

II. AUTORIDADES Y PERSONAL

B. Oposiciones y concursos

MINISTERIO DE DEFENSA

22733 *Resolución 400/38501/2022, de 23 de diciembre, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo para la estabilización de empleo temporal, para el acceso a la condición de personal estatutario fijo en plazas de la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, Titulado/a Sanitario/a, y Técnico/a Titulado/a Superior en la Red Hospitalaria de la Defensa.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 408/2022, de 24 de mayo (BOE del 25 de mayo de 2022), por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para la estabilización de empleo temporal en la Administración General del Estado correspondiente a la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad del empleo público, que incluye 239 plazas de personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa que cumplen los requisitos establecidos en el artículo 2 de la citada Ley, esta Subsecretaría, en uso de las competencias que le están atribuidas en el artículo 63 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, previo informe favorable de la Dirección General de la Función Pública, ha resuelto convocar proceso selectivo para ingreso en la condición de personal estatutario fijo en la Red Hospitalaria de la Defensa.

Estas bases, que regirán el proceso selectivo del personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, han sido informadas en la Mesa Delegada del Ministerio de Defensa, y no contravienen lo dispuesto en la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de los servicios de salud.

A este proceso de estabilización de empleo temporal le serán de aplicación los criterios establecidos en el artículo 2 de la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad del empleo público, siendo su sistema de selección el de concurso-oposición.

La presente convocatoria tiene en cuenta el principio de igualdad de trato entre hombres y mujeres por lo que se refiere al acceso al empleo, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española; 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 Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y el Acuerdo de Consejo de Ministros de 9 de diciembre de 2020, por el que se aprueba el III Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, y se desarrollará de acuerdo con las siguientes

Bases comunes

Las bases comunes por las que se regirá la presente convocatoria son las establecidas en la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio, por la que se establecen las bases comunes que regirán los procesos selectivos para el ingreso o acceso en cuerpos o escalas de la Administración General del Estado (BOE del 22), así como por la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud.

Bases específicas

La presente convocatoria y los actos que se deriven de ella se publicarán, al menos, en la página web del Portal del ciudadano www.administracion.gob.es, y en la del Ministerio de Defensa www.defensa.gob.es.

Normativa aplicable

La normativa de aplicación a las personas aspirantes que superen las pruebas selectivas será la declarada vigente en Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de Personal Estatutario de los Servicios de Salud, así como la que se dicte en su desarrollo, y 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, en las disposiciones que le sean de aplicación.

Las plazas estarán dotadas con las retribuciones establecidas en la normativa que le sea de aplicación y en las cuantías fijadas para cada ejercicio presupuestario, y de la resolución de este proceso selectivo no podrá resultar, en ningún caso, incremento de efectivos.

El régimen de prestación de servicios será el establecido en la normativa vigente.

1. Descripción de las plazas

1.1 Se convocan 61 plazas a cubrir de la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud; una plaza a cubrir de la categoría de Titulado/a Sanitario/a; y dos plazas a cubrir de la categoría de Técnico/a Titulado/a Superior; que corresponden todas ellas a la oferta de empleo público de estabilización 2022, recogida en el Real Decreto 408/2022, de 24 de mayo (BOE del 25 de mayo de 2022).

Para quienes tengan la condición legal de personas con discapacidad con un grado de discapacidad igual o superior al 33 %, se reservarán cuatro plazas en este proceso de estabilización de la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, siendo una plaza en la especialidad de Análisis Clínicos, una plaza en la especialidad de Bioquímica Clínica, una plaza en la especialidad de Hematología y Hemoterapia, y una plaza en la especialidad de Radiofísica.

En el supuesto de que alguna de las personas aspirantes con discapacidad que se hubiera presentado por el cupo de reserva superase los ejercicios y no obtuviese plaza en el citado cupo, siendo su puntuación superior a la obtenida por otras aspirantes del sistema de acceso general, esta será incluida por su orden de puntuación en el sistema de acceso general.

Las plazas reservadas para personas con discapacidad que queden desiertas no se acumularán a las del turno general de acceso.

Si en alguna de las especialidades de las plazas correspondientes a esta convocatoria no se cubriera el número total de plazas ofertadas en el cupo de acceso general, éstas podrán acumularse, según determine este Ministerio, a propuesta del Tribunal y de la Dirección del Hospital respectivo, a cualquier otra especialidad, de acuerdo con sus necesidades.

Distribución territorial plazas por categorías/especialidades convocatoria estabilización 2022

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Total
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANÁLISIS CLÍNICOS.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ANÁLISIS CLÍNICOS O EQUIVALENTE.	MADRID.	0	1	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANATOMÍA PATOLÓGICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN/ ANESTESIA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	6	0	6
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	APARATO DIGESTIVO.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN APARATO DIGESTIVO O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	BIOQUÍMICA CLÍNICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	0	1	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CARDIOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN CARDIOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	4	0	4
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO O EQUIVALENTE.	MADRID.	3	0	3
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA PLÁSTICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN CIRUGÍA PLÁSTICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA TORÁCICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN CIRUGÍA TORÁCICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	DERMATOLOGÍA MED.-QUIRÚRGICA Y VENEREOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN DERMATOLOGÍA MED.-QUIRÚRGICA Y VENEREOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	1	3

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Total
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTERNA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA O EQUIVALENTE.	MADRID.	7	0	7
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTERNA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUROLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN NEUROLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	6	0	6
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OFTALMOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN OFTALMOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OTORRINOLARINGOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN OTORRINOLARINGO-LOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	PEDIATRÍA Y ÁREAS ESPECÍFICAS.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN PEDIATRÍA Y ÁREAS ESPECÍFICAS O EQUIVALENTE.	MADRID.	5	0	5
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	PSIQUIATRÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN PSIQUIATRÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	RADIODIAGNÓSTICO.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	RADIOFÍSICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN RADIOFÍSICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	0	1	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	UROLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN UROLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO/A SANITARIO/A.	MEDICINA DE URGENCIA HOSPITALARIA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA O LA CERTIFICACIÓN PREVISTA EN EL ARTÍCULO 3 DEL REAL DECRETO 853/1993, DE 4 DE JUNIO, SOBRE EJERCICIO DE LAS FUNCIONES DE MÉDICO DE MEDICINA GENERAL EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TÉCNICO/A TITULADO/A SUPERIOR.	BIOLOGÍA.	LICENCIATURA O GRADO EN BIOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2

2. Proceso selectivo

2.1 El proceso selectivo se realizará mediante el sistema de concurso-oposición con las valoraciones, ejercicio y puntuaciones que se especifican en el anexo I.

2.2 Si alguna de las aspirantes no pudiera completar el proceso selectivo a causa de embarazo de riesgo o parto debidamente acreditados, su situación quedará condicionada a la finalización del proceso y a la superación de las fases que hubieran quedado aplazadas, no pudiendo demorarse éstas de manera que se menoscabe el derecho del resto de las personas aspirantes a una resolución del proceso ajustada a tiempos razonables, lo que deberá ser valorado por el Tribunal, y en todo caso la realización de las mismas tendrá lugar antes de la publicación de la lista de aspirantes que hayan superado el proceso selectivo.

2.3 De acuerdo con lo establecido en la oferta de empleo público, el primer ejercicio se celebrará en un plazo máximo de tres meses, contados a partir de la publicación de esta convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado», sin perjuicio de que pueda acordarse su ampliación. En atención al número previsto de solicitudes de participación, se amplía el citado plazo en tres meses. La previsión sobre la duración máxima de la fase de oposición del proceso selectivo previsto en la presente resolución es de ocho meses.

No obstante, el desarrollo de estos procesos selectivos exige el cumplimiento de determinados plazos en concordancia con lo establecido en el Reglamento General de Ingreso del Personal al servicio de la Administración General del Estado, y de Provisión de Puestos de Trabajo y Promoción Profesional de los Funcionarios Civiles de la Administración General del Estado, aprobado por Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo. A la vista de las dificultades que entraña el cumplimiento de los referidos plazos, se declara inhábil el mes de agosto, a efectos del cómputo de plazos de este proceso selectivo.

El ejercicio de la fase de oposición de este proceso selectivo se realizará en la provincia de Madrid.

3. Programa

El programa que ha de regir el proceso selectivo es el que figura como anexo II a esta Resolución.

4. Requisitos de las personas candidatas

Las personas aspirantes que participen en el proceso selectivo convocado deberán poseer, en el día de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantener hasta el momento de la toma de posesión, los siguientes requisitos generales de participación:

4.1 Nacionalidad.

4.1.1 Tener la nacionalidad española.

4.1.2 También podrán participar, como personal estatutario, en igualdad de condiciones que las personas con nacionalidad española a los empleos públicos:

- a) Las personas nacionales de los Estados Miembros de la Unión Europea.
- b) La persona cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, cualquiera que sea su nacionalidad siempre que no estén separadas de derecho. Asimismo, con las mismas condiciones podrán participar las personas descendientes menores de veintiún años o mayores de dicha edad que sean dependientes.

c) 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 personas trabajadoras.

Las personas aspirantes no residentes en España incluidas en el apartado b), así como las extranjeras incluidas en el apartado c), deberán acompañar a su solicitud, documento que acredite las condiciones que se alegan.

4.2 Titulación. Estar en posesión o en condiciones de obtener el título que para cada categoría se indica en el punto 1. «Descripción de las plazas» de estas bases, expedido por el órgano competente, habiendo finalizado la formación exigida para su obtención, al terminar el plazo de presentación de solicitudes.

Las personas aspirantes con titulación obtenida en el extranjero, deberán acreditar que están en posesión de la correspondiente credencial de homologación o en su caso del correspondiente certificado de equivalencia. Este requisito no será de aplicación a los aspirantes que hubieran obtenido el reconocimiento de su cualificación profesional en el ámbito de las profesiones reguladas al amparo de las disposiciones de Derecho Comunitario (Orden HFP/688/2017, de 20 de julio, BOE del 22).

4.3 Capacidad. Poseer la capacidad funcional física y psicológica para el desempeño de las funciones que se derivan del nombramiento.

4.4 Edad. Tener cumplidos dieciséis años, y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.

4.5 Habilitación. No haber sido separada mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas o de los Organismos Constitucionales o Estatutarios de las Comunidades Autónomas, ni hallarse inhabilitada con carácter firme, para el ejercicio de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión.

En caso de las personas nacionales de otros Estados, no hallarse inhabilitada, por sanción o pena o en situación equivalente ni haber sido sometida a sanción disciplinaria para el ejercicio profesional o para acceso a funciones o servicios públicos en su Estado ni haber sido separada por sanción disciplinaria, de alguna de sus Administraciones o servicios públicos.

4.6 No poseer plaza en propiedad en la categoría/especialidad en la que participe, como personal estatutario fijo, cualquiera que sea su situación administrativa.

4.7 De conformidad con el artículo 13, párrafo 5, de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, es requisito para el acceso y ejercicio a las profesiones, oficios y actividades que impliquen contacto habitual con menores, el no haber sido persona condenada por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexual, que incluye la agresión y abuso sexual, acoso sexual, exhibicionismo y provocación sexual, prostitución y explotación sexual y corrupción de menores, así como por trata de seres humanos.

4.8 Tasas: Haber abonado las tasas de la presente convocatoria, salvo aquellas personas aspirantes que estén exentas legal o reglamentariamente, según se establece en la base 6.6 de esta convocatoria.

5. Acceso de personas con discapacidad

5.1 Quienes opten a las plazas reservadas para las personas con discapacidad deberán acreditar que cuentan con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por 100 y habrán de expresarlo en el formulario de solicitud de participación en el proceso selectivo.

5.2 Las personas que, como consecuencia de su discapacidad, presenten especiales dificultades para la realización de las pruebas selectivas, podrán requerir en el formulario de solicitud las adaptaciones y los ajustes razonables de tiempos y medios oportunos de las pruebas del proceso selectivo.

Con este fin, el Tribunal aplicará las adaptaciones de tiempos previstas en la Orden PRE/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 (BOE de 13 de junio).

Las personas interesadas deberán formular la petición correspondiente al solicitar la participación en la convocatoria. Igualmente, deberán aportar el Dictamen Técnico Facultativo emitido por el órgano técnico de calificación del grado de discapacidad, acreditando de forma fehaciente la/s deficiencia/s que hayan dado origen al grado de discapacidad reconocido, a efectos de que el órgano de selección pueda valorar la procedencia o no de la concesión de la adaptación solicitada.

5.3 A las personas que participen por el turno de reserva de discapacidad que superen el ejercicio con una nota superior al 60 por ciento de la calificación máxima del mismo, se les conservará la puntuación obtenida en la convocatoria inmediata siguiente, siempre y cuando el contenido del temario y la forma de calificación sean análogos, salvo actualización normativa.

6. Solicitudes

6.1 Las solicitudes deberán cumplimentarse electrónicamente en el modelo oficial 790, al que se accederá, con carácter general, a través del Punto de Acceso General ([https:// administracion.gob.es/PAG/ips](https://administracion.gob.es/PAG/ips)).

Las solicitudes se presentarán por vía electrónica, tal y como se contempla en el Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 16.4.c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, para las solicitudes que se cursen desde el extranjero.

6.2 La presentación de la solicitud vía electrónica se realizará haciendo uso del servicio de Inscripción en Procesos Pruebas Selectivas del Punto de Acceso General (<https:// administracion.gob.es/PAG/ips>), siguiendo las instrucciones que se indiquen, siendo necesario identificarse mediante la plataforma de identificación y firma electrónica cl@ve, en cualquiera de sus modalidades.

La presentación por esta vía permitirá:

La inscripción en línea del modelo oficial 790.

Anexar documentos a la solicitud.

El pago electrónico de las tasas.

El registro electrónico de la solicitud.

El tratamiento de la información por medios electrónicos tendrá en cuenta lo establecido en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, y demás disposiciones que le sean de aplicación.

Las solicitudes suscritas en el extranjero podrán cursarse a través de las representaciones diplomáticas o consulares españolas correspondientes. A las mismas se acompañará el comprobante bancario de haber ingresado los derechos de examen. El ingreso podrá efectuarse directamente en cualquier oficina del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria o mediante transferencia desde un número de cuenta bancaria abierta en una entidad en el extranjero a la cuenta corriente código IBAN ES49-0182-2370-4102-0169-5537, BIC/SWIFT BBVAESMMXXX, del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria a nombre de «Tesoro Público. Ministerio de Defensa. Derechos de examen».

6.3 La solicitud se dirigirá a la Subsecretaría de Defensa (Subdirección General de Personal Civil). El plazo para su presentación será de veinte días hábiles contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de la convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado». La no presentación de la solicitud en tiempo y forma supondrá la exclusión de la persona aspirante.

6.4 Los errores de hecho, materiales o aritméticos, que pudieran advertirse en la solicitud podrán subsanarse en cualquier momento de oficio o a petición de la persona interesada.

6.5 Las solicitudes se cumplimentarán de acuerdo con las instrucciones que figuran en el anexo IV de la presente convocatoria.

El ingreso del importe se realizará en modo electrónico, haciendo uso del servicio de Inscripción en Pruebas Selectivas del Punto de Acceso General (<https://administracion.gob.es/PAG/ips>) en los términos previstos en la Orden HAC/729/2003, de 28 de marzo. La constancia de correcto pago de las tasas estará avalada por el Número de Referencia Completo (NRC) emitido por la AEAT que figurará en el justificante de registro.

6.6 Estarán exentas del pago de esta tasa:

a) Las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento. La condición de discapacidad, cuando haya sido reconocida en alguna de las Comunidades Autónomas que figuran en la dirección <https://administracion.gob.es/PAG/PID>, se verificará por el órgano gestor mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas. En caso de que la persona interesada se opusiera en su solicitud al tratamiento de los datos expresados en la misma, alegando una causa para ello, deberá presentar anexo a la solicitud el certificado acreditativo de su condición de discapacidad.

b) Las personas que figuren como demandantes de empleo durante, al menos, un mes antes de la fecha de la convocatoria. Serán requisitos para el disfrute de la exención:

– Que no hubieran rechazado una oferta de empleo adecuado ni se hubiesen negado a participar, salvo causa justificada, en acción de promoción, formación o reconversiones profesionales.

Estos extremos se verificarán por el órgano gestor mediante consulta a la Plataforma de Intermediación de Datos, salvo que la persona interesada se opusiera en su solicitud al tratamiento de sus datos. En este caso la persona interesada deberá solicitar en la oficina de servicios públicos la certificación relativa a la condición de demandante de empleo, en la que conste que cumple con los requisitos señalados, con referencia a la fecha de publicación de esta Resolución en el «Boletín Oficial del Estado», y deberá presentar anexo a la solicitud el citado certificado.

– Que, asimismo, carezcan de rentas superiores, en cómputo mensual, al Salario Mínimo Interprofesional en vigor.

En cuanto a la acreditación de las rentas, se verificará por el órgano gestor mediante consulta a la Plataforma de Intermediación de Datos, siempre que la persona interesada haya autorizado expresamente la consulta de sus datos en la correspondiente casilla de la solicitud.

En caso de no constar el consentimiento expreso al órgano gestor para el acceso, la persona interesada deberá presentar anexo a la solicitud, certificado de la declaración presentada del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas correspondiente al año 2021 y, en su caso, del certificado del nivel de renta del mismo ejercicio, que deberá solicitar a través de la Sede Electrónica de la Agencia Tributaria en el siguiente enlace https://www.agenciatributaria.gob.es/AEAT.sede/Inicio/Procedimientos_y_Servicios/Certificaciones/Declaraciones_Tributarias/Declaraciones_Tributarias.shtml

c) Las familias numerosas en los términos del artículo 12.1.c) de la Ley 40/2003, de 18 de noviembre, de Protección a las Familias Numerosas. De esta forma, tendrán derecho a una exención del 100% de la tasa los miembros de familia de categoría especial, y a una bonificación del 50% los miembros de las familias de categoría general.

La condición de familia numerosa se verificará por el órgano gestor mediante consulta a la Plataforma de Intermediación de Datos.

Si la persona interesada se ha opuesto en la solicitud al tratamiento de sus datos alegando una causa para ello, deberá presentar anexo a la solicitud el correspondiente título de familia numerosa actualizado.

d) Las víctimas de terrorismo, entendiéndose por tales, las personas que hayan sufrido daños físicos o psíquicos como consecuencia de la actividad terrorista y así lo acrediten mediante sentencia judicial firme o en virtud de resolución administrativa por la que se reconozca tal condición, su cónyuge o persona que haya convivido con análoga relación de afectividad, el cónyuge de la persona fallecida y descendientes de aquellas que hubieran resultado heridas o fallecidas.

El abono de los derechos de examen o, en su caso, la justificación de la concurrencia de alguna de las causas de exención total o parcial del mismo deberá hacerse dentro de plazo de presentación de solicitudes. En caso contrario, se procederá a la exclusión de la persona aspirante. En ningún caso, el pago de la tasa de los derechos de examen o la justificación de la concurrencia de alguna de las causas de exención total o parcial del mismo, supondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud de participación en el proceso selectivo.

6.7 Admisión de las personas aspirantes.

6.7.1 Transcurrido el plazo de presentación de solicitudes, la autoridad convocante dictará resolución en el plazo máximo de un mes declarando aprobada la lista provisional de personas admitidas y excluidas, aunque, en atención al número previsto de solicitudes de participación, y de acuerdo con el artículo 23 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se amplía el citado plazo en un mes. En dicha resolución, que se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», se indicará la relación de personas aspirantes excluidas del proceso selectivo, y los lugares en que se encuentren expuestas al público las listas completas de personas aspirantes admitidas y excluidas, señalándose un plazo de diez días hábiles para subsanar, en su caso, los defectos que hubieran motivado la exclusión u omisión y determinándose el lugar, fecha y hora de comienzo del ejercicio.

6.7.2 Finalizado dicho plazo, en el caso de que se hubieran producido modificaciones, éstas se expondrán en los mismos lugares en que lo fueron las relaciones iniciales.

6.7.3 No procederá la devolución de los derechos de examen en los supuestos de exclusión por causa imputable a las personas aspirantes.

7. Tribunal

7.1 El Tribunal calificador es el que figura como anexo III a esta Resolución, habiendo sido designado por el Ministerio de Defensa. El órgano convocante publicará un breve currículum profesional de las personas que formen parte del citado tribunal en la página web del Portal del ciudadano www.administracion.gob.es, y en la del Ministerio de Defensa www.defensa.gob.es

El proceso de actuación del Tribunal se ajustará en todo momento a lo dispuesto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en la Ley 19/2013, de 9 de noviembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, así como en las demás disposiciones vigentes, ajustándose a los principios de imparcialidad y profesionalidad de las personas que sean miembros y tenderán en su composición a la paridad entre mujeres y hombres, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 53 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo («Boletín Oficial del Estado» del 23) para la igualdad efectiva de mujeres y hombres y en el artículo 60.1 Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

7.2 El Tribunal, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, velará por el estricto cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades entre ambos sexos.

Asimismo, el Tribunal publicará en la página web del Portal del ciudadano www.administracion.gob.es, y en la del Ministerio de Defensa www.defensa.gob.es un cronograma orientativo con las fechas de realización de los procesos selectivos.

Corresponderá al Tribunal la consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo de los ejercicios, adoptando al respecto las decisiones motivadas que estime pertinentes.

7.3 El Tribunal calificador no podrá introducir medidas de corrección o criterios de valoración y superación de las pruebas que no estén expresamente previstas en estas bases.

Estará formado por una persona que ejercerá su presidencia, tres vocales y una persona que ejercerá la secretaría, debiendo designarse el mismo número de miembros suplentes.

El Tribunal podrá proponer la incorporación a sus trabajos de personas asesoras especialistas quienes se limitarán al ejercicio de sus especialidades técnicas, que son la única base de su colaboración con el órgano de decisión. Estas personas asesoras deberán poseer titulación académica de nivel igual o superior al exigido en la convocatoria.

El Tribunal adoptará las medidas oportunas que permitan a las personas aspirantes con discapacidad, que así lo hubieran indicado en la solicitud, poder participar en las pruebas del proceso selectivo al que hayan concurrido en igualdad de condiciones que el resto de los participantes.

Las personas miembros del tribunal, tanto titulares como suplentes, tal y como contempla el artículo 31.8 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de los Servicios de Salud, 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 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 en la categoría que se convoca.

Las personas aspirantes podrán recusar a algún miembro del tribunal cuando concurra alguna de las circunstancias previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre. Asimismo, los miembros del Tribunal deberán abstenerse de intervenir cuando concurran en ellos circunstancias de las previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, o hubiesen realizado tareas de preparación de aspirantes a pruebas selectivas de acceso a Cuerpos, Escalas y categorías análogas a las que corresponden las plazas convocadas, en los cinco años inmediatamente anteriores a la publicación de esta convocatoria, e igualmente si hubieran colaborado durante ese período de algún modo con centros de preparación de personas opositoras del Cuerpo, Escala o categoría a la que pertenecen las plazas convocadas.

No podrán formar parte de los órganos de selección el personal de elección o designación política, personal funcionario interino, ni personal eventual o interino estatutario, así como tampoco quienes tengan la consideración de alto cargo, de acuerdo con lo establecido en la Ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado.

La pertenencia al tribunal, será siempre a título individual, no pudiendo ostentarse ésta, en representación o por cuenta de nadie.

Corresponde al Tribunal calificador:

Las funciones relativas a la determinación concreta del contenido de las pruebas y la calificación y valoración de las personas aspirantes, tanto en la fase de oposición como en la de concurso.

La consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo del ejercicio, adoptando al respecto las decisiones motivadas que estime conveniente.

En el llamamiento único, decaerán en su derecho las personas opositoras que no comparezcan, salvo los casos de fuerza mayor, justificados con anterioridad a la

realización del ejercicio, los cuales serán apreciados por el tribunal, que podrá disponer, en tal circunstancia, la realización de una convocatoria extraordinaria.

7.4 A efectos de comunicaciones y demás incidencias, el Tribunal tendrá su sede en la Subdirección General de Personal Civil del Ministerio de Defensa (Calle Princesa, núm. 32-36, 28071 Madrid / teléfonos 91/4546281-91/4546199 y correo electrónico: recursoshumanosOPE-HCD@mde.es).

7.5 Se habilita a los tribunales para que adopten las medidas, instrucciones o resoluciones necesarias para descentralizar al máximo posible alguna de sus fases, pudiendo establecer el procedimiento a seguir en el uso de los medios electrónicos, incluidos los audiovisuales para hacer accesibles los procesos mediante la territorialización, según la lista de admitidos.

8. Desarrollo del proceso selectivo

El orden de actuación de las personas aspirantes en la fase de oposición se iniciará alfabéticamente por el primero de la letra «U», según lo establecido en la Resolución de la Secretaria de Estado de Función Pública de 9 de mayo de 2022 (BOE del 13), por la que se hace público el resultado del sorteo a que se refiere el Reglamento General de Ingreso del Personal al Servicio de la Administración del Estado.

8.1 Las personas aspirantes serán convocadas en llamamiento único, siendo excluidas de la oposición quienes no comparezcan.

8.2 El tribunal podrá requerir, en cualquier momento del proceso selectivo, la acreditación de la identidad de las personas aspirantes. Asimismo, si tuviera conocimiento de que alguna de ellas no cumple cualquiera de los requisitos exigidos en la convocatoria deberá proponer su exclusión a la autoridad convocante, previa audiencia de la persona interesada.

8.3 Concluido el ejercicio de la fase de oposición, el tribunal hará pública la relación de las personas aspirantes que hayan alcanzado el mínimo establecido en el proceso selectivo para superarlo, con indicación de la puntuación obtenida.

8.4 Las personas aspirantes que superen la fase de oposición dispondrán de un plazo de veinte días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la relación de las personas aprobadas del proceso selectivo, para aportar la documentación acreditativa de los méritos alegados en la fase de concurso. La documentación relativa a la fase de Concurso, deberá ser registrada con tramitación electrónica, de conformidad con la Disposición adicional primera del Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, y se dirigirá al Órgano Gestor en la Subsecretaría de Defensa (Subdirección General de Personal Civil) calle Princesa 32-36, 28071 Madrid.

8.5 La no presentación de la documentación de los méritos alegados supondrá la no valoración a la persona aspirante en la fase de concurso, así como también quedarán sin valorarse aquellos méritos que no hayan presentado adjunta la documentación exigida en el anexo I.

