil. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 34. Artrosis de rodilla. Rizartrosis. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 35. Artrosis de cadera. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 36. Rodilla inestable y síndrome femoropatelar: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 37. Hombro doloroso. Causas más frecuentes. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 38. Patología musculotendinosa y bursas articulares. Diagnóstico, valoración y tratamiento.
- Tema 39. Artroplastia de extremidad superior. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 40. Artroplastia de extremidad inferior. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 41. Rehabilitación del lenguaje y del habla. Clasificación y definición de las principales alteraciones. Objetivos del tratamiento rehabilitador.
- Tema 42. Rehabilitación del suelo pélvico. Diagnóstico. Sistemas de valoración. Procedimientos terapéuticos.
- Tema 43. Patología Cardíaca: Diagnóstico. Valoración y tratamiento del paciente coronario. Fases de rehabilitación cardíaca.
- Tema 44. Patología respiratoria: Síndromes obstructivos y mixtos. Cirugía torácica. Valoración y tratamiento rehabilitador.
- Tema 45. Linfedema de miembro superior e inferior. Clasificación. Valoración y tratamiento Rehabilitador.
- Tema 46. Patología del envejecimiento y la inmovilización corporal: respuesta corporal a la inmovilización por órganos y sistemas. Valoración y procedimientos terapéuticos de las complicaciones parciales y sistémicas derivadas de la inmovilización.
- Tema 47. Osteoporosis. Definición. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.



Tema 48. Rehabilitación intervencionista I: fármacos, sedación, preparación del paciente, poblaciones especiales, complicaciones y reacciones adversas, consentimiento informado.

Tema 49. Rehabilitación intervencionista II: Infiltraciones articulares y de partes blandas, artrocentesis, hidrodilatación y lavados articulares. Viscosuplementación.

Tema 50. Rehabilitación intervencionista III: bloqueos nerviosos, técnicas intervencionistas ecoguiadas, infiltraciones del raquis.

Tema 51. Síndrome del dolor regional complejo. Diagnóstico, tratamiento, complicaciones, pronóstico.

Tema 52. Medicina Ortopédica y Manual: síndromes clínicos frecuentes y posibilidades terapéuticas.

Tema 53. El paciente con Dolor: valoración. Tratamiento farmacológico. Terapéutica física. Aspectos psicológicos en el diagnóstico y tratamiento del dolor. Programas multidisciplinares.

Tema 54. Dolor Miofascial: criterios diagnósticos, patrones habituales y tratamiento.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Enciclopedia Médico Quirúrgica – Kinesiterapia. Ed. Elsevier.
2. Manual Sermef de Rehabilitación y Medicina Física. Sermef Ed. Panamericana.
3. Rehabilitación. Revista de la Sociedad Española de Rehabilitación y medicina física. Sermef. Ed. Elsevier.
4. Manual Canario de Rehabilitación. Francisco Manuel del Rosario y otros. Socarmef. <https://es.scribd.com/document/379168443/Manual-de-Rehabilitacion-y-Medicina-Fisica>
5. Ortopedia pediátrica. Staheli. Ed. Marban.
6. Analgesia por medios físicos. J. Plaja. Ed. McGraw-Hill.



7. Guía esencial de rehabilitación infantil. Sermef. Ed. Panamericana.
8. Evaluación clínica y tratamiento de la espasticidad. Sermef. Ed. Panamericana.
9. Amputación de extremidad inferior y discapacidad. Prótesis y rehabilitación. Miguel Ángel González del Viejo y otros. Ed. Masson.
10. AAOS. Atlas de ortesis y dispositivos de ayuda. Ed. Elsevier.
11. Prótesis, órtesis y ayudas técnicas. Ramón Zambudio Periago. Ed Masson. 2009.
12. Tratado de Rehabilitación Respiratoria. Rosa Güell Rous. Ed. Ars médica.
13. Escoliosis. Realidad Tridimensional. Miguel Ángel González del Viejo y otros. Ed. Masson.
14. Guía de práctica clínica. Orientación diagnóstica y terapéutica del linfedema. Sermef.
<http://www.capitulodeflebologia.org/guias-y-recomendaciones/>
15. Dolor y disfunción miofascial. Travell y Simons. Ed. Panamericana.
16. Rehabilitación intervencionista. J.M.Climent y otros. Ed. Ergon.
17. Patología de la voz. Faustino Núñez, Ignacio Cobeta y Secundino Fernández. 2013. Descarga libre:

<https://seorl.net/PDF/ponencias%20oficiales/2013%20Patolog%C3%ADa%20de%20la%20voz.pdf>
18. Tratamiento rehabilitador en traumatología del miembro superior. Alberto Queipo de Llano Giménez y otros.
19. Rehabilitación del suelo pélvico femenino. Ramírez-Blanco-Kauffmann. Ed. Panamericana.
20. Método Maigne. Dolor de origen vertebral. Robert Maigne. Ed. Alas.
21. La rehabilitación del traumatismo craneoencefálico: un enfoque multidisciplinar. Montserrat Bernabeu y otros. Fundación Instituto Guttmann.
22. Abordaje integral del dolor en la rehabilitación del paciente con daño cerebral adquirido de la evidencia a la práctica clínica. C. Colomer Font. Lab Ipsen.
23. Neuroreparación y rehabilitación tras el ictus. Joan Montaner. Ed. Marge.
24. Parálisis cerebral infantil. Aspectos clínicos, clasificaciones y tratamientos. S.I. Pascual Pascual. Lab Ipsen. Ed Mayo.



25. Lesiones Medulares. Tratamiento Global e investigación. Sir Ludwig Guttmann. Ed. JIMS.
26. Lesiones y atrapamientos de los nervios periféricos: dolor neuropático. Jose M.^a Climent Barberá y otros. Lab Grunenthal.

ESPECIALIDAD: MEDICINA INTENSIVA

Tema 1. Escalas de gravedad en el paciente crítico. Métodos de monitorización hemodinámica.

Tema 2. Vía aérea difícil. Estrategias actuales en el manejo.

Tema 3. Ventilación mecánica: Indicaciones, principios físicos, efectos fisiopatológicos, modalidades y complicaciones.

Tema 4. Manejo actual del síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA): epidemiología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Puntos clave de la ventilación mecánica en el SDRA. Alternativas a la ventilación mecánica convencional.

Tema 5. Ventilación mecánica en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y status asmático. Tratamiento farmacológico.

Tema 6. Desconexión de la ventilación mecánica: Estrategias, indicaciones y criterios de tolerancia.

Tema 7. Oxigenoterapia convencional y de alto flujo. Ventilación mecánica invasiva y no invasiva. Indicaciones, modos, vigilancia y complicaciones.

Tema 8. Prevención de la neumonía asociada a ventilación mecánica. Estrategias no farmacológicas. Descontaminación digestiva selectiva. Proyecto neumonía zero.

Tema 9. Síndrome de ahogamiento. Síndrome renopulmonar.

Tema 10. Reanimación cardiopulmonar (RCP): puntos clave en el algoritmo de la RCP básica y avanzada. Actualización de las recomendaciones.

Tema 11. Manejo del síndrome post reanimación. Pronóstico neurológico post reanimación. Valoración clínica y pruebas complementarias.

Tema 12. Síndrome coronario agudo: síndrome coronario agudo sin elevación del ST (SCA-SET) y síndrome coronario agudo con elevación del ST (SCA-CEST). Diagnóstico, pronóstico, complicaciones (mecánicas y eléctricas) y tratamiento. Código Infarto en Extremadura.

Tema 13. Tratamiento de las arritmias en UCI. Conceptos básico e indicaciones de marcapasos transitorios y definitivos.



Tema 14. Manejo actual de la insuficiencia cardíaca aguda y shock cardiogénico. Tratamiento etiológico y farmacológico. Asistencia mecánica: balón de contrapulsación y dispositivos de asistencia ventricular.

Tema 15. Taponamiento cardíaco. Etiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 16. Puntos clave en la patología aórtica aguda. Disección de aorta. Aneurisma aórtico.

Tema 17. Enfermedad tromboembólica grave. Prevención en el paciente crítico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 18. Crisis y emergencia hipertensiva. Etiología, complicaciones y tratamiento.

Tema 19. Manejo actual de la sepsis grave y shock séptico: fisiopatología, puntos clave. Controversia en el tratamiento y manejo de la sepsis. Código sepsis.

Tema 20. Política de antibióticos en la UCI. Manejo de las resistencias. Proyectos zero (neumonía, bacteriemia, resistencia).

Tema 21. Infección abdominal grave en UCI. Abdomen agudo y peritonitis. Postoperatorio de cirugía abdominal complicada. Peritonitis terciaria.

Tema 22. Bacteriemia, sepsis por catéter y endocarditis en UCI.

Tema 23. Manejo de la infección fúngica en UCI. Diagnóstico, tratamiento profiláctico y precoz. Fármacos antifúngicos.

Tema 24. Neumonía grave: neumonía comunitaria, nosocomial, en el inmunodeprimido y asociada a ventilación mecánica.

Tema 25. Meningoencefalitis. Etiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 26. Monitorización en el paciente neurocrítico: presión intracraneal, PtiO₂, saturación del bulbo de la yugular, BIS y ECG continuo, doppler transcraneal y técnicas de neuroimagen.

Tema 27. Diagnóstico y manejo inicial del paciente en coma.

Tema 28. Ictus isquémico: fibrinólisis y técnicas de perfusión. Ictus hemorrágico. Manejo en UCI e indicaciones quirúrgicas. Manejo actual de la hemorragia subaracnoidea y sus complicaciones. Código ictus en Extremadura.

Tema 29. Estatus epiléptico. Manejo y tratamiento farmacológico.



Tema 30. Delirio, agitación y síndrome confusional en UCI. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 31. Enfermedades neuromusculares en el paciente crítico.

Tema 32. Paciente traumático grave. Valoración inicial y estabilización. Fluidos, transfusión y soporte vasoactivo. Shock hipovolémico. Hemorragia crítica y coagulopatía.

Tema 33. Traumatismo craneoencefálico grave: manejo en UCI e indicaciones quirúrgicas.

Tema 34. Traumatismo torácico: manejo en UCI e indicaciones quirúrgicas.

Tema 35. Traumatismo abdominal y pélvico: manejo en UCI e indicaciones quirúrgicas.

Tema 36. Traumatismo raquímedular y de extremidades. Síndromes de aplastamiento y compartimentales. Manejo en UCI e indicaciones quirúrgicas.

Tema 37. Grandes quemados y traumatismos eléctricos.

Tema 38. Técnicas continuas de depuración extrarrenal en UCI: indicaciones, técnicas y monitorización.

Tema 39. Alteraciones hidroelectrolíticas y del equilibrio ácido-base en el paciente grave. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 40. Manejo actual de la pancreatitis grave. Tratamiento, soporte nutricional y complicaciones.

Tema 41. El paciente cirrótico en la UCI: ingreso, pronóstico y complicaciones.

Tema 42. Manejo actual del fallo hepático agudo: diagnóstico, tratamiento de soporte e indicaciones de trasplante.

Tema 43. Insuficiencia suprarrenal aguda y patología tiroidea en la UCI.

Tema 44. Manejo de las glucemias en la UCI: hiperglucemia en el paciente crítico, cetoacidosis y coma hiperosmolar.

Tema 45. Nutrición artificial en la UCI: tipos, indicaciones y complicaciones.

Tema 46. Ecografía en el paciente crítico.

Tema 47. Muerte cerebral: legislación vigente, diagnóstico clínico y pruebas complementarias.



Tema 48. Donante de órganos: donante en muerte encefálica y donante en asistolia. Criterios de inclusión y exclusión. Mantenimiento del donante. Postoperatorio del paciente trasplantado.

Tema 49. Manejo de las intoxicaciones agudas. Antídotos. Técnicas de depuración renal y extrarrenal.

Tema 50. Sedación, analgesia y relajación en la UCI. Manejo actual.

Tema 51. La gestante y la puérpera en la UCI: preeclampsia y eclampsia. Síndrome de HELLP. Embolismo amniótico y hemorragias puerperales.

Tema 52. Humanización de la UCI.

Tema 53. La UCI al final de la vida: adecuación de terapias de soporte vital. Ética en Medicina Intensiva.

Tema 54. Seguridad del paciente crítico. Notificación de eventos. Herramientas para mejorar la seguridad del paciente crítico (DAFO, AMFE, ACR).

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fija la fecha de examen.

1. Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine. 8th Edition. Enero 2018.
2. Tratado de Medicina Intensiva. Cárdenas, A-Roca, J. 1ª Edición. Diciembre 2016
3. Evidence-based practice of critical care. Deutschman. 3º edition 2020 ISBN: 978-0-323-64068-8
4. Compendio fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. F. Gordo.
5. Principios básicos de ecografía en críticos. Bicho, R. 2019.
6. Guía ESC 2017 sobre el tratamiento del infarto agudo de miocardio en pacientes con elevación del segmento ST.



7. Guía ESC 2020 sobre el tratamiento de los síndromes coronarios agudos en pacientes sin elevación persistente del segmento ST.
8. Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca.
9. Guías de Reanimación Cardiopulmonar. 2020 AHA.
10. Protocolo Nacional de mantenimiento del potencial donante en muerte encefálica. Feb 2020. ONT. SEMICYUC.
11. Protocolo Nacional de Cuidados Intensivos Orientados a la Donación. Feb 2018. ONT. SEMICYUC.
12. Revista Medicina Intensiva. Artículos de revisión UpToDate de 2015-2020.
13. Posicionamiento y recomendaciones de la SEMICYUC en la relación a la pandemia COVID. <https://semicyuc.org/covid-19/#Documentos>
14. Guía ESC 2019 para el diagnóstico y tratamiento de la embolia pulmonar aguda.
15. Guidelines on the diagnosis and treatment of aortic diseases 2014 ESC.
16. Códigos para patologías de atención urgente. Código Infarto en Extremadura, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/biblioteca>
17. Códigos para patologías de atención urgente. Código Ictus en Extremadura, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/biblioteca>

ESPECIALIDAD: MEDICINA INTERNA

Tema 1. Generalidades de la medicina clínica: la práctica de la medicina clínica. Toma de decisiones en la medicina clínica. Detección y prevención de enfermedades. Seguridad y calidad en la atención a la salud.

Tema 2. Alternativas a la hospitalización convencional: Observación, corta estancia, hospitalización domiciliaria. Consultas de Alta Resolución. Hospital de día. Estrategias de colaboración AP-AE. Asistencia compartida y Consultoría de servicios quirúrgicos.

Tema 3. Atención al enfermo pluripatológico o con enfermedades raras. Atención a las personas de edad avanzada en situación de enfermedad aguda o agudizada. Atención clínica de enfermos en la fase paliativa de la enfermedad. Atención a pacientes con enfermedades raras. Proceso Asistencial Integrado del Paciente Crónico Complejo del Sistema Extremeño de Salud.



Tema 4. Aproximación al paciente con cáncer. Prevención y detección precoz del cáncer. Estudio de los principales tumores: cáncer de pulmón, tumores digestivos -esófago, estómago, colon, páncreas e hígado-, tumores renales y uroteliales, tumores del SNC, tumores del tiroides y feocromocitoma. Cáncer metastásico sin primario conocido. Síndromes paraneoplásicos.

Tema 5. Gestión de recursos: eficacia, efectividad eficiencia. Medición de los resultados en salud. MBE. Uso racional de los medicamentos. PROA: Programa de Optimización de uso de Antibióticos. Cumplimiento terapéutico. Seguridad del paciente. Conciliación farmacoterapéutica. Deprescripción en el paciente polimedicado.

Tema 6. Conceptos generales en nutrición. Requerimientos, evaluación nutricional. Nutrición enteral y parenteral. Obesidad y trastornos alimentarios.

Tema 7. Fiebre de origen desconocido. Síndrome hemofagocítico.

Tema 8. Paciente con infección aguda. Aproximación diagnóstica. Formas específicas de presentación. Tratamiento. Sepsis y Shock séptico.

Tema 9. Diarrea aguda infecciosa. Infección urinaria. Enfermedades de transmisión sexual. Sífilis.

Tema 10. Neumonía adquirida en la comunidad. Endocarditis infecciosa.

Tema 11. Infecciones del Sistema Nervioso Central. Meningitis. Encefalitis.

Tema 12. Infecciones osteoarticulares. Infecciones de partes blandas.

Tema 13. Zoonosis prevalentes en nuestro medio. Brucelosis. Rickettsiosis. Leptospirosis. Fiebre Q. Infecciones parasitarias prevalentes. Leishmaniosis. Patología asociada a la inmigración y viajes internacionales.

Tema 14. Tuberculosis.

Tema 15. Infección VIH/SIDA.

Tema 16. Principales infecciones víricas en el paciente inmunocompetente. Infección por SARS-COV2.

Tema 17. Infecciones en el paciente inmunodeprimido. Infección fúngica invasora.

Tema 18. Infecciones nosocomiales y en pacientes institucionalizados. Infecciones por gérmenes multirresistentes.



Tema 19. Insuficiencia cardíaca: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento. Manejo clínico de la fibrilación auricular. Proceso Asistencial Integrado del Paciente con Insuficiencia Cardíaca del Sistema Extremeño de Salud.

Tema 20. Miocarditis y pericarditis. Valvulopatías. Manifestaciones cardíacas de enfermedades sistémicas.

Tema 21. Hipertensión arterial y cardiopatía hipertensiva. Evaluación clínica y pronóstica del riesgo cardiovascular. Medidas preventivas y recomendaciones terapéuticas.

Tema 22. Enfermedad coronaria y vascular periférica.

Tema 23. Síncope. Evaluación diagnóstica y manejo clínico.

Tema 24. Enfermedad tromboembólica venosa. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 25. Insuficiencia respiratoria. Oxigenoterapia y ventilación mecánica no invasiva. Síndrome de apnea del sueño.

Tema 26. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Asma bronquial. Proceso Asistencial Integrado de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) del Sistema Extremeño de Salud.

Tema 27. Enfermedades intersticiales difusas del pulmón. Neumopatías de origen ambiental y laboral.

Tema 28. Hipertensión arterial pulmonar. Enfermedades de la pleura y del mediastino.

Tema 29. Aproximación al paciente con insuficiencia renal aguda. Insuficiencia renal crónica. Etiopatogenia y diagnóstico. Alteraciones del metabolismo hidrosalino. Uso de fármacos en la insuficiencia renal crónica.

Tema 30. Enfermedad glomerular y Síndrome nefrótico. Diagnóstico diferencial. Enfermedad tubular renal.

Tema 31. Aproximación clínica al paciente con abdomen agudo. Principales causas médicas de dolor abdominal subagudo y crónico.

Tema 32. Enfermedades del esófago. Úlcera péptica y trastornos relacionados.

Tema 33. Pancreatitis aguda y crónica.

Tema 34. Síndrome diarreico agudo y crónico. Síndromes de malabsorción intestinal. Enfermedad inflamatoria intestinal.



Tema 35. Estudio del paciente con hepatopatía. Hepatitis viral aguda. Hepatitis inducida por tóxicos y fármacos. Hepatitis crónica.

Tema 36. Cirrosis hepática y sus complicaciones. Indicaciones de trasplante hepático.

Tema 37. Aproximación diagnóstica y manejo clínico de las artropatías inflamatorias. Artritis reumatoide y enfermedad de Still del adulto. Espondiloartropatías.

Tema 38. Lupus eritematoso sistémico. Síndrome antifosfolípido.

Tema 39. Esclerodermia. Síndrome de Sjögren. Polimiositis/dermatomiositis. Enfermedad mixta del tejido conectivo y síndromes de solapamiento.

Tema 40. Vasculitis.

Tema 41. Gota y otras artropatías por microcristales. Fibromialgia y síndrome de fatiga crónica.

Tema 42. Enfermedades del tiroides. Enfermedades de las glándulas suprarrenales. Enfermedades hipofisarias.

Tema 43. Alteraciones de las glándulas paratiroides y del metabolismo del calcio. Osteoporosis.

Tema 44. Diabetes mellitus. Complicaciones agudas y crónicas de la diabetes. Proceso Asistencial Integrado del Paciente con Diabetes tipo 2 del Sistema Extremeño de Salud.

Tema 45. Obesidad. Síndrome metabólico. Dislipemias.

Tema 46. Aproximación al paciente con síndrome convulsivo. Epilepsias.

Tema 47. Accidentes vasculares cerebrales. Código Ictus del Servicio Extremeño de Salud. Neuropatías periféricas. Enfermedades de la motoneurona. Enfermedades de la médula espinal. Enfermedades desmielinizantes.

Tema 48. Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. Aproximación al paciente con deterioro cognitivo. Enfermedad de Alzheimer.

Tema 49. Aproximación al paciente con anemia.

Tema 50. Gammopatías monoclonales. Mieloma múltiple. Amiloidosis.

Tema 51. Alteraciones de la hemostasia. Tratamiento anticoagulante y fibrinolítico.



Tema 52. Síndromes mieloproliferativos y linfoproliferativos. Síndromes mielodisplásicos.

Tema 53. Patología orgánica asociada al alcoholismo. Adicción a drogas.

Tema 54. Trastornos del metabolismo intermedio. Hemocromatosis. Porfirias. Enfermedad de Wilson. Enfermedades por depósito.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida, con preferencia por las nacionales seguidas de las europeas.

1. Harrison. Principios de Medicina Interna, 20 Ed. J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo. Editorial McGrawHill Education. ISBN Volúmenes 1 y 2: 978-1-4562-6486-4
2. Domarus, Rozman, Cardellach. 2020. Farreras Rozman Medicina interna. 2 vol. 19ª. Ed. Barcelona: Elsevier. ISBN 9788491135456.
3. Artículos de revisión en los últimos 10 años, en relación con el temario de la oposición, publicados en la revista científica "The New England Journal of Medicine" hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.
4. Guías clínicas:
 - a) Recomendaciones SEIMC para el manejo clínico de pacientes con COVID-19–SEIMC–COVID-19: <https://covid19.seimc.org/index.php/recomendaciones-de-tratamiento/>
 - b) Guía ESC 2020 sobre el diagnóstico y tratamiento de la fibrilación auricular, desarrollada en colaboración de la European Association of Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). Rev Esp Cardiol. 2021; 74:437. e1-437.e116.
 - c) Actualización de la práctica clínica en insuficiencia cardíaca 2019: farmacoterapia, procedimientos, dispositivos y manejo de pacientes. Informe de la reunión de consenso de expertos de la Heart Failure Association of the European Society of Cardiology. Eur J Heart Fail. 2019 oct;21(10):1169-1186.

- d) Guía ESC 2019 para el diagnóstico y tratamiento de la embolia pulmonar aguda. Rev Esp Cardiol. 2020; 73:497. e1-497.e58.
- e) Management of hyperglycemia in Type 2 Diabetes, 2018. A Consensus Report by the American Diabetes Association (ADA) and the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Diabetes Care 2020; 43:487–493.
5. Procesos Asistenciales Integrados del Servicio Extremeño de Salud, disponibles en: Salud Extremadura: <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>
6. Códigos para patologías de atención urgente. Código Ictus en Extremadura, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/biblioteca>

ESPECIALIDAD: MEDICINA NUCLEAR

Tema 1. Bases físicas de la Medicina Nuclear.

Tema 2. Protección radiológica, normativa europea y nacional vigentes.

Tema 3. Radiofármacos y radiotrazadores híbridos.

Tema 4. Microesferas radioactivas.

Tema 5. Instrumentación en Medicina Nuclear. Garantía de calidad del equipamiento.

Tema 6. La radiómica e Inteligencia Artificial en Medicina Nuclear.

Tema 7. Gestión clínica. Funciones del médico especialista en Medicina Nuclear en el Sistema Sanitario Público.

Tema 8. Densitometría ósea.

Tema 9. SPECT y SPECT/TC en la patología cerebral.

Tema 10. PET/TC y PET/RMN en la patología cerebral.

Tema 11. Aplicaciones clínicas de la cardiología nuclear.

Tema 12. Estudios de ventilación y perfusión en el diagnóstico del tromboembolismo pulmonar y otras enfermedades cardiopulmonares.

Tema 13. Gammagrafía hepato-esplénica y del sistema biliar.

Tema 14. Técnicas de imagen de Medicina Nuclear en la patología renal.



- Tema 15. Técnicas de imagen de Medicina Nuclear en el aparato gastrointestinal.
- Tema 16. Técnicas de imagen de Medicina Nuclear en el sistema musculoesquelético.
- Tema 17. Linfogramagrafía y biopsia selectiva del ganglio centinela.
- Tema 18. Radiolocalización de lesiones ocultas en mama y otras localizaciones.
- Tema 19. Cirugía radioguiada de paratiroides y del nódulo pulmonar solitario.
- Tema 20. Linfogramagrafía en el manejo de los trastornos linfáticos.
- Tema 21. Técnicas de imagen de Medicina Nuclear en el sistema neuroendocrino.
- Tema 22. Técnicas de imagen de Medicina Nuclear en la patología tiroidea y paratiroidea.
- Tema 23. Técnicas de imagen de Medicina Nuclear en inflamación y la infección.
- Tema 24. Dacriogramagrafía y gammagrafía testicular.
- Tema 25. Pediatría nuclear.
- Tema 26. PET/TC, variaciones normales y artefactos.
- Tema 27. PET/TC en el cáncer de cabeza y cuello.
- Tema 28. PET/TC en el cáncer de tiroides.
- Tema 29. PET/TC en cánceres esófago-gastrointestinales.
- Tema 30. PET/TC en el cáncer de páncreas y de hígado.
- Tema 31. PET/TC en el cáncer de mama y ginecológico.
- Tema 32. PET/TC en el cáncer de pulmón y la patología mediastínica.
- Tema 33. PET/TC en el melanoma maligno y sarcomas.
- Tema 34. PET/TC en el linfoma maligno y mieloma múltiple.
- Tema 35. PET/TC en el cáncer renal, de vejiga y de testículos.
- Tema 36. PET/TC en el cáncer de próstata.
- Tema 37. PET/TC en tumores neuroendocrinos.



Tema 38. PET/TC en tumores de origen desconocido.

Tema 39. PET/TC en la inflamación y la infección.

Tema 40. PET/TC en la arteriosclerosis.

Tema 41. PET/TC en la planificación de radioterapia.

Tema 42. PET/RMN, variaciones normales y artefactos.

Tema 43. Terapia de yodo radioactivo en la patología benigna del tiroides

Tema 44. Tratamiento con radionúclidos del cáncer diferenciado de tiroides.

Tema 45. Paliación del dolor óseo metastásico con fosfonatos radiactivos.

Tema 46. Terapia de las metástasis óseas del cáncer de próstata con Radio-223.

Tema 47. Terapia con radionúclidos de receptores peptídicos.

Tema 48. Terapia de los tumores neuroendocrinos con Yodo-131-MIBG y otros radiofármacos.

Tema 49. Terapia en el cáncer de próstata usando ligandos de PSMA.

Tema 50. Radioinmunoterapia.

Tema 51. Radioembolización.

Tema 52. Evaluación de la respuesta tumoral tras la radioembolización.

Tema 53. Terapia de radioisótopos de derrames pleurales y peritoneales malignos.

Tema 54. Radiosinoviotesis.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.