8.6 El tribunal publicará las calificaciones provisionales obtenidas en la fase de concurso, con indicación de la puntuación obtenida en cada mérito y la puntuación total. Las personas aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles, a contar a partir del siguiente al de la publicación de dicha relación, para efectuar las alegaciones pertinentes en base a la documentación presentada, sin que pueda admitirse la presentación de nueva documentación. Finalizado dicho plazo, el tribunal publicará relación con la valoración definitiva de la fase de concurso.

8.7 Superación del proceso selectivo.

8.7.1 Finalizado el concurso-oposición, el tribunal hará pública la relación de personas aprobadas por orden de puntuación total del proceso selectivo, en los medios de publicación señalados en la presente convocatoria.

8.7.2 La relación de personas aprobadas del proceso selectivo se elevará a la autoridad convocante para su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», disponiendo

las personas aspirantes propuestas de un plazo de veinte días hábiles, desde la publicación oficial, para la presentación de la documentación que figura en el anexo V.

8.7.3 Los órganos de selección no podrán proponer el acceso a la condición de personal estatutario fijo de un número superior de personas aprobadas al de plazas convocadas en el proceso selectivo.

8.7.4 Perderán los derechos derivados de su participación en las pruebas selectivas las personas aspirantes que no soliciten plaza en la fecha y conforme al procedimiento que se establezca.

8.7.5 La adjudicación de plazas a las personas aspirantes que superen el proceso selectivo se realizará en función de la puntuación total obtenida y la petición efectuada, según la distribución mostrada en el anexo I.

8.7.6 No obstante lo anterior, y de conformidad con el artículo 61.8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, siempre que los tribunales calificadores hayan propuesto el nombramiento de igual número de aspirantes que de plazas convocadas, y con el fin de asegurar la cobertura de las mismas, cuando se produzcan renunciaciones de las personas aspirantes seleccionadas, antes de su nombramiento o toma de posesión, el órgano convocante podrá requerir de los tribunales calificadores relación complementaria de aspirantes que sigan a las propuestas, para su posible nombramiento como personal estatutario fijo.

8.7.7 Una vez superado el proceso selectivo al que hayan concurrido, las personas que hayan sido admitidas en la convocatoria ordinaria con plazas reservadas para personas con discapacidad podrán solicitar al órgano convocante la alteración del orden de prelación para la elección de las plazas dentro del ámbito territorial que se determine en la convocatoria, por motivos de dependencia personal, dificultades de desplazamiento u otras análogas, que deberán ser debidamente acreditados. El órgano convocante decidirá dicha alteración cuando se encuentre debidamente justificado, y deberá limitarse a realizar la mínima modificación en el orden de prelación necesaria para posibilitar el acceso al puesto de la persona con discapacidad.

8.8 Nombramiento y toma de posesión.

8.8.1 Una vez comprobado el cumplimiento de los requisitos de las personas aspirantes que hubieran resultado aprobadas en el proceso selectivo, el Ministerio de Defensa, mediante la respectiva resolución, que se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», nombrará a las personas aspirantes seleccionadas, con expresión del destino adjudicado, como Personal Estatutario Fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa.

8.8.2 Las personas aspirantes nombradas dispondrán de un plazo de un mes, contado a partir del día siguiente de la publicación de la orden citada, para efectuar la toma de posesión que se llevará a efecto en la Dirección del Hospital de destino.

8.8.3 Cuando alguien aspirante no tome posesión de la plaza que se le hubiera adjudicado en el plazo indicado perderá todos los derechos derivados de su participación en el proceso selectivo, salvo que se deba a causa justificada así apreciada por el órgano convocante, previa audiencia de la persona interesada.

8.8.4 Las plazas se adjudicarán por el orden definitivo de puntuación establecido por cada tribunal al finalizar el proceso selectivo.

8.8.5 La toma de posesión de las personas aspirantes seleccionadas se realizará en el día o plazo que a tal efecto se fije en la Resolución de nombramiento, si así se estableciera por parte del Ministerio de Sanidad y los distintos Servicios de Salud, de forma coordinada.

8.8.6 Una vez se hubiera tomado posesión de la plaza, no se concederán Comisiones de Servicio entre los distintos Servicios de Salud hasta transcurridos al menos dos años, salvo situaciones extraordinarias o circunstancias de la persona que así lo requieran por su seguridad o integridad personal.

9. Lista de personas candidatas

De acuerdo con lo previsto en el artículo 3, apartado 21 del Real Decreto 407/2022, de 24 de mayo, por el que se aprueba la oferta de empleo público para el año 2022, así como también en la Disposición Adicional Cuarta de la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad del empleo público, el Tribunal elaborará, a la finalización del proceso selectivo una lista de personas candidatas con todas las que hayan superado, al menos, la fase de oposición, ordenadas por la suma total de la puntuación obtenida, con la finalidad de que la selección de personal estatutario interino de cada categoría y especialidad, se pueda realizar con esta lista de personas candidatas mediante procedimientos ágiles. Para poder iniciar el procedimiento de gestión de la lista de personas candidatas será necesario informe favorable de la Dirección General de la Función Pública.

10. Norma final

Al presente proceso selectivo le 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, el resto de la legislación vigente en la materia y lo dispuesto en la presente convocatoria.

Contra la presente Resolución podrá interponerse, con carácter potestativo, recurso de reposición ante la Subsecretaría de Defensa, en el plazo de un mes desde su publicación o bien recurso contencioso-administrativo, en el plazo de dos meses desde su publicación, ante el órgano jurisdiccional competente, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, significándose, que en caso de interponer recurso de reposición, no se podrá interponer recurso contencioso-administrativo hasta que aquel sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta del mismo.

Asimismo, la Administración podrá, en su caso, proceder a la revisión de las resoluciones del Tribunal, conforme a lo previsto en la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Madrid, 23 de diciembre de 2022.–La Subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos Tejada.

ANEXO I

Descripción del proceso selectivo y valoración

I. Proceso selectivo

El proceso selectivo constará de las siguientes fases:

- Oposición.
- Concurso.

I.1 Fase de oposición.

a) Constará de un ejercicio que consistirá en la contestación de un cuestionario tipo test de 100 preguntas, más 10 de reserva, con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta, sobre el temario.

b) Para la realización de este ejercicio, las personas aspirantes dispondrán de un tiempo de 150 minutos.

I.2 Fase de concurso.

En la fase de concurso sólo se valorará a las personas aspirantes que hayan superado la fase de oposición.

II. Valoración

II.1 Fase de oposición.

a) Las respuestas correctas puntuarán positivamente, y las preguntas erróneas o no contestadas no tendrán valoración alguna. La puntuación máxima posible, correspondiente a 100 aciertos, será de 60 puntos.

b) Para superar el ejercicio será necesario alcanzar la puntuación mínima que determinará el tribunal para pasar a la fase de concurso, publicando la misma antes de realizar el ejercicio, garantizando así la idoneidad de las personas aspirantes seleccionadas.

c) Las respuestas otorgadas por el tribunal se publicarán en los siguientes medios electrónicos: Portal del ciudadano www.administracion.gob.es, y página del Ministerio de Defensa www.defensa.gob.es, en el plazo máximo de dos días hábiles a contar desde la finalización del examen. Las personas aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la realización del ejercicio, para plantear impugnaciones fundadas contra las preguntas formuladas o las respuestas otorgadas por el tribunal. Dichas impugnaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede del tribunal.

d) Una vez comprobadas las impugnaciones presentadas, el tribunal correspondiente hará pública la relación de personas aspirantes aprobadas, cuyo número puede ser superior al de plazas convocadas, con indicación de la puntuación final obtenida en esta fase.

e) A las personas que obtengan en el ejercicio una nota superior al 60 por ciento de la calificación máxima del mismo, se les conservará la puntuación obtenida en la convocatoria inmediata siguiente, siempre y cuando el contenido del temario y la forma de calificación sean análogos, salvo actualización normativa.

II.2 Fase de concurso.

En esta fase, que sólo se aplicará a quienes hayan superado la fase de oposición, se evaluarán hasta un máximo de 40 puntos las competencias profesionales de las personas aspirantes y consistirá en la valoración por el tribunal, referidos al último día del plazo de presentación de solicitudes de la fase de oposición, de los siguientes méritos y conforme al siguiente baremo:

1. Experiencia profesional (máximo, 36 puntos).

Por servicios prestados, acreditados mediante certificación original expedida en modelo normalizado por el Gerente, Director de Gestión o figura análoga de la institución en la que se hubieran prestado los servicios:

a) 0,30 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita, en la Red Hospitalaria de la Defensa. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 0,60 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en la Red Hospitalaria de Defensa. Este apartado tendrá un máximo de 36,00 puntos.

b) 0,18 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y de aquellos Estados a los que, en virtud de tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores en los términos en los que esta se define en el Tratado Constitutivo de la Comunidad

Europea. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 0,36 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y de aquellos Estados a los que, en virtud de tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores en los términos en los que esta se define en el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea. Este apartado tendrá un máximo de 21,60 puntos.

c) 0,12 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en Red Hospitalaria Privada. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 0,24 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en Red Hospitalaria Privada. Este apartado tendrá un máximo de 14,40 puntos.

d) 0,06 puntos por mes completo trabajado en distinta categoría y especialidad que se solicita, en la Red Hospitalaria de la Defensa; y 0,03 puntos por mes completo trabajado en la distinta categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y de aquellos Estados a los que, en virtud de tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores en los términos en los que esta se define en el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea. Este apartado tendrá un máximo de 7,20 puntos.

2. Formación y otras actividades (máximo, 2 puntos).

Esta puntuación máxima puede obtenerse a partir de cualquiera de los siguientes apartados, donde se valorará una sola vez la recepción o impartición de un curso sobre la misma materia:

2.1 Formación continuada (máximo, 1,00 puntos).

a) Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por el Ministerio de Defensa. Se valorarán dichos cursos siempre que se certifique debidamente: 0,30 puntos por cada crédito. A los efectos anteriores un crédito equivale a 10 horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren. Solo se valorarán los cursos realizados en los diez años anteriores a esta convocatoria, y siempre que los cursos hubieran tenido una duración igual o superior a quince horas.

b) Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por las entidades señaladas en este anexo I. Se valorarán dichos cursos siempre que se certifique debidamente: 0,15 puntos por cada crédito. A los efectos anteriores un crédito equivale a diez horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren. Solo se valorarán los cursos realizados en los diez años anteriores a esta convocatoria, y siempre que los cursos hubieran tenido una duración igual o superior a quince horas.

2.2 Docencia (máximo, 1,00 puntos).

a) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por el Ministerio de Defensa: 0,0030 puntos por cada hora de formación impartida. Solo se valorarán los cursos impartidos en los 10 años anteriores a esta convocatoria, y siempre que los cursos hubieran tenido una duración igual o superior a 2 horas.

b) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada empleo, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por las entidades señaladas en este anexo I: 0,0015 puntos por cada hora de formación impartida. Solo se valorarán los cursos impartidos en los 10 años anteriores a esta convocatoria, y siempre que los cursos hubieran tenido una duración igual o superior a dos horas.

3. Superación de procesos selectivos anteriores, méritos y condecoraciones (máximo 2 puntos).

Deberán acreditarse con la correspondiente documentación justificativa oficial.

- a. Por cada Cruz al Mérito Militar, Naval o Aeronáutica: 1,5 puntos.
- b. Por estar en posesión de la Medalla conmemorativa de la operación Balmis: 1,25 puntos.
- c. Por cada Mención Honorífica: 0,50 puntos.
- d. Por haber superado en los 5 años anteriores a esta convocatoria la fase de oposición de algún proceso selectivo de esta misma categoría de la Red Hospitalaria de la Defensa: 2 puntos.

Para la valoración del apartado 1 relativo a la «Experiencia profesional» se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. A los efectos de valoración del apartado «Experiencia profesional», un mismo período de tiempo no podrá ser objeto de valoración por más de uno de los subapartados, tomándose en consideración el más beneficioso para el solicitante, excepto los servicios prestados a tiempo parcial en un mismo período, que se computarán hasta completar el 100 por 100 de la jornada laboral, sin que el exceso de jornada pueda ser valorado.

2. El cómputo de los servicios prestados a tiempo parcial se realizará de forma proporcional al tiempo completo, a excepción de los períodos de reducción de jornada por guarda legal de los titulares, que se hará a tiempo completo. Sin embargo, las sustituciones de estas reducciones por guarda legal se valorarán en proporción a la jornada trabajada.

3. Se entiende por mes el conjunto de treinta días naturales. Para el cómputo de los servicios prestados, se sumarán en días todos los períodos y se dividirán por treinta, despreciándose del resultado final los que sean inferiores a treinta.

4. El tiempo trabajado durante el período de pandemia por COVID-19, para su valoración, comprende desde el día 14 de marzo de 2020, fecha de inicio de la declaración del estado de alarma, hasta la fecha que las Autoridades Sanitarias señalen como finalización de la situación de pandemia por COVID-19. Dicha valoración solo podrá ser baremada hasta el último día de plazo para presentación de solicitudes de esta convocatoria, si este fuese anterior a la fecha en la que las Autoridades Sanitarias señalen como finalización de la situación de pandemia por COVID-19.

5. Los servicios prestados en la Red Hospitalaria de la Defensa, el HCD Gómez Ulla Centro Sanitario de Vida y Esperanza, y el HGD de Zaragoza, se acreditarán mediante certificado de la Subdirección General de Personal Civil a aquellas personas candidatas que superen la fase de oposición. Los servicios prestados en el sistema Nacional de Salud se certificarán por la autoridad competente en el mismo, acompañados de copias del nombramiento como empleado público. En el caso de la Sanidad privada el certificado irá acompañado de copias de los contratos de trabajo. En todos los casos deberá acompañarse del informe de vida laboral, que será condición imprescindible para la valoración de la experiencia laboral recogida en el punto 1.

Para la valoración del apartado 2 relativo a la «Formación» se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por:

– Órganos o instituciones dependientes de la Administración General del Estado o de las Comunidades Autónomas, o de las Administraciones de la Unión Europea o de aquellos Estados a los que, en virtud de tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores en los términos en los que esta se define en el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea.

– Universidades.
– Órganos o instituciones dependientes de las administraciones sanitarias públicas.
– Organizaciones sindicales al amparo del Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas.
– Cualquier entidad pública o privada cuando se trate de cursos que hayan sido acreditados por la Comisión General de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas o entidad autonómica equivalente.

2. A los efectos anteriores un crédito equivale a diez horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren.

3. En caso de titulaciones obtenidas en el extranjero, deberá estar en posesión y aportar copia de la documentación que acredite su homologación y reconocimiento por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Los documentos que deberán remitirse al respectivo tribunal son los siguientes:

a) Autovaloración de los méritos que la persona aspirante considera valorables de conformidad con el baremo de méritos. El impreso de autovaloración estará disponible en la página web del Ministerio de Defensa (<http://www.defensa.gob.es>).

En ningún caso esta autoevaluación vinculará al Tribunal, teniendo un carácter meramente orientativo.

b) Documentación original o copias acreditativas de los méritos alegados.

c) Los diplomas o certificados acreditativos de los cursos organizados por Universidades o por organismos de la Administración Educativa o Sanitaria Central o Autónoma deberán estar expedidos por la autoridad que ostente legalmente la representación de los mismos.

d) Certificado de vida laboral.

e) Certificado de servicios prestados.

El tribunal podrá requerir a las personas interesadas cualquier tipo de aclaración sobre la documentación presentada. Si no fuera atendido el requerimiento, no se valorará el mérito correspondiente.

El tribunal sólo podrá valorar o solicitar aclaración sobre los méritos alegados en tiempo y forma por las personas concursantes, pudiendo asimismo solicitar copia traducida por traductor/a jurado respecto de los méritos acreditados mediante documentos redactados en un idioma distinto a los oficiales de España.

En aplicación del Real Decreto 543/2001, de 18 de mayo, que desarrolla la Ley 17/1993, de 23 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» del 24), sobre el acceso a determinados sectores de la Función Pública de los nacionales de los Estados miembros de la Unión Europea, el tribunal equipará, según su propio criterio colegiado, los méritos valorables que acrediten las personas aspirantes comunitarias a las puntuaciones del baremo de méritos, con sujeción a los principios constitucionales de igualdad de acceso a la Función Pública y no discriminación por razón de la nacionalidad.

La calificación del concurso-oposición vendrá determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en la fase de concurso y de oposición.

En ningún caso la puntuación obtenida en la fase de concurso podrá aplicarse para superar la fase de oposición.

III. Superación del proceso selectivo y orden definitivo

El orden definitivo del proceso selectivo vendrá determinado por la suma de las puntuaciones obtenidas en las fases de oposición y de concurso. En caso de empate, el orden se establecerá atendiendo a los siguientes criterios:

1. El mayor número de días de desempeño de servicios en la misma categoría en la Red Hospitalaria de la Defensa.
2. El mayor número de días de desempeño de servicios en la misma categoría en el resto de Servicios Públicos de Salud.
3. La mayor puntuación en la fase de oposición.
4. La mayor puntuación y por su orden en los distintos apartados del baremo de la fase de concurso.
5. De continuar el empate se dirimirá atendiendo a la letra que para el año 2022 establece el orden de actuación de las personas aspirantes y que es la letra «U», según lo establecido en la Resolución de 9 de mayo de 2022 de la Secretaría de Estado de Función Pública (BOE del 13 de mayo).

ANEXO II

Programa

Temas comunes

Tema 1. El derecho a la protección de la salud en la Constitución española de 1978 y en la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.

Tema 2. Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias: objeto, ámbito de aplicación, ejercicio de las profesiones sanitarias, formación y desarrollo profesional. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: objeto y ámbito de aplicación; clasificación de personal estatutario; derechos y deberes; situaciones; selección, incompatibilidades; régimen disciplinario y modelo de desarrollo profesional.

Tema 3. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Defensa. Resolución 400/829/2009, de 23 de octubre, de la Subsecretaría, por la que se delegan competencias en materia de personal estatutario de la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa.

Temas específicos

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Análisis Clínicos

Tema 4. Criterios de gestión en el Laboratorio Clínico. Caracterización y tipología del laboratorio clínico. Estructura organizativa del Laboratorio Clínico. Áreas de conocimiento. Diseño y arquitectura de Laboratorios.

Tema 5. Control de la calidad preanalítica. Variabilidad biológica. Extracción y toma de muestras. Variabilidad ligada a la sistemática post-extracción. Control del transporte, conservación y almacenamiento de muestras. Cadena de custodia. Criterios para el rechazo de muestras.

Tema 6. Garantía de calidad postanalítica. Estrategias para el aumento de la calidad postanalítica. Informes en el laboratorio clínico. Niveles de decisión clínica.

Comunicación de valores críticos. Interpretación de resultados y capacidad discriminante: sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnósticas. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.

Tema 7. Evaluación de métodos analíticos. Requisitos. Evaluación de necesidades. Aplicabilidad práctica. Evaluación de características metroológicas y de rendimiento diagnóstico. Imprecisión e inexactitud. Sensibilidad analítica. Intervalo analítico. Contaminación e interferencias. Error aleatorio y sistemático. Pruebas para estimar la magnitud de los errores específicos. Estimación del error total. Criterios de intervalo de confianza.

Tema 8. Aplicaciones de la Variabilidad Biológica. Variabilidad Biológica interindividual e intraindividual: Concepto y métodos de cálculo. Aplicaciones: Objetivos de calidad, valores de referencia, cambios significativos.

Tema 9. Normas de seguridad en el Laboratorio Clínico. Seguridad biológica. Normativa legal. Estándares de seguridad. Medidas de protección. Plan de autoprotección. Gestión de residuos.

Tema 10. Química General. Disoluciones. Preparación de soluciones. Equilibrio químico. Equilibrio iónico. Ácidos y bases. Sistemas de oxidación reducción. Cinética química y catálisis. Fundamentos metodológicos.

Tema 11. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica I. Fundamentos de metrología. Técnicas electroquímicas. Crioscopia. Métodos de separación: electroforesis, cromatografía, técnicas híbridas: ICP masas, gases masas y líquidos masas. Espectrofotometría de absorción molecular. Espectrofotometría de emisión atómica.

Tema 12. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica II. Espectrofotometría de absorción atómica. Espectrofotometría de luminiscencia molecular: Fluorimetría y luminometría. Espectrofotometría de masas. Espectrofotometría de reflectancia.

Tema 13. Técnicas de biología molecular. Extracción. Amplificación. Análisis de datos. Variantes de PCR: PCR en tiempo real. Técnicas de secuenciación. Secuenciación masiva (NGS). Técnicas de hibridación. Transferencia a membrana (Southern, Northern, Western). Arrays. ADN circulante.

Tema 14. Intermediarios metabólicos. Urea, creatinina, ácido úrico, amoniaco. Valor semiológico y métodos de determinación. Aminoácidos. Porfirinas. Valor semiológico y métodos de determinación. Estudio por el Laboratorio de las enfermedades lisosomales, peroxisomales y mitocondriales.

Tema 15. Metabolismo del calcio y fósforo. Valor semiológico y métodos de determinación. Hormonas relacionadas con el metabolismo del calcio y fósforo. Paratirina, calcitonina y Vitamina D. Otros iones inorgánicos: Magnesio, Cobre, Zinc. Elementos traza. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 16. Metabolismo de los Glúcidos. Insulina, Péptido C, Glucagón. Valor semiológico y métodos de determinación. Glucosa. Métodos de determinación. Pruebas de tolerancia. Diabetes mellitus: Diagnóstico y control por el laboratorio. Hemoglobina Glicosilada (HbA1c). Diagnóstico hipoglucemia. Diagnóstico de laboratorio de los errores congénitos del metabolismo de carbohidratos.

Tema 17. Función renal y equilibrio hidroelectrolítico. Estudios de aclaramientos renales. Utilización de fórmulas en la insuficiencia renal crónica. Proteinuria. Patología renal. Osmolalidad. Valor semiológico y métodos de determinación. Electrolitos. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 18. Metabolismo de los lípidos y lipoproteínas. Lípidos, lipoproteínas plasmáticas y apolipoproteínas. Valor semiológico y métodos de determinación. Dislipoproteinemias. Diagnóstico y control por el laboratorio. Síndrome metabólico. Valoración del riesgo cardiovascular.

Tema 19. Marcadores de inflamación e infección. Criterios diagnósticos de sepsis. Marcadores bioquímicos de utilidad en el diagnóstico y seguimiento del paciente séptico.

Tema 20. Principios y fundamentos de las determinaciones enzimáticas. Cinética enzimática. Enzimas de importancia clínica. Valor Semiológico, características y métodos de determinación.

Tema 21. Valoración bioquímica de la función hepatobiliar. Marcadores de lesión hepática. Enfermedad hepática aguda y crónica. Estudio bioquímico de la colestasis. Valor semiológico y métodos de determinación. Metabolismo de la bilirrubina.

Tema 22. Marcadores cardiacos. Criterios diagnósticos de síndrome coronario agudo (SCA). Marcadores bioquímicos en el algoritmo diagnóstico del SCA. Troponinas ultrasensibles. Insuficiencia cardiaca. Concepto y clasificación. Marcadores bioquímicos en insuficiencia cardiaca. Marcadores y mediadores del síndrome cardiorenal. Marcadores de inflamación: PCR de alta sensibilidad. Marcadores de disfunción endotelial: homocisteína.

Tema 23. Marcadores tumorales. Concepto, sensibilidad, especificidad. Métodos de determinación y cuantificación. Semiología de los principales marcadores utilizados en la práctica clínica. Biopsia Líquida.

Tema 24. Valoración por el Laboratorio de riesgos en el embarazo. Estudio prenatal de anomalías cromosómicas. Métodos de cribado. Marcadores bioquímicos y métodos. Valoración del riesgo y programas de cálculo. Trastornos hipertensivos del embarazo: Preeclampsia, eclampsia y síndrome de HELLP. Marcadores clásicos y emergentes de preeclampsia. Diagnóstico diabetes gestacional. Madurez fetal. Diagnóstico Prenatal no invasivo. Arrays. Nuevas estrategias.

Tema 25. Evaluación por el laboratorio de la función endocrina. Sistema hipotálamohipofisario. Exceso y déficit de somatotropina. Hormonas de la glándula tiroides. Eje gonadal: Estudio bioquímico del hipogonadismo, la pubertad precoz y el retraso puberal. Estudio del hiperandrogenismo femenino: causas y diagnóstico diferencial. Evaluación de la infertilidad. Algoritmos diagnósticos de la amenorrea primaria y secundaria. Prolactina. Hormonas de las glándulas suprarrenales. Fisiología, semiología y métodos de determinación.

Tema 26. Estudio por el laboratorio de la función del tracto digestivo. Estudio gástrico. Malabsorción. Intolerancia al gluten. Enfermedad inflamatoria intestinal. Función pancreática. Pruebas diagnósticas y su valoración clínica.

Tema 27. Metabolismo óseo. Estudio por el laboratorio clínico. Marcadores Bioquímicos de remodelado óseo. Marcadores de formación. Marcadores de resorción. Monitorización y significación clínica.

Tema 28. Monitorización de fármacos. Farmacocinética. Principales grupos farmacológicos. Métodos de cuantificación. Farmacogenética. Determinación y cuantificación de tóxicos y drogas de abuso por el laboratorio clínico. Monitorización de fármacos biológicos.

Tema 29. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Métodos de cribado. Sedimento urinario. Automatización. Cálculos urinarios.

Tema 30. Estudio de las heces por el laboratorio: Recogida, transporte y conservación de las muestras. Digestión. Sangre oculta. Excreción de grasas. Marcadores bioquímicos: calprotectina. Cribado del Cáncer Colorrectal.

Tema 31. Estudio bioquímico y citológico de los líquidos biológicos por el laboratorio clínico: Líquido amniótico, líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido ascítico, líquido sinovial. Exudados y trasudados. Otros líquidos: saliva.

Tema 32. Estudio del líquido seminal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Espermograma. Criterios OMS. Test inmunológicos. Fragmentación del DNA espermático. Otras técnicas especiales. Metodología y semiología.

Tema 33. Proceso del Laboratorio Clínico I. Definición. Límites de aplicación. Destinatarios: Expectativas y objetivos. Características de Calidad.

Tema 34. Proceso del Laboratorio Clínico II. Componentes. Descripción general. Profesionales: Actividad y características de calidad. Recursos necesarios y unidades de Soporte.

Tema 35. Proceso del Laboratorio Clínico III. Indicadores de Calidad. Coordinador de laboratorios. Modelos de solicitud. Cartera de Servicios. Informes analíticos.

Tema 36. Gases Sanguíneos. Equilibrio ácido-base. Fisiología del transporte del oxígeno y de la ventilación. Métodos de determinación del pH, dióxido de carbono y oxígeno. Parámetros calculados. Cooximetría. Preanalítica y metodología.

Tema 37. Proteínas Plasmáticas. Técnicas de separación proteica. Patrones electroforéticos. Proteínas específicas de importancia clínica. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 38. Toma de muestras para exámenes hematológicos. Extracción de sangre. Anticoagulantes. Causas de error preanalítico.

Tema 39. Recuento de las células hemáticas. Eritrocitos e índices eritrocitarios. Recuento de leucocitos. Recuento de plaquetas. Recuento de reticulocitos. Nuevos parámetros derivados. Fundamento de los sistemas automáticos de recuento hematológico. Alarmas. Citometría de flujo en Hematología.

Tema 40. Examen microscópico del frotis de sangre periférica. Tinciones. Morfología eritrocitaria, leucocitaria y plaquetar. Fórmula leucocitaria. Velocidad de Sedimentación globular.

Tema 41. Hematopoyesis. Serie roja: Producción de eritrocitos, síntesis y metabolismo de la hemoglobina. Serie blanca: Producción y diferenciación de los leucocitos. Formación de las plaquetas.

Tema 42. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos eritrocitarios. Anemias. Hemoglobinopatías. Talasemias. Eritrocitosis.

Tema 43. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios no neoplásicos. Granulocitosis. Monocitosis. Linfocitosis. Neutropenias.

Tema 44. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios neoplásicos: Leucemias agudas. Síndromes mieloproliferativos. Síndromes linfoproliferativos. Síndromes mielodisplásicos Linfomas. Discrasias de células plasmáticas: Identificación y cuantificación de componentes monoclonales. Significado clínico.

Tema 45. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos plaquetarios. Trombocitopenias. Trombocitosis. Trastornos de la función plaquetaria.

Tema 46. Coagulación y fibrinólisis: Fisiología. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos de la coagulación y de la fibrinólisis. Control del tratamiento anticoagulante. Nuevos anticoagulantes orales.

Tema 47. Bases teóricas de la transfusión sanguínea. Inmunoematología. Grupos sanguíneos. Pruebas pretransfusionales. Incompatibilidad. Reacciones transfusionales. Indicaciones de la transfusión de concentrados de hematíes, plaquetas, plasma y componentes plasmáticos y granulocitos.

Tema 48. Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de Microbiología.

Tema 49. Estudio por el laboratorio de los microorganismos más relevantes desde el punto de vista clínico I. Gérmenes aeróbicos: Gram Positivos y Negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 50. Estudio por el laboratorio de los microorganismos más relevantes desde el punto de vista clínico II. Gérmenes anaeróbicos: Gram Positivos y Negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 51. Diagnóstico por el laboratorio de las infecciones micóticas. Medios requeridos y condiciones de incubación. Examen directo. Identificación de los hongos filamentosos. Identificación de levaduras de importancia clínica. Fungigrama.

Tema 52. Parasitología: Conocimiento y descripción de los parásitos de importancia clínica. Muestras a estudiar para el diagnóstico de las parasitosis. Procesamiento de las muestras. Examen directo, tinciones y otros métodos de identificación.

Tema 53. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas. Metodología y semiología. Detección de antígenos y anticuerpos. Pruebas rápidas y de confirmación.

Tema 54. Identificación de microorganismos mediante técnicas de biología molecular. Tecnologías no moleculares aplicadas al diagnóstico microbiológico: citometría de flujo, espectrometría de masas. Técnicas de diagnóstico rápido. Necesidades clínicas. Conceptos metodológicos básicos. Pruebas de cribaje e identificación. Sensibilidad y especificidad.

Tema 55. Patología infecciosa I: Infecciones respiratorias: faringoamigdalitis, bronquitis, neumonía. Tuberculosis. Infecciones en ORL: otitis, sinusitis. Infecciones del tracto urinario y pielonefritis. Infecciones gastrointestinales: *Helicobacter pylori*, gastroenteritis infecciosas. Enfermedades de transmisión sexual. Procesos infecciosos de transmisión materno-fetal.

Tema 56. Patología infecciosa II: Sepsis, shock séptico. Fiebre de origen desconocido. Endocarditis infecciosa. Piel y tejidos blandos. Heridas, quemaduras. Osteomielitis, artritis. Infecciones nosocomiales, infecciones relacionadas con catéteres intravasculares. Meningitis. Infecciones oportunistas en el SIDA. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos. Infecciones oculares.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Anatomía Patológica

Tema 4. Aspectos tecnológicos y metodológicos de los procesos de citologías, biopsias y piezas quirúrgicas.

Tema 5. Aspectos tecnológicos y metodológicos de la autopsia clínica. La autopsia de adulto y la autopsia fetal.

Tema 6. Técnicas histoquímicas en anatomía patológica.

Tema 7. Técnicas inmunohistoquímicas en anatomía patológica.

Tema 8. Técnicas de inmunofluorescencia y microscopía electrónica en anatomía patológica.

Tema 9. Técnicas de patología molecular y citogenética en anatomía patológica.

Tema 10. Técnicas de patología cuantitativa y de cultivos de tejidos en anatomía patológica.

Tema 11. Patología celular. Lesión y muerte celular.

Tema 12. Patología del crecimiento y diferenciación celular: Regulación normal y adaptaciones.

Tema 13. Patología general de la inflamación y la reparación.

Tema 14. Patología general del edema, la hiperemia, la congestión y la hemorragia.

Tema 15. Patología general de la trombosis, la embolia, el infarto y el shock.

Tema 16. Patología general de las neoplasias. Modo de iniciarse, crecer y propagarse.

Tema 17. Diagnóstico general de las enfermedades neoplásicas. Inmunohistoquímica y marcadores tumorales. Diagnóstico molecular.

Tema 18. Patología general de las reacciones de hipersensibilidad.

Tema 19. Patología general de las inmunodeficiencias.

Tema 20. Patología general de las enfermedades autoinmunes y del trasplante de órganos.

Tema 21. Patología general de las enfermedades infecciosas.

Tema 22. Patología general de las enfermedades ambientales.

Tema 23. Patología general de las enfermedades nutricionales.

Tema 24. Patología general de los trastornos genéticos.

Tema 25. Patología del corazón y el pericardio.

Tema 26. Patología de los vasos sanguíneos y linfáticos.

Tema 27. Patología de la sangre y la médula ósea.

Tema 28. Patología no tumoral de los ganglios linfáticos. Patología tumoral de los ganglios linfáticos.

Tema 29. Patología del bazo.

Tema 30. Patología del timo y el mediastino.

Tema 31. Patología de la nariz, senos paranasales y nasofaringe.

- Tema 32. Patología de la laringe y la tráquea.
- Tema 33. Patología no tumoral del pulmón y la pleura.
- Tema 34. Patología tumoral del pulmón y la pleura.
- Tema 35. Patología de la cavidad oral y orofaringe.
- Tema 36. Patología de la glándula salival.
- Tema 37. Patología del esófago.
- Tema 38. Patología del intestino delgado.
- Tema 39. Patología del intestino grueso.
- Tema 40. Patología del apéndice cecal y el ano.
- Tema 41. Patología no tumoral del hígado.
- Tema 42. Patología tumoral del hígado.
- Tema 43. Patología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extrahepáticos.
- Tema 44. Patología del páncreas y de la región periampular.
- Tema 45. Patología no tumoral del riñón.
- Tema 46. Patología tumoral del riñón.
- Tema 47. Patología de la pelvis renal y el uréter.
- Tema 48. Patología de la vejiga y la uretra.
- Tema 49. Patología de la próstata y las vesículas seminales.
- Tema 50. Patología del testículo y el epidídimo. Patología del pene y el escroto.
- Tema 51. Patología de la vulva y la vagina.
- Tema 52. Patología del cuello uterino. Patología del cuerpo uterino.
- Tema 53. Patología del ovario y trompa uterina.
- Tema 54. Patología de la mama.
- Tema 55. Patología de la placenta. Patología de la gestación y del periodo perinatal.
- Tema 56. Patología del sistema endocrino.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Anestesiología y Reanimación/Anestesia

- Tema 4. Morbilidad y mortalidad en anestesia y reanimación. Control de Calidad.
- Tema 5. Monitorización del paciente bajo anestesia.
- Tema 6. Evaluación anestésica preoperatorio del paciente quirúrgico. El riesgo anestésico.
- Tema 7. Valor de las pruebas y exploraciones preoperatorias.
- Tema 8. Intubación endotraqueal. Tipos y técnicas. La Vía Aérea difícil. Prevención, Soluciones y complicaciones.
- Tema 9. Anestesia general inhalatoria. Agentes inhalatorios. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.
- Tema 10. Anestesia general intravenosa. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.
- Tema 11. Los opiáceos en anestesiología y reanimación. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.
- Tema 12. La transmisión neuromuscular. Fisiopatología de la placa neuromuscular. Los bloqueantes neuromusculares. Mecanismos de acción farmacológicos. Reversión del bloqueo.
- Tema 13. Los anestésicos locales: agentes y mecanismos de acción. Acción farmacológica. Efectos adversos. Complicaciones y su tratamiento.
- Tema 14. Ventilación artificial: Concepto. Modalidades de ventilación artificial. Indicaciones.
- Tema 15. Técnicas de destete de la ventilación artificial.
- Tema 16. Análisis funcional de los distintos tipos de ventiladores.
- Tema 17. Reacciones adversa en anestesia. Alergia, anafilaxia y reacciones anafilactoides. Mecanismos fisiopatológicos. Epidemiología. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 18. La hipotensión controlada. Agentes y técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Reanimación del control del daño.

Tema 19. Anestesia subaracnoidea. Mecanismo de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Posición y baricidad. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 20. Anestesia epidural. Mecanismos de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Técnicas de localización del espacio epidural. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 21. Anestesia regional del miembro superior. Bloqueo del plexo braquial. Vías de abordaje. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento. La anestesia regional intravenosa. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 22. Anestesia regional en cirugía abdominal. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 23. Anestesia regional en cirugía torácica. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 24. Anestesia regional del miembro inferior. Bloqueo del plexo lumbar y bloqueo nervioso periférico (ciático, femoral, poplíteo, etc.). Vías de abordaje. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 25. Anestesia y obstetricia. Analgesia en el parto.

Tema 26. Eclampsia y preeclampsia en anestesia y reanimación. Síndrome de HELLP.

Tema 27. Preparación, anestesia y reanimación en oftalmología.

Tema 28. Preparación, anestesia y reanimación en otorrinolaringología.

Tema 29. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía del tórax.

Tema 30. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía cardiaca.

Tema 31. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía vascular.

Tema 32. Preparación, anestesia y reanimación en Neurocirugía.

Tema 33. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del tiroides y paratiroides.

Tema 34. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del feocromocitoma.

Tema 35. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del paciente con síndrome carcinoide.

Tema 36. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía traumatológica

Tema 37. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía ortopédica.

Tema 38. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente pediátrico.

Tema 39. Anestesia general en cirugía (ambulatoria) pediátrica.

Tema 40. Anestesia locorregional en cirugía (ambulatoria) pediátrica

Tema 41. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía ambulatoria.

Tema 42. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo cardiópata sometido a cirugía no cardiaca.

Tema 43. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo respiratorio sometido a cirugía no torácica.

Tema 44. Preparación, anestesia y reanimación en paciente con enfermedad hepática.

Tema 45. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente diabético.

Tema 46. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente quemado.

Tema 47. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía laparoscópica.

Tema 48. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con miastenia gravis.

Tema 49. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con distrofias musculares.

Tema 50. Preparación, anestesia y reanimación en la hemorragia masiva.

Tema 51. Peculiaridades de la anestesia fuera del área quirúrgica.

Tema 52. La hipertermia maligna. Circunstancias y secuencia de aparición. Clínica. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 53. El síndrome de Mendelson. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 54. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente insuficiente renal crónico. Preparación. Anestesia y reanimación en el trasplante renal.

Tema 55. Técnicas de sustitución renal continua en reanimación.

Tema 56. Mecanismos periféricos y centrales del dolor. Métodos utilizados en la medida y evaluación de la experiencia dolorosa.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Angiología y Cirugía Vasculat

Tema 4. Fisiopatología de la pared vascular. Endotelio. Teorías etiopatogénicas de la aterosclerosis.

Tema 5. Anamnesis y exploración clínica del paciente vascular.

Tema 6. Fundamentos del diagnóstico vascular no invasivo. Pruebas funcionales. Diagnóstico por imagen.

Tema 7. Indicaciones de la angiografía. Características de un adecuado estudio angiográfico. Complicaciones posibles y tratamiento de las mismas.

Tema 8. Factores de riesgo y tratamiento médico de la Enfermedad Arterial Periférica aterosclerótica.

Tema 9. Síndromes hemorrágicos y Trombofilias. Estudio y manejo terapéutico.

Tema 10. Estudio preoperatorio del paciente vascular. Factores de riesgo.

Tema 11. Conceptos básicos de cirugía endovascular. Protección radiológica: Fundamentos y protocolización.

Tema 12. Prótesis, injertos y dispositivos de tratamiento vascular y endovascular.

Tema 13. Isquemia Aguda de las extremidades. Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial clínico entre embolia y trombosis.

Tema 14. Diagnóstico y clasificación de la Isquemia Aguda. Indicaciones de tratamiento.

Tema 15. Tratamiento conservador de la Isquemia Aguda. Posibilidades de tratamiento endovascular y de cirugía abierta.

Tema 16. Enfermedad Arterial Periférica Crónica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Epidemiología e historia natural. Semiología clínica y diagnóstico.

Tema 17. Indicaciones de Cirugía Arterial Directa en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.

Tema 18. Indicaciones de Cirugía Endovascular en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.

Tema 19. Características morfológicas y hemodinámicas de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo y distal.

Tema 20. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo. Resultados y complicaciones.

Tema 21. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Infragenicular o distal. Resultados y complicaciones.

Tema 22. Definición y epidemiología de la Isquemia Crítica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Pautas de actuación.

Tema 23. Indicaciones de tratamiento de la Isquemia Crítica. Tratamiento conservador. Indicaciones y procedimientos de revascularización. Resultados del tratamiento.

Tema 24. Etiología y fisiopatología del Ateroembolismo. Síndrome del dedo azul y ateroembolismo diseminado. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 25. Definición de pie diabético. Fisiopatología. Diagnóstico diferencial de lesiones isquémicas, neuropáticas y/o sépticas. Características clínicas. Complicaciones.

Tema 26. Indicaciones y tipos de tratamiento del pie diabético según su etiología. Importancia del abordaje multidisciplinar. Dispositivos ortoprotésicos disponibles.

Tema 27. Enfermedad de Buerger (tromboangietis obliterante). Factores etiológicos diferenciales. Síntomas y signos clínicos característicos. Historia natural. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Enfermedad de Takayasu. Teorías etiopatogénicas. Clasificación y características clínicas según topografía. Diagnóstico. Indicaciones y posibilidades de tratamiento.

Tema 29. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Arteritis de la temporal o Enfermedad de Horton: Etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Ergotismo: Mecanismos y circunstancias de aparición, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Displasia fibromuscular: Definición y anatomía patológica, fisiopatología y características clínicas según localización. Otras arteriopatías tóxicas.

Tema 31. Traumatismos Vasculares de Miembros. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 32. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de miembros inferiores, indicaciones y técnicas.

Tema 33. Traumatismos Vasculares de aorta torácica y troncos supraaórticos. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 34. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta torácica y troncos supraaórticos, indicaciones y técnicas.

Tema 35. Traumatismos Vasculares de aorta abdominal. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 36. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta abdominal, indicaciones y técnicas.

Tema 37. Traumatismos arteriales iatrogénicos. Lesiones arteriales en procesos intervencionistas. Lesiones vasculares durante intervenciones quirúrgicas. Arteriopatía post-radiación.

Tema 38. Complicaciones vasculares relativas al abuso de drogas parenterales y enterales, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 39. Síndromes dolorosos postraumáticos: Causalgia. Diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 40. Síndrome compartimental de las extremidades. Factores pronóstico, técnicas quirúrgicas y tratamiento adyuvante.

Tema 41. Fístulas arteriovenosas postraumáticas. Patogénesis. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas. Aneurismas postraumáticos. Patogénesis. Clasificación. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 42. Síndromes vasculares congénitos complejos: Síndrome de Kippel-Trenaunay y Síndrome de ParkesWeber. Clínica. Métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 43. Aneurismas aórticos. Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Aneurismas arterioscleróticos. Aneurismas inflamatorios. Aneurismas micóticos. Aneurismas por enfermedad del tejido conectivo.

Tema 44. Aneurismas de la Aorta torácica y toracoabdominales. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 45. Aneurismas de la Aorta Torácica y toracoabdominales: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 46. Aneurismas de la Aorta abdominal. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 47. Aneurismas de la Aorta Abdominal: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 48. Aneurisma de la aorta abdominal roto. Incidencia. Clínica. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Complicaciones per y postoperatorias: incidencia, diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 49. Aneurismas de arterias viscerales. Arteria renal, arterias mesentéricas. Tronco celíaco y arteria esplénica. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 50. Aneurismas periféricos: Sector ilíaco, arteria femoral, aneurismas poplíteos y de ejes distales. Epidemiología. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 51. Disección aórtica. Definición. Etiopatogenia. Clasificación y formas de presentación. Clínica. Métodos Diagnóstico.

Tema 52. Disección aórtica tipo B. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico y endovascular. Indicaciones y técnicas. Complicaciones del tratamiento: Métodos diagnósticos y opciones terapéuticas.

Tema 53. Acrosíndromes vasculares y enfermedad de Raynaud. Definición. Clasificación. Clínica y métodos diagnósticos. Tratamiento.

Tema 54. Síndrome de salida del tórax. Anatomía y fisiopatología. Clínica y métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 55. Síndrome de atrapamiento de la arteria poplítea. Etiopatogenia. Clínica y métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 56. Otras enfermedades no ateromatosas: Enfermedad quística de la adventicia, displasia fibromuscular. Clínica métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Aparato Digestivo

Tema 4. Dolor torácico atípico: Papel del gastroenterólogo y planteamiento diagnóstico. Enfoque diagnóstico de los trastornos motores esofágicos. Tratamiento actual de la achalasia del cardias.

Tema 5. Enfermedad por reflujo gastroesofágico: Actitud terapéutica convencional y nuevos métodos terapéuticos. Síntomas, manifestaciones atípicas y seguimiento del esófago de Barrett.

Tema 6. Enfermedades esofágicas de origen infeccioso. Estudio especial de la afectación esofágica en el síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Esofagitis eosinofílica. Manejo clínico del paciente con esofagitis cáustica.

Tema 7. Factores de riesgo, estadiaje, factores pronósticos y actitud terapéutica en el cáncer de esófago.

Tema 8. Estudio crítico de los métodos diagnósticos de la infección por *Helicobacter pylori*. Implicaciones clínicas de la infección. Úlcera péptica refractaria. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos. Estudio clínico y manejo terapéutico de las gastritis crónicas.

Tema 9. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.

Tema 10. Valoración clínica, diagnóstico y manejo terapéutico del linfoma MALT.

Tema 11. Abordaje diagnóstico y terapéutico de la gastropatía de pliegues gigantes.

Tema 12. Dispepsia funcional. Evaluación. Tratamiento empírico frente a tratamiento tras diagnóstico endoscópico.

Tema 13. Mecanismos lesionales de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES). Manifestaciones clínicas y profilaxis de las lesiones por AINES en el tubo digestivo.

Tema 14. Algoritmo diagnóstico de la hemorragia digestiva aguda. Manejo terapéutico no quirúrgico de la hemorragia digestiva alta no varicosa.

Tema 15. Abordaje diagnóstico de la malabsorción intestinal. Manifestaciones clínicas, diagnóstico actual, tratamiento y seguimiento clínico en los pacientes con sprue celíaco.

Tema 16. Linfomas intestinales primarios: Abordaje diagnóstico y terapéutico.

Tema 17. Diagnóstico, seguimiento y manejo de las poliposis intestinales.

Tema 18. Tumores carcinoides digestivos y síndrome carcinoide. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 19. Tumores gastrointestinales estromales (GIST). Diagnóstico y tratamiento.

Tema 20. Diagnóstico y tratamiento de las colitis farmacológicas y de la enterocolitis pseudomembranosa. Colitis colágena: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 21. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la colitis ulcerosa. Manejo de la pouchitis o reservoritis. Complicaciones intestinales e indicaciones quirúrgicas de la colitis ulcerosa.

Tema 22. Estudio clínico y terapéutico de las lesiones perianales asociadas a la enfermedad de Crohn. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la enfermedad de Crohn. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 23. Síndrome de intestino corto. Aspectos etiopatogénicos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 24. Gastroenteritis eosinofílica.

Tema 25. Algoritmo diagnóstico y terapéutico del estreñimiento crónico idiopático.

Tema 26. Diagnóstico y tratamiento de la incontinencia fecal.

Tema 27. Pseudooclusión intestinal. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Complicaciones y manejo terapéutico de las diverticulosis de intestino delgado y grueso.

Tema 29. Cribado (screening) del cáncer colorrectal. Métodos de estudio y situación actual de conocimiento, basado en la evidencia.

Tema 30. Tratamiento de la fisura anal y las hemorroides complicadas.

Tema 31. Potencial terapéutico de la endoscopia en las estenosis benignas y malignas del tubo digestivo. Indicaciones, eficacia y relación coste-beneficio.

Tema 32. Epidemiología, etiopatogenia y actitud terapéutica en la litiasis biliar asintomática. Manejo terapéutico de la litiasis biliar complicada. Papel de la CPRE, indicaciones y alternativas quirúrgicas.

Tema 33. Enfermedad de Caroli y quiste congénito del colédoco. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Pancreatitis aguda. Valoración de la gravedad y primeras medidas terapéuticas. Complicaciones de las pancreatitis agudas. Valoración clínica, tratamiento médico y alternativas quirúrgicas, endoscópicas y radiológicas

Tema 35. Algoritmo diagnóstico en las pancreatitis agudas recurrentes no litiásicas.

Tema 36. Algoritmo terapéutico en el manejo de los pseudoquistes pancreáticos.

Tema 37. Cáncer de páncreas: Diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 38. Lesiones quísticas del páncreas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 39. Tumores endocrinos digestivos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 40. Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis agudas. Criterios de ingreso hospitalario.

Tema 41. Etiopatogenia y diagnóstico -criterios de imputabilidad- de las hepatitis tóxicas.

Tema 42. Enfermedades vasculares del hígado. Clínica, diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 43. Diagnóstico y tratamiento del fallo hepático fulminante.

Tema 44. Hepatitis alcohólica aguda: Anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Tema 45. Clasificación, diagnóstico y tratamiento de la hepatitis autoinmune.

Tema 46. Enfermedad de Wilson. Aspectos etiopatogénicos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 47. Hemocromatosis: Cribado (screening), algoritmo diagnóstico y tratamiento.

Tema 48. Manifestaciones sistémicas de las hepatopatías virales.

Tema 49. Evaluación y tratamiento del paciente con hepatitis crónica viral. Relación coste-beneficio.

Tema 50. Diagnóstico diferencial de las hiperbilirrubinemias.

Tema 51. Algoritmo diagnóstico en el paciente con colestasis.

Tema 52. Diagnóstico y actitud terapéutica en las enfermedades colestáticas no quirúrgicas: olangitis esclerosante primaria, cirrosis biliar primaria y colangitis autoinmune.

Tema 53. Algoritmo diagnóstico en el paciente con hipertensión portal.

Tema 54. Algoritmo terapéutico de la hemorragia aguda por varices esofagogástricas.

Tema 55. Diagnóstico diferencial de la ascitis. Posibilidades y pautas terapéuticas razonadas en la ascitis del paciente cirrótico.

Tema 56. Enfermedades vasculares hepáticas. Estudio y tratamiento.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Bioquímica Clínica

Tema 4. Criterios de gestión en el Laboratorio Clínico. Estructura organizativa del Laboratorio Clínico. Áreas de conocimiento. Diseño y arquitectura de Laboratorios.

Tema 5. Control de la calidad preanalítica. Variabilidad biológica. Extracción y toma de muestras. Variabilidad ligada a la sistemática post-extracción. Control del transporte, conservación y almacenamiento de muestras. Cadena de custodia. Criterios para el rechazo de muestras.

Tema 6. Garantía de calidad postanalítica. Estrategias para el aumento de la calidad postanalítica. Informes en el laboratorio clínico. Niveles de decisión clínica. Comunicación de valores críticos. Interpretación de resultados y capacidad discriminante: sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnósticas. Teoría del valor predictivo. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.

Tema 7. Evaluación de métodos analíticos. Requisitos. Evaluación de necesidades. Aplicabilidad práctica. Evaluación de características metrológicas y de rendimiento diagnóstico. Imprecisión e inexactitud. Sensibilidad analítica. Intervalo analítico.

Tema 8. Contaminación e interferencias analíticas. Error aleatorio y sistemático. Pruebas para estimar la magnitud de los errores específicos. Estimación del error total. Criterios de intervalo de confianza.

Tema 9. Normas de seguridad en el Laboratorio Clínico. Seguridad biológica. Normativa legal. Estándares de seguridad. Medidas de protección. Plan de autoprotección. Gestión de residuos.

Tema 10. Química General. Disoluciones. Preparación de soluciones. Equilibrio químico. Ácidos y bases. Sistemas de oxidación reducción. Cinética química y catálisis. Fundamentos metodológicos.

Tema 11. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica. Técnicas electroquímicas. Métodos de separación: electroforesis, cromatografía. Espectrofotometría de absorción. Espectrofotometría de emisión.

Tema 12. Técnicas de biología molecular. Extracción. Amplificación. Análisis de datos. Variantes de PCR: PCR en tiempo real. Técnicas de secuenciación. Secuenciación masiva (NGS). Técnicas de hibridación. Transferencia a membrana (Southern, Northern, Western). Arrays. ADN circulante.

Tema 13. Intermediarios metabólicos. Urea, creatinina, ácido úrico, amoniaco. Aminoácidos. Porfirinas. Estudio por el Laboratorio de las enfermedades lisosomales, peroxisomales y mitocondriales. Otros iones inorgánicos: Magnesio, Cobre, Zinc. Elementos traza.

Tema 14. Metabolismo de los Glúcidos. Insulina, Péptido C, Glucagón, Glucosa. Pruebas de tolerancia. Diabetes mellitus: Diagnóstico y control por el laboratorio. Hemoglobina glicosilada (HbA1c). Diagnóstico hipoglucemia. Diagnóstico de laboratorio de los errores congénitos del metabolismo de carbohidratos.