1. Clinical Nuclear Medicine (2020). H Ahmadzadehfar, HJ Biersack, LM Freeman, LS Zuckier. 2ª Edición. Editorial Springer Verlag.
2. Clinicians' Guides to Radionuclide Hybrid Imaging (2017-2020): PET-CT. JB Bomanji, G Gnanasegaran, S Fanti, HA Macapinlac. Editorial Springer Verlag.
3. Radioguided Surgery (2016). K Herrmann, O Nieweg, SP Povoski. Springer Verlag.
4. Nuclear Medicine Therapy (2019). L Giovanella. Editorial Springer Verlag.
5. Healthcare and Artificial Intelligence (2020). B Nordlinger, C Villani, D Rus. Editorial Springer Verlag.
6. Medicina Nuclear en la práctica clínica (2019). A García, J Martín-Comin, A Soriano. 3ª Edición Editorial Libros Princeps. Biblioteca Aula Médica.

ESPECIALIDAD: MÉDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

Tema 1. Determinantes de salud y principales problemas de salud pública. Conceptos actuales de Salud Pública. Salud Global. Concepto de One Health (Una Salud) y sus implicaciones en Salud Pública.

Tema 2: Nuevos paradigmas en Promoción de la Salud. Concepto de Promoción de la Salud. Herramientas de Promoción de la Salud. Abogacía por la salud. Concepto de Salutogénesis. Actividades de los Servicios de Medicina Preventiva en la promoción de la salud

Tema 3. Educación para la Salud. Concepto y objetivos. Modelos, Planificación y Evaluación. Tipos de intervención de Educación para la Salud. Estrategia de Promoción de la Salud y Prevención en el Sistema Nacional de Salud: enfoque y características, su papel en relación con el envejecimiento poblacional y las enfermedades crónicas. Comunicación en Educación para la Salud.

Tema 4. Problemas y necesidades de salud. Diseño y planificación de programas de salud. Evaluación de programas: estructura, proceso y resultado. Evaluación económica. Salud Comunitaria. Participación comunitaria en salud. Activos para la Salud. Mapeo. Desigualdades sociales en salud. Redes de apoyo social. Grupos de autoayuda. Papel de los medios de comunicación social y de las redes sociales en promoción de la salud.

Tema 5: Demografía sanitaria. Fuentes de información e indicadores demográficos de utilidad en salud Pública. Análisis de datos. Indicadores de salud: clasificación y utilidad. Análisis de las necesidades de salud. Indicadores demográficos: mortalidad, morbilidad, prevalencia, incidencia. Definición de Calidad de Vida relacionada con la Salud (CVRS).



Tema 6: Epidemiología: Conceptos y usos. Método epidemiológico. Causalidad en epidemiología. Criterios de causalidad. Estrategias de diseño en epidemiología. Tipos de diseños y estudios. Implicaciones éticas. Medidas de frecuencia, asociación e impacto en los estudios epidemiológicos.

Tema 7. Sesgos y confusión. Validez interna y externa. Aspectos éticos y legales de la investigación.

Tema 8: Estudios descriptivos. Estudios de casos y controles. Estudios de cohorte. Concepto y características. Diseño. Análisis. Ventajas e inconvenientes. Sesgos.

Tema 9: Estudios experimentales. Ensayos clínicos. Revisión sistemática y metaanálisis.

Tema 10: Cribados. Evaluación de las pruebas diagnósticas: Sensibilidad, Especificidad, Valor predictivo positivo y valor predictivo negativo. Validez de un test diagnóstico cuantitativo u ordinal: curva ROC y el área bajo la curva ROC.

Tema 11. Indicadores de salud. Diseño de cuestionarios. Investigación cualitativa.

Tema 12. Estadística Descriptiva. Tipos de datos. Representaciones gráficas más usuales. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión en estadística sanitaria. Razón, tasas, índices, ajustes y estandarización de tasas.

Tema 13. Inferencia estadística: intervalo de confianza y contraste de hipótesis. Tipos de errores en un contraste de hipótesis. Valores p. Potencia y tamaño muestral en un estudio.

Tema 14. Test t-Student para muestras independientes y apareadas. Test Chi cuadrado para asociación de variables cualitativas. Test no paramétricos equivalentes.

Tema 15. Concepto de regresión lineal. Interpretación de los coeficientes de regresión lineal. Coeficiente de correlación lineal y coeficiente de determinación. Concepto de regresión logística. Interpretación de los coeficientes de regresión logística.

Tema 16. Los Servicios de Medicina Preventiva y Salud Pública en el Sistema Sanitario Público de Extremadura. Organización, funciones y cartera de servicios. Comisión de infecciones

Tema 17: Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. Las enfermedades transmisibles como fenómeno comunitario. Bases generales para el control de las enfermedades transmisibles. Niveles de prevención y control. Medidas sobre el reservorio y la fuente de infección.

Tema 18. Vigilancia epidemiológica en el ámbito comunitario y hospitalario. Fuentes de datos. Enfermedades de Declaración Obligatoria. Investigación de brotes epidémicos.



Tema 19. Enfermedades de transmisión feco-hídrica. Enfermedades bacterianas y víricas. Toxoinfecciones alimentarias. Papel del Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública en su prevención y control de las mismas.

Tema 20. Epidemiología, prevención y control de las Infecciones Respiratorias Agudas. Gripe, Virus respiratorio sincitial y otras infecciones respiratorias.

Tema 21. Tuberculosis: Epidemiología y medidas de prevención y control. Estudio de contactos. Valoración del riesgo hospitalario. Medidas de protección medioambientales, a los convivientes y al personal hospitalario. Coordinación atención primaria en el control de la Tuberculosis.

Tema 22. Legionelosis. Normativa vigente. Responsabilidades del Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública en su estudio, epidemiología, prevención y control.

Tema 23. Enfermedad meningocócica. Estrategias de prevención y control. Quimioprofilaxis e inmunoprofilaxis. Otras meningitis bacterianas y meningitis víricas.

Tema 24. Hepatitis víricas. Epidemiología, medidas de prevención y control. Impacto de las nuevas terapias.

Tema 25. Situación actual y Vigilancia epidemiológica en la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) y en el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA). Medidas de prevención y control. Accidentes biológicos: registro y control de los mismos.

Tema 26. Enfermedades emergentes y reemergentes. Globalización: impacto en la epidemiología de las enfermedades transmisibles. Reglamento sanitario internacional. Planes de actuación. Medicina Preventiva y Salud Pública en la detección, prevención y control de estos problemas sanitarios. Planes de formación a los profesionales.

Tema 27: Prevención primaria: Vacunas e Inmunoglobulinas: Fundamentos inmunológicos, impacto en la prevención primaria. Calendarios de vacunación. Uso de vacunas en situaciones especiales: pacientes crónicos, pacientes inmunodeprimidos. Implantación y gestión de los Programas de vacunación en el medio hospitalario. Coordinación interniveles en la vacunación de pacientes de riesgo. Salud Internacional. Vacunaciones en el viajero internacional.

Tema 28. Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria (IRAS). Abordaje. Concepto. Magnitud del Problema. Retos actuales. Clasificación y principales agentes. Cadena de transmisión. Medidas de Prevención y Control. Evaluación de la eficacia de las estrategias de prevención y control en las IRAS. Impacto socioeconómico y resultados en salud. Vigilancia y control de las IRAS. Planes nacionales y autonómicos de vigilancia de las IRAS. El Sistema de Vigilancia de las IRAS del Sistema Sanitario Público de Extremadura. Normativa vigente.



Tema 29. Infección urinaria relacionada con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control. Uso adecuado de procedimientos invasivos y profilaxis antibiótica. El proyecto Infección Urinaria Zero.

Tema 30. Infección respiratoria relacionada con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control. Uso adecuado de procedimientos invasivos y profilaxis antibiótica. El proyecto Neumonía Zero

Tema 31. Infecciones quirúrgicas relacionadas con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control: El proyecto Infección Quirúrgica Zero.

Tema 32. Infecciones asociadas a catéteres y otros dispositivos intravasculares. Bacteriemia relacionada con la asistencia sanitaria asociada a catéteres. Concepto, clasificación, magnitud del problema. Estrategias de prevención y control. El proyecto Bacteriemia Zero. Infección relacionada con la asistencia sanitaria por el uso de catéteres periféricos. Epidemiología, medidas de prevención y control. El Proyecto Flebitis Zero.

Tema 33. Infección relacionada con la asistencia sanitaria en situaciones especiales: pacientes inmunodeprimidos y neonatos. El proyecto INBERBAC-Neo.

Tema 34. Conceptos básicos de microbiología en la Infección relacionada con la asistencia sanitaria: principales gérmenes productores de IRAS. Resistencias antimicrobianas: Concepto, mecanismos de resistencia y magnitud del problema. Importancia en la lucha contra las resistencias antibióticas. Plan nacional de resistencias a los antibióticos.

Tema 35. Vigilancia y control de infecciones por gérmenes multirresistentes. Estrategias internacionales, nacionales y autonómicas para el control de la resistencia a los antibióticos. Proyecto resistencia Zero.

Tema 36. Seguridad del paciente. Estrategias Internacionales, nacionales y autonómicas en seguridad el paciente. Detección y notificación de eventos adversos. Prácticas seguras. Plan Estratégico de Seguridad de los Pacientes de Extremadura.

Tema 37. Concepto de calidad asistencial. Dimensiones clave y sistemas de gestión de la calidad. Marco de la calidad en el Sistema nacional de Salud y en el Sistema sanitario público de Extremadura. Implicación de las unidades de medicina Preventiva en la gestión de la Calidad.

Tema 38. Fuentes de información para la medición y evaluación de la calidad. Criterios, indicadores y estándares. Monitorización del ciclo de mejora continua y medidas de mejora. Implantación de las medidas de mejora y evaluación. Certificación de calidad. Modelos y sistemas de acreditación y certificación. Características de los distintos sistemas.



Tema 39. Riesgos biológicos en el medio sanitario. Precauciones frente a la exposición a fluidos corporales. Profilaxis pre y post-exposición frente a la hepatitis B. Profilaxis post-exposición frente a hepatitis C y Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH). Riesgos biológicos ocupacionales de las enfermedades de transmisión por gotas, aérea y por contacto. Gestión de los accidentes por riesgos biológicos.

Tema 40. Conceptos generales de salud ambiental en los hospitales. Hospitales sostenibles. Control medioambiental del hospital: Circuitos de aire y agua. Calidad higiénico sanitaria de plantas de hospitalización, áreas críticas y áreas especiales

Tema 41. Limpieza en el medio ambiente hospitalario. Desinfección en el medio ambiente hospitalario. Desinfectantes de uso más frecuente. Selección y utilización apropiada de desinfectantes en el medio hospitalario. Control de asepsia y antisepsia.

Tema 42. Medidas de Prevención y control en el bloque quirúrgico. Diseño. Circulación y normas de asepsia en quirófano. Higiene de manos quirúrgica. Control de Calidad de los Quirófanos. Bioseguridad ambiental e implicaciones clínicas. Nuevas tecnologías en bioseguridad ambiental.

Tema 43. Esterilización: principios generales. Tipos de esterilización. Aplicaciones. Central de esterilización: Organización, estructura y diseño. Control de calidad de la Esterilización Medidas legislativas. Reprocesamiento de Endoscopios y otro material clínico. Desinfección de alto nivel, esterilización

Tema 44. Medidas de higiene y antisepsia en el paciente. Higiene de Manos en el medio sanitario. Soluciones de base alcohólica. Evaluación y control de la higiene de manos. Antisépticos. Uso de antisépticos. Lavandería y Lencería en el medio sanitario y su implicación en el control de las infecciones.

Tema 45: El papel de Medicina Preventiva en la Cocina y alimentación del medio sanitario. Seguridad alimentaria. Control de los alimentos.

Tema 46. Recomendaciones para la vigilancia, prevención y control de infecciones en hospitales en obras. Legislación y Gestión de Residuos en el hospital. Tipos de residuos, tipos de contenedores. Circuitos en la gestión de residuos. Medicina Preventiva en el control de plagas

Tema 47. Epidemiología, prevención y control de las enfermedades crónicas. Registros de morbilidad y mortalidad. Estrategias para mejorar los resultados en salud de la población. Participación en los programas de cribado de cancer. Participación en el registro de cáncer.

Tema 48. Economía de la salud. Estudios de evaluación económica. Análisis de decisiones.



Tema 49. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación. Programas preventivos específicos en la adolescencia, la mujer y la tercera edad.

Tema 50. Bases metodológicas de gestión. Conceptos básicos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Concepto de equidad, eficacia, efectividad y eficiencia. La gestión por procesos Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta. Guías de Práctica Clínica.

Tema 51. Sistemas de información sanitaria. Estructura general de JARA-SAP. Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD). Clasificaciones Internacionales de Problemas de Salud: CIE 10. Base de datos poblacional (CIVITAS)Registros de cáncer. Otros sistemas de información

Tema 52. Conceptos básicos de salud ambiental: Protección y control de la calidad de las aguas y del suelo. Calidad del aire y contaminantes atmosféricos.

Tema 53. Conceptos básicos de salud laboral: Promoción y protección de la salud laboral. Sistemas de información en salud laboral y ambiental. Ambientes interiores. Protección radiológica.

Tema 54. Conceptos y principios de la bioética. Buenas prácticas profesionales.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Hernández-Aguado I; Lumbreras-Lacarra B; Parker, LA; et al. Manual de epidemiología y salud pública para grados en ciencias de la salud. Madrid: Panamericana; 2018
2. Detels R, et al. (eds.). Oxford Textbook of Global Public Health. 6th ed. Oxford: Oxford University Press, 2015
3. Fernández-Crehuet Navajas, J; Herruzo Cabrera, R; Gestal Otero, JJ; Serra Majem, L; Delgado Rodríguez, M; Rodríguez Artalejo, F; Bolúmar Montrull, F. "Medicina preventiva y salud pública (Piédrola Gil)", 12ª edición, Barcelona: Elsevier Masson 2015



4. Salleras Sanmartí L. Vacunaciones preventivas. Principios y aplicaciones. 2ª Ed. Masson. Barcelona, 2003.
5. Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Epidemiología Clínica. Aspectos esenciales. (4ª Ed) Masson - Williams & Wilkins, 2008.
6. Pérez Jarauta, MJ, Echauri Ozcoidi, M, Ancizu Irure, E, y Chocarro San Martín, J. Manual de Educación para la Salud. Gobierno de Navarra: Instituto de Salud Pública; 2006.
7. Aranaz Andrés JM, Aibar Remón C, Vitaller Burillo J, Mira Solves JJ, "Gestión sanitaria calidad y seguridad en los pacientes", [Madrid] Fundación Mapfre Díaz de Santos D.L. 2008
8. Programa de Actividades Preventivas y de Promoción de la Salud de la SEMFyC (Actualización 2012). http://www.papps.org/suplemento_ap_12.php
9. Recomendaciones de la U.S. Preventive Services Task Force

<https://www.uspreventiveservicestaskforce.org/uspstf/>
10. Instituto de Salud Carlos III: <http://www.isciii.es/>
11. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social: <http://www.mscbs.gob.es/>
12. Organización Mundial de la Salud: <http://www.who.int/en/>
13. Organización Panamericana de la Salud: www.paho.org/
14. Centros de Control de Enfermedades de EE.UU.: <http://www.cdc.gov/>
15. European Centre for Disease Prevention and Control: <http://www.ecdc.europa.eu/en/Pages/home.aspx>
16. Sociedad Española de Epidemiología: www.seepidemiologia.es/
17. Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria: www.sespas.es/
18. Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene: www.sempsph.com/
19. Sociedad Española de Calidad Asistencial: <http://www.calidadasistencial.es/>
20. Asociación de Médicos de Sanidad Exterior: <https://www.amse.es/>
21. Protocolos de las sociedades científicas implicadas en los proyectos zero.

22. Protocolos de las enfermedades de declaración obligatoria y de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria del Ministerio de Sanidad, consumo y bienestar social.

23. Planes, programas y estrategias del Sistema Nacional de Salud y del Sistema Sanitario Público de Extremadura

ESPECIALIDAD: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

Tema 1. Microbiología Clínica: concepto y contenido. Taxonomía microbiana: criterios, métodos y clasificación de microorganismos. Relación huésped-microorganismo. Infección y enfermedad infecciosa. Factores de virulencia. Mecanismos de defensa frente a la infección. Respuesta inmunitaria.

Tema 2. Diagnóstico microbiológico. Diagnóstico directo (I). Obtención de muestras clínicas para diagnóstico microbiológico: indicaciones, método, transporte y conservación. Criterios de aceptación y rechazo de muestras. Microscopía. Cultivo y aislamiento de patógenos a partir de muestras clínicas: selección de medios de cultivo, método de siembras, incubación, identificación bioquímica y antigénica. Microorganismos contaminantes de muestras clínicas. Conservación y archivo de microorganismos y muestras.

Tema 3. Diagnóstico microbiológico. Diagnóstico directo (II). Detección de antígenos. Detección e identificación mediante espectrometría de masas. Detección de ácidos nucleicos y técnicas de diagnóstico molecular: hibridación con sondas, métodos de amplificación, microarrays., secuenciación. Aportaciones de la microbiología molecular al diagnóstico, terapéutica y epidemiología de las enfermedades infecciosas.

Tema 4. Diagnóstico microbiológico. Inmunología microbiana (diagnóstico indirecto). Bases, métodos de detección de anticuerpos en fluidos biológicos y utilidad. Interpretación de los resultados. Sensibilidad, especificidad, valores predictivos y otros parámetros. Técnicas rápidas de diagnóstico. Automatización. Ensayos IGRA. Marcadores serológicos.

Tema 5. Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos. Esterilización: concepto, métodos, aplicaciones y controles. Antisépticos y desinfectantes: clasificación, mecanismos de acción, indicaciones, métodos de evaluación, mecanismos de resistencia, recomendaciones y control de su utilización.

Tema 6. Antimicrobianos: Concepto y clasificación. Mecanismos de acción. Resistencia a los antimicrobianos: bases genéticas y bioquímicas. Farmacocinética y farmacodinamia. Importancia de las resistencias y situación actual. Mecanismos de resistencia.



Tema 7. Métodos de estudio de los antimicrobianos: antibiograma. Interpretación clínica del antibiograma. Normativa EUCAST y CLSI. Detección de resistencias mediante métodos moleculares. Conceptos generales de la terapéutica antimicrobiana. Impacto clínico del uso de los antimicrobianos: evaluación y control del tratamiento antimicrobiano, epidemiología de la resistencia, política de utilización.

Tema 8. Género *Staphylococcus* y otros cocos Gram positivos catalasa-positivo aerobios. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 9. Géneros *Streptococcus*, *Enterococcus* y otros cocos Gram positivos catalasa-negativa. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 10. Géneros *Haemophilus*, *Neisseria* y *Moraxella*. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 11. Géneros *Bordetella*, *Legionella*, *Brucella*, *Pasteurella*, *Francisella* y otros bacilos y cocobacilos Gram negativos de difícil crecimiento. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 12. Género *Corynebacterium* y otros bacilos Gram positivos corineformes. Géneros *Listeria*, *Erysipelothrix* y *Bacillus*. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 13. Actinomicetales de interés médico: *Actinomyces*, *Nocardia*, *Rhodococcus*. Otros actinomicetales. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 14. Enterobacterias: Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 15. Género *Campylobacter*. Género *Helicobacter*. Otros bacilos Gram negativos curvados. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 16. Géneros *Pseudomonas* y *Acinetobacter*. Otros bacilos Gram negativos no fermentadores oportunistas: Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 17. Cocos y bacilos Gram positivos anaerobios: *Clostridium*, *Actinomyces*, *Lactobacillus*, *Propionibacterium*, *Eubacterium*, *Bifidobacterium*, *Mobiluncus*, *Peptostreptococcus*, *Peptococcus*. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.



Tema 18. Cocos y bacilos Gram negativos anaerobios: *Veillonella*, *Bacteroides*, *Prevotella*, *Porphyromonas*, *Fusobacterium*. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 19. Géneros *Treponema*, *Borrelia* y *Leptospira*. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 20. Géneros *Mycoplasma*, *Ureaplasma*, *Chlamydia*, *Rickettsia*, *Coxiella* y *Ehrlichia*. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 21. Micobacterias. Clasificación. Epidemiología. Patogenia. Procesamiento de las muestras. Diagnóstico directo: tinciones, cultivo. Identificación: métodos fenotípicos, cromatográficos y genéticos. Métodos moleculares. Identificación por espectrometría de masas. Fármacos antituberculosos: mecanismos de acción y resistencia. Antibiograma: métodos.

Tema 22. Características y clasificación de los hongos. Identificación de levaduras y hongos filamentosos. Métodos de diagnóstico micológico. Micosis superficiales, cutáneas y subcutáneas. Micosis sistémicas y oportunistas. Antifúngicos: clasificación, mecanismos de acción, mecanismos de resistencia y estudio de sensibilidad.

Tema 23. Enfermedades parasitarias. Características y clasificación de los parásitos de importancia médica. Características generales de las enfermedades parasitarias. Diagnóstico parasitológico. Protozoos intestinales, urogenitales, hemáticos-tisulares y otros. Helmintos intestinales y tisulares. Artrópodos de interés sanitario. Medicamentos antiparasitarios. Tratamiento de ectoparásitos. Resistencias. Infecciones en relación con los viajes. Consejo al viajero. Profilaxis necesaria.

Tema 24. Estructura, clasificación, taxonomía y mecanismos de patogénesis de los virus. Aspectos generales del diagnóstico virológico. Métodos y técnicas aplicables al diagnóstico de las infecciones virales.

Tema 25. Agentes antivirales. Mecanismo de acción. Toxicidad. Métodos de laboratorio para el estudio de sensibilidad y para la detección molecular de resistencias a antivirales.

Tema 26. Herpesvirus. Clasificación. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 27. Papilomavirus, Poliomavirus y Parvovirus. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 28. Virus SARS-Cov-2. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.



Tema 29. Virus Influenza y otros virus respiratorios. Virus exantemáticos y virus de la parotiditis. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 30. Enterovirus y parechovirus. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 31. Virus causantes de gastroenteritis. Clasificación. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 32. Virus de las hepatitis. Clasificación. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 33. Filovirus. Virus de la Rabia. Arbovirus y Arenavirus. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología, patogenia, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.

Tema 34. Retrovirus. Clasificación. Virus linfotrópicos de células T humanas y Virus de Inmunodeficiencia Humana. Diagnóstico de laboratorio, epidemiología y patogenia, cuadros clínicos e infecciones oportunistas asociadas, tratamiento y profilaxis. Estudios de resistencias a antivirales. Viroides y priones.

Tema 35. Microbiota normal: Factores que determinan la flora normal. Flora normal de aparatos y sistemas. Funciones de la flora normal. Patógenos oportunistas. Factores que favorecen las infecciones oportunistas. Microorganismos contaminantes de muestras clínicas.

Tema 36. Fiebre de origen desconocido: de causa no infecciosa e infecciosas. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento.

Tema 37. Bacteriemia. Sepsis y shock séptico: Concepto. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis. Endocarditis infecciosa, miocarditis, pericarditis e infección asociada a catéter intravascular: Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis.

Tema 38. Infecciones del sistema nervioso central. Principales cuadros clínicos: Meningitis, encefalitis, absceso cerebral y empiema subdural. Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis.

Tema 39. Infecciones del aparato respiratorio. Definición y clasificación. Etiología. Patogenia. Principales cuadros clínicos. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis.



Tema 40. Infecciones del tracto urinario: Definición. Clasificación. Etiología. Epidemiología y patogenia. Cuadros Clínicos: cistitis, pielonefritis, prostatitis, abscesos renales y perirrenales. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Profilaxis de la ITU recurrente. ITU en el embarazo. ITU en paciente sondado.

Tema 41. Síndromes diarreicos de etiología infecciosa: Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis. Diarrea asociada a antibióticos: Etiología. Clínica. Diagnóstico microbiológico. Tratamiento. Epidemiología y profilaxis.

Tema 42. Infecciones de piel y tejidos blandos: Clasificación. Principales cuadros clínicos: piodermas, celulitis, fascitis, miositis, linfadenitis y linfangitis. Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis. Infecciones exantemáticas.

Tema 43. Infecciones osteoarticulares: Clasificación. Principales cuadros clínicos: osteomielitis, artritis. Infecciones asociadas a prótesis óseas y articulares. Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis.

Tema 44. Infecciones de transmisión sexual (ITS): Definición. Clasificación. Principales cuadros clínicos: uretritis, vulvovaginitis y cervicitis, enfermedad inflamatoria pélvica, epididimitis, orquitis. Otras ITS. Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis.

Tema 45. Infecciones obstétricas y perinatales. Clasificación. Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis.

Tema 46. Infecciones asociadas a dispositivos protésicos. Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis.

Tema 47. Infección en pacientes inmunodeprimidos. Factores que predisponen a la infección oportunista. Infecciones en pacientes neutropénicos, trasplantados y grandes quemados. Epidemiología y profilaxis.

Tema 48. Infecciones nosocomiales y relacionadas con la asistencia sanitaria. Introducción y conceptos. Definiciones de tipos de infección de los CDC. Epidemiología. Patogenia. Métodos de tipificación molecular en brotes. Sistemas de vigilancia e indicadores de las principales infecciones. Estructura y medios para el estudio y control de las infecciones nosocomiales y de la comunidad.



Tema 49. Prevención y control de las infecciones. Diseños de estudios epidemiológicos y análisis estadístico para identificar frecuencia, factores de riesgo y eficacia de las medidas. Estudio de brotes por microorganismos hospitalarios. Comisión de Infecciones: composición y funciones.

Tema 50. Microbiología ambiental hospitalaria: control microbiológico del aire, controles microbiológicos del agua y control microbiológico de superficies, instrumentos y objetos utilizados en el cuidado del paciente.

Tema 51. Bioseguridad. Disposiciones legislativas y reglamentarias. Objetivación del riesgo biológico. Principales agentes biológicos y su clasificación de riesgo. Niveles de bioseguridad recomendados. Diseño de las instalaciones. Eliminación de residuos. Transporte, almacenamiento y envío de muestras biológicas. Planes de emergencia. Bioterrorismo y agentes biológicos potencialmente utilizables. Protocolos de actuación ante su sospecha.

Tema 52. Ingeniería hospitalaria y diseño de un laboratorio de Microbiología: Tipos de laboratorios de microbiología de acuerdo con el tipo de hospital. Áreas generales y específicas. Superficies mínimas. Equipamiento. Planificación de las zonas de riesgo biológico. Climatización. Áreas experimentales y de investigación. Mantenimiento.

Tema 53. Organización, gestión e información. Organigrama de un servicio. Cartera de servicios. Catálogo de productos y manual de procedimientos. Medidas de actividad y costes. Sistemas de información de laboratorios. Transmisión de la información.

Tema 54. Gestión de la calidad en el laboratorio de Microbiología: Control de calidad, certificación, acreditación. Metodología de la gestión de la calidad. Modelos de sistemas de calidad y normativas. Responsabilidades en cuanto al sistema de calidad implantado.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Murray, P., Rosenthal, K. y Pfaller, M. (2021). Microbiología médica (9ª edición). Editorial Elsevier.