Tema 15. Función renal y equilibrio hidroelectrolítico. Estudios de aclaramientos renales. Utilización de fórmulas en la insuficiencia renal crónica. Proteinuria. Patología renal. Osmolalidad. Electrolitos. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 16. Metabolismo de los lípidos y lipoproteínas. Lípidos, lipoproteínas plasmáticas y apolipoproteínas. Dislipoproteinemias. Síndrome metabólico. Valoración del riesgo cardiovascular.

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

Tema 18. Valoración bioquímica de la función hepatobiliar. Marcadores de lesión hepática. Enfermedad hepática aguda y crónica. Estudio bioquímico de la colestasis. Metabolismo de la bilirrubina.

Tema 19. Marcadores cardiacos. Criterios diagnósticos de síndrome coronario agudo (SCA). Marcadores bioquímicos en el algoritmo diagnóstico del SCA. Troponinas ultrasensibles. Insuficiencia cardiaca. Concepto y clasificación. Síndrome cardiorenal. Marcadores de inflamación. Marcadores de disfunción endotelial: homocisteína.

Tema 20. Marcadores tumorales. Concepto, sensibilidad, especificidad. Métodos de determinación y cuantificación. Semiología de los principales marcadores utilizados en la práctica clínica. Biopsia Líquida.

Tema 21. Valoración por el laboratorio de riesgos en el embarazo. Estudio prenatal de anomalías cromosómicas. Métodos de cribado. Marcadores bioquímicos y métodos. Valoración del riesgo y programas de cálculo. Trastornos hipertensivos del embarazo: Preeclampsia, eclampsia y síndrome de HELLP. Diagnóstico diabetes gestacional. Madurez fetal. Diagnóstico Prenatal no invasivo. Nuevas estrategias.

Tema 22. Evaluación por el laboratorio de la función endocrina. Sistema hipotálamohipofisario. Exceso y déficit de somatotropina. Hormonas de la glándula tiroides. Eje gonadal: Estudio bioquímico del hipogonadismo, la pubertad precoz y el retraso puberal. Estudio del hiperandrogenismo femenino: causas y diagnóstico diferencial. Evaluación de la infertilidad. Algoritmos diagnósticos de la amenorrea primaria y secundaria. Prolactina. Hormonas de las glándulas suprarrenales.

Tema 23. Estudio por el laboratorio de la función del tracto digestivo. Estudio gástrico. Malabsorción. Intolerancia al gluten. Enfermedad inflamatoria intestinal. Función pancreática.

Tema 24. Metabolismo óseo. Marcadores bioquímicos de remodelado óseo. Marcadores de formación y resorción. Monitorización y significación clínica. Metabolismo del calcio y fósforo. Hormonas relacionadas con el metabolismo del calcio y fósforo: PTH, calcitonina y vitamina D.

Tema 25. Monitorización de fármacos. Farmacocinética. Principales grupos farmacológicos. Métodos de cuantificación. Farmacogenética. Determinación y cuantificación de tóxicos y drogas de abuso por el laboratorio clínico. Monitorización de fármacos biológicos.

Tema 26. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Métodos de cribado. Sedimento urinario. Automatización. Cálculos urinarios.

Tema 27. Estudio de las heces por el laboratorio: Recogida, transporte y conservación de las muestras. Digestión. Sangre oculta. Excreción de grasas. Marcadores bioquímicos: calprotectina. Cribado del cáncer colorrectal.

Tema 28. Estudio bioquímico y citológico de los líquidos biológicos por el laboratorio clínico: Líquido amniótico, líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido ascítico, líquido sinovial. Exudados y trasudados. Otros líquidos.

Tema 29. Estudio del líquido seminal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Espermiograma. Criterios OMS. Test inmunológicos. Fragmentación del DNA espermático. Otras técnicas especiales. Metodología y semiología.

Tema 30. Gases Sanguíneos. Equilibrio ácido-base. Fisiología del transporte del oxígeno y de la ventilación. Métodos de determinación del pH, dióxido de carbono y oxígeno. Parámetros calculados. Cooximetría. Preanalítica y metodología.

Tema 31. Proteínas plasmáticas. Técnicas de separación proteica. Patrones electroforéticos. Proteínas específicas de importancia clínica. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 32. Recuento de las células hemáticas. Eritrocitos e índices eritrocitarios. Leucocitos, plaquetas y reticulocitos. Otros parámetros hematimétricos. Fundamento de los sistemas automáticos de recuento hematológico. Alarmas. Citometría de flujo en Hematología.

Tema 33. Examen microscópico del frotis de sangre periférica. Tinciones. Morfología eritrocitaria, leucocitaria y plaquetar. Fórmula leucocitaria. Velocidad de sedimentación globular.

Tema 34. Hematopoyesis. Serie roja: Producción de eritrocitos, síntesis y metabolismo de la hemoglobina. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos eritrocitarios. Anemias. Hemoglobinopatías. Talasemias. Eritrocitosis.

Tema 35. Serie blanca: Producción y diferenciación de los leucocitos. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios no neoplásicos. Granulocitosis. Monocitosis. Linfocitosis. Neutropenias.

Tema 36. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios neoplásicos: Leucemias agudas. Síndromes mieloproliferativos. Síndromes linfoproliferativos. Síndromes mielodisplásicos Linfomas. Discrasias de células plasmáticas: Identificación y cuantificación de componentes monoclonales. Significado clínico.

Tema 37. Plaquetas. Formación de las plaquetas. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos plaquetarios. Trombocitopenias. Trombocitosis. Trastornos de la función plaquetaria.

Tema 38. Coagulación y fibrinólisis: Fisiología. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos de la coagulación y de la fibrinólisis. Control del tratamiento anticoagulante.

Tema 39. Bases teóricas de la transfusión sanguínea. Inmunoematología. Grupos sanguíneos. Pruebas pretransfusionales. Incompatibilidad. Reacciones transfusionales. Indicaciones de la transfusión de concentrados de hematíes, plaquetas, plasma y componentes plasmáticos y granulocitos.

Tema 40. Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de Microbiología.

Tema 41. Microorganismos aerobios Gram positivos y negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 42. Microorganismos anaerobios Gram positivos y negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 43. Diagnóstico por el laboratorio de las infecciones micóticas. Medios requeridos y condiciones de incubación. Examen directo. Identificación de los hongos filamentosos. Identificación de levaduras de importancia clínica. Fungigrama.

Tema 44. Parásitos de importancia clínica. Muestras a estudiar para el diagnóstico de las parasitosis. Procesamiento de las muestras. Examen directo, tinciones y otros métodos de identificación.

Tema 45. Descripción de los virus de importancia clínica. Procesamiento de las muestras. Microscopía, serología, cultivos celulares. Otros métodos de identificación.

Tema 46. Identificación de microorganismos mediante técnicas de biología molecular. Tecnologías no moleculares aplicadas al diagnóstico microbiológico: citometría de flujo, espectrometría de masas. Técnicas de diagnóstico rápido.

Tema 47. Infecciones respiratorias. Tuberculosis. Infecciones en ORL. Infecciones del tracto urinario. Infecciones gastrointestinales. Infecciones oculares. Procesos infecciosos de transmisión materno-fetal.

Tema 48. Sepsis, shock séptico. Marcadores bioquímicos. Fiebre de origen desconocido. Endocarditis infecciosa. Infecciones de la piel y tejidos blandos. Infecciones relacionadas con catéteres intravasculares. Meningitis. Enfermedades de transmisión sexual. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos. Infecciones nosocomiales

Tema 49. Metodología del diagnóstico genético. Estudio citogenético: Cariotipo convencional. Citogenética molecular (hibridación in situ fluorescente). Detección de mutaciones en el DNA. CGH array, Microarrays y Biochips. Secuenciación masiva.

Tema 50. Conceptos básicos de Inmunología: Componentes del sistema inmunitario. Inmunidad innata. El complemento. Regulación de la respuesta inmune.

Receptores de las células T y B. Complejo principal de histocompatibilidad. Sistema inmunitario adaptativo. Respuesta inmunitaria humoral y celular. Estructura molecular de los anticuerpos. Interacción antígeno anticuerpo.

Tema 51. Inmunodeficiencias congénitas de linfocitos T y B. Inmunodeficiencias adquiridas. Abordaje por el laboratorio del estudio de las inmunodeficiencias.

Tema 52. Respuestas inmunitarias inapropiadas. Equilibrio TH1/TH2. Fisiopatología y fundamentos efectores de la respuesta alérgica. Tipos de reacciones de hipersensibilidad. Respuesta inflamatoria y reacciones alérgicas.

Tema 53. Estudio de la autoinmunidad. Autoanticuerpos sistémicos y órgano-específicos. Enfermedades autoinmunes. Algoritmos.

Tema 54. Inmunoanálisis en el laboratorio clínico: Anticuerpos como reactivos. Anticuerpos monoclonales y policlonales. Metodologías del inmunoanálisis. Citometría de flujo y sus aplicaciones.

Tema 55. Introducción a la Genética Médica. Bases bioquímicas. DNA y RNA. Código genético y cromosomas. Ciclo celular. DNA mitocondrial. Estructura de los genes: intrones y exones. Estructura del genoma. Genes y cromosomas. Replicación, transcripción y traducción. Regulación de la síntesis proteica: transposición y transducción.

Tema 56. Bases moleculares de las enfermedades hereditarias. Concepto de variabilidad genética. Tipos de mutaciones. Tipos de herencia: enfermedades monogénicas y complejas. Estudio molecular del cáncer hereditario (genes de susceptibilidad). Consejo genético.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cardiología

Tema 4. Anatomía macroscópica del corazón y grandes vasos torácicos. Cavidades cardíacas. Válvulas. Aorta torácica. Arterias pulmonares. Venas cavas.

Tema 5. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. Insuficiencia cardíaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 6. Fisiología cardíaca. El ciclo cardíaco. Bases celulares de la contracción miocárdica. Estructura y función de los ventrículos.

Tema 7. El sistema de conducción. Electrofisiología. Potenciales de reposo y de acción. Génesis del electrocardiograma.

Tema 8. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Anatomía coronaria. Fisiología del aporte y consumo de oxígeno. Metabolismo miocárdico.

Tema 9. El electrocardiograma normal y patológico. La activación normal del corazón. Alteraciones de la repolarización. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción. Infarto de miocardio. Preexcitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos. Artefactos. Monitorización electrocardiográfica continua. Indicaciones. Técnicas. Tipos de dispositivos. Monitorización transtelefónica. Holter implantable. Artefactos.

Tema 10. El ecocardiograma doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecocardiograma transesofágico. Ecocardiograma-stress. Nuevas técnicas ecocardiográficas: doppler tisular, eco tridimensional.

Tema 11. Pruebas de esfuerzo. Protocolos e indicaciones. Respuesta normal del corazón al ejercicio. Interpretación de resultados. Valoración de la capacidad funcional. Valoración de la isquemia miocárdica. Pruebas de esfuerzo con intercambio de gases.

Tema 12. Cateterismo cardíaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía. Cateterismo en cardiopatías congénitas. Valoración del flujo coronario. Eco intracoronario.

Tema 13. Otras técnicas de imagen cardíaca. Tomografía computerizada. Resonancia nuclear magnética cardíaca. Resonancia magnética del sistema vascular. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 14. Tomografía de emisión de positrones para el estudio no invasivo y la cuantificación del flujo sanguíneo y el metabolismo cardíaco en las enfermedades cardíacas. Indicaciones. Aplicaciones clínicas.

Tema 15. Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción AV. Técnicas generales de estudio de taquiarritmias. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 16. Insuficiencia cardíaca fisiopatología y diagnóstico. Clasificación y concepto. Mecanismo de la insuficiencia cardíaca. Criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas.

Tema 17. Insuficiencia cardíaca: tratamiento y pronóstico. Principios generales del tratamiento. Tratamiento farmacológico. Resincronización. Tratamiento quirúrgico. Regeneración miocárdica y terapia génica. Pronóstico de la insuficiencia cardíaca. Soporte circulatorio mecánico.

Tema 18. Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmias.

Tema 19. Bradiarritmias. Mecanismos. Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. Indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardíaca. Arritmias relacionadas con los marcapasos.

Tema 20. Taquiarritmias supraventriculares. Fibrilación y flutter auricular. Taquicardias auriculares. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Preexcitación. Causas, mecanismos, identificación y tratamiento farmacológico.

Tema 21. Arritmias ventriculares: causas, mecanismos, identificación y tratamiento. Extrasístoles ventriculares. Taquicardias ventriculares. Fibrilación ventricular. El desfibrilador implantable.

Tema 22. Muerte súbita. Epidemiología. Mecanismos y etiología. Prevención. Programas de desfibrilación semiautomática en lugares públicos.

Tema 23. Ablación de los circuitos de taquicardias, quirúrgica o percutánea. Indicaciones. Técnicas. Resultados.

Tema 24. Diagnóstico y manejo del síncope. Síncope de origen no cardíaco. Síncope cardíaco: mecanismos (arritmias, obstrucción a la eyección ventricular). Síncopes de origen no determinado. Evaluación diagnóstica general.

Tema 25. Técnicas de resucitación cardiopulmonar. Identificación del paro cardíaco. Principios generales de la resucitación. Fármacos. Pronóstico tras la resucitación. Cuidados tras la resucitación. La cadena de supervivencia.

Tema 26. Fisiopatología de la aterosclerosis coronaria. El proceso aterosclerótico. Mecanismos de formación y evolución de la placa. Mecanismos de producción de síntomas y eventos coronarios. El papel de la inflamación. Progresión y regresión de la placa.

Tema 27. Flujo coronario e isquemia miocárdica. Regulación del flujo coronario. Determinantes del consumo de oxígeno. Vasodilatación y vasoconstricción coronaria. Mecanismo de isquemia. Vasoespasmo coronario. Trombosis aguda. Consecuencias de la isquemia miocárdica: metabólicas, funcionales y clínicas.

Tema 28. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 29. Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarios. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas. Angina con coronarias picárdicas normales.

Tema 30. Enfermedad coronaria crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Isquemia silenciosa. Tratamiento de la angina crónica estable. Estratificación del riesgo. Indicaciones de coronariografía y revascularización. Pronóstico. Insuficiencia cardíaca y arritmias en la enfermedad coronaria crónica.

Tema 31. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 32. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Fibrinólisis. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico adyuvante. Estratificación del riesgo. Unidades coronarias. Prevención secundaria.

Tema 33. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Stents recubiertos. Ecografía intravascular coronaria. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones diagnósticas. Aplicaciones terapéuticas. Caracterización de la placa de aterosclerosis

Tema 34. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 35. Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 36. Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Hipertensión pulmonar microembólica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 37. Cor pulmonale crónico. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento.

Tema 38. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 39. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

Tema 40. Estenosis valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 41. Insuficiencia valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 42. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 43. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 44. Valvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 45. Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.

Tema 46. Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprótesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

Tema 47. Terapias transcatóter para cardiopatía estructural en adultos.

Tema 48. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

Tema 49. Cardiopatías congénitas. Etiología. Incidencia. Clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta.

Tema 50. Comunicaciones intra y extracardíacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal AV. Drenajes venosos pulmonares anómalos.

Tema 51. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón izquierdo. Coartación de aorta. Estenosis valvular, subvalvular o supra valvular aórticas. Aorta bicúspide. Malformaciones mitrales. Corazón izquierdo hipoplásico.

Tema 52. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho. Estenosis pulmonar. Anomalía de Ebstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide.

Tema 53. Malposiciones cardíacas. Diagnóstico segmentaría. Levocardia, dextrocardia, mesocardia. Dtrasposición de las grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho. Trasposición corregida de las grandes arterias. Ventrículo único.

Tema 54. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

Tema 55. Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.

Tema 56. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía General y del Aparato Digestivo

Tema 4. Homeostasia: cambios corporales en traumatismos y cirugía.

Tema 5. Estados de shock. Shock hipovolémico y Shock séptico: fisiopatología, evaluación clínica, principios de tratamiento.

Tema 6. Principios de preparación preoperatoria del paciente quirúrgico Reposición de líquidos y electrolitos en cirugía. Alteración hidroelectrolítica y equilibrio ácido base en cirugía.

Tema 7. Control de la hemorragia. Transfusiones de sangre y trastornos de la hemostasia quirúrgica.

Tema 8. Nutrición y cirugía: estados de malnutrición en cirugía. Valoración del estado nutricional del paciente quirúrgico. Cálculo de necesidades. Tipos de nutrientes. Nutrición enteral. Nutrición parenteral.

Tema 9. Procesos biológicos en la cicatrización de las heridas. Cicatrización patológica y su tratamiento: queloide, retracción, úlceras tórpidas, malignización.

Tema 10. Infección de las heridas operatorias. Profilaxis antibiótica: su papel en la prevención de las heridas quirúrgicas.

Tema 11. Reacción orgánica a la agresión. Equilibrio hidroelectrolítico y alteraciones endocrinometabólicas postraumáticas.

Tema 12. Enfermedad tromboembólica venosa postoperatoria. Métodos de profilaxis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 13. Traumatismos mecánicos: clasificación de los traumatismos, contusiones, heridas. Clínica y tratamiento de los politraumatizados. Tratamiento del individuo gravemente traumatizado. Complicaciones quirúrgicas.

Tema 14. Traumatismos térmicos. Estudio general de las quemaduras. Otros tipos de traumatismos térmicos: congelaciones, quemadura química, quemaduras eléctricas y por las radiaciones ionizantes.

Tema 15. Mordeduras y picaduras.

Tema 16. Patología general de los tumores. Tumores benignos y malignos. Lesiones precancerosas.

Tema 17. Concepto de muerte encefálica. Mantenimiento del donante. Extracción multiorgánica. Preservación de órganos. Síndrome de isquemia repercusión.

Tema 18. Conceptos básicos sobre trasplantes de órganos sólidos. Principios de inmunosupresión. Homotrasplante de hígado. Páncreas y trasplante de islotes pancreáticos.

Tema 19. Cirugía mayor ambulatoria. Concepto. Tipos de unidades. Circuito funcional. Criterios de selección de pacientes y procedimiento.

Tema 20. Hernias abdominales externas: concepto, clasificación, etiología, clínica, complicaciones (estrangulación) y tratamiento general. Hernia inguinal y crural. Hernia umbilical, epigástrica y otras variedades menos frecuentes.

Tema 21. Sarcomas de las partes blandas de las extremidades y del retroperitoneo. Clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 22. Cáncer de tiroides. Evaluación del nódulo tiroideo, clasificación, estadificación y pronóstico del cáncer de tiroides. Tratamiento quirúrgico.

Tema 23. Hiperparatiroidismo. Tipos anatomoclinicos. Indicaciones quirúrgicas. Táctica y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico. Síndrome de hiperfunción

córticosuprarrenal. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 24. Tumores adrenocorticales no funcionantes: Evaluación e indicaciones quirúrgicas. Tumores de la médula suprarrenal: Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 25. Síndromes de neoplasia endocrina múltiple: Clasificación, diagnóstico, indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 26. Displasias mamarias. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento. Relación de las displasias mamarias con el cáncer de mama.

Tema 27. Cáncer de mama. Diagnóstico. Estadificación. Opciones técnicas de tratamiento en el cáncer de mama no avanzado. Programas de screening del cáncer de mama.

Tema 28. Tratamiento del cáncer de mama avanzado. Reconstrucción post-mastectomía: Posibilidades técnicas.

Tema 29. Trastornos motores del esófago. Diagnóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 30. Cáncer de esófago. Evaluación de las indicaciones de tratamiento quirúrgico. Posibilidades técnicas.

Tema 31. Reflujo gastro-esofágico. Métodos actuales de diagnóstico. Valoración clínica. Indicaciones y opciones técnicas. Hernias diafragmáticas: Tipos anatomoclínicos y opciones técnicas para su reparación. Traumatismos del diafragma: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Cirugía de la úlcera gastroduodenal complicada. Opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 33. Complicaciones de la cirugía gástrica. Etiología y tipos anatomoclínicos. Diagnóstico. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 34. Cáncer gástrico y cáncer del muñón gástrico. Estrategias y opciones técnicas. Estado actual de los resultados quirúrgicos.

Tema 35. Síndrome de Zollinger-Ellison. Patología del tumor. Valoración clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento.

Tema 36. Síndrome del intestino corto. Etiología, Fisiología, Tratamiento. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 37. Tumores carcinoides del tracto gastrointestinal. Evaluación diagnóstica, Pronóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 38. Cáncer de colon y recto. Estado actual de los conocimientos sobre su etiología. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico. Diagnóstico y tratamiento de las recidivas.

Tema 39. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Crohn. Evaluación y preparación preoperatoria. Indicaciones. Procedimientos quirúrgicos.

Tema 40. Colitis ulcerosa. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Opciones de tratamiento.

Tema 41. Enfermedad diverticular de colon. Evaluación clínica. Indicaciones. Opciones de tratamiento quirúrgico en la enfermedad complicada y no complicada.

Tema 42. Incontinencia anal y síndrome del perineo descendido: Pruebas actuales de diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 43. Prolapso rectal. Tipos anatomoclínicos: Indicaciones. Opciones técnicas.

Tema 44. Supuraciones anorrectales. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 45. Hemorroides. Fisura anal. Sinus pilonidal.

Tema 46. Malformaciones congénitas anorrectales. Fecalomas. Cuerpos extraños.

Tema 47. Megacolon congénito. Poliposis intestinal.

Tema 48. Colelitiasis. Colecistitis aguda y crónica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 49. Coledocolitiasis. Diagnóstico. Estrategias actuales de tratamiento. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 50. Lesiones yatrógenas de las vías biliares. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Indicaciones y opciones. Técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 51. Tumores de vías biliares extrahepáticas. Tumores de la papila de Vater. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.

Tema 52. Neoplasias de hígado. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico. Metástasis hepáticas. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas. Traumatismos hepáticos. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 53. Hipertensión portal. Tipos anatomoclínicos. Complicaciones. Estado actual del tratamiento quirúrgico.

Tema 54. Patología pleuropulmonar. Infección pulmonar. Bronquiectasias. Hemoptisis. Enfermedades pleurales. Neoplasias pulmonares malignas y benignas. Enfermedad pulmonar metastásica.

Tema 55. Patología esofágica. Anatomía y fisiología. Esofagoscopia: técnicas e indicaciones. Alteraciones funcionales del esófago: métodos de evaluación. Anomalías congénitas del esófago. Embriología.

Tema 56. Cáncer de páncreas. Valoración pre e intraoperatoria. Indicaciones y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico. Pancreatitis aguda y crónica. Valoración clínica y pronóstico. Estado actual de las indicaciones de tratamiento quirúrgico.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Ortopédica y Traumatología

Tema 4. El dolor en el aparato locomotor. Inflamación. Reacción general.

Tema 5. Heridas. Clases. Anatomía patológica. Fisiopatología. Principios del tratamiento general y local de las heridas. Cobertura cutánea. Heridas por arma de fuego. Heridas emponzoñadas. Mordeduras. Lesiones por onda explosiva.

Tema 6. Hemorragia y hemostasia. Coagulación. Shock. Equilibrio ácido básico y sus alteraciones.

Tema 7. Síndrome de aplastamiento. Embolia grasa y embolia gaseosa.

Tema 8. Infección local en cirugía. Infección general. Infecciones por anaerobios. La infección en la Cirugía Ortopédica: connotaciones, profilaxis y problemática actual.

Tema 9. Principios generales de cirugía oncológica. Conceptos generales sobre trasplantes de órganos y tejidos.

Tema 10. Ipos de anestesia. Indicaciones. Posibilidades de anestésicos loco-regionales en las extremidades. El riesgo quirúrgico

Tema 11. Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos

Tema 12. Estructura y función del sistema nervioso periférico. Traumatismos, regeneración y degeneración de los nervios periféricos. Complicaciones y Secuelas postraumáticas.

Tema 13. Tumores de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.

Tema 14. Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias y tumores de los músculos y aponeurosis. Artrogriposis. Calcificaciones y osificaciones. Síndromes compartimentales.

Tema 15. Parálisis flácidas y espásticas. Poliomielitis. Parálisis cerebral. Consideraciones. Principios generales de tratamiento. Otras parálisis.

Tema 16. Tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Clases, fisiopatología. Tratamientos. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.

Tema 17. Traumatismos vasculares. Tromboflebitis. Varices. Insuficiencia venosa. Insuficiencia arterial Crónica.

Tema 18. Complicaciones vasculares de los traumatismos y de la cirugía ortopédica y traumatológica. El problema de la trombosis venosa profunda. Complicaciones tromboembólicas. Profilaxis y tratamiento.

Tema 19. El hueso como tejido. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.

Tema 20. Fracturas: Concepto, mecanismos de producción. El callo en su vertiente anatomofisiológica. Clasificaciones más usadas. Clínica local y general. Fracturas patológicas y por fatiga. La contusión ósea.

Tema 21. Osteogénesis y Consolidación ósea. Los injertos óseos. Sustitutos del hueso. Factores osteogénicos y su aplicación clínica. Expectativas.

Tema 22. Tratamiento de las fracturas. Principios generales y técnicas actualmente utilizadas en las fracturas y sus complicaciones. Retardos de consolidación y pseudoartrosis. La pseudoartrosis infectada.

Tema 23. Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación de los traumatismos fisarios. Tratamiento. Secuelas.

Tema 24. Infecciones óseas primarias. Osteomielitis agudas y crónicas. Infecciones específicas.

Tema 25. Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.

Tema 26. Afecciones generalizadas del esqueleto. Enanismos. Fragilidad ósea. Displasias del crecimiento. Enfermedad de Pagel.

Tema 27. Tumores primitivos del hueso. Tumores Metastásicos. Lesiones pseudotumorales del hueso.

Tema 28. Anatomofisiología de las articulaciones. La articulación como unidad funcional del aparato locomotor. Elementos articulares. El cartílago articular y su posible sustitución.

Tema 29. Traumatismos articulares. Complicaciones de los traumatismos. Rigideces, Anquilosis. Laxitudes.

Tema 30. Infecciones articulares agudas y crónicas. Artritis secundarias. Artritis específicas.

Tema 31. Reumatismos articulares crónicos: Reumatismos inflamatorios. Artritis metabólicas. Papel de la Cirugía ortopédica actual en los reumatismos inflamatorios.

Tema 32. Cirugía en el tratamiento de las artropatías crónicas degenerativas. La artrosis y sus posibilidades terapéuticas. Cuerpos libres articulares. Artropatías hemofílica y neuropática.