2. Leber, A. (2016). Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 vols (4 edition). Editorial American Society For Microbiology.
3. Bennett, J., Dolin, R. y Blaser, M. (2020). Mandell Douglas y Bennett. Enfermedades infecciosas. Principios y práctica, 2 vols (9ª edición). Editorial Elsevier.
4. Mensa, J., Soriano, A. (2021). Guía de Terapéutica Antimicrobiana 2021 (31ª edición). Editorial Antares.
5. G.S. de Hoog, J. Guarro, J. Gené, SA, Ahmed, A.M.S. Al-Hatmi, M.J. Figueras y R.G. Vitale (2019). Atlas of Clinical Fungi (4th edition).
6. Protocolos de Microbiología de la SEIMC (Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica).
7. Gary W. Procop, Deirdre L. Church, Geraldine S. Hall, William M. Janda, Elmer W. Koneman, Paul C. Schreckenberger, Gail L. Woods. (2018) Koneman. Diagnóstico microbiológico. (7ª Edition). Editorial Wolters Kluwer.
8. Karen C. Carroll, Michael A. Phaller, Marie Louise Landry, Alexander J. McAdam, Robin Patel, Sandra S. Richter, David W. Warnock. (2019) Manual of Clinical Microbiology (2 Volumen sets). (12 th Edition). ASM Press.

ESPECIALIDAD: NEUMOLOGÍA

- Tema 1. Anatomía, morfología y desarrollo del aparato respiratorio.
- Tema 2. Fisiología de la respiración: mecánica respiratoria, ventilación e intercambio de gases.
- Tema 3. Fisiología respiratoria: respuesta al ejercicio.
- Tema 4. Malformaciones broncopulmonares.
- Tema 5. Mecanismos de defensa del aparato respiratorio ante agresiones aerógenas.
- Tema 6. Valoración clínica en neumología: Anamnesis y examen físico.
- Tema 7. Prueba de ejercicio cardiopulmonar en neumología.
- Tema 8. Técnicas de imagen en neumología.
- Tema 9. Técnicas intervencionistas en patología pleural (toracoscopia médica/drenaje pleural tunelizado).



Tema 10. Exploración funcional respiratoria: Pruebas clínicas, significado y aplicaciones.

Tema 11. Broncoscopia diagnóstica. Requisitos, sedación y técnicas.

Tema 12. Broncoscopia intervencionista terapéutica.

Tema 13. Fisioterapia y Rehabilitación respiratoria. Aplicaciones.

Tema 14. Ventilación mecánica no invasiva y soporte ventilatorio.

Tema 15. Tabaquismo. Terapia farmacológica e intervención psicológica.

Tema 16. Insuficiencia respiratoria aguda. Distress respiratorio del adulto. Infección por SARS CoV-2.

Tema 17. Insuficiencia respiratoria crónica. "Cor pulmonale" crónico.

Tema 18. Manejo del paciente con derrame pleural.

Tema 19. Neumotórax. Espontáneo y secundario. Hidrotórax. Quilotórax.

Tema 20. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: Concepto. Etiología. Patogenia. Anatomía patológica. Manifestaciones clínicas.

Tema 21. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Complicaciones. Prevención. Tratamiento en fase estable. Tratamiento de exacerbaciones. Proceso Asistencial Integrado de EPOC en Extremadura.

Tema 22. Bronquiectasias: Valoración y tratamiento. Fibrosis quística y bronquiectasias no causadas por fibrosis quísticas.

Tema 23. Asma bronquial: Concepto. Etiología. Patogenia. Asma Ocupacional.

Tema 24. Asma bronquial: Anatomía patológica. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Clasificación del asma bronquial.

Tema 25. Asma bronquial: Tratamiento basal. Tratamiento de agudizaciones.

Tema 26. Síndrome de apneas-hipoapneas durante el sueño.

Tema 27. Neumonía adquirida en la comunidad.

Tema 28. Neumonía nosocomial.



Tema 29. Tuberculosis pulmonar: Epidemiología, patogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. Infecciones pulmonares por Micobacterias atípicas.

Tema 31. Parasitosis pulmonares. Micosis pulmonares.

Tema 32. Infecciones pulmonares en pacientes inmunodeprimidos.

Tema 33. Absceso y neumonía necrotizante.

Tema 34. Tumores broncopulmonares: Concepto, clasificación y etiopatogenia. Tumor carcinóide pulmonar.

Tema 35. Cáncer de pulmón: Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Estadificación. Evaluación preoperatoria.

Tema 36. Cáncer de pulmón: Tratamiento Quirúrgico, Quimioterápico y Radioterápico.

Tema 37. Cáncer de pulmón: Cuidados paliativos y manejo del paciente terminal.

Tema 38. El nódulo pulmonar solitario. Metástasis pulmonares.

Tema 39. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades del tejido conectivo y vasculitis.

Tema 40. Enfermedades pulmonares intersticiales difusas: Concepto, etiología, patogenia y anatomía patológica. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 41. Alveolitis Alérgicas Extrínsecas.

Tema 42. Sarcoidosis pulmonar.

Tema 43. Enfermedad tromboembólica venosa.

Tema 44. Hipertensión pulmonar.

Tema 45. Eosinofalias pulmonares.

Tema 46. Síndromes hemorrágicos pulmonares.

Tema 47. Neumopatías por inhalación de humos y gases tóxicos.

Tema 48. Enfermedades pulmonares iatrogénicas.



Tema 49. Patología pleural. Tumores pleurales y de la Pared Torácica.

Tema 50. Enfermedades del mediastino: mediastinitis agudas y crónicas. Tumores y quistes del mediastino.

Tema 51. Enfermedades de la musculatura respiratoria.

Tema 52. Trasplante de Pulmón. Valoración preoperatoria. Cuidados postoperatorios generales. Indicaciones y seguimiento. Técnica quirúrgica.

Tema 53. Oxigenoterapia aguda. Oxigenoterapia crónica.

Tema 54. Trastornos ambientales y ocupacionales. Toxicidad pulmonar por agentes exógenos. Neumoconiosis.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Manual de diagnóstico y terapéutica en neumología. 3ª Edición. Editorial ERGON. ISBN: 978-84-16270-89-7
2. Manual SEPAR. <https://manual.separ.es/>
3. Normativas SEPAR. <https://www.separ.es/node/196>
4. Manuales SEPAR de procedimientos. <https://www.separ.es/node/191>
5. GEMA 5.0 <https://drive.google.com/file/d/1fdoLwuJGe9olgCqeM1wivqkoES5AiNHq/view>
6. GOLD 2020 <https://goldcopd.org/wp-content/uploads/2019/11/GOLD-2020-REPORT-ver1.0wms.pdf>
7. Procesos Asistenciales Integrados del Servicio Extremeño de Salud, disponibles en: Salud Extremadura: <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

**ESPECIALIDAD: NEUROCIRUGÍA**

Tema 1. Anatomía y fisiología del Sistema Nervioso Central (SNC), Periférico y Vegetativo. Histología y Anatomía Patológica de los procesos más comunes del Sistema Nervioso Central y Periférico y de la columna vertebral.

Tema 2. Exploración neurológica en población adulta e infantil. Examen clínico de las funciones cerebrales superiores. Exploración de pares craneales. Exploración motora, sensitiva y reflejos.

Tema 3. Estados alterados de consciencia: Diagnóstico diferencial y evaluación del coma. Escala de comas de Glasgow. Muerte cerebral.

Tema 4. Ley 30/1979 de 27 de octubre, sobre extracción y trasplante de órganos y Real Decreto 1723/2012, de 28 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención, utilización clínica y coordinación territorial de los órganos humanos destinados al trasplante y se establecen requisitos de calidad y seguridad. Aspectos éticos en Neurocirugía.

Tema 5. Evaluación preoperatoria en Neurocirugía. Nociones de neuroanestesia. Evaluación neurofisiológica preoperatoria. Posiciones y abordajes en Neurocirugía. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 6. Fundamentos del diagnóstico por imagen. Radiología del cráneo. Radiología del raquis. Ecografía y Doppler. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Tomografía de emisión de positrones (PET). Medicina nuclear.

Tema 7. Angiografía cerebral, medular y de troncos supraaórticos. Electroencefalografía. Potenciales evocados. Electromiografía. LCR: estudios dinámicos y de laboratorio.

Tema 8. Cirugía estereotáxica. Bases teóricas e indicaciones.

Tema 9. Neuroendocrinología. Neuro-oftalmología. Neuro-otología. Neurofarmacología.

Tema 10. La presión intracraneal (PIC). Fisiopatología. Síndrome de Hipertensión intracraneal. Fisiopatología. Síndromes de herniación cerebral. Hipertensión intracraneal benigna: pseudotumor de cerebro. Etiología, clínica y opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 11. Malformaciones congénitas craneales: encefalocele y meningocele craneal. Aplasia cutis congénita.

Tema 12. Espina bífida abierta: mielomeningocele. Espina bífida oculta. Malformación de Chiari tipo 2. Anclaje medular post-reparación de mielomeningocele. Malformación de Chiari tipo 1. Siringomielia. Quistes aracnoideos. Malformación de Dandy-Walker.



Tema 13. Anomalías de la charnela cráneo-cervical. Craneosinostosis no sindrómica. Síndromes con craneosinostosis. Malformaciones craneofaciales.

Tema 14. Hidrocefalia: Fisiopatología, clasificación, diagnóstico y complicaciones. Hidrocefalia crónica del adulto: diagnóstico, indicaciones para la cirugía. Tratamiento de la hidrocefalia. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Derivaciones de líquido cefalorraquídeo (LCR): complicaciones y su tratamiento. Ventriculostomía mediante neuroendoscopia: complicaciones y su tratamiento

Tema 15. Síndrome de compresión medular.

Tema 16. Ictus isquémico cerebral. Ataque isquémico transitorio. Modalidades de diagnóstico. Indicaciones de cirugía.

Tema 17. Hemorragia subaracnoidea. Epidemiología, etiología, diagnóstico y tratamiento. Hematomas intracerebrales espontáneos. Etiología, clasificación. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Pronóstico. Hematomas de fosa posterior. Cirugía con fluorescencia vascular.

Tema 18. Aneurismas intracraneales. Etiología y clasificación. Opciones de tratamiento: cirugía, abordajes y embolización.

Tema 19. Malformaciones arteriovenosas intracraneales: Diagnóstico y opciones de tratamiento quirúrgico. Malformaciones arteriovenosas raquimedulares: Estudio y tratamiento quirúrgico.

Tema 20. Fístulas arteriovenosas durales craneales. Fístulas carótido-cavernosas espontáneas y traumáticas: clínica, diagnóstico y tratamiento. Procesos vasculares misceláneos: trombosis venosa y de los senos venosos. Cavernomas supra e infratentoriales: genética, clínica, opciones e indicaciones de tratamiento. Lesiones vasculares de la médula espinal.

Tema 21. Tumores cerebrales. Epidemiología. Clasificación histológica y gradación de los tumores. Marcadores de proliferación tumoral. Factores de crecimiento tumoral. Factores angiogénicos. Genética molecular de tumores. Cirugía con fluorescencia tumoral.

Tema 22. Los gliomas. Sus diferentes grados y tratamiento.

Tema 23. Meningiomas. Clasificación anatomopatológica. Criterios quirúrgicos. Recidivas. Opciones no quirúrgicas de tratamiento.

Tema 24. Tumores de la fosa craneal posterior: meduloblastoma, ependimoma, papiloma de los plexos y astrocitoma benigno.



Tema 25. Tumores ventriculares. Tumores de los ventrículos laterales. Tumores del III ventrículo. Ependimoma intracraneal. Subependimoma.

Tema 26. Tumores del tronco cerebral. Clasificación anatomoclínica. Criterios de cirugía. Opciones de tratamiento.

Tema 27. Tumores hipofisarios. Adenomas. Craneofaringiomas. Tumores de la región pineal. Clasificación. Diagnóstico. Opciones de tratamiento.

Tema 28. Abordajes endoscópicos a lesiones de base de cráneo.

Tema 29. Linfomas intracerebrales. Carcinomatosis meníngea: problemas quirúrgicos. Metástasis cerebrales: etiología, diagnóstico e indicaciones de tratamiento quirúrgico. Selección de pacientes para la cirugía.

Tema 30. Tratamientos coadyuvantes en los tumores de cerebro. Tratamientos quimioterápicos. Radioterapia. Radiocirugía. Nuevos tratamientos.

Tema 31. Tumores del cráneo. Tumores de la órbita. Tumores de la base del cráneo. Tumores intramedulares: astrocitoma, ependimoma, otras variedades histológicas. Tumores extramedulares intradurales: meningioma y neurinoma, otros tumores.

Tema 32. Tumores vertebrales primitivos. Metástasis vertebrales: origen, diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Selección de pacientes para la cirugía.

Tema 33. Traumatismo craneoencefálico. Evaluación de la gravedad inicial del traumatismo general. Prioridades. Evaluación del daño craneoencefálico.

Tema 34. Tratamiento del traumatismo craneoencefálico. Monitorización de la presión intracraneal. Manejo en la Unidad de Cuidados Intensivos. Opciones de tratamiento. Edema cerebral postraumático. Lesión axonal difusa.

Tema 35. Fracturas craneales: fracturas de la bóveda, fracturas de la base de cráneo. Fracturas con hundimiento craneal. Criterios quirúrgicos.

Tema 36. Hematoma epidural intracraneal, hematoma subdural agudo y hematoma subdural crónico. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Traumatismo craneofacial. Fístulas de LCR post-traumáticas. Complicaciones tardías de los Traumatismos Craneoencefálicos.

Tema 38. Heridas penetrantes craneoencefálicas. Manejo inicial. Tratamiento quirúrgico. Complicaciones.



Tema 39. Secuelas de los traumatismos craneales. Síndrome postraumático. Epilepsia. Lesiones de pares craneales. Secuelas neuropsicológicas y su rehabilitación.

Tema 40. Traumatismo raquímedular. Epidemiología. Evaluación del paciente. Diagnóstico y tratamiento inicial.

Tema 41. Lesiones traumáticas de la médula espinal. Evaluación, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Cuidados del paciente tetra y parapléjico.

Tema 42. Fracturas y luxaciones de columna cervical alta (atlas y axis). Fracturas y luxaciones cervicales subaxiales. Fracturas y luxaciones del raquis torácico. Fracturas y luxaciones del raquis lumbar. Fracturas del sacro.

Tema 43. Biomecánica del raquis. Conceptos de inestabilidad de columna. Indicaciones de las fijaciones con instrumentación de la columna. Complicaciones de la instrumentación del raquis.

Tema 44. Hernia discal cervical. Hernia discal torácica. Hernia discal lumbar. Estenosis del canal lumbar. Estenosis del receso lateral. Clínica y tratamiento. Cuadros de compresión en la acondroplasia y otras enfermedades heredo degenerativas del raquis.

Tema 45. Cuadros de fracaso de la cirugía de columna. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 46. Cirugía de nervios periféricos. Etiología e indicaciones de la cirugía. Técnicas de evaluación y tratamiento quirúrgico. Compresión del nervio mediano y del cubital.

Tema 47. Lesiones quirúrgicas del Sistema Nervioso Vegetativo.

Tema 48. Epilepsia. Clasificación de las crisis. Tratamiento médico. Selección de candidatos para la cirugía. Valoración preoperatoria. Monitorización intraoperatoria. Epilepsia temporal y extratemporal. Técnicas quirúrgicas e indicaciones.

Tema 49. Trastornos del movimiento. Bases fisiopatológicas de la cirugía de los trastornos del movimiento. Selección del temblor, enfermedad de Parkinson y distonías. Estimulación cerebral profunda para los trastornos del movimiento. Neurocirugía en los trastornos psiquiátricos. Tratamiento de la espasticidad.

Tema 50. Tratamiento del dolor. Teorías del dolor. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Técnicas percutáneas. Neurectomía percutánea del trigémino. Descompresión microvascular. Radiocirugía en la neuralgia del trigémino.

Tema 51. Absceso cerebral. Empiema cerebral. Etiología, diagnóstico, tratamiento médico y tratamiento quirúrgico. Secuelas.



Tema 52. Infecciones del raquis. Absceso epidural espinal. Osteomielitis vertebral no tuberculosa. Osteítis vertebral tuberculosa (Pott). Discitis espontánea y postquirúrgica.

Tema 53. Lesiones cerebrales en el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida: linfoma, toxoplasmosis y tuberculosis.

Tema 54. Enfermedades parasitarias del SNC: neurocisticercosis, quiste hidatídico, enfermedades por hongos.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Youmans and Winn Neurological Surgery, 4-Volume Set, 7 edition. 2016. Editor: Elsevier; ISBN-10: 0323287824. ISBN-13: 978-0323287821.
2. Schmidek and Sweet: Operative Neurosurgical Techniques 2-Volume Set. 6e. 2012 Editor: Saunders. ISBN-10: 9781416068396. ISBN-13: 978-1416068396.
3. Neurosurgical Operative Atlas: 9 vol. 2000. S. Rengachary, R. Wilkins. Editor: Amer Assn of Neurological Surgeons. ISBN-10: 1879284715. ISBN-13: 978-1879284715.
4. Handbook of Neurosurgery. M. S. Geenberg. Editorial: Thieme Medical Publishers Inc 2019-11-15, 2019 Ninth Edition. ISBN 10: 1684201373. ISBN 13: 9781684201372.
5. Guidelines for the Management of Severe Traumatic Brain Injury 4th Edition September 2016.
6. Al-Mefty's Meningiomas. Franco DeMonte, Michael W McDermott, Ossama Al-Mefty Editor: Georg Thieme Verlag; Edición: 2nd. 2011. ISBN-10: 9781604060539. ISBN-13: 978-1604060539.
7. Plum and Posner's Diagnosis and Treatment of Stupor and Coma (Contemporary Neurology Series) de Jerome B. Posner MD, Clifford B. Saper MD PhD, et ál. Editor: OUP USA; Edición: 5. 2019. ISBN-10: 0190208872. ISBN-13: 978-0190208875.



8. Principles and Practice of Pediatric Neurosurgery. Albright Pollack Adelson. Edition: 3. 2014. ISBN: 9781604067996. ISBN: 9781604068016.
9. Operative Cranial Neurosurgical Anatomy. Gagliardi, Filippo et al.: Editor: Georg Thieme Verlag; 2019. ISBN-10: 1626232164. ISBN-13: 978-1626232167.
10. Endoscopic Pituitary Surgery: Endocrine, Neuro-Ophthalmologic, and Surgical Management. T. H. Schwart, V. K. Anand. Editor: Thieme Medical Publishers Inc; 2011. ISBN-10: 1604063475. ISBN-13: 978-1604063479.
11. Textbook of Stereotactic and Functional Neurosurgery: v. 1&2. Andres M. Lozano, Philip L. Gildenberg, Ronald R. Tasker. Editor: Springer; Edición: 2nd ed. 2009. ISBN-10: 3540699597 ISBN-13: 978-3540699590.
12. Spine Surgery Tricks of the Trade by Alexander R. Vaccaro. Editor: Thieme. 3 edition. 2016. ISBN-10: 9781604068962. ISBN-13: 978-1604068962.
13. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

Revistas:

1. Journal of Neurosurgery:
 - a) Journal of Neurosurgery. Founded in 1944,
 - b) Neurosurgical Focus. Free to the public since 1996.
 - c) Journal of Neurosurgery: Spine. Since 2005.
 - d) Journal of Neurosurgery: Pediatrics. Since 2006.
2. Neurosurgery. (Oxford University Press)

ESPECIALIDAD: NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

Tema 1. Neuroanatomía y Neurofisiología.

Tema 2. Bases neurofisiológicas de la electroencefalografía.

Tema 3. EEG normal. Métodos de activación.

Tema 4. Variantes EEG benignas y patrones de significado incierto.



Tema 5. EEG en las epilepsias del adulto.

Tema 6. EEG en las epilepsias de niños y adolescentes.

Tema 7. EEG en las epilepsias neonatales.

Tema 8. EEG en trastornos paroxísticos no epilépticos.

Tema 9. EEG en afectaciones cerebrales difusas y focales del adulto.

Tema 10. EEG en afectaciones cerebrales difusas y focales en pediatría.

Tema 11. EEG en los estados de alteración de la consciencia y coma.

Tema 12. EEG en el diagnóstico de muerte cerebral. Ley vigente para EEG en la donación de órganos.

Tema 13. Monitorización video-EEG de larga duración.

Tema 14. Estudio prequirúrgico y quirúrgico de las epilepsias.

Tema 15. Bases neurofisiológicas del sueño.

Tema 16. Clasificación actualizada de los trastornos del sueño.

Tema 17. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño.

Tema 18. Insomnio.

Tema 19. Trastornos respiratorios del sueño.

Tema 20. Hipersomnias.

Tema 21. Trastornos del ritmo circadiano.

Tema 22. Parasomnias.

Tema 23. Movimientos anormales durante el sueño.

Tema 24. Trastornos del sueño en relación con otras patologías médico-quirúrgicas.

Tema 25. Alteraciones del sueño específicas en pediatría, personas mayores y mujeres.

Tema 26. Electroneurografía.



- Tema 27. Bases neurofisiológicas de la electromiografía.
- Tema 28. Mononeuropatías.
- Tema 29. Polineuropatías en el adulto.
- Tema 30. Polineuropatías en pediatría.
- Tema 31. Plexopatías.
- Tema 32. Patología radicular y mielopatía.
- Tema 33. Patología de los pares craneales.
- Tema 34. Enfermedades de motoneurona.
- Tema 35. Alteraciones de transmisión neuromuscular.
- Tema 36. Síndromes de hiperactividad muscular.
- Tema 37. Miopatías en el adulto.
- Tema 38. Miopatías en pediatría.
- Tema 39. Trastornos del movimiento.
- Tema 40. Patología del Sistema Nervioso Autónomo.
- Tema 41. Potenciales evocados en la normalidad y en las distintas patologías. Bases neurofisiológicas, metodología e interpretación.
- Tema 42. Potenciales evocados visuales.
- Tema 43. Electrorretinografía y electrooculografía.
- Tema 44. Potenciales evocados auditivos. Potenciales evocados vestibulares.
- Tema 45. Potenciales evocados somatosensoriales.
- Tema 46. Potenciales evocados cognitivos. Onda P300. Mismatch negativity.
- Tema 47. Potenciales evocados motores.
- Tema 48. Evaluación neurofisiológica de las vías del dolor.



Tema 49. Bases neurofisiológicas de la monitorización quirúrgica.

Tema 50. Monitorización neurofisiológica quirúrgica en patología del sistema nervioso periférico.

Tema 51. Monitorización neurofisiológica quirúrgica en patología medular.

Tema 52. Monitorización neurofisiológica quirúrgica en patología de encéfalo y pares craneales.

Tema 53. Monitorización neurofisiológica quirúrgica en patología vascular.

Tema 54. Monitorización neurofisiológica quirúrgica en trastornos del movimiento.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Recomendaciones para la práctica de la electroencefalografía. Grupo de trabajo de EEG de la Sociedad Española de Neurofisiología clínica. Coordinador: Enrique Bauzano. Edita: Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. 2010. ISBN: 978-8-4614-2801-4.
2. Niedermeyer's electroencephalography. 7th edition. Schomer, DL; Lopez Da Silva, FH. Edita: Oxford University Press. 2018. ISBN: 978-0-1902-2848-4.
3. Recomendaciones en el diagnóstico y tratamiento de la patología de sueño. Grupo de trabajo de sueño de la Sociedad Española de Neurofisiología clínica. Coordinador: Juan Fermín Ordoño. Edita: Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. 2015. ISBN: 978-8-4608-3150-1.
4. Oxford textbook of sleep disorders. Chokroverty, S; Ferini- Strambi, L. Edita: Oxford University Press. 2017. ISBN: 978-0-1996-8200-3
5. Recomendaciones para la práctica de la electromiografía. Grupo de trabajo de EMG de la Sociedad Española de Neurofisiología clínica. Coordinadores: José María Fernández; Carina Diéguez. Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. 2019. ISBN: 978-8-4091-2996-6
6. Electromyography and Neuromuscular Disorders. Ed 4. Preston, DC. Edita: Elsevier Health. 2020. ISBN: 978-03-23661805.



7. Recomendación para la realización de potenciales evocados. Grupo de trabajo de PE de la Sociedad Española de Neurofisiología clínica. Coordinador: Pau Giner. Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. 2013. ISBN: 978-8-4616-6617-1
8. Illustrated manual of clinical evoked potentials. Aatif, M; Husain, MD. Edita: Springer Publishing Company. 2018. ISBN: 978-1-9338-6472-3.
9. Técnicas neurofisiológicas en monitorización intraoperatoria. Recomendaciones. Grupo de trabajo de MIO de la Sociedad Española de Neurofisiología clínica. Coordinador: Cortés, V. Sociedad Española de Neurofisiología Clínica; 2014. ISBN: 84-617-1538-1.
10. Neurophysiology in neurosurgery. A modern approach. Second Edition. Deletis, V; Shils, JL; Sala F; Seidel, K. Edita: Elsevier. 2020. ISBN: 978-0-1281-5000-9.
11. Acceso a Guías de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica: www.neurofisiologia.com.es

ESPECIALIDAD: NEUROLOGÍA

Tema 1. Diagnóstico de las enfermedades neurológicas. Diagnóstico sindrómico, diagnóstico topográfico y diagnóstico etiológico.

Tema 2. El sistema nervioso autónomo. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 3. Trastorno de la motilidad voluntaria. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 4. Trastornos del movimiento y de la postura. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 5. Alteraciones de la sensibilidad. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 6. Trastorno del equilibrio y de la coordinación del movimiento. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 7. Trastorno de la visión. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 8. Trastorno de la motilidad ocular. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 9. Alteración episódica de la conciencia. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 10. Estupor y coma. Anatomía, fisiopatología y semiología. Diagnóstico de muerte encefálica. Papel del neurológico en la selección del paciente potencial y en el diagnóstico. Aspectos médico-legales de la muerte encefálica.

Tema 11. Trastornos del sueño. Anatomía, fisiopatología y semiología.



Tema 12. Síndrome de Hipertensión intracraneal. Hidrocefalia. Síndrome meníngeo. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 13. Trastornos del lenguaje y de la articulación de la palabra. Anatomía, fisiopatología y semiología. Trastornos intelectuales y de la memoria. Alteraciones de la función ejecutiva y de la conducta. Trastornos de la adecuación emocional. Anatomía, fisiopatología y semiología. Trastornos de las funciones superiores cerebrales: Síndromes clínicos en relación a las lesiones lobares cerebrales.

Tema 14. Exámenes neurofisiológicos: EEG, EMG, ENG, Potenciales evocados.

Tema 15. Aspectos básicos y técnicos de la imagen en Neurología: Tomografía axial computarizada. Resonancia Magnética. Neurosonología. Angiografía digital. Radiología funcional. Imagen de Medicina nuclear en neurología.

Tema 16. Punción lumbar y examen del líquido cefalorraquídeo.

Tema 17. Infecciones Bacterianas del sistema nervioso central. Meningitis agudas y crónicas. Abscesos.

Tema 18. Infecciones Virales del sistema nervioso central. Meningitis agudas. Encefalitis agudas.

Tema 19. Otras infecciones Virales del sistema nervioso central. Panencefalitis esclerosante subaguda. Leucoencefalopatía Multifocal Progresiva. Enfermedades del sistema nervioso asociadas al Virus de la Inmunodeficiencia Humana.