Tema 33. Amputaciones. Niveles y tipos. Prótesis y ortesis. Vendajes selectivos.

Tema 34. El politraumatizado como sujeto de atención personalizada. Concepto, patologías, priorizaciones terapéuticas.

Tema 35. Traumatismos Torácicos. Lesiones vasculares, cardíacas y pulmonares. Lesiones del esqueleto torácico en relación con las disfunciones respiratorias postraumáticas.

Tema 36. Traumatismos cráneo encefálicos. Concepto, tipos, fisiopatología, clínica y tratamiento. Complicaciones.

Tema 37. Traumatismos abdominales. Lesiones viscerales. Traumatismos urogenitales.

Tema 38. El Hombro. Anatomofisiología articular. Biomecánica. Vías de abordaje. Inmovilización y rehabilitación de las lesiones del hombro en general.

Tema 39. Lesiones obstétricas del hombro. Tipos de parálisis. Parálisis traumáticas. Posibilidades quirúrgicas de las lesiones del plexo braquial y sus ramas. Lesiones vasculares.

Tema 40. Malformaciones congénitas de la clavícula y la escápula. Tortícolis congénita. Fracturas y luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula.

Tema 41. Luxaciones traumáticas escápulo humerales. Concepto, tipos, clínica y Tratamiento. Luxación recidivante del hombro. Cirugía abierta y artroscópica de las inestabilidades del hombro.

Tema 42. Fracturas de la extremidad proximal del húmero. Clasificación, y peculiaridades. Tratamiento. Indicaciones quirúrgicas. Artroplastia gleno humeral. Indicaciones. Fractura de la diáfisis humeral. Clasificación, complicaciones y tratamiento.

Tema 43. El codo como unidad funcional. Malformaciones congénitas. El codo doloroso: entesopatías. Tratamiento quirúrgico del codo reumático. Lesiones canaliculares neurales. Abordajes quirúrgicos.

Tema 44. Fracturas de la extremidad distal del húmero. Fracturas de la cabeza del radio. Fracturas del olécranon. Luxaciones aisladas del codo. Luxaciones recidivantes.

Tema 45. Fracturas diafisarias del cúbito y el radio. Fracturas asociadas a luxaciones. Contractura isquémica de Volkmann.

Tema 46. Fracturas de la extremidad inferior del cúbito y del radio. Su tratamiento. Lesiones capsuloligamentosas de la muñeca. Luxaciones radiocarpianas. Inestabilidades.

Tema 47. Fracturas y luxaciones de los huesos del carpo. Necrosis óseas asepticas. La muñeca dolorosa. Inestabilidades carpianas y radio-carpianas.

Tema 48. Reumatismos de la muñeca. Tratamiento quirúrgico. Enfermedad de Quervain. Síndrome del túnel carpiano, y del cubital. Tratamiento de las secuelas patológicas o traumáticas y otras deformidades adquiridas de la muñeca.

Tema 49. Anatomía funcional de la mano. Vías de abordaje. Malformaciones congénitas. Mano reumática. Infecciones de la mano. Enfermedad de Dupuytren. Lesiones tendinosas de los dedos. Traumatismos de los metacarpianos y falanges. Fracturas y luxaciones del primer metacarpiano: Fractura de Bennet. Infecciones de la mano. Tumores.

Tema 50. Anatomofisiología del miembro inferior. Marcha normal y patológica. Abordajes más usados en las patologías del miembro inferior.

Tema 51. Malformaciones congénitas y distrófica de la cadera. Coxa vara congénita. Fémur corto. Fibrosis glútea. Otras anomalías congénitas o del desarrollo de la extremidad inferior en su conjunto. Displasia del desarrollo de la cadera.

Tema 52. Enfermedad de Perthes. Otras necrosis del crecimiento. Epifisiolisis del adolescente. Sinovitis de la cadera.

Tema 53. Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Concepto, etiopatogenia, clínica y secuelas. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 54. Tratamiento quirúrgico de los reumatismos inflamatorios y degenerativos de la cadera.

Tema 55. Fracturas y luxaciones de la pelvis y del cotilo. Concepto, clasificaciones, clínica y tratamiento. Abordajes. Luxación traumática de la cadera.

Tema 56. Fracturas de la extremidad proximal del fémur. Connotaciones actuales de la fractura osteoporótica de la cadera.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Plástica

Tema 4. Conceptos anatómicos. Territorios vasculares y sus aplicaciones clínicas.

Tema 5. Biología e Inmunología del trasplante tisular. Banco de tejidos.

Tema 6. Cultivos celulares: Queratinocitos y sustitutos cutáneos.

Tema 7. Técnicas quirúrgicas básicas en Cirugía Plástica. Principios generales sobre técnicas microquirúrgicas.

Tema 8. Injertos tisulares. Técnicas de toma y aplicación: Injertos dérmicos, grasos, tendinosos, nerviosos, cartilaginosos, óseos y compuestos.

Tema 9. Biología y aplicación de los colgajos musculares, musculocutáneos y fasciocutáneos y basados en perforantes.

Tema 10. Clasificación, principios generales y aplicación de los colgajos libres con técnicas microquirúrgicas.

Tema 11. Estudio de los materiales usados como implantes en Cirugía Plástica.

Tema 12. Expansión tisular.

Tema 13. Biología de la cicatrización normal y patológica. Tratamiento de las patologías de la cicatrización.

Tema 14. Cirugía reparadora de la patología del sistema linfático.

Tema 15. Infecciones quirúrgicas. Diagnóstico. Profilaxis y tratamiento.

- Tema 16. Fisiopatología clínica y tratamiento del shock.
- Tema 17. Etiología, fisiopatología y clasificación de las quemaduras.
- Tema 18. Estudio de las alteraciones orgánicas del quemado: Alteraciones metabólicas, hidroelectrolíticas, nutricionales e inmunitarias del quemado.
- Tema 19. Estrategia global del tratamiento quirúrgico de las quemaduras y sus secuelas.
- Tema 20. Profilaxis y tratamiento de la infección en quemaduras.
- Tema 21. Fisiopatología y tratamiento de las lesiones producidas por la radiactividad y por el frío.
- Tema 22. Traumatismos faciales. Etiología. Clasificación. Exploración. Diagnóstico.
- Tema 23. Traumatismos faciales. Principios generales de tratamiento.
- Tema 24. Tratamiento de las lesiones de los tejidos blandos faciales y de la dinámica facial.
- Tema 25. Valoración general y aspectos básicos del tratamiento de las fracturas de la cara.
- Tema 26. Otros traumatismos faciales.
- Tema 27. Secuelas postraumáticas de tejidos blandos y óseos faciales.
- Tema 28. Secuelas postraumáticas complejas faciales.
- Tema 29. Biología, clínica y anatomopatológica de los tumores cutáneos y de partes blandas.
- Tema 30. Valoración general y aspectos de los tumores benignos y malignos, cráneo-cervico-faciales.
- Tema 31. Lesiones de origen vascular en Cirugía Plástica: Hemangiomas, malformaciones venosas, malformaciones arteriovenosas y linfangiomas. Abordaje multidisciplinario.
- Tema 32. Tumores de la mama. Técnicas de exéresis y reconstrucción.
- Tema 33. Cirugía craneofacial. Aspectos históricos. Cefalometrías y perfiloplastias. Técnicas quirúrgicas en Cirugía craneofacial.
- Tema 34. Malformaciones congénitas externas. Etiología. Incidencia. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 35. Hendiduras faciales. Labio leporino. Fisura palatina.
- Tema 36. Patología del área craneofacial. Síndromes malformativos craneofaciales: Craneosinostosis, faciosinostosis, craneofaciostenosis, microsomías centrofaciales. microsomías laterofaciales, hipertelorismo orbitario. Síndrome de Down. Síndromes craneofaciales raros.
- Tema 37. Malformaciones congénitas cervicales.
- Tema 38. Malformaciones congénitas del tronco.
- Tema 39. Malformaciones congénitas del aparato urogenital masculino y femenino.
- Tema 40. Intersexos y hermafroditismo. Aspectos quirúrgicos del cambio de sexo.
- Tema 41. Transexualismo.
- Tema 42. Embriología y anatomía funcional de la mano.
- Tema 43. Anomalías congénitas de la mano y miembro superior.
- Tema 44. Tumores de la mano.
- Tema 45. Traumatismos e infecciones de la mano.
- Tema 46. Patología de los tendones flexores de la mano.
- Tema 47. Patología de los tendones extensores de la mano.
- Tema 48. Patología neurológica del miembro superior.
- Tema 49. Reimplante de miembros.
- Tema 50. Enfermedad de Dupuytren.
- Tema 51. Mano reumática.
- Tema 52. Mano parálítica.
- Tema 53. Cobertura del miembro inferior.
- Tema 54. Tratamiento de las úlceras por decúbito.
- Tema 55. Lipodistrofias.
- Tema 56. Patología de la imagen corporal. Aspecto psicológico.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Torácica

- Tema 4. Abordaje quirúrgico de tumores de sulcus superior.
- Tema 5. Resecciones pulmonares extendidas.
- Tema 6. Disección ganglionar mediastínica.
- Tema 7. Resecciones pulmonares por videotoroscopia.
- Tema 8. Trasplante pulmonar: indicaciones, técnica, seguimiento y resultados.
- Tema 9. Procedimientos diagnósticos de las enfermedades pleurales.
- Tema 10. Derrame pleural benigno y maligno.
- Tema 11. Empiema pleural y fístula broncopleural.
- Tema 12. Neumotórax espontáneo.
- Tema 13. Quilotórax.
- Tema 14. Mesotelioma y otros tumores pleurales.
- Tema 15. Métodos de drenaje del espacio pleural.
- Tema 16. Toracoscopia terapéutica; toracoplastias.
- Tema 17. Técnicas diagnósticas en la patología de la pared torácica.
- Tema 18. Deformidades congénitas de pared torácica.
- Tema 19. Síndromes del opérculo torácico.
- Tema 20. Tumores primarios de la pared torácica.
- Tema 21. Radionecrosis e infecciones de pared torácica.
- Tema 22. Historia y desarrollo de la cirugía torácica.
- Tema 23. Anatomía quirúrgica del tórax.
- Tema 24. Fisiopatología del tórax.
- Tema 25. Estudios de función pulmonar.
- Tema 26. Evaluación preoperatoria del paciente subsidiario de cirugía torácica.
- Tema 27. Aspectos generales de la anestesia en cirugía torácica.
- Tema 28. Técnicas endoscópicas (I): broncoscopia, mediastinoscopia, toracoscopia diagnóstica.
- Tema 29. Técnicas endoscópicas (II): Laserterapia y prótesis traqueobronquiales.
- Tema 30. Manejo perioperatorio en cirugía torácica.
- Tema 31. Fundamentos y técnicas de ventilación mecánica e intubación orotraqueal.
- Tema 32. Circulación extracorpórea en cirugía torácica.
- Tema 33. Complicaciones tardías de la cirugía torácica.
- Tema 34. Lesiones benignas de la vía aérea.
- Tema 35. Tumores malignos de la vía aérea.
- Tema 36. Fístulas traqueoesofágicas.
- Tema 37. Incisiones torácicas.
- Tema 38. Traqueotomía y resecciones de vía aérea.
- Tema 39. Técnicas de diagnóstico por la imagen en patología pulmonar.
- Tema 40. Anormalidades congénitas del pulmón.
- Tema 41. Infecciones pulmonares: bacterianas, micóticas y parasitarias.
- Tema 42. Cirugía de la tuberculosis pulmonar.
- Tema 43. Patología intersticial pulmonar.
- Tema 44. Cirugía del enfisema.
- Tema 45. Hemoptisis masiva.
- Tema 46. Embolismo pulmonar crónico.
- Tema 47. Tumores pulmonares benignos y tumores de glándulas bronquiales.
- Tema 48. Cáncer de pulmón: Biología, epidemiología y clínica.
- Tema 49. Cáncer de pulmón: Abordaje diagnóstico y estadificación.
- Tema 50. Carcinoma de Células No Pequeñas: estrategias de tratamiento.
- Tema 51. Carcinoma de Células No Pequeñas: seguimiento postoperatorio.
- Tema 52. Carcinoma de Células Pequeñas.
- Tema 53. Tumores primarios malignos raros del pulmón.
- Tema 54. Cirugía de las metástasis pulmonares.
- Tema 55. Resecciones pulmonares (I): Neumonecromías; lobectomías.

Tema 56. Resecciones pulmonares (II): segmentectomías; técnicas broncoplásticas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología

- Tema 4. Tumores pigmentarios benignos. Precursores de melanoma.
- Tema 5. Precáncer cutáneo mucoso.
- Tema 6. Carcinomas basocelulares.
- Tema 7. Carcinomas espinocelulares. Enfermedad de Pagel.
- Tema 8. Melanomas.
- Tema 9. Linfomas. Pseudolinfomas.
- Tema 10. Sarcomas. Metástasis cutáneas.
- Tema 11. Dermatitis paraneoplásicas.
- Tema 12. Histiocitosis. Sarcoidosis.
- Tema 13. Mastocitos.
- Tema 14. Enfermedades metabólicas. Porfirias.
- Tema 15. Enfermedades carenciales. Pelagra. Acrodermatitis enteropática
- Tema 16. Enfermedades por depósito: Amiloidosis, mucinosis.
- Tema 17. Enfermedades neuroectodérmicas.
- Tema 18. Alopecias e hipotricosis. Tratamiento médico y quirúrgico de la alopecia.
- Tema 19. Hirsutismo e hipertrichosis. Síndrome SAHA. Tratamiento sistémico.
- Tema 20. Tratamiento local del hirsutismo: Eflornitina, cremas depilatorias, depilación eléctrica y otros. Pseudofoliculitis.
- Tema 21. Enfermedades de las glándulas. Hiperhidrosis.
- Tema 22. Anatomía y fisiología de la epidermis. Queratinización. Melanogénesis. Anatomía y fisiología de los anejos cutáneos. Sistema glandular. Unidad pilosebácea. Uñas. Anatomía y fisiología de la dermis. Hipodermis. Mucosas dermopapilares.
- Tema 23. Prurito. Semiología. Tipos. Urticaria. Patogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Edema angioneurótico.
- Tema 24. Eczema. Aspectos generales. Eczema de contacto exógeno. Eczema de contacto endógeno.
- Tema 25. Dermatitis atópica. Etiopatogenia. Clínica. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 26. Psoriasis. Histopatología. Clínica. Morfología. Topografía. Evolución. Formas clínicas especiales. Tratamiento tópico y general.
- Tema 27. Dermatitis seborreica. Pitiriasis rubra pilar. Pitiriasis rosada.
- Tema 28. Eritrodermias. Pustulosis amicrobianas.
- Tema 29. Acné. Etiopatogenia. Clínica. Tratamiento tópico y general. Erupciones acneiformes. Rosácea.
- Tema 30. Liquen. Erupciones liquenoides. Prúrigo.
- Tema 31. Alteraciones de la pigmentación: Hipomelanosis. Hipermelanosis.
- Tema 32. Enfermedades ampollas adquiridas. Pénfigo. Eritema polimorfo. Dermatitis herpetiforme. Grupo penfigoide. Epidermolísis ampollasa adquirida. Dermatitis ampollasa IgA.
- Tema 33. Enfermedades ampollas hereditarias: Epidermolísis ampollas. Pénfigo familiar benigno.
- Tema 34. Genodermatosis con alteración de la queratinización. Ictiosis. Queratodermias palmoplantares. Enfermedad de Darier.
- Tema 35. Atrofias. Distrofias. Esclerosis cutáneas.
- Tema 36. Lupus eritematoso.
- Tema 37. Dermatomiositis. Esclerodermia.
- Tema 38. Vasculitis. Paniculitis.
- Tema 39. Toxicodermias.
- Tema 40. Fotodermatosis.
- Tema 41. Quemaduras. Radiodermatitis.

- Tema 42. Dermatitis zooparasitarias.
- Tema 43. Micosis. Técnicas diagnósticas en micología. Micosis superficiales: Dermatofitosis (tiñas). Pitiriasis versicolor. Micosis intermedias: Candidiasis. Micosis profundas.
- Tema 44. Estreptococias. Estafilococias.
- Tema 45. Infecciones por Gram negativos. Enfermedades por rickettsias.
- Tema 46. Infecciones por virus: Herpes virus, papilomavirus, poxvirus.
- Tema 47. Exantemas víricos en la infancia. Aftosis. Enfermedad de Behiyet.
- Tema 48. Tuberculosis. Micobacteriosis atípicas.
- Tema 49. Lepra. Agente causal. Patología general. Clasificación de la Lepra. Clínica. Diagnóstico. Epidemiología. Tratamiento.
- Tema 50. Sífilis. Conceptos generales. Diagnóstico biológico. Clínica. Tratamiento.
- Tema 51. Infecciones urogenitales de transmisión sexual. Manifestaciones cutáneas.
- Tema 52. Enfermedades de transmisión sexual y embarazo. Enfermedades de transmisión sexual y pediatría. Enfermedades de transmisión sexual y virus (Condilomas acuminados y Herpes genital).
- Tema 53. Tumores benignos de la epidermis de superficie. Quistes.
- Tema 54. Tumores benignos de origen anexial. Queratoacantoma.
- Tema 55. Tumores benignos de origen vascular.
- Tema 56. Tumores benignos conectivos, musculares y nerviosos.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Endocrinología y Nutrición

- Tema 4. Sistema endocrino: generalidades, síntesis, secreción, transporte y acción hormonal.
- Tema 5. Eje hipotálamo-hipofisario: Anatomía y fisiología. Evaluación de la función hipotálamohipofisaria.
- Tema 6. Hipopituitarismo: concepto, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 7. Tumores hipotálamo-hipofisarios. Tumores no funcionantes, gonadotropinomas y tirotropinomas: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 8. Tumores secretores de GH. Gigantismo y acromegalia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 9. Tumores secretores de ACTH. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 10. Evaluación clínica de la talla baja.
- Tema 11. Déficit de secreción de GH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 12. Evaluación clínica de las hiperprolactinemias. Prolactinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 13. Evaluación de los desórdenes de la pubertad. Pubertad precoz y Pubertad retrasada: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 14. Diabetes insípida: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 15. Síndrome de secreción inadecuada de ADH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 16. Tiroides: Anatomía, histología y fisiología tiroidea. Evaluación de la función tiroidea.
- Tema 17. Bocio: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
- Tema 18. Nódulo tiroideo y cáncer de tiroides: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 19. Hipotiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 20. Hipertiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 21. Oftalmopatía tiroidea: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 22. Tiroiditis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 23. Glándulas paratiroides: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función paratiroidea.

Tema 24. Hiperparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 25. Hipoparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 26. El Hueso: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación del metabolismo óseo.

Tema 27. Raquitismo y osteomalacia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 28. Osteoporosis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 29. Glándula adrenal: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función adrenal.

Tema 30. Desórdenes de la médula adrenal: Hiperfunción e hipofunción. Feocromocitomas y Paragangliomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 31. Hiperaldosteronismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 32. Insuficiencia suprarrenal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 33. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 34. Deficiencias enzimáticas suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 35. Evaluación del incidentaloma suprarrenal. Tumores suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 36. Testículos: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función testicular.

Tema 37. Hipogonadismos masculinos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 38. Criptorquidia. Ginecomastia. Tumores testiculares.

Tema 39. Ovarios: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función ovárica.

Tema 40. Hipogonadismos femeninos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 41. Evaluación clínica del Hirsutismo. Hiperandrogenismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 42. Trastornos de la diferenciación sexual: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 43. Neoplasia endocrina múltiple: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 44. Síndromes poliglandulares autoinmunes: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 45. Síndromes de resistencia hormonal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 46. Islote pancreático: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de su función.

Tema 47. Evaluación clínica de las hipoglucemias. Insulinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 48. Otros tumores pancreáticos y gastrointestinales endocrinos: clasificación, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 49. Diabetes Mellitus: Concepto, clasificación, clínica, diagnóstico.

Tema 50. Complicaciones agudas de la diabetes: hipo e hiperglucemia.

Tema 51. Neuropatía diabética: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 52. Pie diabético: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 53. Tratamiento de la diabetes: Terapias antidiabéticas no insulínicas. Insulinoterapia. Bombas de infusión continua de insulina.

Tema 54. Diabetes y embarazo: Concepto, fisiopatología, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 55. Hipertensión arterial endocrina: conceptos básicos, clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 56. Síndrome Metabólico: conceptos básicos, diagnóstico y tratamiento.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Hematología y Hemoterapia

Tema 4. Hematopoyesis. Conceptos generales y mecanismos de regulación. Célula madre hematopoyética.

Tema 5. Morfología normal y patológica de la sangre periférica. Recuento automático de células sanguíneas. Fundamentos. Conceptos generales. Interpretación de histogramas y alarmas. Causas de error. Recuento de reticulocitos.

Tema 6. Morfología normal y patológica de la médula ósea. Semiología de las alteraciones morfológicas. Técnicas citoquímicas y tinciones especiales.

Tema 7. Citometría de flujo: aplicaciones, limitaciones e impacto pronóstico para el diagnóstico y clasificación de desórdenes hematológicos. Evaluación de la enfermedad mínima residual. Cuantificación de la célula madre hematopoyética.

Tema 8. Genética molecular. Técnicas (cariotipo, FISH, PCR, secuenciación). Aplicaciones, limitaciones e impacto pronóstico de las alteraciones genéticas y moleculares para el diagnóstico y clasificación de desórdenes hematológicos. Evaluación de la enfermedad mínima residual.

Tema 9. Anemias carenciales.

Tema 10. Anemia de las enfermedades crónicas.

Tema 11. Hemoglobinopatías y anemias hemolíticas hereditarias: trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe.

Tema 12. Anemias hemolíticas adquiridas: inmunológicas y no inmunológicas.

Tema 13. Insuficiencias medulares. Aplasia Medular. Anemia de Fanconi. Hemoglobinuria paroxística nocturna. Aplasia pura de la serie roja. Otros síndromes de fallo medular.

Tema 14. Alteraciones de los leucocitos. Neutropenia y agranulocitosis. Neutrofilia. Linfocitosis. Linfopenia.

Tema 15. Leucemias agudas mieloblásticas.

Tema 16. Síndromes mielodisplásicos.

Tema 17. Leucemia mieloide crónica.

Tema 18. Otros síndromes mieloproliferativos crónicos: policitemia vera. Mielofibrosis primaria. Trombocitemia esencial. Leucemia neutrofílica crónica.

Tema 19. Mastocitosis. Leucemia eosinofílica crónica y síndrome hipereosinofílico idiopático.

Tema 20. Adenopatías, esplenomegalia, hipo e hiperesplenismo.

Tema 21. Leucemia aguda linfoblástica y linfoma linfoblástico de origen celular B.

Tema 22. Linfomas no Hodgkin de alto grado: linfoma difuso de célula grande B, Linfoma de Burkitt.

Tema 23. Otros linfomas agresivos de célula B (inclasificable, mediastínico primario de célula B grande, intravascular, plasmablastico, linterna de célula B grande ALK+).

Tema 24. Linfomas indolentes de célula B: linfoma folicular, linfoma MALT, Linfomas de la zona marginal. Linfoma de células del manto.

Tema 25. Leucemia linfocítica crónica/linfoma linfocítico pequeño/linfocitosis monoclonal de células B. Otros síndromes linfoproliferativos crónicos no LLC.

Tema 26. Linfomas T y NK: linfoma anaplásico, linfoma T periférico.

Tema 27. Linfomas cutáneos. Linfomas en pacientes inmunodeprimidos (incluyendo enfermedad linfoproliferativa postrasplante y linfomas asociados a VIH). Linfoma primario del SNC.

Tema 28. Linfoma de Hodgkin.

Tema 29. Discrasias de células plasmáticas: Gammapatía monoclonal de significado incierto, Mieloma múltiple, Plasmocitoma solitario.

Tema 30. Macroglobulinemia de Waldenstrom. Síndrome de POEMS. Amiloidosis.

Tema 31. Patología del sistema mononuclear fagocítico. Neoplasias de células histiocíticas y dendríticas. Síndromes hemofagocíticos. Enfermedades de depósito.

Tema 32. Trasplante autólogo y alogénico: Indicaciones, resultados, riesgos y beneficios. Selección del donante. Regímenes de acondicionamiento.

Tema 33. Movilización, obtención y manipulación de células madre hematopoyéticas.

Fuente y origen de progenitores hematopoyéticos. Evaluación del quimerismo hematopoyético.

Tema 34. Complicaciones agudas del trasplante: fallo de implante, cistitis hemorrágica, síndrome de obstrucción sinusoidal, infecciones, enfermedad del injerto contra el huésped aguda.

Tema 35. Complicaciones tardías del trasplante hematopoyético: enfermedad injerto contra huésped crónica, enfermedad mínima residual y manejo de las recaídas post-TPH.

Tema 36. Quimioterapia estándar, radioterapia, nuevos agentes antineoplásicos. Administración. Complicaciones a corto y largo plazo.

Tema 37. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos. Fiebre neutropénica.

Tema 38. Complicaciones de las hemopatías malignas y su tratamiento: síndrome de lisis tumoral. Compresión espinal. Síndrome de vena cava superior. Hiperleucocitosis.

Tema 39. Accesos venosos en pacientes hematológicos. Manejo del dolor, mucositis, hiperémesis. Nutrición.

Tema 40. Complicaciones sistémicas de los pacientes oncohematológicos: respiratorias, cardíacas, neurológicas, renales, digestivas, endocrinas. Prevención, diagnóstico y tratamiento.

Tema 41. Fisiología de la hemostasia y exploración analítica de los trastornos hemorrágicos de la coagulación.

Tema 42. Púrpuras vasculares congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 43. Trombocitopatías congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 44. Trombocitopenia inmune primaria.

Tema 45. Otras trombocitopenias congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Trombocitopenia en el embarazo.

Tema 46. Púrpura trombótica trombocitopénica y síndrome hemolítico urémico.

Tema 47. Hemofilia A, Hemofilia B y otras coagulopatías congénitas.

Tema 48. Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, diagnóstico y actitud terapéutica.

Tema 49. Coagulopatías adquiridas: defectos de vitamina K, anticoagulantes circulantes inhibidores de factores de coagulación, alteraciones de la hemostasia asociados a disproteinemias, Coagulación intravascular diseminada. Hemostasia en la circulación extracorpórea. Transfusión masiva. Hemostasia y cáncer.

Tema 50. Tratamiento antitrombótico: anticoagulantes, antiagregantes y agentes fibrinolíticos. Indicaciones, seguimiento, eventos adversos y manejo perioperatorio.