Tema 20. Infecciones del sistema nervioso causadas por Parásitos.

Tema 21. Infecciones del sistema nervioso central causadas por Hongos.

Tema 22. Enfermedades del sistema nervioso causadas por Priones.

Tema 23. Enfermedad Vascular cerebral. Anatomía y fisiopatología de la circulación cerebral. Epidemiología y factores de riesgo vascular.

Tema 24. Ataque isquémico transitorio. Definición. Patobiología. Manifestaciones clínicas. Estudios diagnósticos. Tratamiento médico y modalidades de atención. Pronóstico.

Tema 25. Ictus isquémico agudo. Epidemiología. Etiología. Clasificación. Manifestaciones clínicas. Técnicas diagnósticas en fase aguda. Concepto de unidad de ictus. Tratamientos de perfusión y prevención secundaria en fase aguda. Manejo de las complicaciones más frecuentes. Tratamiento del ictus a largo plazo. Prevención primaria y secundaria. Código Ictus de Extremadura.



Tema 26. Hemorragia cerebral. Epidemiología. Factores de riesgo. Patobiología. Manifestaciones clínicas. Estudios diagnósticos. Tratamiento médico en fase aguda. Manejo quirúrgico en fase aguda. Pronóstico.

Tema 27. Hemorragia subaracnoidea. Epidemiología. Factores de riesgo. Patología y epidemiología de los aneurismas intracraneales. Manifestaciones clínicas. Estudios diagnósticos. Tratamiento. Complicaciones más frecuentes y manejo terapéutico. Pronóstico.

Tema 28. Trombosis venosa cerebral. Epidemiología. Patobiología. Manifestaciones clínicas. Estudios diagnósticos. Tratamiento médico en fase aguda. Manejo quirúrgico en fase aguda. Pronóstico.

Tema 29. Otros síndromes cerebrovasculares. Síndrome de vasoconstricción cerebral reversible. Displasia fibromuscular. Enfermedad de Moyamoya. Enfermedad de Binswanger. Síndrome de Susac. Síndrome de Sneddon. Endocarditis marántica. CADASIL. Vasculitis del sistema nervioso central.

Tema 30. Cefaleas. Concepto, epidemiología, etiopatogenia. Fisiopatología y Clasificación. Migraña. Cefaleas trigémino-autónómicas. Cefalea de tensión. Cefaleas secundarias. Algas craneales y faciales. Otras cefaleas. Dolor neuropático: Concepto, etiología, patogenia, diagnóstico y tratamiento. Neuralgias craneales: Neuralgia del trigémino. Otras neuralgias.

Tema 31. Epilepsia. Epidemiología, etiología, patogenia y fisiopatología. Diagnóstico y tratamiento. Tipos de crisis epilépticas. Clasificación. Principales síndromes epilépticos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Demencias. Clasificación etiológica. Enfermedad de Alzheimer. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 33. Otras demencias degenerativas. Demencias vasculares y otras demencias secundarias.

Tema 34. Trastornos del movimiento: Concepto, clasificación. Fisiopatología.

Tema 35. Temblor: Diagnóstico y tratamiento. Coreas: Diagnóstico y tratamiento. Distonías: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 36. Otros trastornos del movimiento. Tics, Mioclonías y Síndrome de piernas inquietas: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Concepto y clasificación. Enfermedad de Parkinson: Clínica, diagnóstico y tratamiento. Parkinsonismos plus y parkinsonismos secundarios.



Tema 38. Ataxias espinocerebelosas: Concepto y clasificación. Formas clínicas y abordaje terapéutico. Enfermedad de Friedrich.

Tema 39. Enfermedades de médula espinal. Clasificación etiológica, clínica y diagnóstico diferencial.

Tema 40. Mielopatías inflamatorias. Mielitis transversa. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Enfermedades vasculares de la médula. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Enfermedades degenerativas de la médula espinal. Concepto, clasificación. Paraparesia espástica familiar.

Tema 41. Enfermedad de motoneurona. Concepto y clasificación. Esclerosis lateral Amiotrófica: Concepto, etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Otras enfermedades de Motoneurona.

Tema 42. Enfermedades autoinmunes del SNC. Concepto y clasificación. Esclerosis múltiple. Patogenia, formas clínicas, diagnóstico y tratamiento. Encefalomielitis aguda diseminada. Patogenia, formas clínicas, diagnóstico y tratamiento. Neuromielitis óptica. Concepto, patogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Encefalitis autoinmunes. Concepto, patogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 44. Neoplasias cerebrales Primarias. Metástasis en el sistema nervioso central y periférico.

Tema 45. Neuropatías: Concepto. Clasificación y etiología. Clínica y sistemática diagnóstica. Mononeuropatías y mononeuritis múltiple. Neuropatías craneales. Parálisis facial. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 46. Radiculopatías, afecciones de los plexos y mononeuropatías raquídeas. Diagnóstico y tratamiento. Polineuropatías. Clasificación, etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 47. Enfermedades del Sistema nervioso periférico autoinmunes. Concepto y clasificación etiológica. Poliradiculoneuritis desmielinizantes inflamatorias, agudas (Síndrome de Guillain-Barré y variantes) y crónicas. Otras polineuropatías inflamatorias. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 48. Miopatías. Concepto y clasificación. Distrofias musculares: Enfermedad de Duchenne y otras distrofinopatías. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Miopatías con miotonía: Enfermedad de Steinert. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Miopatías congénitas. Miopatías mitocondriales. Miopatías metabólicas. Miopatías inflamatorias y otras secundarias. Diagnóstico y tratamiento.



Tema 51. Trastornos autoinmunes de la Unión-NM: Concepto y clasificación. Síndromes miasmáticos autoinmunes. Neuromiotonía. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Manifestaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas. Concepto y clasificación. Aproximación terapéutica. Manifestaciones neurológicas del cáncer. Concepto y clasificación. Metástasis e infiltración en el SNC y SNP. Síndromes paraneoplásicos neurológicos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Alcoholismo y enfermedades carenciales del SN. Concepto y clasificación. Déficit de vitaminas B1, B12 y otras. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 54. Síndromes neurocutáneos. Neurofibromatosis. Esclerosis tuberosa. Enfermedad de Von-Hippel Lindau. Otros síndromes neurocutáneos hereditarios. Enfermedad de Sturge-Weber.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Adams and Victor's. Principles of Neurology. Allan H Ropper (ed), Mcgraw-Hill 11th edition, 2019.
2. Brazis, P., Masdeu, J., Biller, J (eds). Localization in Clinical Neurology. Wolters kluwer. 2016, 7ª Edición.
3. DeJong's. The Neurologic Examination. Cambell 2017, 7ª Edición
4. Merritt 's Neurology. LP Rowland, TA Pedley. 13th edition, 2016.
5. Walter G. Bradley, Robert B. Daroff, Gerald Fenichel, Joseph Jankovic (eds). Neurology in clinical practice. Elsevier, 7th edition, 2015.
6. Guidelines European Stroke Organization (ESO), (<https://eso-stroke.org/guidelines/eso-guideline-directory/>) años de 2015 a 2020, inclusive.

a) Acute Stroke

b) Prevention and Management of Complications



c) Secondary Prevention

d) Rehabilitation and long-term consequences of stroke

7. Guías de práctica clínica de la Sociedad Española de Neurología

a) Esclerosis múltiple, año 2016

b) Demencia, año 2018

c) Enfermedad de Parkinson, año 2016

d) Epilepsia, año 2012

e) Cefaleas, año 2015

f) Neurofarmacología, año 2019

8. Guías de práctica clínica de la Academia Americana de Neurología (<https://www.aan.com/policy-and-guidelines/guidelines/>), años de 2015 a 2020, inclusive

a) Brain injury and death

b) Epilepsy and seizures

c) Headache

d) Movement disorders

e) Multiple sclerosis

f) Neuromuscular

- Código Ictus en Extremadura: disponible en: <https://saludextremadura.ses.es/web/biblioteca> (Códigos para patologías de atención Urgente).

ESPECIALIDAD: OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Tema 1. Historia clínica ginecológica: anamnesis, exploración y pruebas complementarias.

Tema 2. Anatomía del aparato genital femenino. Desarrollo embriológico.

Tema 3. Ciclo genital femenino.

Tema 4. Malformaciones del aparato genital femenino y de la mama.



Tema 5. Patología ginecológica de la infancia y la adolescencia.

Tema 6. Pubertad precoz. Retraso puberal.

Tema 7. Dismenorrea y síndrome premenstrual.

Tema 8. Amenorreas. Etiología, diagnóstico y tratamiento. Diagnóstico diferencial de amenorreas.

Tema 9. Hemorragias uterinas anormales. Etiología, clasificación, clínica. Opciones de tratamiento.

Tema 10. ITS: infecciones de transmisión sexual. Etiología, clínica, diagnóstico y diagnóstico diferencial. Opciones terapéuticas. Vaginosis y su concomitancia con otras patologías del aparato genital femenino.

Tema 11. Endometriosis: Etiología e hipótesis etiológicas, manifestaciones clínicas, diagnóstico y opciones terapéuticas. Terapias naturales complementarias. Papel de la dieta en la endometriosis. Adenomiosis: concepto, diagnóstico y tratamiento.

Tema 12. Insuficiencia ovárica primaria: Concepto, epidemiología, clasificación etiopatogénica, causas, diagnóstico y manejo terapéutico.

Tema 13. Menopausia: síndrome climatérico. Riesgos cardiovasculares y osteoporosis. Terapia hormonal: THS clásica. Luces y sombras de la terapia hormonal. Terapia natural. Tratamiento y prevención de la perimenopausia.

Tema 14. Esterilidad e infertilidad. Tipología de la esterilidad. Epidemiología, factores etiológicos. Exploración y tratamiento de la pareja estéril.

Tema 15. Abordaje de la esterilidad e infertilidad. Inseminación artificial. Fecundación in vitro. Aspectos médicos y legales.

Tema 16. Contracepción: Definición. Métodos de contracepción.

Tema 17. Consideraciones perioperatorias: cuidados pre y postoperatorios. La postanestesia. Metabolismo hidroelectrolítica y estado ácido base. Infecciones postoperatorias: prevención y manejo. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 18. Patología del suelo pélvico: prolapso genital e incontinencia urinaria. Epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstica y opciones de tratamiento. Cirugía de corrección de los defectos de estructuras de sostén de la pelvis Luces y sombras del parto vaginal y el prolapso genital. Rehabilitación suelo pélvico.



Tema 19. Desgarros perineales. Fístulas vesicovaginales y uretrovaginales. Incontinencia anal y fístulas rectovaginales. Factores epidemiológicos, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Cirugía de corrección. Pronóstico.

Tema 20. Cáncer ginecológico: epidemiología, prevención y diagnóstico precoz.

Tema 21. Patología benigna vulvovaginal. Lesiones premalignas: clasificación y abordaje terapéutico. Papel del HPV en las lesiones premalignas vulvovaginales.

Tema 22. Patología maligna vulvar y vaginal. Epidemiología, clasificación, clínica, estadaje, diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 23. Lesiones benignas de ovario. Clasificación, diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento. Criterios diagnósticos ecográficos y bioquímicos.

Tema 24. Lesiones malignas de ovario. Epidemiología, clasificación, clínica, estadaje, diagnóstico y tratamiento.

Tema 25. Hiperplasia endometrial benigna. Pólipos endometriales. Lesiones premalignas de endometrio.

Tema 26. Cáncer de endometrio: Epidemiología, clasificación, clínica, estadaje, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 27. Cérvix: lesiones premalignas del cuello uterino. El papel de HPV en la patología cervical. Clasificación clínica. El papel de la colposcopia- biopsia en el diagnóstico de la patología cervical.

Tema 28. Cáncer del cuello uterino. Epidemiología, clasificación, clínica, estadaje, diagnóstico y tratamiento.

Tema 29. Patología benigna de la mama. Clasificación. Exploración de la mama. Clasificación BI RADS.

Tema 30. Cáncer de mama. Factores de riesgo. Clasificación de los tumores de mama. Influencia genética.

Tema 31. Diagnóstico del cáncer de mama: mamografía, ecografía, RMN. Biopsias guiadas. Estudios inmunohistoquímicos. Estadaje del cáncer mamario. Opciones terapéuticas.

Tema 32. Aborto: concepto, clínica y tratamiento. Aborto de repetición.

Tema 33. Interrupción voluntaria del embarazo. Aspectos médicos y legales.



Tema 34. Embarazo ectópico: concepto, diagnóstico, diagnóstico diferencia y tratamiento. Tratamiento de urgencia del embarazo ectópico accidentado. Mola: definición, epidemiología, clínica y diagnóstico. Tratamiento de la mola. Seguimiento de la mujer gestación molar.

Tema 35. Exploración ecográfica sistemática durante la gestación.

Tema 36. Diagnóstico prenatal. Asesoramiento genético. Combinado bioquímico- ecográfico del primer trimestre. Cribado bioquímico del segundo trimestre. Sonograma genético. Técnicas de estudio de DNA fetal: test no invasivos, amniocentesis. Aspecto médico legales. Consentimiento informado.

Tema 37. Control gestacional en gestantes de bajo y medio riesgo. Cesárea. Control gestacional en gestantes con cesárea anterior.

Tema 38. Diabetes pregestacional. Diabetes gestacional. Epilepsia y gestación

Tema 39. Crecimiento intrauterino retardado. Gestación monocorial con CIR selectivo.

Tema 40. Hipertensión y gestación. Preeclampsia: concepto, epidemiología, diagnóstico diferencial y abordaje terapéutico. Eclampsia.

Tema 41. Cardiopatía materna y gestación. Colestasis intrahepática en el embarazo. PTI y trombopenia gestacional.

Tema 42. Isoinmunización en el embarazo. Transfusión intrauterina (CAT) Hidrops fetal.

Tema 43. Hematoma placentario. Hemorragia postparto. Placenta previa y otras anomalías. Profilaxis de la enfermedad tromboembólica durante el embarazo.

Tema 44. Embarazo múltiple. Transfusión feto fetal.

Tema 45. Amenaza de parto prematuro. Cerclaje uterino. Atención al parto del prematuro. Neuroprofilaxis.

Tema 46. Gestación cronológicamente prolongada. Manejo de la gestación de más de 41 semanas gestacionales. Inducción al parto. Aspectos médicos y legales.

Tema 47. Rotura prematura de membranas. Profilaxis de estado de portador de *Streptococcus* beta *Agalactiae*. Corioamnionitis.

Tema 48. Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta.

Tema 49. Placenta previa. Acretismo placentario.



Tema 50. Métodos anteparto de diagnóstico de bienestar fetal.

Tema 51. Métodos intraparto de diagnóstico de bienestar fetal.

Tema 52. Hemorragia puerperal. Puerperio normal y patológico. Infecciones y tromboembolismo.

Tema 53 Manejo de la mujer embarazada y recién nacido con COVID 19

Tema 54. Aspectos médico-legales de la práctica de la Obstetricia y Ginecología. Consentimiento informado.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida, con preferencia por las Europeas y Americanas.

Por lo que respecta a libros, textos y manuales: últimas ediciones hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO). <https://sego.es>
2. Asociación Española para el Estudio de la Menopausia (AEMM) <https://aeem.es>
3. Medicina Maternofetal y Neonatal de Barcelona (BCNatal): Hospital Clínic - Hospital de Sant Joan de Déu. <https://medicinafetalbarcelona.org/>
4. Sociedad Española de Fertilidad. <https://www.sefertilidad.net/>
5. MD Anderson Cancer Center. <https://www.mdanderson.org/>
6. Unidad de Oncoginecología y mama. Centro Gutenberg. <https://centrogutenberg.com/unidad-oncoginecologia-mama/>
7. W. Gratacós. RGómez. K. Nicolaides. R Romero. L Cabero. Medicina Fetal.

8. Rock. JonesIII. Te Linde. Ginecología Quirúrgica.
9. León Speroff y Marc A. Fritz. Endocrinología Ginecológica clínica y esterilidad.
10. Kaser. Hirxch. Ilklé. Cirugía Ginecológica.
11. L Cabrero. D. Saldívar. E. Cabrillo. Obstetricia y Medicina Materno Fetal.
12. Gary Cunningham, Ikeno, Bloom, Dashe, Hoffman, Casey, Spong. Williams Obstetricia. Ed MC GRAW HILL INTERAMERICANA.
13. Hoffman, Schorge, Bradshaw, Halvorson, Schaffer; Corton. Williams Ginecología. Ed MC GRAW HILL INTERAMERICANA.
14. CREASY & RESNIK. LOCKWOOD, MOORE, GREENE, COPEL & SILVER RESNIK. MEDICINA MATERNOFETAL.
13. Creasman, Mannel, McMeekin&Mutch Disia. ONCOLOGÍA GINECOLÓGICA CLÍNICA
14. Philip Di Saia; William T. Creasman; Robert S. Mannel. Oncología Ginecológica Clínica.
15. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: OFTALMOLOGÍA

Tema 1. Anatomía ocular. Neuroanatomía.

Tema 2. Electrofisiología: Potenciales evocados visuales, Electrorretinografía, Electrooculograma. Estudio de la visión cromática.

Tema 3. Aplicación oftalmológica de pruebas diagnósticas, ecografía, resonancia magnética nuclear y tomografía axial computerizada.

Tema 4. Exploración angiográfica del fondo de ojo, fluoresceína y verde de indocianina. Tomografía de coherencia óptica, angio-OCT y autofluorescencia.

Tema 5. Alteraciones campimétricas. Topografía y correlación con la patología de la vía visual.

Tema 6. Óptica física y geométrica. Fundamentos del láser. Lentes oftálmicas. Prismas. Aberraciones ópticas.

Tema 7. Vías de administración terapéutica de fármacos en oftalmología. Tratamientos farmacológicos con potencial toxicidad oftalmológica y neuro-oftalmológica.



Tema 8. Exploración, diagnóstico y tratamiento de las ametropías. Refracción clínica.

Tema 9. Anomalías de la papila. Facomatosis.

Tema 10. Enfermedades y trastornos del vítreo y de la retina. Retinopatía de la prematuridad.

Tema 11. Alteraciones del cristalino en la infancia.

Tema 12. Estrabismos. Endo y exodesviaciones. Patrones A y V. Desviación vertical. Formas especiales de estrabismo. Tratamiento.

Tema 13. Glaucoma en la infancia. Glaucomas congénitos primarios y glaucomas secundarios.

Tema 14. Tumores oculares y perioculares en la infancia.

Tema 15. Conjuntivitis agudas y crónicas. Enfermedades mucocicatrizantes.

Tema 16. Trastornos de la superficie ocular. Síndrome del ojo seco.

Tema 17. Patología infecciosa corneal. Abscesos corneales. Diagnóstico microbiológico.

Tema 18. Patología degenerativa conjuntival y corneal.

Tema 19. Distrofias corneales.

Tema 20. Patología neoplásica de córnea y conjuntiva.

Tema 21. Cirugía de la superficie ocular. Trasplantes, colgajos, injertos de mucosa. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 22. Trasplante de córnea. Queratoplastia lamelar, penetrante. Queratoprótesis.

Tema 23. Técnicas específicas de cirugía refractiva. Corneal incisional. Implantes estromales. Fotoablación. Cirugía intraocular.

Tema 24. Lesiones tóxicas y traumáticas del segmento anterior.

Tema 25. Trastornos infecciosos de la órbita. Celulitis orbitaria.

Tema 26. Patología tumoral orbitaria.

Tema 27. Abordaje quirúrgico de la órbita. Órbita anoftálmica.

Tema 28. Traumatismos orbitarios.



Tema 29. Patología de la vía lagrimal. Tratamiento quirúrgico.

Tema 30. Patología inflamatoria e infecciosa de los párpados. Patología por malposición palpebral.

Tema 31. Trastornos palpebrales congénitos, adquiridos, neoplásicos, traumáticos. Cirugía reconstructiva.

Tema 32. Manifestaciones oculares de las enfermedades endocrinas y metabólicas. Oftalmopatía tiroidea.

Tema 33. Enfermedades de la esclera. Epiescleritis. Escleritis.

Tema 34. Uveítis de etiología infecciosa. Síndromes uveítics de origen autoinmune. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Complicaciones de las uveítis y su tratamiento.

Tema 36. Síndromes de enmascaramiento neoplásicos y no neoplásicos.

Tema 37. Endoftalmitis agudas y crónicas.

Tema 38. Glaucomas primarios y secundarios: Clínica, diagnóstico y tratamiento médico.

Tema 39. Tratamiento láser de los glaucomas. Procedimientos quirúrgicos: trabeculectomías, dispositivos de drenaje. Uso de antimetabolitos. Métodos ciclodestructivos.

Tema 40. Patología del cristalino. Biometría, fórmulas de cálculo biométrico. Lentes intraoculares.

Tema 41. Cirugía de la catarata. Técnicas, complicaciones y su tratamiento.

Tema 42. Degeneración macular asociada a la edad.

Tema 43. Retinopatía diabética. Otras retinopatías vasoproliferativas.

Tema 44. Oclusiones vasculares retinianas.

Tema 45. Desprendimiento de retina. Alteraciones de la retina periférica. Enfermedad del vítreo.

Tema 46. Distrofias retinianas y corioideas hereditarias.

Tema 47. Patología traumática del polo posterior. Perforación y estallido ocular. Cuerpo extraño intraocular.



Tema 48. Tumores intraoculares: melánicos, vasculares, metastásicos, linfomatosos, tumores raros.

Tema 49. Diplopia. Exploración y causas. Lesiones centrales y periféricas de los pares craneales oculomotores.

Tema 50. Enfermedades sistémicas con signos neurooftalmológicos.

Tema 51. Trastornos espontáneos de los movimientos oculares. Nistagmo.

Tema 52. Trastornos pupilares.

Tema 53. Migrañas, cefaleas y algias faciales.

Tema 54. Ética médica en la práctica clínica de oftalmología. Consentimiento informado.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. American Academy of Ophthalmology. Fundamentals and Principles of Ophthalmology 2019-2020.
2. American Academy of Ophthalmology. Clinical Optics 2019-2020.
3. American Academy of Ophthalmology. Ophthalmic Pathology and Intraocular Tumors 2019-2020.
4. American Academy of Ophthalmology. Neuro-Ophthalmology 2019-2020.
5. American Academy of Ophthalmology. Pediatric Ophthalmology and Strabismus 2019-2020.
6. American Academy of Ophthalmology. Oculofacial Plastic and Orbita Surgery 2019-2020.
7. American Academy of Ophthalmology. External Disease and Cornea 2019-2020.
8. American Academy of Ophthalmology. Uveitis and Ocular Inflammation 2019-2020.

9. American Academy of Ophthalmology. Glaucoma 2019-2020.
10. American Academy of Ophthalmology. Lens and Cataract 2019-2020.
11. American Academy of Ophthalmology. Retina and Vitreous 2019-2020.
12. American Academy of Ophthalmology. Refractive Surgery. 2019-2020.
13. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

Tema 1. Biología del cáncer. Proliferación: Cinética celular y Cinética tumoral. Crecimiento Tumoral. Heterogeneidad Tumoral. Invasión y metástasis. Mecanismos de escape al sistema inmune.

Tema 2. Bases moleculares del cáncer. Proto-oncogenes y Oncogenes. Mecanismos de activación oncogénica. Niveles de actuación de los oncogenes. Genes supresores: p53 y de retinoblastoma.

Tema 3. Invasión y metástasis. Evolución y patogénesis de las metástasis. Modelo integrado para el desarrollo de metástasis. Condicionantes para la adquisición de las funciones necesarias para que el tumor primario desarrolle metástasis. Procesos implicados en las metástasis: Iniciación y progresión. Colonización macroscópica en los distintos órganos.

Tema 4. Carcinogénesis. Principios Generales de Carcinogénesis. Carcinogénesis química y hormonal. Carcinogénesis Física. Virus y Cáncer. Influencia de la dieta en el proceso de carcinogénesis. Tabaco y Alcohol.

Tema 5. Epidemiología del cáncer. Incidencia del cáncer en Europa y España. Mortalidad. Tipos e Importancia de los Registros de tumores.

Tema 6. Prevención primaria del cáncer. Generalidades. Prevención primaria. Educación poblacional. Quimioprevención. Ensayos clínicos con beneficios no comprobados. Uso de complementos vitamínicos y alimentarios.

Tema 7. Prevención secundaria del cáncer. Generalidades. Educación sanitaria. Cribado poblacional, detección selectiva de la población o screening. Recomendaciones. Código Europeo Contra el Cáncer.

Tema 8. Cáncer familiar y hereditario. Conceptos básicos en cáncer familiar y hereditario: Bases genéticas del cáncer. Características del cáncer hereditario. Diferencias con el cáncer



familiar. Asesoramiento genético en Oncología: Consejo genético. Unidad de Consejo Genético. Aspectos psicológicos del consejo genético.

Tema 9. Síndromes hereditarios en oncología. Síndrome de cáncer de mama-ovario hereditario, Cáncer de colon hereditario no polipósico / Síndrome de Lynch, Síndromes polipósicos, Otros síndromes hereditarios.

Tema 10. Patología tumoral I: clasificación morfológica de los tumores. Concepto de neoplasia maligna. Tumores derivados del epitelio. Tumores derivados del tejido conjuntivo y endotelio. Tumores hematológicos. Tumores neurológicos.

Tema 11. Patología tumoral II: clasificación molecular de los tumores. Diagnóstico molecular del cáncer: Linfomas, Sarcomas, Mama. Caracterización molecular de las neoplasias. Detección de dianas terapéuticas. Subtipos moleculares con valor pronóstico y terapéutico. Infecciones virales asociadas a neoplasias.

Tema 12. Diagnóstico de extensión en oncología. Estudio de extensión de la enfermedad tumoral: historia clínica. Marcadores tumorales. Diagnóstico por imagen. Imagen molecular/ Medicina Nuclear. Endoscopia.

Tema 13. Síndromes paraneoplásicos.

Tema 14. Sistemas de estadificación. Sistema TNM: Principios y reglas del sistema TNM. Limitaciones y Futuro. Otras clasificaciones.

Tema 15. Evaluación del estado de salud y calidad de vida del paciente oncológico. Importancia del conocimiento del estado funcional. Comorbilidades. Escalas de uso clínico. Aspectos psicosociales. El cáncer en el paciente anciano. Definición de Patient Reported Outcomes (PRO) e importancia clínica. Calidad de vida del paciente oncológico: Escalas.

Tema 16. Principios tratamiento oncológico. Tratamiento multidisciplinar del cáncer. Comités de tumores. Combinación de tratamientos. Radioterapia pre y postoperatoria. Radioterapia intra y per-operatoria. Tratamientos sistémico neoadyuvante, concurrente y adyuvante. Tratamiento quirúrgico. Impacto de la cirugía en la curación del cáncer.

Tema 17. Bases biológicas de la radioterapia. Efecto de las radiaciones sobre la materia biológica: Secuencia temporal, Tipo de interacción y Energía. Descripción de efectos estocásticos y no estocásticos. Alteraciones genéticas relacionadas con alteración de la reparación del DNA: Efecto de la radiación a nivel molecular (ADN, membranas, citoplasma). Tipos de muerte celular radioinducida y factores que la modifican. Descripción de curvas de supervivencia celular. Conocimiento de los modelos de mortalidad celular Isoefecto. BED- modelo LQ.