Tema 51. Estados de la trombofilia congénita y adquirida.

Tema 52. Enfermedad tromboembólica venosa. Manifestaciones clínicas. Criterios diagnósticos. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico.

Tema 53. Alteraciones hemostáticas asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal y otros): identificación y aproximación terapéutica.

Tema 54. Grupos sanguíneos I: Sistemas ABO. H. Lewis. I/i. P. Sistemas Rh, MN. Lutheran. Kell. Duffy. Kidd y otros. Antígenos. Anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.

Tema 55. Sistema HLA: genética, bioquímica, distribución tisular, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos. Implicaciones en transfusión y trasplante.

Tema 56. Donación de sangre: selección de donantes. Extracción. Reacciones adversas. Promoción de la donación. Donaciones específicas. Aféresis: Plasmaféresis y citaféresis. Indicaciones. Complicaciones.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Interna

Tema 4. Medicina Interna en el siglo XXI: nuevos campos de desarrollo. Medicina ambulatoria de alta resolución. Medicina perioperatoria. El internista como consultor de los servicios quirúrgicos y de los equipos de atención primaria. Nuevas habilidades técnicas del médico internista.

Tema 5. El papel del internista en la investigación clínica y experimental. Diseños epidemiológicos aplicados a la investigación en Medicina Interna.

Tema 6. Ética médica. Consentimiento informado en la práctica clínica. Aspectos éticos en etapas avanzadas de la vida. Fundamentos del profesionalismo médico.

Tema 7. Entrevista clínica y habilidades de comunicación médica. La historia clínica y la exploración física como herramientas básicas del médico internista. El proceso diagnóstico en la práctica clínica. Uso adecuado de las pruebas diagnósticas.

Tema 8. Bases de la buena prescripción y uso racional de los medicamentos. Cumplimiento terapéutico. Errores de medicación, reacciones adversas a fármacos y seguridad de los pacientes. Conciliación de la medicación y desprescripción selectiva en el paciente polimedcado.

Tema 9. Atención y soporte vital en la emergencia. Manejo del paciente con patología médica urgente.

Tema 10. Hipotensión arterial y shock. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.

Tema 11. Insuficiencia cardíaca.

Tema 12. Manejo clínico de la fibrilación auricular. Uso de antiarrítmicos en la práctica clínica.

Tema 13. Síncope. Evaluación diagnóstica y manejo clínico.

Tema 14. Cardiopatía isquémica. Manejo clínico del síndrome coronario agudo.

Tema 15. Hipertensión arterial. Evaluación diagnóstica y tratamiento.

Tema 16. Endocarditis infecciosa.

Tema 17. Evaluación clínica y pronóstica del riesgo cardiovascular. Medidas preventivas y recomendaciones terapéuticas.

Tema 18. Arterioesclerosis como enfermedad sistémica. Aproximación clínica de las arteriopatías periféricas.

Tema 19. Enfermedad tromboembólica venosa.

Tema 20. Hipertensión arterial pulmonar. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.

Tema 21. Aproximación clínica al paciente con abdomen agudo. Principales causas médicas de dolor abdominal subagudo y crónico.

Tema 22. Síndrome diarreico.

Tema 23. Síndrome ascítico.

Tema 24. Malabsorción intestinal y síndrome de maladigestión.

- Tema 25. Insuficiencia respiratoria. Oxigenoterapia y ventilación mecánica no invasiva.
- Tema 26. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
- Tema 27. Asma bronquial.
- Tema 28. Síndrome de apneas del sueño. Diagnóstico diferencial con otros trastornos del sueño.
- Tema 29. Aproximación diagnóstica al paciente con neumopatía intersticial.
- Tema 30. Cáncer de pulmón.
- Tema 31. Infecciones respiratorias.
- Tema 32. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas.
- Tema 33. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del derrame pleural.
- Tema 34. Insuficiencia renal aguda. Aproximación diagnóstica y manejo clínico básico.
- Tema 35. Insuficiencia renal crónica. Principales complicaciones médicas de la uremia crónica. Uso de fármacos en la insuficiencia renal crónica.
- Tema 36. Infecciones urinarias.
- Tema 37. Artropatías por microcristales.
- Tema 38. Aproximación diagnóstica y manejo clínico de las artropatías inflamatorias.
- Tema 39. Osteoartritis y otras artropatías degenerativas.
- Tema 40. Osteoporosis y otras enfermedades metabólicas del hueso.
- Tema 41. Enfermedades autoinmunes del tejido conectivo: lupus eritematoso, síndrome de Sjögren, esclerosis sistémica, dermatomiositis y otras miopatías inflamatorias, enfermedad mixta del tejido conectivo.
- Tema 42. Síndrome antifosfolípido y otros estados de hipercoagulabilidad.
- Tema 43. Vasculitis sistémicas.
- Tema 44. Enfermedades autoinflamatorias sistémicas.
- Tema 45. Sarcoidosis.
- Tema 46. Amiloidosis.
- Tema 47. Aproximación clínica al paciente con síndrome constitucional (astenia y pérdida de peso).
- Tema 48. Aproximación clínica al paciente con enfermedad terminal. Cuidados paliativos.
- Tema 49. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del paciente con dolor crónico. Uso adecuado de la medicación analgésica.
- Tema 50. Aproximación clínica al paciente con pluripatología o con enfermedades crónicas complejas.
- Tema 51. Aproximación clínica al paciente de edad avanzada y comorbilidad. Principales síndromes geriátricos.
- Tema 52. Síndromes paraneoplásicos.
- Tema 53. Aproximación clínica al paciente con enfermedad neoplásica metastásica de origen no conocido.
- Tema 54. Enfermedad cerebrovascular isquémica.
- Tema 55. Enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos. Aproximación diagnóstica y manejo clínico.
- Tema 56. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neurofisiología Clínica

- Tema 4. Respuesta electromiográfica de la unidad motora normal. Actividad de inserción. Actividad de la placa motora. Potencial de unidad motora. Técnica de medida e instrumentación.
- Tema 5. Análisis automático del patrón de interferencias. Turns/amplitude.
- Tema 6. Actividad espontánea patológica.

- Tema 7. Electromiografía de fibra aislada espontánea y estimulada. Técnicas de estimulación repetitiva.
- Tema 8. Sistemas de registros neurográficos. Potenciales de acción compuestos de nervio y músculo. Conducción motora y sensitiva.
- Tema 9. Evaluación neurofisiológica de los reflejos y respuestas tardías.
- Tema 10. Fuentes de error en Electromiografía y Electroneurografía.
- Tema 11. Evaluación neurofisiológica del Sistema Nervioso Autónomo.
- Tema 12. Evaluación neurofisiológica del temblor y otros trastornos del movimiento. Promediación retrógrada.
- Tema 13. Evaluación neurofisiológica de los pares craneales.
- Tema 14. Evaluación neurofisiológica de las enfermedades de la médula espinal.
- Tema 15. Evaluación neurofisiológica en patologías de las raíces y del plexo cervicobraquial.
- Tema 16. Evaluación neurofisiología en la patología de las raíces y del plexo lumbosacro.
- Tema 17. Evaluación neurofisiología en la patología de las raíces sacras y del suelo de la pelvis.
- Tema 18. Evaluación neurofisiológica de la patología de los nervios de los miembros superiores. Mononeuropatías y síndromes de atrapamiento.
- Tema 19. Evaluación neurofisiológica de la patología de los nervios de los miembros inferiores. Mononeuropatías y síndromes de atrapamiento.
- Tema 20. Evaluación neurofisiológica de las polineuropatías hereditarias.
- Tema 21. Evaluación neurofisiológica de las polineuropatías infecciosas y de las inflamatorias desmielinizantes.
- Tema 22. Evaluación neurofisiológica de las vías del dolor. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas.
- Tema 23. Bases neurofisiológicas de la electroencefalografía.
- Tema 24. Bases tecnológicas de los registros electroencefalográficos (EEG). Principios de localización y montajes.
- Tema 25. Métodos de activación en EEG. Hiperventilación. Estimulación luminosa y otras técnicas de activación.
- Tema 26. EEG normal en el adulto.
- Tema 27. EEG pediátrico normal: neonatos y niños.
- Tema 28. Variantes EEG benignas y patrones de significado incierto.
- Tema 29. Artefactos en registros EEG.
- Tema 30. Abordaje e interpretación del EEG anormal. Anomalías focales y generalizados. Patrones EEG.
- Tema 31. EEG en las epilepsias. Correlación electroclínica.
- Tema 32. EEG en las Epilepsias en Neonato y en edad pediátrica. Correlación Electroclínica.
- Tema 33. EEG en las Epilepsias en adolescentes y adultos. Correlación Electroclínica.
- Tema 34. EEG en estados epilépticos convulsivos y no convulsivos. Técnicas de monitorización en Unidades de Cuidados Intensivos.
- Tema 35. EEG en encefalopatías inducidas por fármacos y tóxicos.
- Tema 36. EEG en encefalopatías focales: enfermedad cerebrovascular, neoplasias, enfermedades infecciosas y autoinmunes.
- Tema 37. Encefalopatías difusas, metabólicas, hipóxico-isquémicas, infecciosas y degenerativas.
- Tema 38. Encefalopatías progresivas de la infancia.
- Tema 39. Técnicas EEG para diagnóstico de trastornos paroxísticos no epilépticos en adulto y niño.
- Tema 40. EEG en los estados de alteración de la consciencia y coma.
- Tema 41. EEG en el diagnóstico de muerte cerebral. Ley vigente para EEG en la donación de órganos.

- Tema 42. Monitorización video-EEG de larga duración. Uso e indicaciones.
- Tema 43. Estudio prequirúrgico y quirúrgico de las epilepsias. Neurofisiología intraoperatoria en la cirugía de epilepsia.
- Tema 44. Bases neurofisiológicas del sueño. Neuroanatomía y bioquímica.
- Tema 45. Técnicas, instrumentación y metodología en el estudio del ciclo sueño-vigilia. Codificación según las normas vigentes de la Asociación Americana de Medicina del Sueño (AASM).
- Tema 46. Evolución del sueño según la edad. Ontogenia del sueño.
- Tema 47. Clasificación actualizada de los trastornos del sueño.
- Tema 48. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño.
- Tema 49. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los distintos tipos de insomnio.
- Tema 50. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos respiratorios del sueño.
- Tema 51. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de las hipersomnias centrales.
- Tema 52. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del ritmo circadiano.
- Tema 53. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de las parasomnias.
- Tema 54. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de movimientos anormales durante el sueño.
- Tema 55. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño en relación con enfermedad médica de base y neurodegenerativas.
- Tema 56. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño en los niños.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neurología

- Tema 4. Alteraciones episódicas de la conciencia: Síncope, semiología y exploración. Etiología. Diagnóstico. Crisis comiciales. Drops attacks.
- Tema 5. Estupor y coma. Aproximación clínica y exploración. Diagnóstico. Pronóstico. Coma y Muerte Cerebral. Criterios diagnósticos Manejo Urgente del Paciente en Coma
- Tema 6. Trastornos de las funciones superiores (I). Alteraciones de la memoria. Bases anatómicas. Exploración. Tipos de memoria y tipos de amnesia. Síndromes amnésicos.
- Tema 7. Trastornos de las funciones superiores (II). Alteraciones del lenguaje. Bases anatómicas del lenguaje. Exploración. Clasificación clínica. Evolución y pronóstico de las afasias.
- Tema 8. Trastornos de las funciones superiores (III). Apraxias, agnosias y alteraciones del esquema corporal. Otras alteraciones neuropsicológicas.
- Tema 9. Disartria, disfonía y disfagia. Manifestaciones clínicas, exploración y diagnóstico diferencial. Causas, evolución y pronóstico.
- Tema 10. Pérdida de visión. Patrones de pérdida del campo visual, clínica y diagnóstico diferencial Alteraciones del nervio óptico.
- Tema 11. Trastornos de los movimientos oculares: Diplopia, nistagmo y otras oscilaciones oculares.
- Tema 12. Alteraciones pupilares y palpebrales. Presentación clínica, exploración y pruebas complementarias.
- Tema 13. Mareo y vértigo. Síntomas y signos. Exploración física. Pruebas complementarias. Diagnóstico diferencial.

Tema 14. Fisiopatología de la motilidad voluntaria, del tono muscular y de los reflejos. Semiología de los trastornos motores. Síndromes piramidal y de la neurona motora inferior Aproximación clínica a la debilidad muscular. Diagnóstico diferencial.

Tema 15. Fisiopatología de la sensibilidad. Valoración semiológica de los niveles sensitivos. Fisiopatología de los sistemas sensoriales. Síndromes sensitivos principales.

Tema 16. Fisiopatología de la coordinación motora, del equilibrio y de la marcha: ataxia. Síndromes cerebeloso y vestibular. Historia clínica y síntomas comunes de los trastornos de la marcha. Exploración. Diagnóstico diferencial.

Tema 17. Síndromes de troncoencéfalo. Síndromes oculomotores. Otros síndromes de tronco. Síndromes por ictus isquémico de tronco.

Tema 18. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas I. Secundarias a Enfermedades cardíacas y enfermedades de la aorta. Enfermedades respiratorias. Neurosarcoidosis.

Tema 19. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas II. Secundarias a enfermedades del tejido conectivo y vasculitis. Secundarias a enfermedades hematológicas.

Tema 20. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas III. Secundarias a enfermedades hepáticas y renales y a alteraciones endocrinometabólicas.

Tema 21. Complicaciones neurológicas del cáncer sistémico. Metástasis. Síndromes paraneoplásicos.

Tema 22. Enfermedades carenciales.

Tema 23. Enfermedades cerebrovasculares (I). Conceptos generales y terminología. Clasificación etiopatogénica. Epidemiología.

Tema 24. Enfermedades cerebrovasculares (II). Hemorragia intracraneal. Hemorragia cerebral. Hemorragia subaracnoidea y malformaciones vasculares. Epidemiología, etiología, clínica y tratamiento. Tratamiento de los aneurismas cerebrales no rotos. Malformaciones vasculares no aneurismáticas.

Tema 25. Enfermedad cerebrovascular isquémica. Etiología. Fisiopatología de la isquemia cerebral. Principales síndromes vasculares.

Tema 26. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Diagnóstico.

Tema 27. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Tratamiento en fase aguda del ictus: Medidas generales, tratamiento específico. Prevención secundaria.

Tema 28. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Causas inhabituales de infarto cerebral y accidente isquémico transitorio.

Tema 29. Trombosis venosas cerebrales. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. Cáncer y sistema nervioso (I). Tumores intracraneales. Epidemiología de los tumores cerebrales primarios. Clasificación. Manifestaciones clínicas generales. Descripción de los principales tipos anatómo-clínicos.

Tema 31. Cáncer y sistema nervioso (II). Tumores neuroepiteliales primarios. Tumores meníngeos o extraxiales. Tumores de la vaina nerviosa. Otros tumores.

Tema 32. Cáncer y sistema nervioso III. Tratamiento de los tumores primarios del SNC en el adulto.

Tema 33. Cáncer y sistema nervioso IV. Tumores metastáticos. Manifestaciones paraneoplásicas.

Tema 34. Infecciones del sistema nervioso (I). Infecciones bacterianas. Meningitis bacteriana aguda. Infecciones piógenas localizadas: Absceso cerebral y empiemas intracraneales. Meningitis recurrente.

Tema 35. Infecciones del sistema nervioso (II). Meningitis crónica: Meningitis tuberculosa. Neurolúes.

Tema 36. Infecciones del sistema nervioso (III). Infecciones virales. Síndrome de la meningitis aséptica. Encefalitis aguda. Meningoencefalitis virales agudas. Encefalitis virales crónicas.

Tema 37. Infecciones del sistema nervioso (IV). Infecciones del sistema nervioso en los estados de inmunodeficiencia adquirida. Enfermedades asociadas al VIH. Infecciones oportunistas. Otras complicaciones.

Tema 38. Enfermedades del SNC por priones. Formas clínicas. Diagnóstico, evolución y pronóstico.

Tema 39. Enfermedades desmielinizantes (I). Esclerosis múltiple. Epidemiología, etiopatogenia y fisiopatología. Formas clínicas.

Tema 40. Enfermedades desmielinizantes (II). Esclerosis múltiple. Nuevos criterios diagnósticos y tratamiento.

Tema 41. Enfermedades desmielinizantes (III). Enfermedades desmielinizantes diferentes de la Esclerosis Múltiple.

Tema 42. Fisiología y Patología del L.C.R. Síndrome Meníngeo. Síndromes de hipertensión e hipotensión intracraneal. Hidrocefalia de comienzo en el adulto y con presión normal.

Tema 43. Demencias (I). Conceptos generales y clasificación. Enfermedad de Alzheimer. Etiología y anatomía patológica. Enfermedad de Alzheimer esporádica.

Tema 44. Demencias (II). Demencias fronto-temporales. Demencia por cuerpos de Lewy.

Tema 45. Demencias secundarias y otras demencias.

Tema 46. Epilepsia (I). Definición y clasificación clínica de las crisis y de los síndromes epilépticos. Fisiopatología. Epidemiología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial.

Tema 47. Epilepsia y Crisis epilépticas (II). Principios generales del tratamiento antiepiléptico. Utilización de los principales fármacos.

Tema 48. Tratamiento del estado de mal epiléptico. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia. Epilepsia secundaria. Aspectos clínicos, diagnósticos y pronósticos.

Tema 49. Cefaleas (I). Clasificación. Fisiopatología de las cefaleas. Clasificación. Orientación diagnóstica del paciente con cefalea.

Tema 50. Cefaleas (II). Cefalea de tensión, migraña, cefalea en acúmulos y otras cefaleas primarias. Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Cefaleas secundarias.

Tema 51. Enfermedades del sistema extrapiramidal (I). Enfermedades de Parkinson. Epidemiología y etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Enfermedad de Parkinson familiar. Tratamiento de la enfermedad de Parkinson. Otros síndromes parkinsonianos.

Tema 52. Enfermedades del sistema extrapiramidal (II) Temblor: Diagnóstico diferencial y tratamiento. Corea: Corea de Huntington y otras enfermedades. Distonía. Diagnóstico diferencial y formas clínicas.

Tema 53. Trastorno del cerebelo y ataxias degenerativas. Ataxias hereditarias: Ataxia de Friedrich y otras hereditarias. Ataxias esporádicas.

Tema 54. Enfermedades de la neurona motora. Formas hereditarias y adquiridas. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 55. Enfermedades de la transmisión neuromuscular. Miastenia gravis. Botulismo.

Tema 56. Enfermedades del SNP. Clasificación y diagnóstico general de las neuropatías. Mononeuritis múltiple. Neuropatías craneales. Polineuropatías infecciosas, inflamatorias y asociadas a paraproteinemias. Polineuropatías metabólicas, tóxicas y hereditarias.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Obstetricia y Ginecología

Tema 4. Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino y de la mama. Fisiología del aparato reproductor masculino. Regulación neurológica y hormonal de la función reproductora. Fisiología de la pubertad y del climaterio. La adquisición del sexo y el desarrollo embriológico.

Tema 5. Fecundación, implantación y desarrollo del embrión y de los anejos ovulares en los primeros estadios de la gestación.

Tema 6. Anamnesis y exploración. Aspectos específicos de la anamnesis en Obstetricia y Ginecología. La exploración general, genital y de la mama en la mujer embarazada y no embarazada.

Tema 7. Pruebas histopatológicas. Fundamentos básicos de la citología de los órganos del aparato reproductor femenino y de la mama. Fundamentos básicos de la histopatología del aparato reproductor femenino.

Tema 8. Ecografía. Fundamentos básicos de la aplicación de los ultrasonidos en Obstetricia y Ginecología. Principios físicos sobre ultrasonidos: atenuación, absorción, reflexión, velocidad del sonido. Efectos tisulares de los ultrasonidos: efectos biológicos térmicos y no térmicos. Principios técnicos sobre ultrasonidos y equipamiento: Instrumentación de eco pulsado, sondas lineales, convexa, sectorial, transvaginal y rectal. Ecografía Doppler: continuo, pulsado, mapa color, power Doppler. Adquisición de la imagen. Procesado de la señal: escala de grises, compensación temporal, rango dinámico, foco dinámico, digitalización, ganancia. Artefactos: interpretación y evitado: reverberación, sombras acústicas, realces, etc. Sistemas de medidas: linear, elipsoide. Áreas y volúmenes. Sistemas de medida Doppler: flujos, velocidades, índices de velocidad, análisis de la onda espectral. Almacenado y análisis de las imágenes.

Tema 9. Otras técnicas de imagen aplicadas al estudio del aparato reproductor femenino. Anatomía genital femenina normal de las diferentes técnicas diagnósticas de imagen (TAC, RMN, etc.). Histerosonosalpingografía. Técnicas de imagen aplicadas al estudio de la mama. Técnicas de estereotaxia.

Tema 10. Exploraciones funcionales del aparato reproductor femenino y masculino.

Tema 11. Técnicas de endoscópicas aplicadas para el diagnóstico y tratamiento de aparato reproductor femenino. Fundamentos de la colposcopia y de la vulvosocopia.

Tema 12. Anatomía e histología de la placenta, membranas y cordón umbilical. Fisiología de la Unidad Feto-Placentaria. Inmunología de la Gestación. Fisiología del Líquido Amniótico y su utilidad clínica.

Tema 13. Diagnóstico clínico, biológico, inmunológico y ecográfico de la gestación. Adaptación materna a la gestación.

Tema 14. Medidas preventivas preconcepcionales y durante la gestación. Control médico de la gestación normal como proceso asistencial integrado. Cribado de alteraciones cromosómicas, infecciones y otras enfermedades en el embarazo.

Tema 15. Mecanismo del parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Clínica y asistencia al parto en las diferentes presentaciones y posiciones.

Tema 16. Concepto de parto no intervenido. Dirección médica del parto.

Tema 17. Analgesia obstétrica: tipos, indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios y complicaciones.

Tema 18. Mecanismos de adaptación del feto a la vida extrauterina en el nacimiento. Exploración y reanimación del Recién Nacido.

Tema 19. Desgarros del canal blando del parto y del periné.

Tema 20. Fisiología del puerperio. Modificaciones del organismo materno. Lactancia materna. Clínica y asistencia del puerperio.

Tema 21. Farmacología del embarazo, del parto y del puerperio.

Tema 22. Factores psicosociales, étnicos y culturales que influyen en el embarazo, parto y puerperio.

Tema 23. Concepto de embarazo de alto riesgo, identificación, niveles asistenciales y atención general.

Tema 24. Patología del embarazo en el primer trimestre: Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, tratamiento y prevención de las alteraciones del embarazo: Aborto espontáneo. Embarazo ectópico. Hiperemesis gravídica. Enfermedad trofoblástica.

Tema 25. Anomalías congénitas. Principios de teratología. Agentes teratógenos.

Tema 26. Polihidramnios, oligohidramnios y otras alteraciones del amnios.

- Tema 27. Placenta previa.
- Tema 28. Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta.
- Tema 29. Amenaza de parto pretérmino y parto pretérmino. Fundamentos de la medición cervical ecográfica.
- Tema 30. Rotura prematura de membranas y corioamnionitis.
- Tema 31. Embarazo gemelar y múltiple.
- Tema 32. Crecimiento intrauterino restringido.
- Tema 33. Gestación cronológicamente prolongada.
- Tema 34. Estados hipertensivos del embarazo.
- Tema 35. Diabetes gestacional.
- Tema 36. Muerte fetal intraútero.
- Tema 37. Enfermedades coincidentes con la gestación. Efectos sobre el curso de la enfermedad y sobre la gestación, atención obstétrica, complicaciones y tratamiento. Cardiopatías. Enfermedades respiratorias. Enfermedad tromboembólica. Enfermedades renales y urológicas. Enfermedades digestivas. Enfermedades hematológicas. Diabetes pregestacional. Otras enfermedades endocrinas y metabólicas incluidas la obesidad. Enfermedades del tejido conectivo y síndrome antifosfolípido. Enfermedades neurológicas. Enfermedades psiquiátricas y adicciones.
- Tema 38. Embarazo en situaciones especiales. Embarazo en la adolescencia y en edad avanzada. Embarazo no suficientemente controlado.
- Tema 39. Bases del consejo genético y reproductivo. Administración de fármacos y radiaciones ionizantes durante el embarazo.
- Tema 40. Inducción del parto y maduración cervical: Indicaciones, métodos y complicaciones.
- Tema 41. Control del parto en gestantes con patología gestacional. Control del parto en mujeres con patología coincidente con la gestación.
- Tema 42. Hipoxia fetal intraparto: Fisiopatología, diagnóstico, complicaciones y tratamiento.
- Tema 43. Alteraciones de la dinámica uterina durante el parto y su tratamiento.
- Tema 44. Parto en presentaciones cefálicas deflexionadas y posiciones occipitoposteriores. Parto en presentación de nalgas. Diagnóstico y tratamiento del parto detenido. Distocia de hombros. Parto gemelar y múltiple.
- Tema 45. Rotura uterina.
- Tema 46. Parto instrumental y cesárea. Indicaciones, técnica, y complicaciones.
- Tema 47. Enfermedades y lesiones del recién nacido relacionadas con el trabajo de parto.
- Tema 48. Hemorragia del postparto inmediato, puerperio precoz y tardío. Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, complicaciones y tratamiento. Control del puerperio en mujeres con patología coincidente con la gestación. Diferentes tipos de infección puerperal. Patología tromboembólica puerperal. Patología de la lactancia.
- Tema 49. Exploración del estado fetal. Métodos de control del bienestar fetal durante la gestación. Métodos de control del crecimiento fetal durante la gestación. Fundamentos de la amnioscopia. Fundamentos de cardiotocografía y de las pruebas de valoración del estado fetal anteparto e intraparto.
- Tema 50. Técnicas no ecográficas empleadas para el diagnóstico prenatal. Procedimientos diagnósticos (amniocentesis, biopsia corial, funiculocentesis, etc.) y terapéuticos (drenajes, corrección de hernias, corrección transfusión feto-fetal, etc.). Endoscopia en Obstetricia.
- Tema 51. Ecografía obstétrica de la gestación precoz. Saco gestacional, vesícula vitelina, corionicidad, amnionicidad. Biometría embrio-fetal: longitud cráneo-caudal (CRL). Determinación de viabilidad fetal. Diagnóstico de la gestación precoz anormal, incluyendo la mola hidatiforme. Anatomía fetal en la gestación precoz incluyendo la detección de anomalías: sonolucencia nugal, higroma quístico e hidrops fetal, etc. Diagnóstico de la patología uterina y anexial en la gestación precoz.
- Tema 52. Embarazo ectópico. Estudio ecográfico y bioquímico.