Tema 18. Bases biológicas del fraccionamiento: Repoblación, reoxigenación, redistribución y reparación en los tratamientos fraccionados. Fundamentos biológicos del hipofraccionamiento en SBRT/SABR.

Tema 19. Biología de los tejidos sanos y radiaciones. Órganos y efectos de las radiaciones. Tipo de organización tisular. Dosis limitantes: efectos secundarios según tejidos. Toxicidad inicial y tardía. Alfa/beta de tejidos sanos y fraccionamiento.

Tema 20. Fundamentos de radioterapia I. Recuerdo Histórico. Equipos y sistemas de planificación en radioterapia externa. Concepto de sobreimpresión y "boost" integrado. Fraccionamientos alterados.

Tema 21. Fundamentos de radioterapia II. Radiocirugía, IMRT e IMRT Volumétrica, IGRT, SRS y SBRT/SABR. Radioterapia metabólica, irradiación corporal total con fotones y electrones. Radioterapia Intraoperatoria. Protones. Hipertemia. Radioprotectores y radiopotenciadores.

Tema 22. Técnicas de simulación. Sistemas de inmovilización. Simulación 4D. Fusión de imágenes. Planificación geométrica: Delimitación de volúmenes de tratamientos (GTV, CTV, PTV, ITV) y órganos de riesgo (OAR). Definición de las condiciones de tratamiento. Planificación dosimétrica. Prescripción definitiva del tratamiento. Verificación del tratamiento

Tema 23. Fundamentos de braquiterapia. Concepto y tipos. Fuentes radiactivas. Braquiterapia de alta y baja tasa de dosis. Métodos de cálculo de dosis. Integración con radioterapia externa. Principales Indicaciones.

Tema 24. Fundamentos de la quimioterapia. Mecanismos generales de acción. Fármacos Citotóxicos: Alquilantes, Antibióticos, Alcaloides, Antimetabolitos, Cisplatino y derivados, Otros Fármacos. Modalidades de quimioterapia: Mono vs poliquimioterapia. primaria, adyuvante, paliativa. Vías de administración (Oral, Subcutánea, Intravenosa, Intraperitoneal). Quimioterapia de Intensificación. Manejo clínico de la toxicidad inducida por quimioterapia.

Tema 25. Fundamentos de hormonoterapia. Síntesis y regulación de las hormonas sexuales. Bases moleculares del efecto de las hormonas en cáncer. Resistencia a la castración. Hormonoterapia Supresiva: Bloqueo de la síntesis hormonal (Ablación ovárica/testicular y de la vía periférica) y Bloqueo del receptor. Hormonoterapia Aditiva: Estrógenos, Andrógenos, Progestágenos, otros. Modificadores de la respuesta al tratamiento hormonal: Inhibidores mTOR, Otros modificadores. Aplicaciones de la hormonoterapia: Cáncer de mama, Cáncer de próstata, Cáncer de Endometrio y otros tumores.

Tema 26. Fundamentos del tratamiento con terapias dirigidas. Definición. Rutas moleculares implicadas en la proliferación y progresión tumoral. Clasificación y nomenclatura. Anticuerpos



monoclonales: frente a Receptores Transmembrana, frente a Factores de crecimiento extracelulares. Inhibidores tirosin Kinasa (TKIs) o pequeñas moléculas: EGFR inhibitors, ALK/MET inhibitors, BRAF inhibitors, VEGFR inhibitors, ABL inhibitors, PARP inhibitors M-TOR inhibitors, PROTEASOMA inhibitors. Indicaciones clínicas: Tumores sólidos, Tumores hematológicos. Combinación con SBRT.

Tema 27. Fundamentos de inmunoterapia. El sistema Inmune. Inmunodeficiencias y cáncer. Mecanismos de defensa inmune frente al cáncer. Inmunoterapia Activa (Inespecífica, Específica. Vacunas). Inmunoterapia Pasiva: Anticuerpos monoclonales (frente a receptores de factores de crecimiento, frente a receptores de respuesta inmune). Combinaciones de terapia inmune con radioterapia.

Tema 28. Criterios de respuesta y escalas de toxicidad. Criterios de respuesta: definición de enfermedad medible y no medible, métodos de medida, criterios radiológicos de respuesta (RECIST y WHO), criterios de respuesta biológica. Escalas de toxicidad: Toxicidad aguda y tardía. Escalas de toxicidad aguda para cada localización. Escalas de toxicidad crónica para cada localización. Seguimiento clínico: Pautas de seguimiento. Importancia en la evaluación de respuesta. Implicaciones legales.

Tema 29. Resultados de los tratamientos y evidencia científica. Definición de Medicina Basada en la Evidencia (MBE). Qué es la evidencia. Tipos de evidencias y grados de recomendación. Estado actual de la MBE. Valoración crítica de la Evidencia. Donde encontrar la evidencia.

Tema 30. Tratamiento de soporte en el paciente oncológico. Valoración del paciente oncológico. Terapia Antiemética. Factores estimulantes de colonias hematopoyéticas (Eritropoyetina, factores de crecimiento granulocíticos, trombopoyetina). Infecciones en el paciente con cáncer: factores predisponentes, etiología, evaluación y tratamiento de la infección. Neutropenia febril.

Tema 31. Valoración nutricional del paciente oncológico y efectos en el estado nutricional por el cáncer y distintas terapias antineoplásicas. Terapia nutricional en el paciente oncológico.

Tema 32. Manejo farmacológico del dolor en el paciente con cáncer. Clasificación del dolor. Escalera analgésica. Conceptos generales del uso de opioides. Tablas equianalgésicas. Evolución y seguimiento. Fórmulas de liberación retardada. Opioides transdérmicos. Dolor Irruptivo: prevención y tratamiento de las crisis de dolor. Efectos secundarios de la morfina y otros opioides. Tratamientos en situación de agonía.

Tema 33. Urgencias oncológicas I. Compresión Medular: evaluación y tratamiento (médico, quirúrgico y de soporte). Radioterapia: indicaciones, esquemas de tratamiento y resultados. Síndrome de vena cava superior: evaluación y tratamiento. Radioterapia: indicaciones, esquemas de tratamiento y resultados.



Tema 34. Urgencias oncológicas II: Hipertensión endocraneal: síntomas, diagnóstico y tratamiento. Metástasis cerebrales: técnicas de radioterapia (estándar, Radiocirugía y radioterapia esterotáctica fraccionada). Indicaciones, efectos adversos y resultados. Hemorragias: Hemoptisis, rectorragia, hematuria. Urgencias metabólicas: Hipercalcemia, otras urgencias metabólicas.

Tema 35. Tumores del sistema nervioso central: Historia natural, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Radiocirugía. Radioterapia esterotáctica fraccionada. Braquiterapia. Radioterapia intraoperatoria.

Tema 36. Tumores oculares. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Braquiterapia.

Tema 37. Tumores de cabeza y cuello. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Tratamiento de las recidivas.

Tema 38. Cáncer de pulmón y tumores intratorácicos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Radioterapia esterotáctica corporal (SBRT/SABR). Braquiterapia. Radioterapia intraoperatoria.

Tema 39. Cáncer de mama. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Irradiación Parcial. Radioterapia Intraoperatoria.

Tema 40. Tumores gastrointestinales. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Braquiterapia. Radioterapia intraoperatoria.

Tema 41. Tumores ginecológicos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Braquiterapia. Radioterapia intraoperatoria.

Tema 42. Tumores genitourinarios. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Radioterapia esterotáctica corporal (SBRT/SABR). Braquiterapia.

Tema 43. Tumores endocrinológicos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 44. Tumores de piel. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Braquiterapia.

Tema 45. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Braquiterapia. Radioterapia intraoperatoria.

Tema 46. Tumores hematológicos. Leucemias, linfomas y Mielomas. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 47. Tumores de origen desconocido. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.



Tema 48. Tumores pediátricos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Radioterapia en enfermedades no malignas. Queloides. Exoftalmos. Radiocirugía Vascular y Funcional (MAV, neuralgia del trigémino, epilepsia, trastornos del movimiento, trastornos psiquiátricos). Enfermedades inflamatorias reumáticas, enfermedad de Dupuytren y Ledderhose.

Tema 50. Radioterapia en pacientes oligometastásicos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento. Radioterapia esterotáctica corporal (SBRT/SABR).

Tema 51. Protección radiológica. Concepto y necesidad. Normativa y legislación. Instrumentación. Protocolos de actuación. Nociones de legislación (Comunitaria e Internacional).

Tema 52. Seguridad del paciente y Control de calidad en Oncología Radioterápica (Real Decreto de Garantía de Calidad en Radioterapia).

Tema 53. Ensayos clínicos en oncología radioterápica. Fase I, II, III, IV. Objetivos y metodología. Legislación básica. Aspectos médico-legales.

Tema 54. Cómo transmitir las malas noticias. El médico y las malas noticias. Impacto en el paciente: fases estrategias de comunicación. El apoyo integral al paciente oncológico: Medicina integrativa.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Perez & Brady's. Principles and Practice of Radiation Oncology. 7ªedition.
2. Gunderson & Tepper's. Clinical Radiation Oncology. 5ªedition.
3. Handbook of Evidence-Based Radiation Oncology. 3ªedition.
4. NCCN guidelines version 1.2021.
5. Brunt AM, et al. Hypofractionated breast radiotherapy for 1 week versus 3 weeks (FAST-Forward): 5-year efficacy and late normal tissue effects results from a multicenter, non-



- inferiority, randomized, phase 3 trial. The Lancet Published online April 28, 2020 [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30932-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30932-6).
6. Stereotactic Ablative Body Radiation Therapy (SABR) UK Consortium. Version 6.1. 2019.
 7. Trombetta M, et al. Alternate Fractionation in Radiotherapy Paradigm Change. Springer. ISBN 978-3-319-51197-9. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-51198-6>.
 8. Trifiletti DM, et al. Stereotactic Radiosurgery and Stereotactic Body Radiation Therapy A Comprehensive Guide. Springer ISBN 978-3-030-16923-7 <https://doi.org/10.1007/978-3-030-16924-4>.
 9. Graber JJ, et al. Congress of Neurological Surgeons Systematic Review and Evidence-Based Guidelines on the Use of Stereotactic Radiosurgery in the Treatment of Adults with Metastatic Brain Tumors. Neurosurgery 0:1–3, 2019 DOI:10.1093/neuros/nyy543.
 10. Zelefsky MJ. Stereotactic Radiosurgery for prostate cancer. Springer. ISBN 978-3-319-92452-6 <https://doi.org/10.1007/978-3-319-92453-3>.
 11. Morgan SC, et al. Hypofractionated Radiation Therapy for Localized Prostate Cancer: Executive Summary of an ASTRO, ASCO, and AUA Evidence-Based Guideline. Practical Radiation Oncology (2018) xx, 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.prro.2018.08.002>.
 12. Bolla M, et al. The role of radiotherapy in localized and locally advanced prostate cancer. Asian Journal of Urology (2019) 6, 153e161.
 13. Smith BD, et al. Radiation Therapy for the Whole Breast: An American Society for Radiation Oncology (ASTRO) Evidence-Based Guideline. Practical Radiation Oncology (2018).
 14. McGuire KP, et al. Management of Hereditary Breast Cancer: ASCO, ASTRO, and SSO Guideline. Ann Sur Oncol 2020020 Jun;27(6):1721-1723. doi: 10.1245/s10434-020-08396-8. Epub 2020 Apr 3.
 15. Correa C, et al. Accelerated Partial Breast Irradiation: Executive summary for the update of an ASTRO Evidence-Based Consensus Statement. Practical Radiation Oncology. September 17, 2017. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.prro.2016.09.007>
 16. Nguyen TK, et al. Stereotactic Body Radiation Therapy for Nonspine Bone Metastases: International Practice Patterns to Guide Treatment Planning. Practical Radiation Oncology® (2020) xx, e1-e9.
 17. Parker C, et al. Prostate cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up Annals Oncology 2020.



18. Wo JY, et al. Radiation Therapy for Rectal Cancer: Executive Summary of an ASTRO Clinical Practice Guideline. Practical Radiation Oncology® (2020) xx, 1-13.

ESPECIALIDAD: OTORRINOLARINGOLOGÍA

Tema 1. Anatomía aplicada del oído externo, medio e interno. Examen del oído externo y medio. Exploración del pabellón auricular y del conducto auditivo externo. Otoscopia microscópica. Exploración de la Trompa de Eustaquio.

Tema 2. Vías auditivas y vestibular. Áreas corticales y subcorticales.

Tema 3. Anatomía funcional de las fosas nasales y senos paranasales. Vía olfatoria. Examen de las fosas nasales, senos paranasales, rinoscopia, endoscopia y antroscopia. Semiología nasosinusal.

Tema 4. Anatomía aplicada de la rinofaringe, orofaringe, hipofaringe y laringe. Exploración de la faringe y laringe. Endoscopia faringo-laríngea.

Tema 5. Anatomía aplicada de la cavidad oral y de las glándulas salivares.

Tema 6. Anatomía aplicada de la tráquea y del esófago. Anatomía topográfica y quirúrgica de las regiones del cuello.

Tema 7. Fenómenos mecánicos y bioeléctricos endococleares. Transmisión del impulso nervioso auditivo. Neurotransmisores. Función de la estría vascular. Fisiología de las áreas auditivas corticales y subcorticales.

Tema 8. Fisiología de las crestas y máculas. Los reflejos vestíbulo-oculares y vestíbulo-espinales y su interacción con otros sistemas. Organización de los movimientos oculares. Características de los mismos.

Tema 9. Fisiología de las fosas nasales y senos paranasales. Fisiología de la olfacción.

Tema 10. Fisiología de la cavidad oral y de las glándulas salivares. Mecanismos periféricos de la gustación y fisiología de las proyecciones centrales. Fisiología de la faringe y laringe. Mecanismos de la deglución.

Tema 11. Fisiología de las glándulas tiroides y paratiroides. Pruebas de la función tiroidea.

Tema 12. Acumetría. Audiometría tonal liminar y supraliminar. Audiometría vocal normal y sensibilizada. Audiometría infantil.

Tema 13. Fisiopatología de la audición. Audiometría por respuestas eléctricas. EcoG. BERA. Otoemisiones acústicas.



Tema 14. Bases físicas de las prótesis auditivas. Tipos de prótesis y sus características.

Tema 15. Fisiología del laberinto posterior. Exploración clínica del sistema vestibular, principios de la videooculnistagmografía. Pruebas calóricas y rotatorias. Semiología del nistagmus espontáneo y provocado.

Tema 16. Exploración del sistema oculomotor y significado de sus alteraciones. Posturografía.

Tema 17. Diagnóstico por imagen de la patología del oído medio, oído interno, ángulo ponto-cerebeloso y agujero rasgado posterior. Principales proyecciones y técnicas radiológicas.

Tema 18. Diagnóstico por imagen de la patología de fosas y senos paranasales, faringe, laringe y patología cervical. Exploración radiológica de la laringe y cuello. TAC, RNM y RNM-PET.

Tema 19. Exploración endoscópica y radiológica del esófago y árbol tráqueobronquial. Manometría y pHmetría esofágica.

Tema 20. Exploración del nervio facial: Electrogustometría, electromiografía, test de salivación y lagrimación. Topodiagnóstico de las parálisis faciales y diagnóstico por imagen.

Tema 21. Farmacología clínica en ORL: Antibióticos. Vasodilatadores. Antihistamínicos. Farmacología tópica nasal.

Tema 22. Principios de la radioterapia y su aplicación en ORL.

Tema 23. Patología de la pirámide nasal y el vestíbulo. Patología del septum nasal. Septorriнопlastia. Traumatismos nasofaciales. Rinorrea cerebroespinal.

Tema 24. Epistaxis. Atresias y cuerpos extraños nasales. Trastornos del olfato. Test de olfacción.

Tema 25. Rinitis agudas y crónicas inespecíficas. Manifestaciones nasales de las enfermedades infecciosas. Rinitis específicas y granulomas malignos.

Tema 26. Patología general de la sinusitis. Sinusitis maxilares agudas y crónicas. Sinusitis frontales agudas y crónicas. Sinusitis posteriores. Complicaciones de la sinusitis. Algias craneofaciales. Rinopatía alérgica y poliposis nasal. Cirugía endoscópica rino-sinusal. Cirugía endoscópica nasosinusal avanzada.

Tema 27. Patología de la cavidad oral y de las glándulas salivares.

Tema 28. Fisiopatología del anillo de Waldeyer. Faringitis inespecíficas agudas y crónicas. Amigdalitis agudas y crónicas inespecíficas. Hipertrofia adenoidea. Cirugía de las amígdalas y adenoides. Complicaciones quirúrgicas.



Tema 29. Infección focal y complicaciones de las amigdalitis. Amigdalitis y faringitis específicas. Patología faríngea en las enfermedades infecciosas y en las hemopatías.

Tema 30. Malformaciones, cuerpos extraños y traumatismos de la faringe y laringe. Síndrome de apnea del sueño y roncopatía crónica. Estudio y tratamiento.

Tema 31. Laringitis agudas y crónicas inespecíficas. Laringitis específicas.

Tema 32. Pseudotumores de laringe. Papilomatosis infantil. Quistes y laringoceles.

Tema 33. Parálisis faringo-laríngeas. Fisiopatología, topodiagnóstico, características clínicas y terapéuticas.

Tema 34. Indicaciones y complicaciones de la traqueotomía e intubación. Traqueotomía percutánea. Cirugía de las estenosis laringotraqueales. Cuerpos extraños esofágicos y traqueales. Patología esofágica y traqueal. Proceso Asistencial Integrado del paciente quirúrgico en Extremadura.

Tema 35. Trastornos de la deglución. Trastornos de la fonación y del lenguaje.

Tema 36. Epidemiología del cáncer de cabeza y cuello. Bases moleculares y genéticas del cáncer. Mecanismos inmunológicos contra la oncogénesis. Aplicación de la quimioterapia en ORL. Acción de los principales citostáticos.

Tema 37. Granulomas y distrofias del temporal. Tumores benignos y malignos del temporal. Tumores del ángulo pontocerebeloso. Neurinoma del acústico.

Tema 38. Vías de abordaje en tumores de la base del cráneo.

Tema 39. Tumores de las fosas nasales y senos paranasales. Indicaciones y técnicas del tratamiento físico y quirúrgico. Tumores de la rinofaringe y de la orofaringe. Clasificación según su localización. Indicaciones terapéuticas y técnicas quirúrgicas. Cirugía parcial y radical.

Tema 40. Lesiones precancerosas y tumores benignos de la laringe. Tumores malignos de la laringe. Factores etiopatogénicos. Vías de difusión. Clínica y evolución. Cirugía del cáncer de la laringe. Rehabilitación del laringectomizado. Recuperación de la voz e integración social.

Tema 41. Diagnóstico diferencial de las masas cervicales. Adenopatías cervicales metastásicas. Pauta diagnóstica, punción-aspiración con aguja fina (PAAF). Tratamiento de las metástasis ganglionares cervicales: Vaciamiento funcional radical y ampliado. Procedimientos reconstructivos en cirugía oncológica de cabeza y cuello.



Tema 42. Patología no tumoral y tumores de las glándulas tiroides y paratiroides.

Tema 43. Patología del pabellón auricular y del conducto auditivo externo.

Tema 44. Otitis media aguda supurada y mastoiditis. Otitis necrosante y otitis vírica.

Tema 45. Otitis secretora y sus secuelas. Patología tubárica. Otitis crónicas supuradas. Colesteatoma

Tema 46. Procesos residuales de las otitis medias. Timpanoesclerosis. Cirugía de las otitis crónicas. Indicaciones y técnicas de timpanoplastias.

Tema 47. Complicaciones intratemporales y endocráneas de la otitis.

Tema 48. Malformaciones congénitas del oído externo, medio e interno. Otoesclerosis y su tratamiento quirúrgico.

Tema 49. Patología traumática del oído y del temporal. Traumatismo sonoro. Hipoacusias profesionales. Efectos socio-psicológicos de la exposición al ruido.

Tema 50. Hipoacusias neurosensoriales en la infancia: Causas prenatales, neonatales y post-natales. Hipoacusia genética. Implantes cocleares y osteointegrados. Sordomudez. El lenguaje del sordomudo. Rehabilitación del sordomudo y del niño con hipoacusia grave.

Tema 51. Ototoxicidad. Mecanismo de acción y características clínicas. Hipoacusia brusca. Clasificación de las presbiacusias y características clínicas.

Tema 52. Tipos de acúfenos, evaluación objetiva y tratamiento.

Tema 53. Síndromes vestibulares periféricos: Enfermedad de Menière, neuronitis y vértigo posicional paroxístico benigno. Tratamiento médico y quirúrgico del vértigo. Síndromes vestibulares centrales y alteraciones oculomotoras.

Tema 54. Parálisis facial: Clasificación, etiopatogenia y síntomas. Diagnóstico topográfico y tratamiento. Cirugía del nervio facial intra y extrapetroso. Aplicación del láser en la cirugía ORL

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:**

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Tratado de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello. Editorial Panamericana. 2ª Edición. Carlos Suárez Nieto, Luis María Gil-Carcedo García.
2. Atlas de Cirugía de Cabeza y Cuello. Editorial Médica Panamericana. 4ª Edición. John Loré, Jesús Medina.
3. EMC. Otorrinolaringología. Enciclopedia Médico-Quirúrgica. Elsevier Masson. 2018. ISBN. 1632-3475
4. Libro Virtual de la SEORL-PCF.
5. Cummings Otolaryngology, Head and Neck Surgery. Elsevier. 7th Edition. Paul W. Flint, Bruce H. Haughey.
6. Head & Neck Surgery. Otolaryngology. Lippincott Williams & Wilkins. 4th Edition. Byron J. Bailey, Jonas T Johnson.
7. Pediatric Otolaryngology. Pediatric Otolaryngology. PMPH USA Ltd. 5th Edition. Charles D. Bluestone.
8. Procesos Asistenciales Integrados: Quirúrgicos. Paciente quirúrgico, disponible en <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS

Tema 1. Conceptos de Pediatría. Características biológicas, médicas y psicológicas de la edad pediátrica. Conceptos básicos de Pediatría. Puericultura. Pediatría preventiva y Pediatría social. Períodos de la Infancia. Principales causas de morbilidad y mortalidad infantil.

Tema 2. Recién nacido normal. Definición. Estados neonatales. Valoración del estado neonatal. Características del crecimiento y desarrollo. Morfología. Piel. Nutrición y metabolismo. Aparato digestivo. Aparato respiratorio. Aparatos genital y endocrino. Características hematológicas. Inmunidad. Características neurológicas.

Tema 3. Lactante normal. Características anatómicas principales. Características de la digestión y metabolismo del lactante. Desarrollo psicomotor durante la primera infancia.



Tema 4. Crecimiento y desarrollo normal. Definiciones. Bases del crecimiento y desarrollo. Etapas, períodos, vertientes. Factores reguladores. Aceleración secular. Parámetros fundamentales para evaluar el crecimiento y desarrollo. Pubertad normal. Adolescencia.

Tema 5. Alimentación del lactante y niño sano. Lactancia natural, lactancia con fórmula adaptada y lactancia mixta. Composición y diferencias. Cálculo de la ración alimenticia, contraindicaciones, normas para fomentar la lactancia materna. Alimentación complementaria y diversificación. Alimentación del niño pasado el primer año de edad. Alimentación del niño preescolar. Alimentación del escolar. Obesidad y anorexia.

Tema 6. Inmunizaciones activas en pediatría. Vacunas antibacterianas y antivirales, sistemáticas y no sistemáticas. Aplicación, técnica y riesgos de las inmunizaciones preventivas. Calendario vacunal de nuestra comunidad autónoma. Calendario vacunal en situaciones especiales: niños previamente no vacunados, incompletamente o mal vacunados, enfermos crónicos, inmunodeprimidos, inmigrantes, etc.

Tema 7. Prematuros y recién nacidos de bajo peso. Conceptos: Clasificación de los recién nacidos de bajo peso y pretérmino. Etiología. Fisiopatología. Clínica: Principales trastornos inmediatos y tardíos. Características morfológicas y funcionales de los recién nacidos de bajo peso. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 8. Anoxia del recién nacido. Concepto: Etiología. Clínica (prenatal, postnatal y post-reanimación). Diagnóstico del grado de sufrimiento cerebral y diagnóstico diferencial. Reanimación del recién nacido. Síndrome de sufrimiento cerebral del recién nacido: Concepto. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico a corto y largo plazo.

Tema 9. Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido (Distrés respiratorio). Concepto. Clasificación. Tratamiento general. Enfermedad de la membrana hialina. Etiopatogenia, clínica, exámenes complementarios, tratamiento. Distrés tipo II. Síndrome de aspiración. Síndrome de escape aéreo en el neonato. Neumopatías infecciosas.

Tema 10. Infecciones del recién nacido. Etiopatogenia. Riesgos de infección. Infección probable. Infección cierta. Sepsis. Principales formas etiológicas. Complejo TORCH. Enterocolitis necrotizante. Meningitis. Medidas terapéuticas.

Tema 11. Hemorragias neonatales. Anemias y Poliglobulia. Hemorragias. Etiopatogenia. Clínica. Hemorragias visibles. Hemorragias invisibles. Síndrome de coagulación intravascular. Anemia hemorrágica. Conducta diagnóstica y terapéutica en las hemorragias del R.N. Poliglobulia neonatal.



Tema 12. Síndrome Ictérico neonatal (Hiperbilirrubinemia). Clasificación etiopatogénica. Ictericia fisiológica: Clínica. Patogenia. Cursos anormales. Síndrome icterico por hiperbilirrubinemia indirecta. Enfermedad hemolítica del recién nacido. Etiología. Conducta diagnóstica. Medidas terapéuticas. Síndrome icterico por hiperbilirrubinemia directa. Atresia de vías biliares. Ictericias pseudo-obstructivas.

Tema 13. Urgencias quirúrgicas en el neonato. Atresia de esófago. Oclusiones Intestinales neonatales. Anomalías del cierre del canal neural. Hernia diafragmática congénita. Urgencias ortopédicas. Urgencias urológicas en el recién nacido.

Tema 14. Orientación diagnóstica de los síndromes malformativos. Patología prenatal. Clasificación. Etiología general: Factores genéticos y ambientales. Embriofetopatías.

Tema 15. Patología cromosómica. Clasificación. Síndromes autosómicos específicos: Síndrome de Down. Trisomía E y D. Síndrome de Lejeune. Síndromes autosómicos inespecíficos: Enumeración de los principales. Clínica de las gonosomopatías en la edad pediátrica. Síndrome de Turner, síndrome de Klinefelter. Otras gonosomopatías.

Tema 16. Enfermedades diarreicas agudas del lactante. Concepto: Etiología. Patogenia. Estudio clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 17. Diarrea crónica en el niño. Síndrome de malabsorción intestinal. Celiaquía. Intolerancia a los hidratos de carbono. Clasificación y enumeración de las principales formas. Tipos de intolerancia a la leche. Otras diarreas crónicas. Parásitos intestinales. Estudio clínico y terapéutico de las principales formas pediátricas.

Tema 18. Síndromes emetizantes del recién nacido y lactante. Diagnóstico diferencial. Síndrome emetizante en el escolar. Enfermedad por Reflujo gastroesofágico.