Tema 53. Valoración ecográfica del líquido amniótico y placenta. Estimación del volumen de líquido amniótico: subjetivo, bolsillo mayor, índice de líquido amniótico. Valoración de la placenta y cordón umbilical. Localización placentaria. Valoración del número de vasos del cordón umbilical.

Tema 54. Anatomía fetal normal entre las semanas 18 y 20. Valoración del cráneo fetal. Valoración del perfil fetal. Valoración del cerebro fetal: ventrículos, fosa posterior y cerebelo, cisterna magna, plexos coroideos y quistes de los mismos. Valoración de la columna vertebral en cortes longitudinales y transversales. Valoración cardíaca. Ritmo cardíaco. Cortes de 4 y 5 cámaras. Válvulas auriculoventriculares. Tractos de salida. Valoración pulmonar. Valoración abdominal: estómago, hígado, riñones y vejiga, pared abdominal y seno umbilical. Valoración de extremidades: fémur, tibia, peroné, húmero, cúbito y radio. Pies y manos. Incluyendo en todos, el estudio de la forma, movimiento y ecogenicidad de los huesos largos.

Tema 55. Estudio de la gestación múltiple y corionicidad.

Tema 56. Anomalías estructurales y funcionales: Estudio de la epidemiología, diagnóstico diferencial e historia natural y manejo de las anomalías: Estructurales: esqueléticas, nerviosas, cardiovasculares, torácicas, renales, pared abdominal y diafragma, gastrointestinales. Marcadores de anomalías. Valoración de patología: astas de ventrículo lateral, diámetro cerebeloso, pliegue nuczal. Funcionales: polihidramnios, oligohidramnios, hidrops, arritmias. Pronóstico y tratamiento. Terapias invasivas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Oftalmología

Tema 4. Aspectos generales del aparato de la visión: Anatomía y fisiología del ojo y anejos.

Tema 5. Principios de óptica geométrica. Reflexión y refracción.

Tema 6. Estudio óptico del ojo. Lentes esféricas. Lentes cilíndricas. Prismas ópticos. Acomodación. Emetropia.

Tema 7. Exploración y diagnóstico de las ametropías: Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. Afaquia y pseudofaquia. Anisometropía.

Tema 8. Tratamiento de las ametropías con lentes correctoras: Meniscos, lenticulares, orgánicas, alto índice, fresnel.

Tema 9. Lentes multifocales. Lentes de absorción. Gafas de protección.

Tema 10. Lentes de contacto. Materiales. Mantenimiento. Lentes de uso prolongado y desechables.

Tema 11. Lentes terapéuticas. Complicaciones de las lentes de contacto.

Tema 12. Técnicas de anestesia en cirugía ocular.

Tema 13. Queratotomías radial y astigmática. PRK. Cirugía lamelar. Epiqueratoplastia. Anillos intraestromales. Lentes intraoculares fáquicas.

Tema 14. LASIK. LASEK. Queratoplastia térmica. Queratoplastia conductiva.

Tema 15. Oftalmología pediátrica: Desarrollo visual. Exploración visual del recién nacido lactante, preescolar y escolar.

Tema 16. Oftalmología pediátrica: Exploraciones de la visión mono y binocular. La ambliopía.

Tema 17. Oftalmología pediátrica: Malformaciones congénitas: Genéticas y embriopatías.

Tema 18. Glaucoma en la Infancia: Clasificación. Glaucomas congénitos. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 19. Glaucomas primarios, Glaucomas secundarios: Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 20. Estrabismos. Concepto. Clasificación: No concomitantes y concomitantes. Exploración. Tratamiento. Pseudostrabismos.

Tema 21. Otros trastornos oculomotores. Forias.

Tema 22. Alteraciones de la convergencia. Alteraciones de la mirada conjugada.

Tema 23. Trastornos internucleares y supranucleares. Las leucocorias.

- Tema 24. Métodos de examen orbitario. Patología orbitaria.
- Tema 25. Patología infecciosa e inflamatoria.
- Tema 26. Patología vascular, quística y tumoral.
- Tema 27. Anomalías palpebrales. Trastornos de la posición y de la motilidad palpebral.
- Tema 28. Anomalías palpebrales. Síndrome de retracción y lagoftalmos. Patología tumoral.
- Tema 29. El aparato lacrimal. Patología de la glándula lacrimal.
- Tema 30. Patología de las vías lacrimales. Etiopatogenia. Fisiopatología. Exploración. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 31. Concepto y sistemas de defensa de la superficie ocular: Anatomofisiología funcional. Regeneración y cicatrización. Inmunología humoral, celular y mediadores. Estudio de laboratorio.
- Tema 32. Patología del sistema palpebral. Anatomofisiología funcional del sistema palpebral y del borde libre.
- Tema 33. Blefaritis anteriores y posteriores.
- Tema 34. Alergia y superficie ocular. Mecanismos patogénicos. Clasificación y formas clínicas: Conjuntivitis: Tipos.
- Tema 35. Síndromes secos oculares. El Síndrome de Sjogren primario y secundario.
- Tema 36. Ojo seco y pantallas de visualización. Ojo seco y cirugía refractiva.
- Tema 37. Enfermedad de injerto contra huésped.
- Tema 38. Síndromes mucocutáneos. Queratoconjuntivitis límbica superior.
- Tema 39. Infecciones de la superficie. Infección de la conjuntiva. Infecciones bacterianas, virales, micóticas y parasitarias.
- Tema 40. Queratitis virales: Herpes y adenovirus. Queratitis bacterianas, micóticas y parasitarias.
- Tema 41. Cirugía de la superficie ocular (I). Conjuntiva: Simblefaron, colgajos y trasplantes. Cirugía del pterigium. Córnea: Perforaciones y laceraciones.
- Tema 42. Cirugía de la superficie ocular (II): Trasplantes de córnea. Lamelares, penetrantes, de limbo.
- Tema 43. Patología de la esclera: Anatomofisiología funcional e inmunología. Clínica y diagnóstico de la epiescleritis. Escleritis infecciosa. Enfermedades no inflamatorias de la esclera. Tratamiento.
- Tema 44. Fisiopatología y Clasificación de las uveítis. Inmunología, signos y síntomas.
- Tema 45. Patología de la úvea anterior y media. Queratóuveítis. Uveítis anterior aguda. Uveítis inducidas por el cristalino.
- Tema 46. Iridociclitis crónica. Uveítis intermedia. Tumores.
- Tema 47. Patología de la úvea posterior: Uveítis Infecciosa. Toxoplasmosis, sífilis, tuberculosis, histoplasmosis. Coroiditis: Uveítis postoperatoria, hipersensibilidad.
- Tema 48. Tumores. Las panuveítis. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 49. Anomalías de la posición del cristalino: Tipos, etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 50. Cataratas: Etiología, patogenia, clasificación, diagnóstico.
- Tema 51. Cataratas: Tratamiento quirúrgico, criterios, indicaciones y técnicas quirúrgicas. Complicaciones pre y postoperatorias.
- Tema 52. Concepto de glaucoma. Diagnóstico de glaucoma.
- Tema 53. Evaluación de la papila óptica: Signos clínicos y técnicas de examen.
- Tema 54. Campo visual. Hallazgos perimétricos en glaucoma.
- Tema 55. Glaucoma primario de ángulo abierto. Estrategia de tratamiento.
- Tema 56. Glaucoma primario por cierre angular. Concepto y patogenia. Formas clínicas. Evaluación diagnóstica. Opciones terapéuticas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Oncología Radioterápica

Tema 4. Bases de datos oncológicas. Registros del Cáncer. Unidades de Gestión clínica. Unidades funcionales.

Tema 5. Organización hospitalaria. Funciones, actividades y tareas de las unidades de radioterapia.

Tema 6. Análisis del Real Decreto 1566/1998 referente al control, de calidad en Radioterapia: Responsabilidad de los médicos. Responsabilidad de los físicos. Responsabilidad del personal técnico.

Tema 7. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes. Estudio del Ciclo celular. Mecanismos implicados en la aparición del cáncer.

Tema 8. Prevención del cáncer: Prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz. Educación poblacional. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 9. Marcadores tumorales: Concepto y propiedades. Clasificación. Utilidad clínica.

Tema 10. Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune. Mecanismo y características fundamentales.

Tema 11. Métodos diagnósticos (I). Anatomía patológica. Técnicas de obtención de muestras: Conservación y envío. Clasificación de los tumores.

Tema 12. Métodos diagnósticos (II). Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RMN de las distintas áreas anatómicas de interés en oncología. Estudio radiológico de las áreas de drenaje tumoral. Bases y utilidad de la ecografía y de la PET en oncología.

Tema 13. Diagnóstico de extensión de los tumores Clasificación TNM, UICC, AJC. Otras clasificaciones.

Tema 14. Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 15. Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 16. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas. Valoración de la respuesta en oncología.

Tema 17. El cáncer en el anciano. Particularidades especiales, clasificación por grupos de riesgo. Estudio de los tumores más frecuentes. Tratamiento específico del anciano con cáncer: cirugía, RT y QT, vigilancia.

Tema 18. Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento integrado. Síndrome de vena cava, síndrome de compresión medular.

Tema 19. Agentes antineoplásicos. Hormonoterapia. Inmunoterapia. Moduladores de la respuesta biológica. Anticuerpos monoclonales. Farmacocinética y farmacodinámica. Mecanismos de acción.

Tema 20. Interacción radio-quimioterapia (I). Fundamentos biológicos. Estrategias clínicas desarrolladas. Indicaciones: Experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico.

Tema 21. Cirugía e irradiación en el tratamiento del cáncer: principios de la cirugía oncológica, objetivos e indicaciones: cirugía curativa, paliativa y derivativa.

Tema 22. Tratamiento conservador y tratamiento combinado: Radioterapia preoperatorio. Radioterapia postoperatoria.

Tema 23. Cuidados continuos en oncología (I): Tratamientos de soporte: Nutricional. Hematológico. Psicosocial. Rehabilitador. Derrames serosos.

Tema 24. Cuidados continuos en oncología (II): Tratamientos de soporte: Dolor en el paciente oncológico: causas y tratamiento.

Tema 25. Tratamiento y prevención de los efectos agudos y crónicos postradioterapia.

Tema 26. Cuidados especiales del enfermo oncológico: Enfermos terminales: Cuidados paliativos. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales.

Tema 27. Introducción a la Radioterapia. Historia y fuentes de la Oncología Radioterápica. Conceptos de Radiofísica. Tecnología médica disponible.

Tema 28. Radiofísica. Física de las radiaciones. Interacción con la materia. Unidades de medida. Dosimetría. Calibración de haces y fuentes de irradiación. Sistemas Informáticos aplicados al uso clínico.

Tema 29. Radiobiología experimental. Conceptos básicos de biología molecular. Mecanismos moleculares de lesión por radiación. Modelos celulares. Modelos tisulares. Tumores experimentales. Radiopatología de tejidos y órganos. Alteraciones genéticas y relacionados con la respuesta tumoral a la irradiación.

Tema 30. Radiobiología clínica. Efecto biológico relativo. Fraccionamiento: Modelo alfabeta. Repoblación, redistribución, reoxigenación y reparación. Efecto oxígeno. Partículas subatómicas. Modulación de la lesión por radiación: Radiopotenciadores. Radiosensibilizadores. Radioprotectores.

Tema 31. Planificación radioterápica (I). Contorneo de volúmenes de irradiación (GTV, CTV, PTV). Variaciones geométricas de volumen y otras incertidumbres. Contorneo de volúmenes de órganos en riesgo (OARs).

Tema 32. Planificación radioterápica (II). Planificación dosimétrica (dosimetría clínica). Cálculo y distribución de dosis físicas. Distribución biológica de la dosis: planificación 2D y 3D. Histogramas dosis-volumen. Optimización del tratamiento. Radiografías de simulación. Registro dosimétrico. Informe dosimétrico.

Tema 33. Descripción genérica de la Técnica de Simulación y planificación en radioterapia. Prescripción estimativa del tratamiento: Intención, Modalidad, dosis, tiempo y fraccionamiento. Estimación de la probabilidad de control tumoral. Tolerancia de los tejidos normales: probabilidad de complicaciones. Niveles de planificación. Definición de las condiciones del tratamiento: establecimiento y conformación de haces.

Tema 34. Braquiterapia. Fundamentos. Metodología. Instrumentación. Indicaciones y resultados

Tema 35. Fraccionamientos especiales (I). Fundamentos biológicos. Estimación de efecto clínico: Modelos radiobiológicos. Indicaciones y experiencias clínicas. Implicaciones asistenciales.

Tema 36. Técnicas especiales en Radioterapia (I): Radiocirugía, RT estereotáxica fraccionada. Irradiación corporal total. Radioterapia intraoperatoria. Dosimetría «in vivo». Hipertemia. Irradiación con partículas (neutrones, protones, etc.). Radioterapia metabólica e inmunorradioterapia.

Tema 37. Tumores del sistema nervioso central. Historia natural, diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 38. Tumores de cabeza y cuello. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 39. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: Cáncer de pulmón y mesotelioma.

Tema 40. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de esófago y tumores mediastínicos.

Tema 41. Tumores de mama. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 42. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.

Tema 43. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de páncreas. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del hepatocarcinoma y cáncer de vías biliares.

Tema 44. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de colon-recto y ano.

Tema 45. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de cervix.

Tema 46. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de endometrio.

Tema 47. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vulva, cáncer de vagina y cáncer de ovario.

Tema 48. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores testiculares, cáncer de pene y cáncer renal.

Tema 49. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vejiga.

Tema 50. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vejiga.

Tema 51. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata.

Tema 52. Tumores cutáneos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: tumores óseos.

Tema 54. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del sarcoma de partes blandas.

Tema 55. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de las leucemias y del mieloma.

Tema 56. Linfomas Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Otorrinolaringología

- Tema 4. Cirugía endoscópica rinosinusal.
- Tema 5. Cirugía endoscópica nasosinusal avanzada.
- Tema 6. Patología de la cavidad oral y de las glándulas salivares.
- Tema 7. Fisiopatología del anillo de Waldeyer.
- Tema 8. Faringitis y amigdalitis inespecíficas agudas y crónicas.
- Tema 9. Hipertrofia adenoidea.
- Tema 10. Cirugía de amígdalas y adenoides y sus complicaciones.
- Tema 11. Infección focal y complicaciones de las amigdalitis.
- Tema 12. Amigdalitis y faringitis específicas.
- Tema 13. Patología faríngea en las enfermedades infecciosas y en las hemopatías.
- Tema 14. Malformaciones, cuerpos extraños y traumatismos de la faringe y laringe.
- Tema 15. Síndrome de apnea del sueño y roncopatía crónica.
- Tema 16. Laringitis agudas y crónicas inespecíficas. Laringitis específicas.
- Tema 17. Parálisis faringolaríngeas.
- Tema 18. Trastornos de la deglución y de patología de la voz.
- Tema 19. Indicaciones y complicaciones de la traqueotomía e intubación.
- Tema 20. Epidemiología del cáncer de cabeza y cuello.
- Tema 21. Bases moleculares y genéticas del cáncer. Mecanismos inmunológicos contra la oncogénesis.
- Tema 22. Anatomía, fisiología y embriología del oído externo, medio e interno.
- Tema 23. Vías auditivas y vestibular. Áreas corticales y subcorticales.
- Tema 24. Exploración otológica: examen de oído externo y medio. Otoscopia microscópica.
- Tema 25. Acumetría. Audiometría tonal liminar y supraliminar. Audiometría vocal.
- Tema 26. Fisiopatología de la audición. Electrocoqueo-grafía. BERA. Otoemisiones acústicas.
- Tema 27. Exploración clínica del sistema vestibular, principios de la videoculoniostagmografía. Pruebas calóricas y rotatorias. Semiología del nistagmus espontáneo y provocado.
- Tema 28. Exploración del sistema oculomotor y significado de sus alteraciones. Posturografía.
- Tema 29. Diagnóstico por imagen de la patología del oído medio, oído interno, ángulo pontocerebeloso y agujero rasgado posterior.
- Tema 30. Patología del pabellón auricular y del conducto auditivo externo.
- Tema 31. Patología inflamatoria del oído medio. Mastoiditis.
- Tema 32. Procesos residuales de las otitis medias. Timpanoesclerosis. Cirugía de las otitis crónicas. Indicaciones y técnicas de timpanoplastias. Complicaciones intratemporales y endocráneas de la otitis.
- Tema 33. Patología no infamatoria del hueso temporal. Tumores del ángulo pontocerebeloso. Neurinoma del acústico.
- Tema 34. Traumatismos: fracturas de oído y temporal. Traumatismos disbáricos.
- Tema 35. Malformaciones congénitas del oído externo, medio e interno. Otosclerosis.
- Tema 36. Patología del oído interno.

Tema 37. 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 38. Alteraciones degenerativas cocleovestibulares.

Tema 39. Hipoacusia infantil. Hipoacusia genética. Implantes cocleares y osteointegrados.

Tema 40. Parálisis facial: Clasificación, etiopatogenia y síntomas. Diagnóstico topográfico y tratamiento.

Tema 41. Anatomía funcional y fisiología de las fosas nasales y senos paranasales. Vía olfatoria. Examen de las fosas nasales, senos paranasales, rinoscopia y endoscopia.

Tema 42. Anatomía y fisiología de rinofaringe, orofaringe, hipofaringe y laringe. Exploración y endoscopia faringo-laríngea. Mecanismos de la deglución.

Tema 43. Anatomía y fisiología de cavidad oral y glándulas salivares.

Tema 44. Anatomía aplicada de la tráquea y del esófago. Anatomía topográfica y quirúrgica de las regiones del cuello.

Tema 45. Diagnóstico por imagen de la patología de fosas y senos paranasales, faringe, laringe y patología cervical.

Tema 46. Exploración radiológica de la laringe y cuello. Tomografía axial computerizada, resonancia magnética nuclear y PET-TAC.

Tema 47. Patología de la pirámide nasal y el vestíbulo.

Tema 48. Patología del septum nasal.

Tema 49. Septorinoplastia. Traumatismos nasofaciales.

Tema 50. Epistaxis. Atresias y cuerpos extraños nasales.

Tema 51. Trastornos del olfato.

Tema 52. Rinitis agudas y crónicas inespecíficas.

Tema 53. Manifestaciones nasales de las enfermedades infecciosas.

Tema 54. Rinitis específicas y granulomas malignos.

Tema 55. Patología general de la sinusitis.

Tema 56. Rinopatía alérgica y poliposis nasal.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Pediatría y Áreas Específicas

Tema 4. Conceptos básicos de Pediatría. Puericultura. Pediatría preventiva y Pediatría social. Períodos de la infancia. Principales causas de morbilidad y mortalidad infantil. Síndrome de muerte súbita.

Tema 5. Recién nacido normal. Estados neonatales. Valoración del estado neonatal. Inmunidad. Características neurológicas. Desarrollo psicomotor durante la primera infancia.

Tema 6. Alimentación del lactante sano. Lactancia natural. Lactancia con fórmula. Alimentación complementaria. Técnica de la lactancia con fórmula láctea: Cálculo de la ración alimenticia, control de la lactancia. Lactancia mixta. Alimentación complementaria. Alimentación del niño pasado el primer año de edad.

Tema 7. Crecimiento y desarrollo normal. Parámetros fundamentales para evaluar el crecimiento y desarrollo. Pubertad normal. Adolescencia.

Tema 8. Alimentación del niño preescolar. Alimentación del escolar.

Tema 9. Inmunizaciones activas en pediatría. Calendario vacunal en las ciudades de Ceuta y Melilla. Calendario vacunal en situaciones especiales.

Tema 10. Prematuros y recién nacidos de bajo peso. Conceptos y Clasificación. Principales trastornos inmediatos y tardíos. Características morfológicas y funcionales de los recién nacidos de bajo peso.

Tema 11. Anoxia del recién nacido. Concepto y etiología. Clínica. Reanimación del recién nacido. Síndrome de sufrimiento cerebral del recién nacido {hemorragia intracraneal}.

Tema 12. Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido. Enfermedad de la membrana hialina. Síndrome de aspiración. Síndrome de escape aéreo en el neonato. Neumopatías infecciosas.

Tema 13. Infecciones del recién nacido. Riesgos de infección. Esterocolitis necrotizante. Meningitis. Medidas terapéuticas.

Tema 14. Hemorragias neonatales. Anemias y poliglobulia. Síndrome de coagulación intravascular. Conducta diagnóstica y terapéutica en las hemorragias del recién nacido.

Tema 15. Síndrome Ictérico neonatal. Ictericia fisiológica. Síndrome icterico por hiperbilirrubinemia indirecta. Enfermedad hemolítica del recién nacido. Colestasis del recién nacido y Lactante.

Tema 16. 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 17. Orientación diagnóstica de los síndromes malformativos. Factores genéticos y ambientales. Embriofetopatías. Patología cromosómica. Clasificación. Síndrome de Down. Otros síndromes.

Tema 18. Enfermedades diarreicas agudas del lactante. Concepto: Etiología. Patogenia. Estudio clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 19. Diarrea crónica en el niño. Malabsorción. Celiaquía. Tratamiento. Intolerancia a los hidratos de carbono. Clasificación y enumeración de las principales formas. Tipos de intolerancia a la leche. Otras diarreas crónicas.

Tema 20. Fibrosis quística (Mucoviscidosis). Concepto. Etiopatogenia. Clínica de la forma clásica. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 21. Síndromes emetizantes del recién nacido y lactante. Diagnóstico diferencial de los vómitos en el recién nacido.

Tema 22. Diagnóstico diferencial del dolor abdominal agudo y crónico en el niño. Invaginación intestinal. Diagnóstico diferencial de las hemorragias rectales en el niño. Apendicitis aguda en el niño pequeño. Dolor abdominal crónico. Cólico del lactante.

Tema 23. Parásitos intestinales. Generalidades. Clínica general. Lambliasis: Clínica, diagnóstico y tratamiento. Ascariasis. Oxiuriasis. Toxocariasis. Triquinosis, tenias habituales y equinococosis. Otras parasitosis.

Tema 24. Malnutrición del lactante. Patogenia. Sintomatología: Manifestaciones morfológicas y funcionales. Formas clínicas. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 25. Deshidratación del lactante y metabolismo ácido-base. Etiopatogenia. Clínica. Signos de deshidratación. Diagnóstico: Clínico, fisiopatológico y diferencial. Principios del tratamiento.

Tema 26. Raquitismos. Raquitismo carencial. Etiopatogenia. Clínica. Radiología. Bioquímica. Diagnóstico diferencial. Profilaxis. Tratamiento. Raquitismos tardíos y resistentes. Tetanias. Hipercalcemias.

Tema 27. Avitaminosis A. clínica, radiodiagnóstico, profilaxis, tratamiento. Hipervitaminosis A aguda. Avitaminosis C en el niño. Clínica actual. Diagnóstico: Clínico y radiológico. Profilaxis. Tratamiento. Importancia de los elementos traza y la patología subsiguiente.

Tema 28. Hipoglucemia. Principales causas orgánicas y funcionales. Sintomatología. Orientación, diagnóstico-terapéutica.

Tema 29. La diabetes mellitus en el niño. Clínica en la fase inicial y una vez instaurada. Coma cetoacidótico. Problemas diagnósticos, pronósticos y de tratamiento en el niño.

Tema 30. Orientación diagnóstico terapéutica de otros trastornos del metabolismo hidrocarbonato.

Tema 31. Obesidad.

Tema 32. El diagnóstico y tratamiento de las enfermedades por acúmulo. Diagnóstico y tratamiento de la patología del metabolismo de los lípidos en Pediatría.

Tema 33. Patología del metabolismo de las proteínas. Aminoacidopatías. Enfermedades mitocondriales.

Tema 34. Hipocrecimiento. Pauta de orientación diagnóstica de los hipocrecimientos. Variaciones de la normalidad. Hipocrecimientos constitucionales y hereditarios. Hipocrecimientos secundarios.

Tema 35. Patología hipotálamo-hipofisaria. Déficit de hormona de crecimiento. Tratamiento. Diabetes insípida. Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética.

Tema 36. Patología del tiroides. Hipotiroidismo en el niño. Síntomas clínicos y radiológicos. Diagnóstico precoz. Pronóstico. Tratamiento. Hipertiroidismo.

Tema 37. Principales causas de insuficiencia suprarrenal en el niño. Síndrome adrenogenital congénito. Síndrome de Cushing.

Tema 38. Anomalías de la pubertad. Pubertad precoz. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Pubertad retardada.

Tema 39. Orientación diagnóstica y terapéutica de los estados intersexuales. Concepto. Clasificación. Orientación terapéutica.

Tema 40. Aspectos pediátricos de la patología de vías respiratorias altas. Rinofaringitis. Adenoiditis. Faringoamigdalitis. Laringitis. Otitis. Síndrome de apnea e hipo-apnea del sueño.

Tema 41. Bronconeumopatías agudas. Evolución y pronóstico. Tratamiento. Síndrome neumónico en el niño.

Tema 42. Asma bronquial. Problemas alérgicos en la infancia.

Tema 43. Orientación diagnóstico-terapéutica precoz de las cardiopatías congénitas. Miocardiopatías.

Tema 44. Anemias infantiles.

Tema 45. Leucemia en el niño.

Tema 46. Coagulopatías: Estudio Clínico de las hemofilias y coagulopatía de consumo.

Tema 47. Neuroblastoma: Síntomas clínicos. Neuroblastoma o tumor de Wilms. Otros tumores.

Tema 48. Infecciones urinarias y bacteriuria en la edad pediátrica.

Tema 49. Diagnóstico diferencial de las proteinurias en el niño.

Tema 50. Diagnóstico diferencial de las hematurias en el niño.

Tema 51. Diagnóstico diferencial de las artralgias y claudicación Infecciones osteoarticulares: Osteomielitis. Artritis aguda. Características de la artritis reumatoide en la edad pediátrica.

Tema 52. Hipotonías.

Tema 53. Orientación diagnóstico-terapéutica de las convulsiones en el niño. Procesos que simulan convulsión. Etiología y conducta terapéutica en las convulsiones neonatales. Convulsiones del lactante.

Tema 54. Meningitis y encefalitis.

Tema 55. Parálisis cerebral infantil. Trastornos generalizados del desarrollo.

Tema 56. Síndrome febril.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Psiquiatría

Tema 4. 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.

Tema 5. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación. Conceptos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Conceptos de equidad, eficacia, eficiencia y efectividad.