Tema 19: Diagnóstico diferencial del dolor abdominal agudo y crónico en el niño. Diagnóstico diferencial de las hemorragias rectales en el niño. Cólico del lactante.

Tema 20. Fibrosis quística (Mucoviscidosis). Concepto. Etiopatogenia. Clínica de la forma clásica. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 21. Malnutrición del lactante. Concepto, etiología, sintomatología, formas clínicas. pronóstico y tratamiento. Raquitismos: tipos. Ciclo biológico de la vitamina D. Tetanias. Otros trastornos del metabolismo del calcio. Hipercalcemias. Otros trastornos de las Vitaminas y de elementos traza. Causas, clínica, diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 22. Deshidratación del lactante y trastornos del metabolismo ácido-base. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Principios del tratamiento.



Tema 23. Patología del metabolismo hidrocarbonado. Hipoglucemia. Etiología, clínica y orientación diagnóstico-terapéutica. La diabetes mellitus en el niño: diagnóstico, clínica y tratamiento. Coma cetoacidótico. Otras patologías del metabolismo hidrocarbonado.

Tema 24. El diagnóstico y tratamiento de las enfermedades por acúmulo. Diagnóstico y tratamiento de la patología del metabolismo de los lípidos en Pediatría. Patología del metabolismo de las proteínas. Aminoacidopatías.

Tema 25. Hipocrecimiento. Tipos y orientación diagnóstica. Patología hipotálamo-hipofisaria. Déficit de hormona del crecimiento. Etiología, clínica. Diagnóstico clínico y diferencial. Tratamiento. Diabetes insípida. Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética.

Tema 26. Patología del tiroides: hipertiroidismo e hipotiroidismo. Patología de la glándula paratiroides. Patología de las glándulas suprarrenales: insuficiencia suprarrenal, síndrome adrenogenital congénito. Síndrome de Cushing. Causas, síntomas clínicos y radiológicos. Diagnóstico precoz. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 27. Anomalías de la pubertad. Pubertad precoz y retardada. Estados intersexuales. Concepto. Clasificación etiopatogénica. Orientación diagnóstica y terapéutica.

Tema 28. Aspectos pediátricos de la patología de vías respiratorias altas. Rinofaringitis. Adenoiditis. Faringoamigdalitis. Laringitis. Otitis.

Tema 29. Bronconeumopatías agudas. Etiología. Factores patogénicos. Clínica. Radiología. Diagnóstico clínico, fisiopatológico, etiológico y diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento (etiológico y patogénico). Síndrome neumónico en el niño. Asma bronquial: Concepto. Estudio clínico. Síntomas paroxísticos y de los intervalos. Diagnóstico: Clínico, diferencial, etiopatogénico. Tratamiento de la fase aguda según gravedad. Terapéutica de los intervalos. Otros problemas alérgicos en la infancia.

Tema 30. Orientación diagnóstico-terapéutica precoz de las cardiopatías congénitas. Miocarditis primarias y secundarias. Cardiomegalias: Clasificación. Miocardiopatías primarias y secundarias. Endocarditis. Pericarditis.

Tema 31. Anemias infantiles. Anemias carenciales. Anemias hemolíticas.

Tema 32. Leucemia en el niño. Leucemia linfoblástica aguda. Clínica: Síntomas de inicio, cuadro clínico establecido. Síntomas de la leucemia medular y extramedular. Meningosis leucémica. Diagnóstico hematológico y diferencial. Esquema terapéutico. Otras enfermedades linfoproliferativas.



Tema 33. Diagnóstico diferencial del síndrome hemorrágico pasada la edad neonatal. Hemorragias por alteración congénita de los vasos. Hemorragias por alteración de las plaquetas. Coagulopatías: Estudio clínico de las hemofilias y coagulopatía de consumo. Diátesis trombóticas.

Tema 34. Oncología pediátrica. Conceptos generales. Neuroblastoma. Nefroblastoma o tumor de Wilms. Plan diagnóstico ante una tumoración abdominal. Otros tumores.

Tema 35. Patología nefrourológica en el niño. Infecciones urinarias en la edad pediátrica. Diagnóstico diferencial de las proteinurias y hematurias en el niño. Síndrome nefrótico infantil: Nefrosis congénita. Glomerulonefritis aguda en la infancia.

Tema 36. Diagnóstico diferencial de las artralgiyas y claudicación (cojera en los niños). Infecciones osteoarticulares: osteomielitis. Artritis aguda. Artritis reumatoide: Características pediátricas principales. Formas clínicas. Diagnóstico y orientación terapéutica.

Tema 37. Síndrome del lactante hipotónico. Hipotonías por afecciones generales (secundarias). Hipotonías por afecciones nerviosas: Clasificación etiológica. Forma infantil de la forma espinal progresiva. Principales miopatías congénitas.

Tema 38. Orientación diagnóstico-terapéutica de las convulsiones en el niño. Clasificación y características clínico-bioeléctricas según edad. Procesos que simulan convulsión. Convulsiones febriles. Epilepsia en el niño. Orientación fármaco-terapéutica en la epilepsia en edad pediátrica.

Tema 39. Síndrome meníngeo. Meningitis bacterianas, virales, y otras. Síndrome encefalítico.

Tema 40. Parálisis cerebral infantil. Concepto. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Objetivos diagnósticos, profilácticos y terapéuticos. Consideraciones sobre el niño con enfermedad crónica.

Tema 41. El niño con discapacidad. Prevención, diagnóstico y tratamiento de los principales síndromes. Concepto y clasificación. Etiología. Clínica. Conducta terapéutica.

Tema 42. El niño febril. Regulación de la temperatura. Fisiopatología de la fiebre. Hipertermias agudas. Fiebre prolongada. Tratamiento sintomático. Drogas antipiréticas e hipotérmicas. Enfriamiento físico.

Tema 43. Enfermedades exantemáticas en pediatría. Diagnóstico diferencial. Rubéola congénita. Infecciones estreptocócicas. Escarlatina. Infecciones reumáticas en la infancia.

Tema 44. Poliomiелitis y otras enteroviriasis. Parotiditis. Mononucleosis infecciosa y síndromes mononucleósicos.



Tema 45. Infecciones por virus de la hepatitis y VIH en la infancia. Hepatitis vírica aguda y crónica. Etiopatogenia. Diagnóstico clínico y de laboratorio. Pronóstico y tratamiento. Sida en el niño.

Tema 46. Tuberculosis en el niño. Clínica, diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 47. Tos ferina. Espiroquetosis. Sífilis congénita. Leptospirosis. Borreliosis. Infecciones por protozoos en el niño. Kala-azar infantil. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Toxoplasmosis congénita y adquirida.

Tema 48. Salmonelosis. Fiebre tifoidea y fiebres paratíficas. Brucelosis. Rickettsiosis: Fiebre botonosa. Clínica y tratamiento.

Tema 49. Trastornos emocionales y de conducta. Trastornos del lenguaje de la lectura y escritura. El niño hiperquinético. Trastornos de la comunicación y aprendizaje de las conductas sociales. Trastornos del desarrollo. Autismo y otros Trastornos del Espectro Autista.

Tema 50. Trastornos del control de esfínteres y del sueño. Tics. Enuresis. Encopresis. trastornos del sueño. Terrores nocturnos.

Tema 51. Adolescencia. Conceptos. Peculiaridades bio-psico-sociales. Características asistenciales. Desarrollo sexual y Sexualidad de los adolescentes. Asistencia al adolescente: peculiaridades. La imagen en la adolescencia. Signos de riesgo en la adolescencia y medidas preventivas. Principal patología orgánica y psico-social propia de la adolescencia.

Tema 52. Patología psiquiátrica en el niño y adolescente. Principales problemas de pediatría social: fracaso escolar, violencia en el niño. La inmigración y sus problemas. La nueva patología social derivada de medios de comunicación. Suicidio. La protección a la infancia. Leyes, normas e instituciones de protección a la infancia. La familia y su importancia en la salud del niño. Factores de riesgo social. El niño y el hospital. La educación para la salud.

Tema 53. Maltrato y abuso sexual, abandono y adopción. Prevención, detección, y actitud ante la sospecha de maltrato o abuso. Abandono y adopción. La carencia afectiva y la institucionalización del niño.

Tema 54. Ecología pediátrica. Hábitat y salud. Accidentes. Cuerpos extraños. Intoxicaciones medicamentosas y accidentales. Muerte súbita en el lactante.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:**

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Tratado de Pediatría. Cruz. 11ª Edición. ISBN: 9788498357257
2. Tratado de Pediatría. Nelson. 21ª Edición. ISBN: 9788491136842
3. Manual de Neonatología. Cloherty y Stark. 8ª Edición. ISBN: 9788416781645
4. Enfermedades del Recién Nacido. Avery. 10ª Edición. ISBN: 9788491133889
5. Pediatría Integral. Programa de Formación Continuada en Pediatría Extrahospitalaria. www.pediatriaintegral.es
6. Protocolos Diagnósticos y Terapéuticos en Pediatría. Asociación Española de Pediatría. <http://www.aeped.es/protocolos>

ESPECIALIDAD: PSIQUIATRÍA

Tema 1. Conceptualización y fundamentos biológicos, psicológicos y socioculturales de la Psiquiatría y la Salud Mental. Historia de la Psiquiatría.

Tema 2. Modelo comunitario de atención a la Salud Mental. Modelo de recuperación en Salud Mental.

Tema 3. Promoción de la Salud Mental. Prevención en Salud Mental y en Psiquiatría. Intervenciones para la Promoción de la Salud Mental: Guía Objetivo 49, de promoción de la Salud Mental en el ámbito educativo de la Junta de Extremadura.

Tema 4. Epidemiología de los trastornos mentales. Epidemiología de los trastornos mentales en España y Extremadura. Análisis de la Situación de la Salud Mental en Extremadura.

Tema 5. La relación médico-paciente. La historia clínica en Psiquiatría. La entrevista psiquiátrica, exploración psicopatológica, pruebas de laboratorio y otras técnicas diagnósticas en psiquiatría.

Tema 6. Evaluación psicodiagnóstica y neuropsicológica. Escalas de valoración en Psiquiatría.

Tema 7. Neurociencias de los trastornos mentales: Neurobiología, Neuroimagen, Genética, otras.



Tema 8. Taxonomía Psiquiátrica. Clasificaciones internacionales vigentes (DSM-V; CIE- 10). Características y análisis comparativo.

Tema 9. Trastornos mentales orgánicos: Delirium, Demencia, Trastornos Amnésicos y otros: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 10. Trastornos relacionados con sustancias y otras conductas adictivas. Abordajes farmacológico y psicoterapéutico de los trastornos relacionados con sustancias y otras conductas adictivas.

Tema 11. Patología dual: comorbilidad de trastornos relacionados con sustancias (y otras conductas adictivas) con otros trastornos mentales. Evaluación y opciones terapéuticas. Protocolo de Coordinación y Atención a la Patología Dual del Servicio Extremeño de Salud.

Tema 12. Espectro de la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 13. Trastornos del Estado de ánimo (Trastornos Bipolares, Depresivos y otros trastornos relacionados): etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 14. Trastorno Obsesivo Compulsivo y trastornos relacionados: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 15. Trastornos de Ansiedad: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 16. Trastornos Disociativos, Trastornos Somatomorfos y otros trastornos relacionados: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 17. Trastorno por estrés agudo y postraumático, otros trastornos relacionados con traumas y factores de estrés: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 18. Trastornos Adaptativos, Trastornos Facticios: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 19. Sexualidad humana, disfunciones sexuales, Trastornos de la sexualidad humana, parafilias: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 20. Trastornos de la Conducta Alimentaria, de la ingesta de alimentos y de la excreción: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.



Tema 21. Trastornos del Sueño-Vigilia: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 22. Trastorno de la Personalidad Límite: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 23. Otros Trastornos de la Personalidad: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 24. Trastornos del control de impulsos, disruptivos y otros trastornos de la conducta: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 25. Psiquiatría en la Infancia y Adolescencia: Evaluación y planificación del tratamiento. Aspectos especiales en psicofarmacología.

Tema 26. Psiquiatría en la Infancia y Adolescencia: Trastornos del neurodesarrollo: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 27. Psiquiatría en la Infancia y Adolescencia: Trastornos psicóticos, Trastornos de ansiedad: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 28. Psiquiatría en la Infancia y Adolescencia: Trastornos del Estado de Ánimo: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 29. Psiquiatría en la Infancia y Adolescencia: Trastornos relacionados con sustancias, otras conductas adictivas: etiopatogenia, clínica, curso, pronóstico, tratamiento psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Tema 30. Medicina psicosomática. Factores psicológicos que afectan a la salud física de las personas.

Tema 31. Psiquiatría de Interconsulta y Enlace.

Tema 32. Discapacidad intelectual: Problemas de conducta y trastornos mentales asociados. Evaluación e intervención. Plan de Acción para la Atención de Personas con Discapacidad Intelectual y Trastornos de Salud Mental de la Consejería de Sanidad y Políticas Sociales de la Junta de Extremadura.

Tema 33. Psicogeriatría: Trastornos de ansiedad, del estado de ánimo, psicóticos, cognitivos. Demencias. Trastornos de personalidad, del sueño, trastornos relacionados con sustancias y otras conductas adictivas. Recomendaciones terapéuticas y repercusiones sobre las personas cuidadoras.



Tema 34. Influencia de la cultura en los trastornos mentales. Salud Mental en las personas migrantes. Salud Mental en las personas en riesgo de exclusión social.

Tema 35. Salud Mental y perspectiva de género. Protocolo de actuación sanitaria ante la violencia de género en Extremadura. Protocolo de Atención Integral a Personas Trans* en el Servicio Extremeño de Salud.

Tema 36. Urgencias psiquiátricas. Intervención en crisis. Protocolo de atención y traslado a la urgencia en salud mental del Servicio Extremeño de Salud.

Tema 37. El suicidio, las ideas y la conducta suicida: valoración e intervenciones. El suicidio en Extremadura: magnitud y planificación para su abordaje. Abordaje en el Servicio Extremeño de Salud: Código Suicidio. El suicidio, las ideas y conducta suicida en la infancia y la adolescencia: valoración e intervenciones.

Tema 38. Factores comunes de las intervenciones psicoterapéuticas. Habilidades básicas del psicoterapeuta.

Tema 39. Psicoterapia individual, familiar y de pareja: modelos y técnicas. Psicoterapia de grupo: modelos y técnicas.

Tema 40. Psicofármacos Neurolépticos. Psicofármacos Antidepresivos.

Tema 41. Psicofármacos Estabilizantes del humor: sales de Litio y otros. Benzodiacepinas.

Tema 42. Otros psicofármacos. Efectos secundarios indeseables de los psicofármacos y recomendaciones terapéuticas generales para su manejo.

Tema 43. Terapia Electroconvulsiva. Psicocirugía. Otras terapias somáticas no farmacológicas.

Tema 44. La Rehabilitación Psicosocial. La Rehabilitación Psicosocial y Laboral en Extremadura.

Tema 45. La planificación en Salud Mental en la Organización Mundial de la Salud. La Estrategia de Salud Mental del Sistema Nacional de Salud. III Plan Integral de Salud Mental de Extremadura 2016-2020.

Tema 46. La gestión en Salud Mental. Organización, gestión, funciones y accesos de los dispositivos de atención a la Salud Mental en la Comunidad Autónoma de Extremadura. La Red de Salud Mental de Extremadura. Decreto 92/2006 por el que se establece la organización y funcionamiento de la atención a la salud mental en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Tema 47. Salud Mental y Atención Primaria. Atención a la Salud Mental en las Carteras de Servicios de Atención Primaria y Atención Especializada del Servicio Extremeño de Salud.



Tema 48. La calidad de la asistencia en Salud Mental: planificación e indicadores del Sistema Nacional de Salud. Modelo de acreditación de centros, establecimientos y servicios sanitarios del Sistema Sanitario Público de Extremadura.

Tema 49. Los Procesos Asistenciales Integrados en el Servicio Extremeño de Salud: Proceso Asistencial Integrado del Trastorno Mental Grave y Proceso Asistencial Integrado del Trastorno del Espectro Autista.

Tema 50. Trabajo multidisciplinar y en equipo en Salud Mental. Continuidad asistencial en Salud Mental y Psiquiatría: modelos de trabajo. Manuales de Organización y Funcionamiento: Unidad de Media Estancia y Unidad de Rehabilitación Hospitalaria.

Tema 51. La Participación comunitaria en Salud Mental en Extremadura: Consejo Regional de Salud Mental de Extremadura. Movimiento asociativo relacionado con la Salud Mental en Extremadura. Decreto 107/2010, de 23 de abril, por el que se crea y regula la composición y funcionamiento del Consejo Regional de Salud Mental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Tema 52. Aspectos medicolegales en Psiquiatría. Ley 3/2005, de 8 de julio, de información sanitaria y autonomía del paciente. El internamiento no voluntario por razón de trastorno psíquico.

Tema 53. Derechos Humanos y Ética en Psiquiatría y en Salud Mental: aspectos generales, consideraciones en el diagnóstico y tratamiento. Comités de ética asistencial. La Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.

Tema 54. Psiquiatría basada en la Evidencia. Uso racional del Medicamento en Psiquiatría. Las Guías de Práctica Clínica en Psiquiatría.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Kaplan & Sadock. Sinopsis de Psiquiatría. 11 Edición. Editorial: Wolters Kluwer. 2015
2. Tratado de Psiquiatría (2 volúmenes). Vallejo Ruiloba, J. - Leal Cercós, C. Editorial: Marban, 2012



3. RTM-IV. Recomendaciones terapéuticas en los trastornos mentales. Soler, PA. Gascon, J. Editorial Ceysan. 2012.
4. Tratamiento de los Trastornos Psiquiátricos. Glen O. Gabbard. Editorial Ars Médica. 2008.
5. Psicofarmacología Esencial de Stahl. Guía del Prescriptor. Stahl, S. Editorial Aula Médica. 2018.
6. Manual de Urgencias Psiquiátricas. Alfonso Chinchilla. Editorial Masson. 2009.
7. Manual de trastornos de la personalidad: descripción, evaluación y tratamiento. Theodore Millon. Editorial Masson. 1998.
8. Manual de psiquiatría del niño y del adolescente. Esperón, C. Mardomingo, MJ. Editorial Médica Panamericana. 2009.
9. O.M.S.: CIE-10. Trastornos Mentales y del Comportamiento. Décima Revisión de la Clasificación Internacional de las Enfermedades. Descripciones Clínicas y pautas para el diagnóstico. Organización Mundial de la Salud, Ginebra, 1992.
10. DSM V. Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales. Editorial Médica Panamericana. 2013.
11. Procesos Asistenciales Integrados del Servicio Extremeño de Salud, disponibles en: Salud Extremadura: <https://saludextremadura.ses.es/web/procesos-asistenciales-integrados>

ESPECIALIDAD: RADIODIAGNÓSTICO

Tema 1. Imagen por Rayos X. Imagen por Tomografía Computarizada, ecografía y resonancia magnética. Principios y fundamentos técnicos. Riesgos.

Tema 2. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Protección contra las radiaciones ionizantes. Fármacos en radiología.

Tema 3. La gestión en los servicios de radiología. Sistemas de acreditación y certificación. Sistemas de información radiológica. Aspectos medicolegales en la práctica radiológica. Evidencia científica en la radiología.

Tema 4. Técnicas de imagen (radiología convencional, ecografía, tomografía computarizada y RM), anatomía radiológica y semiología general en radiología de tórax.

Tema 5. Enfermedad del espacio aéreo. Enfermedad difusa pulmonar. Enfermedades de la vía aérea. EPOC. Infecciones pulmonares.



Tema 6. Manejo radiológico de los nódulos pulmonares y técnicas de imagen en las neoplasias pulmonares.

Tema 7. Estudio de la patología mediastínica por técnicas de imagen.

Tema 8. Enfermedades congénitas pulmonares y cardíacas en el adulto.

Tema 9. Pleura, pared torácica y diafragma. Estudio por imagen.

Tema 10. Complicaciones torácicas del tratamiento. Radiología torácica en la Unidad de Cuidados Intensivos.

Tema 11. Radiología cardíaca básica. Anatomía y Función. Cardiopatía isquémica. Miocardiopatías. Tumores cardíacos. Valvulopatías. Enfermedad pericárdica.

Tema 12. Radiología de la aorta torácica y grandes vasos. Enfermedades de las arterias pulmonares. Manejo radiológico de la hemoptisis. Dolor Torácico Agudo. Triple Descarte.

Tema 13. Técnicas de imagen, anatomía radiológica, semiología general e indicaciones en el estudio gastrointestinal y genitourinario.

Tema 14. Radiología de las enfermedades del tubo digestivo superior. Tumores de intestino delgado y colon: imagen y manejo radiológico.

Tema 15. Diagnóstico de la isquemia y de la hemorragia intestinal. Oclusión intestinal. Infección intestinal. Afectación difusa del tubo digestivo. Enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 16. Radiología de las enfermedades hepáticas, de vesícula y vías biliares y del páncreas. Estudio radiológico de la patología esplénica, suprarrenal y retroperitoneal.

Tema 17. Manejo radiológico del abdomen agudo no traumático. Complicaciones de la cirugía abdominal. Afectación abdominal de paciente inmunodeprimidos y valoración radiológica de la respuesta al tratamiento oncológico.

Tema 18. Patología del peritoneo, del mesenterio y de la pared abdominal.

Tema 19. Riñón vía urinaria y vejiga: patología tumoral y no tumoral. Radiología del trasplante renal.

Tema 20. Patología escrotal. Uretra, próstata y vesículas seminales.

Tema 21. Patología benigna y maligna del útero, ovario, vagina y vulva.



Tema 22. Estudio de la infertilidad femenina. El suelo de la pelvis.

Tema 23. Técnicas de imagen diagnósticas y técnicas de intervencionismo en la patología mamaria.

Tema 24. Patología benigna de la mama. El cáncer de mama. Manejo radiológico.

Tema 25. Técnicas de imagen, anatomía radiológica, e indicaciones en radiología del sistema musculoesquelético. Principios de interpretación radiológica. Medidas en radiología ósea.

Tema 26. Artritis no infecciosa. Artropatías por depósito de microcristales. Enfermedad degenerativa. Infecciones osteomusculares.

Tema 27. Necrosis avascular y Osteocondritis. Tumores óseos y lesiones pseudotumorales. Lesiones musculotendinosas.

Tema 28. Enfermedades hematológicas, metabólicas, hormonales y sistémicas.

Tema 29. Estudio radiológico de la cintura escapular y miembro superior.

Tema 30. Estudio radiológico de la cintura pélvica y miembro inferior.

Tema 31. Columna vertebral: estudio radiológico de las lesiones degenerativas, inflamatorias e infecciosas. Osteoporosis. Valoración postquirúrgica del aparato locomotor y de la columna vertebral.

Tema 32. Técnicas de imagen, anatomía radiológica, semiología general e indicaciones en neurorradiología.

Tema 33. Enfermedad vascular cerebral. Ictus isquémico y hemorrágico. Trombosis venosa. Diagnóstico de la patología de los troncos supraaórticos.

Tema 34. Aneurismas y malformaciones vasculares. Neurorradiología intervencionista intravascular.

Tema 35. Tumores del SNC.

Tema 36. Enfermedades inflamatorias del SNC. Esclerosis múltiple, neuromielitis óptica, vasculitis y neurosarcoidosis. Enfermedades neurodegenerativas y tóxicas metabólicas adquiridas.

Tema 37. Anomalías neurológicas congénitas en el adulto. Epilepsia. Hidrocefalia.

Tema 38. Infecciones del SNC.



Tema 39. La región selar y paraselar.

Tema 40. Patología no traumática de la médula espinal.

Tema 41. Estudio radiológico de la base del cráneo, hueso temporal, orbita y vías ópticas y nariz, senos y fosas nasales.

Tema 42. Radiología de los espacios suprahioides, faringe y cavidad oral. Radiología del cuello infrahioides, laringe e hipofaringe.

Tema 43. Radiología de tiroides y paratiroides. Glándulas salivares. Radiología dental y de la articulación temporomandibular.

Tema 44. Técnicas de imagen, semiología general, indicaciones y tratamiento radiológico de la patología vascular. Enfermedad vascular arterial y venosa periférica y central. Estudio y tratamiento radiológico de la patología aortica. Valoración y manejo de la hipertensión portal, de la hemorragia e isquemia intestinal. Patología vascular visceral y renal. Malformaciones vasculares periféricas.

Tema 45. Radiología intervencionista del tórax y de la patología abdominopélvica.

Tema 46. Radiología intervencionista del sistema musculoesquelético y de la columna vertebral.

Tema 47. Manejo del paciente pediátrico. Técnicas y procedimiento. Medidas y referencias. Radiología del neonato. El tórax del niño.

Tema 48. El tracto digestivo pediátrico y el peritoneo. Patología pediátrica en órganos abdominales. Riñones, suprarrenales y vía urinaria. Tracto genital y periné.

Tema 49. Neurorradiología pediátrica. La columna y la médula en el niño. Imagen de cabeza y cuello en la edad pediátrica.

Tema 50. Patología musculoesquelética en pediatría.

Tema 51. Alteraciones sistémicas y multiorgánicas en el niño

Tema 52. Anomalías cardiovasculares en la infancia. Radiología intervencionista en pediatría.

Tema 53. Manejo radiológico del paciente con traumatismo grave. Radiología intervencionista de la lesión vascular traumática. Traumatismo craneoencefálico, de la base del cráneo, maxilofacial y del cuello.

Tema 54. Lesiones traumáticas del tórax, abdomen, sistema musculoesquelético y de la columna vertebral.



Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

Radiología Esencial. José Luis Del Cura Rodríguez, Ángel Gayete Cara, Àlex Rovira Cañellas, Salvador Pedraza Gutiérrez. SERAM Sociedad Española de Radiología Médica. 2ª edición. 2019. Editorial Médica Panamericana. ISBN: 9788491103493.

ESPECIALIDAD: RADIOFARMACIA

Tema 1. Estructura nuclear y radiactividad. Clasificación de los nucleidos. Ley fundamental de la desintegración radiactiva. Unidades de radiactividad. Partículas y radiaciones. Interacción de la radiación con la materia.

Tema 2. Detectores de radiación. Tipos de detectores. Parámetros que deben optimizarse: Eficiencia de una medida. Tiempo asociado a la medida. Constante de tiempo. Duración del impulso. Altura del impulso. Determinación de energías.

Tema 3. Espectrometría gamma. Fundamento de la espectrometría gamma. Analizador de impulsos. Espectro diferencial e integral. Espectrómetro monocal y multicanal. Calibrado de un espectrómetro. Medida de mezclas de radionucleidos emisores gamma. Aplicaciones.

Tema 4. Errores en las medidas de radiactividad. Fuentes de error en las medidas de radiactividad. Factores que afectan a la eficiencia del detector. Calibrado del mismo. Estadística aplicada a las medidas radiactivas. Errores absolutos y relativos. Distribución óptima de los tiempos de medida.

Tema 5. Calibración y uso de activímetros. Funcionamiento y utilización. Factor de calibración y geometría de referencia: Su determinación. Proceso de medida de una fuente. Magnitudes y unidades radiológicas. Exposición: Roentgen. C/Kg. Energía cedida: Kerma. Dosis absorbida: Rad. Gray. Eficacia biológica relativa y factor de calidad. Dosis equivalente: Rem. Sievert.

Tema 6. Efectos biológicos de las radiaciones. Acción de las radiaciones en los sistemas biológicos: Efectos a nivel molecular. Efectos a nivel celular y tisular. Efectos a nivel de individuo y de especie. Efectos somáticos estocásticos y no estocásticos. Efectos genéticos. Efectos retardados. Efectos acumulativos.



Tema 7. Dosimetría. Factores de los que depende la dosis. Grupos de población. Límites anuales de dosis (LAD). Operación planificada. Dosis acumulada. Tiempo de permanencia. Control de la dosis. Dosimetría personal y de área. Criterio ALARA.

Tema 8. Contaminación ambiental e interna. Contaminación de fluidos. Contaminaciones superficiales. Control de las contaminaciones. Vías de contaminación. Períodos de semieliminación biológico y efectivo.

Tema 9. Técnicas de radioprotección. Técnicas de protección contra la radiación externa. Materiales empleados en el blindaje de partículas y radiaciones. Cálculo de espesores de blindaje. Diagramas de isodosis. Protección radiológica ocupacional. Clasificación de las zonas de trabajo y su control radiológico. Manipulación de fuentes y locales. Protección del personal profesional expuesto y del público en general. Manipulación sin riesgo de radionucleidos.

Tema 10. Legislación y reglamentación de las instalaciones radiactivas. Desarrollo de la legislación nuclear en España. Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas. Autorización de Instalaciones. Documentación. Licencias de Operador y de Supervisor. Inspección de las Instalaciones Radiactivas. Diario de operación e informes. El Consejo de Seguridad Nuclear. Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes. Gestión de residuos radiactivos. Residuos radiactivos. Almacenamientos de fuentes radiactivas

Tema 11. Radiofarmacia general. Concepto de Radiofarmacia. Ámbito de la Radiofarmacia. Relación con otras actividades. Situación actual. Definición de radiofármaco. Características del radiofármaco ideal (energía de emisión, decay, inercia metabólica, disponibilidad, vida media efectiva). Mecanismo de localización de los radiofármacos. Órgano diana.

Tema 12. Legislación radiofarmacéutica. Legislación sanitaria, comunitaria y española, aplicable a los radiofármacos: ensayos clínicos, registro sanitario, farmacopea, farmacovigilancia, otros aspectos.

Tema 13. Disponibilidad de radiofármacos en situaciones especiales. Radiofármacos extranjeros. Radiofármacos con indicación no autorizada. Uso de Radiofármacos en ensayos clínicos. Tramitación administrativa.

Tema 14. Registro y autorización de radiofármacos. Los productos radiofarmacéuticos como especialidades farmacéuticas. Registro: pruebas de calidad, seguridad y eficacia. Distribución y comercialización.

Tema 15. Formulación de radiofármacos. Formulación de productos radiofarmacéuticos: principios activos, componentes esenciales y excipientes. Conservación. Estabilidad. Acondicionamiento. Formas farmacéuticas: cápsulas, inyectables, soluciones orales, suspensiones, coloides, gases y aerosoles. Normas de Farmacopea.



Tema 16. Producción de radiofármacos versus preparación de radiofármacos. Producción de radionucleidos precursores y generadores. Procesos de producción y métodos. Control de materias primas, productos intermedios y producto final. Acondicionamiento.

Tema 17. Equipos reactivos. Producción de equipos reactivos. Control de materias primas, productos intermedios y producto final.

Tema 18. Radiofarmacocinética y Radiofarmacología. Conceptos generales. Procesos LAD-ME. Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos. Vida media efectiva. Biodisponibilidad y bioequivalencia. Dosimetría interna. Secreción de radiofármacos en la leche materna. Períodos de interrupción de lactancia recomendados

Tema 19. Diseño de un radiofármaco. Órgano a estudiar. Estructura de la molécula. Radionucleido a emplear. Marcaje y conservación. dosimetría interna y toxicidad. Valoración preclínica y clínica.

Tema 20. Reacciones adversas a los radiofármacos. Inducción de respuestas adversas. Alteraciones iatrogénicas en la biodistribución del radiofármaco. Generación de elementos tóxicos. Alteraciones debidas a la vía de administración del radiofármaco. Defectos de los radiofármacos. Trazabilidad y control de defectos en radiofármacos.

Tema 21. Interacción de la medicación del paciente y otros factores en la biodistribución de radiofármacos. Clasificación de las interacciones medicamento/radiofármaco. Interacciones con la radioterapia del paciente. Interacciones con los alimentos.

Tema 22. Errores de medicación. Concepto. Terminología. Clasificación. Tipos. Niveles de severidad. Métodos de detección. Causas. Aspectos legales y bioéticos. Recomendaciones para prevenir errores de medicación. Programa nacional, andaluz y locales de notificación voluntaria. Observatorio de Seguridad del Paciente.

Tema 23. Gestión de los radiofármacos. Criterios técnicos en la elección de radiofármacos. Adquisición de radiofármacos. Planificación y control de existencias.

Tema 24. Información de radiofármacos. Fuentes de consulta: ficha técnica y prospecto. Catálogo de Especialidades y bancos de datos. Boletín de información. Guía Farmacoterapéutica.

Tema 25. Normas de buena práctica radiofarmacéutica. Normas de Buena Práctica Radiofarmacéutica a nivel hospitalario. Normas para el trabajo en salas limpias, cabinas de flujo laminar y aisladores. Personal. Higiene. Procedimientos y protocolos.

Tema 26. Monitorización de áreas en Radiofarmacia. Fuentes de contaminación de partículas en Radiofarmacia. Detección de contaminación de partículas y microbiana. Contaminación



radiactiva. Monitorización de niveles de radiactividad. Presión en las salas, temperatura, flujo, humedad, renovaciones de aire.

Tema 27. Obtención de radionucleidos. Reacciones nucleares. Reactor nuclear. Ciclotrón. Tipos de ciclotrón. Dianas y blancos.

Tema 28. Radiomarcaje de moléculas. Radionucleidos utilizados. Marcajes. Purificación. Actividad específica. Conservación y degradación de trazadores radiactivos (decay, radiolisis, autorradiolisis).

Tema 29. Físico-química radiofarmacéutica. Cinética del proceso de marcaje. Cinética de degradación de radiofármacos. Coloides. Suspensiones. Isotonía.

Tema 30. Generadores de radionucleidos. Principios de un generador. Generador de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$. Generador de $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$. Otros generadores ($^{113}\text{Sn}/^{113\text{m}}\text{In}$, $^{81}\text{Rb}/^{81\text{m}}\text{Kr}$)

Tema 31. Química del tecnecio. Generalidades. Características de los metales de transición. Propiedades químicas de los elementos del grupo VII. Estados de oxidación. Propiedades redox. Especies iónicas. Diferencias entre la química del tecnecio y la del renio

Tema 32. Estados de oxidación del tecnecio y sus principales compuestos. Estados de oxidación (VII) y (VI). Compuestos con ligandos oxo. Estado de oxidación (V). Compuestos con el núcleo "[TcO] $^{3+}$ ". Compuestos con el núcleo "[TcO $_2$] $^{+}$ ". Nitruros y otros compuestos. Estados de oxidación (IV) y (III). Compuestos con ligandos conteniendo nitrógeno, oxígeno y azufre. Compuestos con enlaces metal-metal. Estados de oxidación (II) y (I). Compuestos con fosfinas e isonitrilos. Carbonilos.

Tema 33. Procesos químicos en un equipo reactivo. Descripción general de un equipo reactivo. Funciones de los componentes: Reductor, ligando, ligando secundario, antioxidantes, tampones, otros. Principales reductores y aditivos.

Tema 34. Radiofármacos tecneciados (I). Radiofármacos de perfusión cerebral: Exametazima (HM-PAO), Bicisato (ECD). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos de perfusión miocárdica: 2-Metoxi-isobutil-isonitrilo (MIBI), Tetrofosmina. Radiofármacos del sistema vascular: Albúmina humana. Aplicaciones clínicas.

Tema 35. Radiofármacos tecneciados (II). Radiofármacos de perfusión pulmonar: Macroagregados de albúmina (MAA). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del sistema óseo: Derivados del ácido fosfórico (MDP, HDP, HEDP, PYP, otros). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del sistema linfático: Nanocoloides y microcoloides. Aplicaciones clínicas.



Tema 36. Radiofármacos tecneciados (III). Radiofármacos para el estudio de la morfología y la función renal. Ácido dimercaptosuccínico (DMSA), ácido dietilentriaminopentaacético (DTPA), mercaptoacetiltriglicina (mertiatida). Radiofármacos del sistema hepatobiliar: Complejos con derivados del ácido iminodiacético (IDAs), coloides. Aplicaciones clínicas.

Tema 37. Radiofármacos tecneciados (IV). Tema 49. Radioyodación. Química y radioisótopos del Iodo. Radioyodación. Mecanismos de marcaje: Intercambio isotópico, sustitución electrofílica, sustitución nucleofílica, adición al doble enlace. Métodos de Radioyodación. Métodos de purificación. Otras técnicas de marcaje. Degradación y conservación de radiofármacos yodados.

Tema 38. Radiofármacos yodados. Ioduro sódico (^{131}I , ^{123}I). Metaiodo bencil guanidina (^{123}I , ^{131}I). Noriodocolesterol (^{131}I). Ioflupano (^{123}I). IBZM (^{123}I). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del indio (^{111}In). Química del Indio. Marcaje de péptidos y proteínas. Quelatos bifuncionales.

Tema 39. Descripción monográfica de radiofármacos del ^{111}In . Pentetato de indio (^{111}In -DTPA), cloruro de indio, oxinato de indio, anticuerpos monoclonales, péptidos. Aplicaciones clínicas.

Tema 40. Radiofármacos autólogos. Proteínas séricas. Células sanguíneas marcadas: hematíes, leucocitos y plaquetas. Células intactas y desnaturalizadas. Radionucleidos precursores utilizados. Métodos de marcaje y control. Aplicaciones clínicas.

Tema 41. Radiomarcaje de anticuerpos y péptidos. Producción y caracterización de anticuerpos. Radiomarcaje, análisis y control de calidad de anticuerpos. Usos clínicos. Radiomarcaje de péptidos. Análisis y control de calidad de los péptidos marcados. Aplicaciones clínicas.

Tema 42. Gases radiactivos. Xenón (^{133}Xe), micropartículas de carbono- tecnecio ($^{99\text{m}}\text{Tc}$). Aplicaciones clínicas. Otros radiofármacos. Radiofármacos de cromo (^{51}Cr): Edetato de cromo, cromato sódico. Otros radiofármacos de uso diagnóstico: Citrato de galio (^{67}Ga), cloruro de talio (^{201}Tl). $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -EDDA/HYNIC-TOC. Aplicaciones clínicas.

Tema 43. Exploraciones diagnósticas sin imagen (I). Características de los tests. Eritrocínética, Volumen eritrocitario, Volumen plasmático, Plaquetocínética. Pruebas funcionales renales: Tasa de Filtrado glomerular, Flujo plasmático renal efectivo.

Tema 44. Exploraciones diagnósticas sin imagen (II). Pruebas funcionales digestivas: Pérdidas sanguíneas digestivas, Pérdidas proteicas digestivas.

Tema 45. Exploraciones diagnósticas por la imagen. Gammacámara: Funcionamiento y tipos. Exploraciones estáticas y dinámicas; planares y tomográficas.



Tema 46. Radiofármacos de uso terapéutico para el tratamiento del dolor óseo metastásico. Cloruro de estroncio (^{89}Sr), Hidroxietilendifosfonato (^{153}Sm), Cloruro de radio (^{223}Ra).

Tema 47. Radiofármacos de uso terapéutico para sinoviortesis radioisotópica. Sales de Itrio (^{90}Y) coloidal. Sulfuro coloidal (^{186}Re). Citrato (^{169}Er). Otros radiofármacos terapéuticos. Anticuerpos marcados con (^{90}Y). Derivados de la somatostatina marcados con (^{90}Y) y marcados con (^{177}Lu). Aplicaciones clínicas.

Tema 48. Control de calidad de los radiofármacos. Pruebas físico- químicas: estado físico, pH, tonicidad, tamaño de partícula, pureza química. Pruebas biológicas: esterilidad, apirogenidad, toxicidad, biodistribución. Métodos. Pruebas radiológicas: concentración radiactiva, pureza radioquímica, pureza radionucleídica, actividad específica. Métodos.

Tema 49. Determinación de la pureza radioquímica de los radiofármacos. Cromatografía en capa fina. Cromatografía en columna. Cromatografía líquida de alta resolución. Otras técnicas: Electroforesis, filtración, extracción líquido-líquido.

Tema 50. Producción de radionucleidos emisores de positrones. Producción de radionucleidos emisores de positrones en ciclotrones: ^{11}C , ^{13}N , ^{15}O , ^{18}F . Reacciones nucleares más favorables. Otros radionucleidos. Obtención de radionucleidos emisores de positrones mediante generadores: ^{44}Sc , ^{52}Mn , ^{62}Cu , ^{68}Ga , ^{72}As , ^{82}Rb , ^{122}I .

Tema 51. Automatización y robotización en radioquímica PET. Sistemas automáticos y semiautomáticos. Componentes mecánicos y electrónicos básicos.

Tema 52. Radiofármacos marcados con ^{18}F : ^{18}F - FLUORODESOXIGLUCOSA. Principios generales de síntesis. Estrategias de síntesis. Descripción monográfica (estructura; síntesis nucleofílica y electrofílica; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría). Radiofármacos marcados con ^{18}F : ^{18}F -DOPA, ^{18}F -fluorometilcolina y Otros radiofármacos fluorados. Principios generales de síntesis de radiofármacos marcados con ^{18}F . Síntesis nucleofílica y electrofílica. Estrategias de síntesis. Descripción monográfica (estructura; síntesis; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría).

Tema 53. Radiofármacos marcados con ^{11}C , ^{13}N y ^{15}O . Descripción monográfica (estructura; síntesis; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría).



Tema 54. Sistemas de adquisición y procesamiento de imágenes. Tomógrafos PET y PET-CT: principios de funcionamiento; tipos de cristales y características diferenciales; adquisición 2D y 3D; procesado. Tomógrafos para pequeños animales: microPET.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Fundamentals of Nuclear Pharmacy. Gopal B. Saha. Springer. 5ª Edición. ISBN: 0-387-40360-4
2. Handbook of Radiopharmaceuticals. Radiochemistry and Applications. Michael J. Welch, Carol S. Redvanly. Wiley. ISBN: 0-471-49560-3
3. Manual de Radiofarmacia. Jesús Mallol. Ediciones Diaz de Santos. ISBN: 8479788542
4. Quality Control in the Production of Radiopharmaceuticals. IAEA-TECDOC-1856.
5. Cyclotron Produced Radionuclides: Principles and Practice. IAEA. Technical Reports Series No. 465
6. Cyclotron Produced Radionuclides: Guidelines for Setting Up a Facility. IAEA. Technical Reports Series No. 471
7. Cyclotron Produced Radionuclides: Guidance on Facility Design and Production of [18F] Fluorodeoxyglucose (FDG). IAEA. Radioisotopes and radiopharmaceuticals series n.º 3.
8. Technetium-99m Radiopharmaceuticals: Manufacture of Kits. IAEA. Technical Reports Series No. 466.
9. Guía de Normas de Correcta Fabricación de Medicamentos de Uso Humano y Veterinario. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. <https://www.aemps.gob.es/industria-farmaceutica/guia-de-normas-de-correcta-fabricacion/#intro>.
10. EudraLex - Volume 4 - Good Manufacturing Practice (GMP) guidelines. https://ec.europa.eu/health/documents/eudralex/vol-4_en



11. Guías de la Real Farmacopea Española. Guías de procedimiento radiofarmacéutico. <https://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/farmacopea/guias.htm>
12. Farmacopea Europea. Capítulos y monografías relacionadas con radiofármacos.
13. Fichas técnicas de radiofármacos y equipos reactivos utilizados en la preparación de radiofármacos, autorizados por la AGEMPS. <https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html>
14. Guidelines on Current Good Radiopharmacy Practices (cGRPP) in the preparation of radiopharmaceutical. EANM Radiopharmacy Committee. 2007. <https://www.eanm.org/publications/archived-guidelines/radiopharmacy/>
15. Guidance on current good radiopharmacy practice (cGRPP) for the small-scale preparation of radiopharmaceuticals. EANM Radiopharmacy Committee. 2010. Eur J Nucl Med Mol Imaging. DOI 10.1007/s00259-010-1407-3 <https://www.eanm.org/publications/archived-guidelines/radiopharmacy/>
16. Guidance on current good radiopharmacy practice for the small-scale preparation of radiopharmaceuticals using automated modules: a European perspective. J. Label Compd. Radiopharm 2014, 57 615–620. DOI: 10.1002/jlcr.3227.
17. Guidance on validation and qualification of processes and operations involving radiopharmaceutical. EJNMMI Radiopharmacy and Chemistry (2017) 2:8. DOI 10.1186/s41181-017-0025-9.

ESPECIALIDAD: RADIOFÍSICA HOSPITALARIA

Tema 1. Estadística. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de centralización, posición, dispersión y forma. Estimación puntual y por intervalos. Contraste de hipótesis. Contrastes paramétricos y no paramétricos de una y dos muestras. La prueba Chi-cuadrado. Regresión y correlación.

Tema 2. Metodología de la investigación. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: Objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Técnicas de muestreo. Tipos de errores. Comunicación de resultados. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación. Medicina basada en la evidencia. Ensayos clínicos.

Tema 3. La física y la medicina. Introducción histórica. Agentes físicos utilizados en la práctica clínica: descripción y usos más frecuentes.

Tema 4. Radiación. Naturaleza, parámetros diferenciadores y tipos. Espectros de radiación.



Radiactividad y decaimiento. Emisiones radiactivas. Familias radiactivas. Equilibrios. Reacciones nucleares. Principios de conservación.

Tema 5. Producción de rayos X: mecanismos básicos, elementos de producción y preparación del haz. Diferentes fuentes utilizadas en la medicina y en la investigación.

Tema 6. Interacción de rayos X con la materia. Ionización directa e indirecta. Dispersión. Dispersión elástica e inelástica. Absorción. Absorción fotoeléctrica. Producción de pares. Foto-desintegración. Atenuación: secciones eficaces y coeficientes de atenuación.

Tema 7. Cesión de energía de la radiación a la materia. Alcance y recorrido. Transferencia lineal de energía (LET). Poder de frenado.

Tema 8. Aceleradores lineales de electrones de uso clínico. Sistemas de generación de radiofrecuencias. Conducción de microondas a la estructura aceleradora. Sistemas de inyección y sistemas de aceleración de los electrones. Variación de energía en los aceleradores. Control automático de la frecuencia. Sistemas de desviación del haz de electrones. Producción de un haz extenso de rayos X. Producción de un haz extenso de electrones. Sistemas de control de la dosis absorbida. Sistema auxiliar. Enclavamientos. Mesa de tratamiento.

Tema 9. Producción de fuentes radiactivas. Reactores Nucleares. Ciclotrones. Presentación de fuentes radiactivas para su uso médico. Fuentes encapsuladas y no encapsuladas. Radionúclidos y radiofármacos. Generadores.

Tema 10. Concepto de medida. Transducción y transductores. Detección. Amplificación. Procesado. Sistema de registro. Cadena de medida. Detección y medida de la radiación. Efectos de las radiaciones ionizantes útiles para su detección y medida. Electrónica asociada. Características metrológicas de los instrumentos de medida.

Tema 11. Magnitudes y unidades radiológicas. Fluencias. Exposición. Magnitudes de cesión energética. Magnitudes de efecto biológico. Métodos y parámetros indirectos.

Tema 12. Equipos de detección y medidas utilizados en Radiofísica y Protección Radiológica en el medio sanitario. Tecnologías disponibles. Fuentes de verificación. Laboratorios de calibración. Programa de calibraciones y verificaciones.

Tema 13. Dosimetría de haces de rayos X de alta energía y electrones: fundamentos, propiedades, modelos, conceptos dosimétricos, dosímetros, relaciones entre las magnitudes dosimétricas. Protocolos y metrología.

Tema 14. Dosimetría física de fuentes radiactivas. Métodos directos e indirectos. Activímetros.



Tema 15. Fundamentos de la producción de imágenes con rayos X. Características geométricas de los haces de rayos X. Atenuación. Características de la imagen latente.

Tema 16. Sistemas de almacenamiento, registro y visualización de imágenes. Radioscopia: cadena de imagen. Grafía, escopia, Radiología digital. Imagen radiológica: Evaluación de la calidad y características: radiografía computarizada y paneles planos. Protocolos DICOM y DICOM-RT.

Tema 17. Sistemas, componentes y técnicas propias de la radiología convencional. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 18. Radiología (1): Medidas de dosis al paciente en el rango del radiodiagnóstico. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia.

Tema 19. Radiología (2): Uso diagnóstico de los ultrasonidos: fundamentos, técnicas y controles de calidad.

Tema 20. Radiología (3): Espectroscopia por resonancia magnética. Principios, secuencias, contenidos matemáticos y aspectos tecnológicos.

Tema 21. Radiología (4): Imágenes por resonancia magnética. Principios básicos. Secuencias e imágenes funcionales. Características de la imagen.

Tema 22. Radiología (5): Radiología especializada; equipamientos con adquisición de imagen en tiempo real. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 23. Radiología (6): Radiología especializada; angiógrafos, arcos quirúrgicos, mamografía, tomografía computarizada, dentales, portátiles y densitómetros. Descripción y particularidades. Requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 24. Radiología (7): Control de calidad del radiofísico en radiodiagnóstico. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas genéricas. Pruebas en mamografía, TAC, radiología digital y radiología intervencionista en las diferentes modalidades. Calidad y dosis al paciente.

Tema 25. Medicina Nuclear (1): Obtención de información del paciente mediante el uso de radionúclidos: fundamentos, características físicas y radiobiológicas de los radiofármacos, modelos compartimentales, criterios de selección de radionúclidos y dosificación.

Tema 26. Medicina Nuclear (2): Cadena de medidas y componentes del equipamiento en medicina nuclear. Particularidades de los diferentes sistemas: contadores, gammacámaras,



cámaras de tomografía computarizada por emisión de fotón único (SPECT) y cámaras de tomografía por emisión de positrones (PET), equipos PET-TC.

Tema 27. Medicina Nuclear (3): Técnicas de reconstrucción, tratamiento y presentación de imágenes en medicina nuclear.

Tema 28. Medicina Nuclear (4): Medidas de dosis al paciente en medicina nuclear. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia.

Tema 29. Medicina Nuclear (5): Terapia con fuentes no encapsuladas. Aspectos radiobiológicos, dosimétricos y de seguridad radiológica. Dosimetría interna.

Tema 30. Medicina Nuclear (6): Control de calidad del radiofísico en medicina nuclear. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas sobre activímetros, gammacámara planar, cámara SPECT y cámara PET. Procedimientos y control de calidad en radiofarmacia.

Tema 31. Radiobiología (1): concepto y contenidos de interés. Reacciones del medio. Radiosensibilidad. Efectos de la radiación a nivel molecular. Efectos sobre el ADN y los cromosomas.

Tema 32. Radiobiología (2): Efectos celulares: muerte celular y curvas de supervivencia, modelos teóricos de supervivencia celular, el modelo lineal-cuadrático. Efectos a nivel tisular y orgánico. Efectos estocásticos y no estocásticos. Efectos sobre el organismo completo.

Tema 33. Radiobiología (3): Terapia con radiaciones: fundamento, objetivos, tipos y clasificaciones.

Tema 34. Radiobiología (4): Bases radiobiológicas del uso terapéutico de la radiación. Crecimiento tumoral. Modelos teóricos. Generalidades sobre tejidos sanos: dosis de tolerancia, respuestas precoces y tardías. Efecto del volumen en tratamiento.

Tema 35. Radiobiología (5): Fraccionamiento de dosis terapéuticas: modelos de isoeffecto. Relaciones dosis-respuesta en la terapia con radiaciones. El tiempo en la radioterapia fraccionada: modelos teóricos, fraccionamiento acelerado, retratamiento. Incidencia de la tasa de dosis.

Tema 36. Radioterapia (1): Distribuciones de dosis de radiación y planes de tratamiento. Conceptos generales. Algoritmos generales de cálculo. Evolución histórica y descripción de los principales modelos.

Tema 37. Radioterapia (2): Planificación de tratamientos radioterápicos: Adquisición de datos del paciente. Delimitación de volúmenes de interés y márgenes. Consideraciones sobre el movimiento de órganos. Técnicas de control respiratorio (gating, tracking, dampening). Optimización y evaluación del plan de tratamiento. Archivo y registro. Recomendaciones ICRU.



Tema 38. Radioterapia (3): Planificación 3D y 4D, radioterapia con intensidad modulada (IMRT), radioterapia volumétrica (VMAT), radioterapia guiada por la imagen (IGRT), radiocirugía estereotáxica (SRS), radioterapia esterotáxica corporal (SBRT), irradiación corporal total con fotones y electrones, radioterapia intraoperatoria, equipos robotizados, tomoterapia. Protonterapia.

Tema 39. Radioterapia (4). Dosimetría clínica, control de calidad pretratamiento, tratamiento, dosimetría in vivo, evaluación del tratamiento. Precisión, reproducibilidad y métodos de verificación. Equipamiento y técnicas. Sistema de registro y verificación. Normativa, protocolos y recomendaciones. Matrices de riesgo. Aspectos fundamentales de seguridad del paciente.

Tema 40. Radioterapia (5): Braquiterapia: fuentes, especificaciones, técnicas y recomendaciones internacionales. Métodos de calibración. Cálculo de dosis; especificaciones, formalismos y tablas. Control de calidad. Tipos de tratamientos. Aplicaciones intracavitarias e implantes intersticiales. Equipamiento. Diferentes sistemas. Especificaciones y recomendaciones de ICRU y GEC-ESTRO. Controles. Protocolos.

Tema 41. Radioterapia (6): Equipos utilizados en radioterapia y braquiterapia. Control de calidad por parte del radiofísico. Programa. Pruebas de aceptación, referencia y estado. Pruebas sobre unidades de tratamiento, equipos de imagen, sistemas de cálculo, sistema dosimétrico. Procedimientos, registros e informes.

Tema 42. Imagen para el diagnóstico (1): Calidad de imagen. Principios. Características físicas de los sistemas de imagen. Detección y discriminación. Importancia del observador. Análisis de imágenes.

Tema 43. Imagen para el diagnóstico (2): Fusión de imágenes. Objetivos, técnicas y aplicaciones.

Tema 44. Protección radiológica (1): concepto, definición, fundamentos y objetivos. Organismos e instituciones competentes. Magnitudes de protección radiológica operacional.

Tema 45. Protección radiológica (2): Situaciones con riesgo de exposición a la radiación y/o contaminación con sustancias radiactivas relacionadas con la práctica asistencial hospitalaria. Valoración y clasificación del riesgo radiológico. Prácticas e intervenciones. Normas genéricas de protección radiológica.

Tema 46. Protección radiológica (3): El sistema de limitación de dosis. Justificación de prácticas. Optimización de procedimientos. Límites individuales de dosis. Criterios y normas para intervenciones. Vigilancia del ambiente de trabajo. Valoración y clasificación de puestos de trabajo. Clasificación y señalización de zonas. Normalización y control del trabajo en zonas con riesgo radiológico. Controles de acceso y de salida.



Tema 47. Protección radiológica (4): Dosimetría ambiental y de área. Gestión de materiales radiactivos: recepción del material y gestión de residuos. Vigilancia de la contaminación. Impacto ambiental. Protección radiológica del público.

Tema 48. Protección radiológica (5): Vigilancia de los trabajadores. Clasificación de trabajadores expuestos. Dosimetría personal. Historial dosimétrico. Vigilancia sanitaria. Historial médico. Normas para personas en formación y estudiantes.

Tema 49. Protección radiológica (6): Protección radiológica del paciente; Justificación, optimización y limitación de dosis. Contenidos fundamentales de los reales decretos sobre protección al paciente, de justificación y optimización de exposiciones médicas, y que establecen los criterios de calidad en medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia. Directiva 2013/59/Euratom.

Tema 50. Protección radiológica (7): Proyecto y aceptación de instalaciones con riesgo de exposición o contaminación. Diseño. Especificaciones. Ubicación. Circulación de personal, señalización y control de accesos. Recepción de aceptación. Blindajes: fundamento y tipos. Cálculo de blindajes estructurales. Prendas personales de protección. Uso de blindajes.

Tema 51. Protección radiológica (8): Requisitos administrativos de las instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico. Organismos competentes. Solicitudes y declaraciones: contenidos y procedimiento de gestión. Fuentes de alta actividad.

Tema 52. Protección radiológica (9): Requisitos del personal de operación. Licencias: requerimientos y gestión. Acreditaciones: requerimientos y gestión. Requisitos del personal que no necesita licencia ni acreditación. Formación y entrenamiento en protección radiológica.

Tema 53. Protección radiológica (10): Procedimientos de protección radiológica. Optimización. Sistemas de calidad. Registros e informes. Plan de emergencia interior. Simulacros. Planes de protección física de instalaciones radiactivas.

Tema 54. Responsabilidades en materia de protección radiológica. Titular de la Instalación. Direcciones Jefes de Unidades. Supervisores, Directores de Funcionamiento, Operadores. Servicio de Protección Radiológica. Jefe de Protección Radiológica. Control por parte de la Administración. Normativas y legislación española y europea. Consejo de Seguridad Nuclear.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:**

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.

1. Sociedad Española de Física Médica. Fundamentos de Física Médica. Volúmenes I al VIII, 2011 a 2018. Madrid: ADI Servicios Editoriales. Publicaciones - Sociedad Española de Física Médica (sefm.es)
2. Sociedad Española de Física Médica. Colección de Recomendaciones, Protocolos de Controles de calidad y Procedimientos de dosimetría. Publicaciones - Sociedad Española de Física Médica (sefm.es)
3. Sociedad Española de Física Médica, Sociedad Española de Protección Radiológica y Sociedad Española de Radiología Médica. Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico, revisión 2011. ISBN 13: 978-84-87078-06-4. Edición: Senda Editorial, SA.
4. Sociedad Española de Física Médica, Sociedad Española de Protección Radiológica y Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Control de calidad de la instrumentación de medicina nuclear, 2015. ISBN: 978-84-944186-2-4.
5. Sociedad Española de Física Médica. Radiobiología clínica, 2003. ISBN: 84-95074-35-4.
6. Comisión Internacional de Unidades y Medidas Radiológicas (ICRU). Recomendaciones e informes. <https://icru.org/>.
7. Organismo Internacional de Energía Atómica, COLECCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS 398 (ISBN 92-0-302005-5), 483 (ISBN 978-92-0-105916-1) y 457 (ISBN 92-0-115406-2).
8. ESTRO. Guías y Recomendaciones. <https://www.estro.org/>.
9. Sociedad Española de Física Médica. Guías, documentos y recomendaciones. <https://sefm.es/>
10. Sociedad Española de Protección Radiológica. Guías, documentos y recomendaciones. <https://www.sepr.es/>
11. Organismo Internacional de la Energía Atómica. Guías y recomendaciones.
12. Comisión Internacional en Protección Radiológica. Recomendaciones actualizadas aplicables en el ámbito de la física médica. ICRP
13. Consejo de seguridad Nuclear. Normativa nacional y europea. <https://www.csn.es/home>



14. Khan's The Physics of Radiation Therapy. Faiz M. Khan, John P. Gibbons (ediciones 3 a 5). Editados por Lippincott Williams & Wilkins.
15. Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry, Frank Herbert Attix, 2004 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA y ediciones posteriores.
16. Physics in Nuclear Medicine (Fourth Edition). Editor(s): Simon R. Cherry, James A. Sorenson, Michael E. Phelps, W.B. Saunders, 2012. ISBN 9781416051985.
17. Basic Clinical Radiobiology, Michael C. Joiner, Albert J. van der Kogel. Ediciones 4 y posteriores.

ESPECIALIDAD: REUMATOLOGÍA

Tema 1. Mecanismos de autoinmunidad e inflamación. Complemento. Inmunocomplejos. Autoanticuerpos.

Tema 2. Epidemiología de las enfermedades reumáticas

Tema 3. Farmacología I: Antiinflamatorios no esteroideos. Inmunosupresores. Tratamientos biológicos e inhibidores de la JAK

Tema 4. Farmacología II: Nuevos tratamientos. Eficacia y evidencia científica.

Tema 5. Lupus eritematoso Sistémico: Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 6. Síndrome antifosfolípido.

Tema 7. Artritis Reumatoide. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 8. Artritis Crónica Infantil y otras afectaciones reumatológicas infantiles.

Tema 9. Esclerodermia y síndromes esclerodermiformes.

Tema 10. Vasculitis. Clasificación. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Tratamientos.

Tema 11. Polimialgia reumática y arteritis de células gigantes. Tratamientos.

Tema 12. Vasculitis de pequeño vaso. Crioglobulinemia.

Tema 13. Panarteritis Nodosa. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 14. Enfermedad de Reiter. Diagnóstico y tratamiento.



Tema 15. Polimiositis y dermatomiositis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 16. Conectivopatías. Clasificación y etiopatogenia.

Tema 17. Artritis psoriásica. Clínica. Diagnóstico y tratamiento

Tema 18. Artropatías por depósito de cristales.

Tema 19. Enfermedades reumáticas con manifestaciones sistémicas.

Tema 20. Enfermedades sistémicas con manifestaciones reumatológicas.

Tema 21. Hiperuricemia y gota. Etiopatogenia. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 22. Espondilitis Anquilosante. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 23. Espondiloartropatías inflamatorias. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 24. Espondilodiscitis infecciosa. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 25. Osteoporosis. Epidemiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 26. Condrocalcinosis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 27. Enfermedad de Behçet. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Síndrome de Sjögren. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 29. Enfermedad de Wegener. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. Enfermedad de Takayasu. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 31. Síndrome de Felty. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Síndrome CREST. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 33. Enfermedad de Churg-Strauss. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Enfermedad de Paget. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Enfermedad de Still. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 36. Osteomielitis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Paniculitis. Diagnóstico y tratamiento.



Tema 38. Artrosis. Epidemiología. Etiopatogenia. Tratamiento.

Tema 39. Espondilodiscitis infecciosas e infecciones osteoarticulares por micobacterias y Brucella.

Tema 40. Artritis piógenas y de partes blandas.

Tema 41. Artritis postestreptocócica. Fiebre reumática.

Tema 42. Ecografía musculoesquelética y capilaroscopia en enfermedades reumáticas.

Tema 43. Síndromes musculoesqueléticos paraneoplásicos.

Tema 44. Algias vertebrales.

Tema 45. Osteomalacia y otras enfermedades metabólicas.

Tema 46. Hiperostosis anquilosante vertebral. Hiperostosis esquelética difusa idiopática.

Tema 47. Sarcoidosis.

Tema 48. Amiloidosis.

Tema 49. Enfermedades congénitas del tejido conectivo.

Tema 50. Sinovitis por cuerpo extraño.

Tema 51. Manejo del dolor crónico del aparato locomotor.

Tema 52. Embarazo y enfermedad reumática.

Tema 53. Fibromialgia.

Tema 54. Técnicas intervencionistas diagnósticas y terapéuticas.

Tema 55. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Guías clínicas: se tendrán en cuenta todas aquellas publicadas hasta la fecha de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen.



1. Tratado de Reumatología. Kelley y Firestein. 2018. ISBN: 9788491133070 10a Edición. Elsevier.
2. Tratado de Ser de Enfermedades Reumáticas de la SER. J.Tornero y F.J. Blanco. 2018. ISBN 9788491102816. 1a Edición. Editorial Panamericana.
3. TRATADO SER de DIAGNÓSTICO y TRATAMIENTO de ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS. Íñigo Rúa-Figueroa y Miguel Ángel González Gay. 2018. ISBN: 9788491102847. 1a Edición. Editorial Panamericana
4. MANUAL SER DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN REUMATOLOGÍA PEDIÁTRICA. J.C López Robledillo y Ma Luz Gamir. 2019 Sociedad Española de Reumatología. ISBN 9788417194994. 1a Edición.
5. ORDENES DE TRATAMIENTO EN REUMATOLOGÍA. J.L. Andreu y L.Silva. 6a edición. 2020. ISBN: 9788491106876. 6a Edición. Editorial Panamericana.
6. Guías clínicas de SER, EULAR y ACR actualizadas hasta 2021 de manejo clínico y tratamiento (recomendaciones de terapias biológicas en AR, EA, APso, Sjögren).

PROGRAMA DE MATERIAS COMUNES

Tema 1. La Constitución Española de 1978: Características y estructura. Título Preliminar. Los derechos y deberes fundamentales.

Tema 2. El Estatuto de Autonomía de Extremadura: Antecedentes, estructura y contenido. Título Preliminar. Las competencias de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Las Instituciones de Extremadura.

Tema 3. El Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de Salud: Normas generales. Clasificación del personal estatutario. Derechos y deberes. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 4. Ley General de Sanidad: El derecho a la protección de la Salud. El sistema de salud. Las competencias de las Administraciones Públicas. Estructura del Sistema Sanitario Público.

Tema 5. Ley de Salud de Extremadura: Objeto, ámbito y principios rectores. El Sistema Sanitario Público de Extremadura. Los Estatutos del Organismo Autónomo Servicio Extremeño de Salud.

**ANEXO V****FACULTATIVOS ESPECIALISTAS DE ÁREA****BAREMO DE MÉRITOS**

La puntuación máxima total será de 40 puntos.

I. FORMACIÓN: La puntuación máxima en este apartado es de 7 puntos.

A. Formación Universitaria: Puntuación máxima 3 puntos.

1. Estudios de Licenciatura o Grado. Puntuación máxima 1,5 puntos.

Se valorarán las matrículas de honor y los sobresalientes durante los estudios de Licenciatura o Grado que habilitan para la categoría a la que se opta, teniendo sólo en cuenta las materias troncales y obligatorias, o básicas y obligatorias según el plan de estudios.

No se valorarán ni las asignaturas optativas, ni las materias de libre elección, sí se valorará el trabajo fin de grado en su caso.

Con el objetivo de homogeneizar la puntuación en función del número de asignaturas incluidas en los diferentes planes de estudios, se seguirá el siguiente índice corrector: Por cada matrícula de honor o sobresaliente se otorgarán 3 puntos, la suma de las puntuaciones obtenidas por matrículas de honor o sobresalientes se dividirá por el número total de asignaturas de la carrera (sólo contabilizando las materias troncales y obligatorias, o asignaturas básicas y obligatorias) siendo el cociente la puntuación obtenida en este apartado con expresión de los dos primeros decimales.

2. Título de doctor: 1,5 puntos.

Estos méritos deberán acreditarse mediante certificado original o copia auténtica.

B. Formación Especializada: Puntuación máxima 2 puntos.

Por cada título de especialista en ciencias de la salud en países miembros de la Unión Europea en una especialidad distinta a la exigida como requisito para participar en el presente proceso selectivo: 1 punto.

Este mérito deberá acreditarse mediante certificado original o copia auténtica.

C. Formación no reglada: Puntuación máxima 4 puntos.



1. Por actividades directamente relacionadas con el contenido de la plaza a proveer, con independencia del promotor, y acreditadas por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.
2. Por diplomas o certificados obtenidos en cursos cuyo contenido esté directamente relacionado con el de la plaza a proveer, tal y como a continuación se indican:
 - Los organizados o impartidos por las Administraciones Públicas, Colegios Profesionales o Universidades.
 - Los acogidos a los distintos Acuerdos de Formación Continua en las Administraciones Públicas y de Formación Ocupacional.
 - Los organizados o impartidos por las Organizaciones Sindicales o sus fundaciones al amparo de los Convenios suscritos con la Administración General de Estado, con las Administraciones de las Comunidades Autónomas, con el extinto INSALUD o con los Servicios de Salud de las Comunidades Autónomas, o bien que hayan sido reconocidos o subvencionados por los mismos, siempre que dichas circunstancias consten en el propio título o diplomas, o bien se certifiquen debidamente.

Para la valoración del apartado relativo a "formación no reglada" se tendrán en cuenta las siguientes reglas:

- a) Los cursos de formación inferiores a diez horas de duración no serán objeto de valoración.
- b) Con carácter general, la puntuación de los cursos de formación se registrará por el sistema de créditos, de tal manera que los cursos de formación aportados por los interesados en los que solo vengan las horas de formación éstas se traducirán a créditos. A estos efectos, un crédito equivale a 10 horas y a 0,10 puntos.
- c) En caso de que los cursos de formación no reglada aportados vengan tanto en horas de formación como en créditos se tendrán en cuenta éstos últimos para su valoración, salvo los casos en los que la formación venga expresada en créditos ECTS (sistema europeo de transferencia de créditos), en cuyo caso se atenderá para su valoración a las horas de duración del mismo. Si éstos últimos no viniesen expresados en horas, se baremarán a razón de que cada crédito equivale a 25 horas y a 0,25 puntos.
- d) En el caso de que el correspondiente diploma o certificado solo exprese los días en que efectivamente fueron realizados, se computará por cada día completo un total de 5 horas de formación a los efectos de su valoración.

- e) Los certificados o diplomas que no especifiquen ni horas ni créditos, y solo contengan una referencia genérica de fecha a fecha, no serán objeto de valoración.
- f) No se valorarán los cursos realizados durante cualquier especialización que estén incluidos en el programa docente de la especialidad que pueda ser objeto de valoración en el apartado B, o de la especialidad exigida para participar en el proceso selectivo, conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias.
- g) La formación se acreditará mediante diplomas o certificados originales o copias auténticas, o bien mediante código seguro de verificación de conformidad con lo previsto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

II. EXPERIENCIA PROFESIONAL: La puntuación máxima en este apartado es de 30 puntos.

1. Por cada mes completo de servicios prestados en Instituciones Sanitarias Públicas del Sistema Nacional de Salud o de los países miembros de la Unión Europea en plaza de la misma categoría y, en su caso, especialidad a la que se opta o en plaza de categoría y especialidad equivalente: 0,12 puntos.
2. Por cada mes completo de servicios prestados en otras Administraciones Públicas en puestos que requieran para su desempeño la misma titulación sanitaria que la requerida para acceder a la categoría y, en su caso, especialidad a la que se opta: 0,12 puntos.
3. Por cada mes completo de servicios prestados en Instituciones Sanitarias Públicas del Sistema Nacional de Salud o de los países miembros de la Unión Europea o en otras Administraciones Públicas en plaza o puesto de otra categoría y, en su caso, especialidad sanitaria distinta a la que se opta: 0,05 puntos.
4. Por cada mes completo de servicios prestados en Instituciones Sanitarias del Sistema Nacional de Salud en plaza del modelo tradicional de cupo de la misma categoría y, en su caso especialidad, a que se opta: 0,05 puntos.
5. Por cada mes completo de servicios de carácter asistencial o de coordinación y dirección en programas de cooperación internacional o ayuda humanitaria en virtud de convenios o acuerdos, organizados o autorizados por la Administración Pública: 0,05 puntos.
6. Para la valoración de los servicios prestados con nombramiento específico para la realización de Guardias Médicas/Refuerzos, se computará el tiempo de servicios prestados conforme a los siguientes criterios:



- Un mes o la parte que corresponda proporcionalmente, por cada 140 horas realizadas: se computará a 0,12 puntos si son servicios prestados en la misma categoría y especialidad a la que se opta, y a 0,05 puntos si son servicios prestados en otra categoría y, en su caso, especialidad distinta a la que se opta.
- Si dentro de un mes natural se hubiesen realizado más de 140 horas solamente podrá valorarse un mes de servicios prestados, sin que el exceso de horas efectuado durante aquél pueda ser aplicado para el cómputo de servicios prestados establecido en el criterio anterior.

7. Por cada mes de servicios prestados en centros sanitarios privados, sean concertados o no, en la misma categoría y/o especialidad en su caso, a la que se opta: 0,04 puntos.

Para la valoración de este apartado de “experiencia profesional” se tendrán en cuenta las siguientes reglas:

- a) Los servicios prestados se valorarán con independencia del vínculo estatutario, laboral o funcional que los ampara y del carácter fijo o temporal del mismo.
- b) De acuerdo con lo establecido en el artículo 56 de la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social (BOE núm. 313, de 31 de diciembre), la antigüedad como Médico especialista de quienes hayan accedido al Título al amparo del Real Decreto 1497/1999, de 24 de septiembre, se valorará incluyendo la totalidad del ejercicio profesional efectivo del interesado dentro del campo propio y específico de la especialidad y descontando de tal ejercicio y en el período inicial del mismo el 170 por ciento del período de formación establecido para dicha especialidad en España. Este descuento no se aplicará a quienes hubieran obtenido el título de Médico Especialista de acuerdo con lo previsto en la Disposición Adicional Tercera del Real Decreto 1497/1999.

A los efectos de poder aplicar estas reglas para su valoración correspondiente, será requisito necesario e imprescindible que los aspirantes que hayan superado la fase de oposición aporten dentro del plazo previsto en la base 6.3 de esta convocatoria, junto con la documentación acreditativa de los méritos, copia auténtica del título de especialista requerido para poder presentarse al presente proceso selectivo.

Asimismo, de acuerdo con la disposición adicional cuarta del Real Decreto 459/2010, de 16 de abril, por el que se regulan las condiciones para el reconocimiento de efectos profesionales a títulos extranjeros de especialista en Ciencias de la Salud, obtenidos en Estados no miembros de la Unión Europea, (BOE núm.107, de 3 de mayo), para quienes hayan obtenido el reconocimiento de efectos profesionales del título extranjero de

especialista, al amparo de lo previsto en el Real Decreto mencionado, solo se valorarán los servicios prestados como especialista desde la fecha de obtención de dicho reconocimiento mediante la resolución a la que se refiere el artículo 14.2 de la citada norma.

- c) Un mismo periodo de tiempo no podrá ser objeto de valoración por más de uno de los subapartados que integran este apartado. En el caso de coincidencia de periodos, se aplicará el más favorable para el aspirante.
- d) Los servicios prestados a tiempo parcial se computarán en función del porcentaje o fracción de jornada realizada.
- e) Las situaciones de excedencia por cuidado de hijos, excedencia por cuidado de otros familiares, excedencia por razón de violencia de género durante el tiempo que se mantenga reserva de puesto, y las reducciones de jornadas por razones de maternidad o de conciliación personal, familiar y laboral se computarán como si se hubieran prestado al 100%.
- f) En ningún caso el periodo de formación para la obtención de cualquier título de especialista podrá ser valorado como tiempo de servicios prestados.
- g) Los servicios prestados en centros sanitarios integrados en el Sistema Nacional de Salud tendrán la misma consideración que los prestados en dicho sistema, siendo indiferente la fecha de integración del centro, es decir, serán valorables los servicios prestados en dichos centros antes de la integración.
- h) Para los aspirantes que accedan por el turno de promoción interna se valorarán los servicios prestados en promoción interna temporal siempre que hayan sido prestados en la categoría/especialidad a la que se accede. Para el resto de los supuestos los servicios prestados en promoción interna temporal se valorarán en la categoría de origen.
- i) A los efectos de determinar las equivalencias de las categorías y especialidades en su caso, se estará a lo dispuesto en el Anexo del Real Decreto 184/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el catálogo homogéneo de equivalencias de las categorías profesionales del personal estatutario de los servicios de salud y el procedimiento de actualización.

Para la acreditación de servicios prestados se tendrán en cuenta las siguientes reglas:

- a) Los servicios prestados en Centros o Instituciones Sanitarias del Servicio Extremeño de Salud, se acreditarán mediante certificado expedido de oficio por el Servicio Extremeño de Salud, quien lo aportará al Tribunal de Selección para su valoración en la fase de concurso.



Dicho certificado será objeto de comunicación a cada participante en la parte privada (portal del candidato) en la dirección de Internet <https://saludextremadura.ses.es/seleccionpersonal/>, dónde cada uno de ellos podrá acceder a su contenido.

A tal fin el Servicio Extremeño de Salud hará público en el Diario Oficial de Extremadura de un anuncio que sustituirá a la notificación, surtiendo sus mismos efectos, en el que se indicará a los participantes en este proceso selectivo tanto la puesta a disposición de dicho certificado como el plazo de cinco días hábiles a contar desde el día siguiente al de dicha publicación, para que, en caso de disconformidad con el contenido del mismo puedan manifestarlo por escrito ante la Dirección General de Recursos Humanos y Asuntos Generales del Servicio Extremeño de Salud, acreditando documentalmente los datos que se consideren erróneos.

- b) Los servicios prestados en Centros o Instituciones Sanitarias de otros Servicios de Salud y en otras Administraciones Públicas, incluida la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, se acreditarán por el propio aspirante, mediante certificación expedida por el órgano competente de la Administración donde se hayan prestado los mismos.
- c) Respecto de los servicios prestados referidos a las Guardias Médicas (subapartado 6), los certificados deberán expresarse en horas distribuidas por meses naturales.
- d) La participación en misiones de cooperación al desarrollo o ayuda humanitaria en el ámbito de la Salud, se acreditará mediante copia auténtica expedida por el organismo competente.
- e) Los certificados de servicios prestados anteriormente señalados deberán contener la categoría y/o especialidad, el porcentaje de jornada y en su caso motivo de la reducción de la jornada de los periodos de tiempo trabajados hasta la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.
- f) Los servicios prestados en el ámbito privado con alta y cotización en la seguridad social por cuenta ajena se acreditarán por el propio aspirante mediante el informe de la vida laboral expedido por la Tesorería de la Seguridad Social y el contrato de trabajo. Los contratos de trabajo deberán contener la categoría y, en su caso la especialidad, porcentaje de jornada y periodos de tiempo trabajados (inicio y fin).

Los servicios prestados por cuenta propia, además del informe de vida laboral, se acreditarán con la presentación del alta en el Impuesto de Actividades económicas, así como el alta en el Régimen Especial de Trabajadores Autónomos de la Seguridad Social, o en su caso, mutualidad, y se valorarán siempre que quede acreditado la realización de las funciones propias de la categoría y/o especialidad en su caso, a la que opta.



- g) Cuando el idioma original de los certificados aportados para la acreditación de los servicios prestados sea distinto al castellano el aspirante deberá presentar, junto al original, traducción literal del contenido de dichos documentos realizada por traductor jurado, en caso contrario, no podrá valorarse.

III. OTRAS ACTIVIDADES: La puntuación máxima en este apartado es de 3 puntos.

A. Publicaciones. La puntuación máxima en este apartado es de 3 puntos.

Por trabajos científicos y de investigación publicados relacionados con la categoría y especialidad a la que se opta:

1. Por cada libro, como autor único: 1 punto.
2. Por cada libro, como coautor: 0,5 puntos. (Máximo tres coautores).
3. Por cada capítulo de libro como autor único: 0,25 puntos.
4. Por cada capítulo de libro como coautor: 0,15 puntos.
5. Por cada artículo publicado en revistas de carácter científico indexadas en las bases de datos relacionados con las actividades propias de los centros e instituciones sanitarias: 0,10 puntos.
6. Por cada artículo publicado en revistas de carácter científico no indexadas que no entren en el apartado anterior, así como artículos de revistas de colegios profesionales: 0,05 puntos.
7. Por cada comunicación científica o póster, presentado en Congresos o Conferencias Científicas sobre temas relacionados con la categoría y especialidad a la que se opta, certificada por la entidad organizadora: 0,10 puntos.

B. Docencia. La puntuación máxima en este apartado es de 3 puntos.

1. Por la participación como docente en acciones formativas relacionadas con la categoría y especialidad a la que se opta organizadas o impartidas por las Administraciones Públicas, o en acciones formativas que estén acreditadas por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud, u organizaciones sindicales dentro de los Planes de Formación con las Administraciones Públicas, y siempre que se acrediten las horas de docencia: 0,02 puntos por cada hora impartida.



Solo se valorará por una sola vez, una única edición de actividades docentes relativa a una misma materia o programa.

2. Por cada curso académico desempeñando plaza de catedrático, profesor universitario, titular o asociado, relacionado con la categoría y/o especialidad a la que se opta: 0,50 puntos.
3. Por cada año completo (doce meses) como tutor docente de residentes de la especialidad a la que se opta: 0,20 puntos.
4. Por cada año completo (doce meses) como colaborador docente de residentes en cualquiera de las especialidades en ciencias de la salud: 0,10 puntos.

Para la acreditación y posterior valoración del apartado "Otras Actividades" se tendrán en cuenta las siguientes normas:

- a) En los casos en que un mismo trabajo sea difundido a distintos niveles, sólo se valorará el de mayor puntuación. En ningún caso un mismo contenido claramente determinado y objetivable, publicado bajo diferentes formas podrá ser objeto de más de una de las valoraciones establecidas en el baremo, contando siempre la más favorable al interesado.
- b) No se podrán valorar más de 3 capítulos de un mismo libro y siempre que no estén incluidos en algún libro valorado.
- c) Los libros se acreditarán mediante original o copia auténtica de la carátula, índice y página donde figure el ISBN y su participación como autor o coautor.
- d) Las revistas se acreditarán mediante original o copia auténtica del artículo donde figure el nombre del autor y de la revista y de las páginas donde conste la fecha de publicación y el ISSN.
- e) Las comunicaciones científicas o póster presentados en Congresos o Conferencias Científicas se acreditarán mediante certificación original o copia auténtica.
- f) Respecto a la docencia, para la valoración de este mérito deberá acreditarse mediante original o copia auténtica de la certificación que exprese que ha participado como docente en una determinada actividad y se acrediten las horas impartidas de docencia, no valorándose las sesiones clínicas, ni las prácticas.
- g) La valoración de la docencia universitaria deberá venir certificada por cursos académicos completos por el órgano competente de la Universidad donde haya prestado la misma mediante documento original o copia auténtica.



- h) Para la valoración de las tutorías y colaboraciones docentes de residentes, deberá acreditarse mediante certificación original o copia auténtica del órgano competente de la Comisión de Docencia en el que se indique el tiempo y la especialidad en la que ha sido tutor o se indique el tiempo de la colaboración docente de formación sanitaria especializada.