Tema 6. Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta. Guías de Práctica Clínica.

Tema 7. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica. Farmacovigilancia. Seguridad del paciente. Análisis de incidentes y riesgos. Revisión de polimedicados.

Tema 8. Historia de la Psiquiatría Concepto actual de Psiquiatría. Las nuevas demandas de la psiquiatría. Exigencias científicas de la práctica psiquiátrica. Relación de la Psiquiatría con otras ciencias.

Tema 9. La Psiquiatría como especialidad médica. La formación de psiquiatras en nuestro entorno. Ámbito de la especialidad, campo asistencial y límites de la Psiquiatría. El perfil del Psiquiatra: funciones y competencias fundamentales.

Tema 10. La ética en Psiquiatría. Vulnerabilidad y riesgo de abuso de las personas con trastorno mental. Los límites de la actuación psiquiátrica.

Tema 11. Psicopatología. Concepto. Aspectos epistemológicos de la Psicopatología. Principales corrientes históricas en la Psicopatología. Psicopatología general y de las funciones psíquicas.

Tema 12. Psicopatología de la Memoria y de la Inteligencia.

Tema 13. Psicopatología del Pensamiento y del Lenguaje.

Tema 14. Psicopatología de la Psicomotricidad.

Tema 15. Psicopatología del Esquema Corporal y del Contacto Personal.

Tema 16. Psicopatología de la Percepción.

Tema 17. Psicopatología de las Tendencias Instintivas y de las Necesidades Vitales.

Tema 18. Psicopatología de la Afectividad.

Tema 19. Psicopatología de la Conciencia. El Espacio y el Tiempo.

Tema 20. Psicopatología de la Atención y la Voluntad.

Tema 21. Psicopatología del Crecimiento y del Desarrollo Humano. Concepto de sujeto. Temperamento, Carácter, Personalidad.

Tema 22. Nosología Psiquiátrica. Concepto de Síndrome Psiquiátrico, Trastorno y Enfermedad Mental. Aspectos históricos y metodológicos de las clasificaciones de los Trastornos Mentales.

Tema 23. La historia clínica psiquiátrica. Componentes. Las técnicas de la entrevista en salud mental.

Tema 24. Técnicas de exploración psicológica.

Tema 25. Técnicas de exploración neurobiológica.

Tema 26. Concepto de rehabilitación y de recuperación. La evaluación de la discapacidad y de rehabilitación en Psiquiatría.

Tema 27. Aspectos específicos de la Psicopatología y la Clínica en las diferentes etapas de la vida: infancia y adolescencia, edad adulta y ancianidad.

Tema 28. Genética y factores de riesgo genético.

Tema 29. Neurociencias y factores de riesgo biológicos.

Tema 30. El contexto familiar. Momentos evolutivos de la familia. Su influencia en el desarrollo individual.

Tema 31. Factores de riesgo comportamentales, individuales, y medioambientales. El consumo de tóxicos como factor de riesgo. El maltrato familiar. La violencia de género. El maltrato infantil. Respeto a las diferencias e igualdad de género como factores de salud mental.

Tema 32. Factores de riesgo social y cultural. Crisis económica y salud mental. Salud mental e Inmigración. Psiquiatría Transcultural. Salud mental laboral.

Tema 33. Modelo de vulnerabilidad.

Tema 34. Epidemiología psiquiátrica. Concepto, historia. Metodología. Tipos de estudios.

Tema 35. Epidemiología de los trastornos mentales.

Tema 36. Delirium, demencia y síndromes amnésicos. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 37. Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicotropas. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 38. Esquizofrenia, Trastorno Esquizoafectivo, Trastorno Esquizotípico. Clínica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 39. Trastorno Delirante. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 40. Trastorno del Humor. Episodio Maníaco. Trastorno Bipolar. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 41. Trastorno del Humor. Episodio Depresivo. Trastorno Depresivo Recurrente. Otros Trastornos del Humor. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 42. Trastornos de Ansiedad. Trastornos de Ansiedad Fóbica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 43. Trastorno Obsesivo-Compulsivo. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 44. Trastornos Disociativos. Trastorno de Conversión. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 45. Trastornos Somatomorfos. El dolor como trastorno. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 46. Hipocondría. Trastorno Dismórfico Corporal. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 47. Trastornos Adaptativos. Trastornos por Estrés agudo y por Estrés postraumático. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 48. Trastornos de la inclinación sexual. Disfunciones sexuales. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 49. Trastornos de la Conducta Alimentaria: anorexia nerviosa y bulimia nerviosa. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 50. Trastornos de los hábitos y del control de impulsos. Clínica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 51. Trastornos de la Personalidad. Esquizoide. Paranoide. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 52. Trastornos de la Personalidad. Histriónico. Trastorno de la Personalidad Anacástico. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 53. Trastorno de la Personalidad Evitativo. Trastorno de la Personalidad Dependiente. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 54. Trastornos de la Personalidad Antisocial. Trastorno de la Personalidad por Inestabilidad Emocional. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 55. Trastornos Mentales y del Comportamiento debidos a disfunciones fisiológicas y a factores somáticos. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 56. Trastornos del sueño. Trastornos Facticios. Simulación. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Radiodiagnóstico

Tema 4. Fundamentos de Radiodiagnóstico. Bases físicas de los Rx.

Tema 5. Conceptos básicos de los ultrasonidos. Aplicaciones de la técnica Doppler. Conceptos básicos de la Tomografía Computerizada. T.A.C. multicorte. Conceptos básicos de la Resonancia Magnética.

Tema 6. Medios de contraste en radiología, ultrasonidos y resonancia magnética.

Tema 7. Radiobiología y radioprotección. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Protección radiológica. Garantía de calidad en Radiodiagnóstico.

Tema 8. Técnica y anatomía radiológica del tórax.

Tema 9. Enfermedad parenquimatosa y patología del intersticio pulmonar.

Tema 10. Enfermedad del alveolo y de la vía aérea.

Tema 11. Neoplasia pulmonar y de las vías respiratorias.

Tema 12. Tuberculosis pulmonar. Calcificaciones torácicas.

- Tema 13. Pleura. Examen radiológico de la patología pleural.
- Tema 14. Mediastino. Estudio radiológico de la patología mediastínica.
- Tema 15. Traumatismo torácico.
- Tema 16. Diagnóstico del embolismo pulmonar.
- Tema 17. Enfermedad cardíaca congénita.
- Tema 18. Enfermedad cardiovascular adquirida.
- Tema 19. Tumores cardíacos y patología pericárdica.
- Tema 20. Enfermedad coronaria.
- Tema 21. Patología de la Aorta
- Tema 22. Patología de los grandes vasos abdominales, pélvicos y de las extremidades.
- Tema 23. Estudio por imagen de los troncos supraaórticos y vascularización cerebral
 - Tema 24. Patología de las venas y linfáticos.
 - Tema 25. Conceptos básicos de angiografía diagnóstica.
 - Tema 26. Fundamentos del intervencionismo vascular y no vascular.
 - Tema 27. Técnica y anatomía radiológica del SNC y cuello.
 - Tema 28. Lesiones congénitas del S.N.C.
 - Tema 29. Enfermedad de la sustancia blanca
 - Tema 30. Infección, inflamación y enfermedad desmielinizante.
 - Tema 31. Enfermedad cerebro vascular.
 - Tema 32. Neoplasias y masas intracraneales. Patología hipofisaria.
 - Tema 33. Traumatismo craneoencefálico y facial.
 - Tema 34. Médula: neoplasia y procesos compresivos y desmielinizantes.
 - Tema 35. Oído y hueso temporal.
 - Tema 36. Órbita. Senos paranasales, cavidad nasal y maxilar inferior.
 - Tema 37. Estudio mediante técnicas de imagen del tiroides y paratiroides.
 - Tema 38. Laringe, faringe, glándulas salivares y masas en el cuello.
 - Tema 39. Técnica y anatomía radiológica del abdomen y pelvis.
 - Tema 40. Patología del esófago, estómago y duodeno.
 - Tema 41. Enfermedad inflamatoria, obstrucción y tumores del intestino delgado.
 - Tema 42. Estudio por imagen del intestino grueso. Valoración ano-rectal.
 - Tema 43. Hígado y vía biliar. Páncreas, bazo y peritoneo.
 - Tema 44. Tumores endocrinos pancreáticos, carcinoide, neoplasia endocrina múltiple
 - Tema 45. Patología de la pared abdominal.
 - Tema 46. Conducta radiológica ante masa abdominal en el adulto y en pediatría.
 - Tema 47. Anomalías congénitas y variantes del tracto urinario.
 - Tema 48. Riñón: infección, traumatismo, masas.
 - Tema 49. Litiasis renal y uropatía obstructiva. Análisis por imagen. Estudio del uréter, vejiga y uretra (infección, tumores).
 - Tema 50. Trasplante hepático y renal. Análisis de la patología suprarrenal y retroperitoneal.
 - Tema 51. Politraumatizado.
 - Tema 52. Valoración del aparato genital masculino (próstata, vesículas seminales, pene, patología escrotal).
 - Tema 53. Pelvis femenina: patología ovárica, uterina y vaginal.
 - Tema 54. Patología obstétrica: protocolo de estudio de la gestación en el primer, segundo y tercer trimestre. Generalidades, crecimiento fetal, bienestar fetal y búsqueda de anomalías y malformaciones.
 - Tema 55. Categorías diagnósticas en mamografía, ecografía y resonancia magnética. Detección precoz del cáncer de mama.
 - Tema 56. Evaluación y algoritmo diagnóstico de las masas mamarias.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Radiofísica

Tema 4. Algoritmos generales de cálculo. Evolución histórica y descripción de los principales modelos.

Tema 5. Planificación tridimensional. Imágenes. Volúmenes. Márgenes. Consideraciones sobre el movimiento de órganos. Planificación interactiva. Intensidad modulada. Algoritmos 3D. Evaluación del plan de tratamiento.

Tema 6. Verificaciones durante el tratamiento. Equipamiento, objetivos y técnicas.

Tema 7. Radiocirugía estereotáctica. Fundamentos. Localización e imágenes. Planificación del tratamiento.

Tema 8. Otras técnicas radioterápicas: Irradiación corporal total, radioterapia intraoperatoria, equipos robotizados, tomoterapia.

Tema 9. Braquiterapia: Fuentes, especificaciones y métodos de calibrado. Cálculos de dosis en braquiterapia: Especificaciones, formalismos y tablas, la dosis y la duración del tratamiento. Aplicaciones intracavitarias e implantes intersticiales. Equipamiento. Diferentes sistemas. Especificaciones y recomendaciones ICRU. Controles.

Tema 10. Técnicas de afterloading de baja y alta tasas. Controles de calidad. Braquiterapia estereotáctica y braquiterapia oftalmológica.

Tema 11. Radioterapia con partículas pesadas. Protonterapia. Terapia con iones ligeros y pesados. Neutronterapia. Con otras partículas pesadas. Aspectos biológicos, dosimétricos y de planificación.

Tema 12. Terapia metabólica con isótopos radiactivos. Aspectos radiobiológicos, dosimétricos y de seguridad radiológica.

Tema 13. Protección radiológica: Concepto, definición, fundamentos y objetivos. Organismos e instituciones competentes. Magnitudes de protección radiológica operacional.

Tema 14. Situaciones con riesgo de exposición a la radiación y/o contaminación con sustancias radiactivas relacionadas con la práctica asistencial. Valoración y clasificación del riesgo radiológico. Prácticas e intervenciones. Normas genéricas de protección radiológica.

Tema 15. El sistema de limitación de dosis. Justificación de prácticas. Optimización de procedimientos. Límites individuales de dosis. Criterios y normas para intervenciones.

Tema 16. 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 17. 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 18. Vigilancia de los trabajadores. Clasificación de trabajadores expuestos. Dosimetría personal. Historial dosimétrico. Vigilancia sanitaria. Historial médico. Normas para personas en formación y estudiantes.

Tema 19. Protección radiológica del paciente. Justificación, optimización y limitación de dosis. Contenidos fundamentales de los reales decretos de protección al paciente, de justificación de exposiciones médicas, y que establecen los criterios de calidad en medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia.

Tema 20. 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.

Tema 21. Blindajes: fundamento y tipos. Cálculo de blindajes estructurales. Prendas personales de protección. Uso de blindajes.

Tema 22. La física y la medicina. Introducción histórica. Agentes físicos utilizados en la práctica clínica: Descripción y usos más frecuentes. Estructura de la materia. Moléculas, átomos y partículas subatómicas. Estructura de los átomos. Modelos atómicos y nucleares. Unidades atómicas de masa, carga y energía.

Tema 23. Estados atómicos. Estados fundamentales. Excitación e ionización atómicas. Isóbaros, isómeros, isótonos e isótopos.

Tema 24. Radiación. Naturaleza, parámetros diferenciadores y tipos. Espectros de radiación. Radiactividad y decaimiento. Emisiones radiactivas. Familias radiactivas. Equilibrios. Reacciones nucleares. Principios de conservación.

Tema 25. Producción de rayos X: Mecanismos básicos, elementos de producción y preparación del haz. Diferentes fuentes utilizadas en la medicina y en la investigación. Interacción de rayos X con la materia. Ionización directa e indirecta. Difusión. Difusión elástica. Difusión inelástica. Absorción. Absorción fotoeléctrica. Producción de pares. Fotodesintegración. Atenuación: secciones eficaces y coeficientes de atenuación.

Tema 26. Cesión de energía de la radiación a la materia. Alcance y recorrido. LET. Poder de frenado.

Tema 27. Concepto de medida. Transducción y transductores. Detección. Amplificación. Procesado. Sistemas de registro. Cadena de medida. Detección y medida de la radiación. Efectos de las RR.II. útiles para su detección y medida. Electrónica asociada. Características metrológicas de los instrumentos de medida.

Tema 28. Magnitudes y unidades radiológicas. Fluencias. Exposición. Magnitudes de cesión energética. Magnitudes de efecto biológico. Métodos y parámetros indirectos.

Tema 29. Detectores utilizados en las aplicaciones médicas de las RR.II. Basados en la ionización gaseosa. De semiconductores. De termoluminiscencia. Otros detectores (de neutrones...). Análisis comparativo.

Tema 30. Calibración y verificación de detectores. Equipos de detección y medida empleados en radiofísica. Fuentes de verificación. Laboratorios de calibración. Programa de calibraciones y verificaciones.

Tema 31. Producción de rayos X de alta energía y electrones: Aceleradores de voltaje directo. Betatrones. Síncrotrones. Aceleradores de partículas. Aceleradores lineales. Microtrones.

Tema 32. 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 33. Dosimetría de haces de rayos X de alta energía y electrones: Ionización directa e indirecta. Procesos básicos. Cesión energética. Coeficientes. Producción de ionizaciones. Conceptos dosimétricos. Modelos. Dosímetros. Aplicaciones y técnicas. Protocolos para fotones. Protocolos para electrones. Metrología.

Tema 34. Dosimetría física de fuentes radiactivas. Métodos directos e indirectos. Activímetros.

Tema 35. Fundamentos de la producción de imágenes con rayos X. Características geométricas de los haces. Atenuación. Características de la imagen latente.

Tema 36. Sistemas de registro y visualización de imágenes. Radiografía: Componentes y revelado. Radioscopia: Cadena de imagen. Radiología digital: radiografía computarizada y paneles planos.

Tema 37. Sistemas, componentes y técnicas propias de la radiología convencional. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 38. Radiología especializada: equipos con adquisición de imagen en tiempo real. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones. Mamografía, tomografía computarizada, dentales y portátiles. Descripción y particularidades. Requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 39. Medidas de dosis al paciente en el rango del radiodiagnóstico. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia.

Tema 40. 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 41. Cadena de medida y componentes del equipamiento de medicina nuclear. Particularidades de los diferentes sistemas: Contadores, gammacámaras, cámaras SPECT y cámaras PET, equipos PET-TAC.

Tema 42. Técnicas de reconstrucción, tratamiento y presentación de imágenes en medicina nuclear. Medidas de dosis al paciente en medicina nuclear. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia.

Tema 43. Uso diagnóstico de los ultrasonidos: Fundamentos, técnicas y controles de calidad.

Tema 44. Espectroscopia por resonancia magnética. Principios, secuencias, contenidos matemáticos y aspectos tecnológicos.

Tema 45. Imágenes por resonancia magnética. Principios básicos. Secuencias e imágenes funcionales. Características de la imagen.

Tema 46. Calidad de imagen. Principios. Características físicas de los sistemas de imagen. Detección y discriminación. Importancia del observador. Análisis de imágenes.

Tema 47. Fusión de imágenes. Objetivos, técnicas y aplicaciones.

Tema 48. Anatomía humana. Conceptos generales. Anatomía de cabeza y cuello, piel, tronco y extremidades.

Tema 49. Fisiología de la sangre, aparato circulatorio y aparato respiratorio. Fisiología del aparato urinario y del aparato digestivo. Fisiología del sistema endocrino y del sistema nervioso.

Tema 50. Oncología. Clasificación de tumores: Bases histopatológicas. Técnicas de diagnóstico oncológico y enfoques terapéuticos del cáncer.

Tema 51. Radiobiología: Concepto y contenidos de interés. Reacciones del medio. Radiosensibilidad y radiorresistencia. Efectos de la radiación a nivel molecular. Efectos sobre el ADN y los cromosomas.

Tema 52. 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 53. Terapia con radiaciones: Fundamento, objetivos, tipos y clasificaciones.

Tema 54. 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 55. Fraccionamiento de dosis terapéuticas: Modelos de isoefecto. 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 56. Adquisición de datos del paciente para su posterior tratamiento. Técnicas y equipamiento. Distribuciones de dosis de radiación y planes de tratamiento. Conceptos generales.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Urología

Tema 4. Cirugía endoscópica del tracto urinario inferior y próstata.

Tema 5. Cirugía laparoscópica del riñón y glándulas suprarrenales. Indicaciones y aspectos técnicos.

Tema 6. Cirugía laparoscópica del carcinoma de próstata. Indicaciones. Otras aplicaciones de la cirugía laparoscópica en Urología.

Tema 7. Evaluación del paciente urológico: anamnesis, examen físico y análisis de orina.

Tema 8. Instrumentación básica cistoscópica: cateterismo uretral, dilatación uretral, ureterocistoscopia y pielografía retrógrada.

Tema 9. Diagnóstico por imágenes del tracto urinario: Rx simple de aparato urinario, ecografía abdominal y transrectal, urografía excretora, pielografía retrógrada y anterógrada, UroTC, RNM, estudio por imágenes con radionúclidos y angiografía.

Tema 10. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal aguda.

Tema 11. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal crónica.

Tema 12. Anomalías congénitas y enfermedades quísticas del riñón.

Tema 13. Anomalías de pelvis y cálices. Estenosis de la unión pieloureteral.

- Tema 14. Anomalías del uréter. Megauréter, ureteroceles, ectopia ureteral. Reflujo vesico-ureteral.
- Tema 15. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario superior.
- Tema 16. Anomalías vesico-uretrales. Complejo extrofia vesical-epispadias: características anatómicas y opciones terapéuticas.
- Tema 17. Anomalías en el desarrollo y descenso de los testículos. Criptorquidia.
- Tema 18. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario inferior.
- Tema 19. Infección inespecífica del tracto urinario: etiopatogenia, clasificación, diagnóstico y enfoque terapéutico.
- Tema 20. Sepsis y shock de origen urológico.
- Tema 21. Infecciones específicas del aparato genitourinario.
- Tema 22. Tuberculosis genito-urinaria.
- Tema 23. Prostatitis y síndrome del dolor pélvico crónico.
- Tema 24. Cistitis y cistopatías. Cistitis intersticial.
- Tema 25. Orquitis y Epididimitis. Gangrena de Fournier.
- Tema 26. Síndrome uretral y Uretritis. Enfermedades de transmisión sexual.
- Tema 27. Traumatismos de riñón.
- Tema 28. Traumatismos de la vía urinaria superior.
- Tema 29. Traumatismos de la vejiga y uretra.
- Tema 30. Traumatismos de los genitales externos.
- Tema 31. Litiasis urinaria: epidemiología.
- Tema 32. Litogénesis y trastornos metabólicos. Profilaxis y tratamiento médico.
- Tema 33. Litiasis urinaria: aspectos clínicos, diagnósticos y alternativas terapéuticas.
- Tema 34. Litotricia extracorpórea con ondas de choque y litotricia endoscópica.
- Tema 35. Tumores benignos y malignos del parénquima renal.
- Tema 36. Tratamiento cáncer renal metastático.
- Tema 37. Tumores del tracto urinario superior.
- Tema 38. Tumores de vejiga: epidemiología e historia natural. Aspectos histopatológicos. Lesiones premalignas del urotelio. Clasificación y riesgo de progresión.
- Tema 39. Tumores de la vejiga con bajo riesgo e intermedio de progresión: aspectos clínicos y tratamiento.
- Tema 40. Tumores de la vejiga con alto riesgo de progresión: aspectos clínicos y tratamiento.
- Tema 41. Carcinoma de próstata: etiología y epidemiología. Aspectos patológicos. La neoplasia intraepitelial.
- Tema 42. Carcinoma de próstata: clínica, diagnóstico y estadificación.
- Tema 43. Carcinoma de próstata: Vigilancia activa. Tratamientos con intención curativa (prostatectomía radical, radioterapia radical, braquiterapia, tratamiento focal). Tratamiento hormonal.
- Tema 44. Tratamiento del cáncer de próstata resistente a castración.
- Tema 45. Carcinoma primario de uretra.
- Tema 46. Tumores del pene: Lesiones benignas y premalignas. Carcinoma epidermoide, aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.
- Tema 47. Tumores de testículo: Clasificación histológica. Aspectos clínicos y diagnósticos.
- Tema 48. Tumores de testículo: Modalidades terapéuticas.
- Tema 49. Tumores de las glándulas suprarrenales.
- Tema 50. Feocromocitoma y paragangliomas.
- Tema 51. Tumores del retroperitoneo.
- Tema 52. Tumores urológicos de la infancia: neuroblastoma, tumor de Wilms y rhabdomiocarcinoma pélvico.
- Tema 53. Fibrosis retroperitoneal.
- Tema 54. Hiperplasia benigna de la próstata: etiopatogenia, histopatología, clínica y diagnóstico.

- Tema 55. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamiento médico.
Tema 56. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamientos mínimamente invasivos.
Cirugía de la HBP.

Titulado Sanitario: Médico de Urgencia Hospitalaria

- Tema 4. Concepto de urgencia sanitaria. Epidemiología y clasificación de las urgencias. Sistema integral de urgencias. Cadena asistencial. Los procesos asistenciales de interés especial en urgencias. Papel del ciudadano en la atención urgente.
- Tema 5. Los sistemas de información. La evaluación de los servicios de urgencia: indicadores de gestión, indicadores de calidad.
- Tema 6. La información al paciente y a los familiares en los Servicios de Urgencia hospitalaria. La comunicación de malas noticias.
- Tema 7. Analgesia y sedación en los servicios de urgencias y emergencias.
- Tema 8. Consideraciones éticas sobre la adecuación de los tratamientos a la situación clínica del paciente. Las situaciones terminales. Limitación del esfuerzo terapéutico.
- Tema 9. La historia clínica en Urgencias.
- Tema 10. Neumopatías comunitarias: epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones para el ingreso de este tipo de pacientes.
- Tema 11. Neumopatías nosocomiales: epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 12. El síndrome meníngeo. Meningitis en el adulto. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 13. Meningitis en la infancia. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 14. Sepsis meningocócica. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 15. Encefalitis infecciosa. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 16. Shock séptico. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 17. Uso racional de los antibióticos. La resistencia a los antibióticos.
- Tema 18. La valoración del paciente con dolor torácico.
- Tema 19. El dolor torácico y la cardiopatía isquémica: puntos críticos a tener en cuenta en el diagnóstico y tratamiento.
- Tema 20. La insuficiencia cardíaca aguda. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento del edema pulmonar hemodinámico.
- Tema 21. Atención al paciente en parada cardiorrespiratoria. La resucitación cardiopulmonar.
- Tema 22. La asistencia al paciente con trastornos del ritmo.
- Tema 23. El shock hipovolémico. El shock hemorrágico.
- Tema 24. El shock cardiogénico.
- Tema 25. Las urgencias y emergencias en el paciente diabético.
- Tema 26. Las urgencias hipertensivas.
- Tema 27. Valoración y manejo de la embarazada en el servicio de urgencias no obstétricas.
- Tema 28. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de las disecciones aórticas.
- Tema 29. El taponamiento cardíaco. Rotura cardíaca.
- Tema 30. Las endocarditis infecciosas.
- Tema 31. Valoración y manejo de los pacientes con crisis asmática.
- Tema 32. La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Manejo de sus agudizaciones.
- Tema 33. La embolia pulmonar: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 34. Valoración, diagnóstico y tratamiento del paciente con neumotórax.
- Tema 35. El dolor abdominal. Valoración, enfoque terapéutico y criterios de ingreso.
- Tema 36. Los traumatismos abdominales: valoración, diagnóstico y enfoque terapéutico.
- Tema 37. La hemorragia digestiva: evaluación y enfoque terapéutico.
- Tema 38. Las cefaleas.

- Tema 39. Los estados confusionales las alteraciones de la conciencia.
- Tema 40. El coma. Los comas no traumáticos.
- Tema 41. Los estados de agitación. Los estados ansiosos agudos. Las alteraciones orgánicas de expresión psiquiátrica.
- Tema 42. Las crisis convulsivas. El estado de mal convulsivo.
- Tema 43. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos.
- Tema 44. Los accidentes cerebrovasculares hemorrágicos.
- Tema 45. Evaluación y asistencia inicial al paciente politraumatizado.
- Tema 46. Técnicas de movilización e inmovilización del paciente politraumatizado.
- Tema 47. Evaluación y asistencia inicial al paciente con traumatismo craneal.
- Tema 48. Evaluación y asistencia inicial al paciente con quemaduras. El gran quemado.
- Tema 49. Evaluación y asistencia inicial de los envenenamientos. Signos clínicos, factores y criterios de gravedad. Signos biológicos, complicaciones y tratamiento de los envenenamientos que se presentan con mayor frecuencia.
- Tema 50. Los accidentes por inmersión. El embolismo gaseoso. Los accidentes por impacto con el agua.
- Tema 51. La ingesta de cáusticos. Epidemiología, diagnóstico y medidas terapéuticas.
- Tema 52. Evaluación y asistencia a los pacientes intoxicados: intoxicación por medicamentos, alcohol, monóxido de carbono, humo.
- Tema 53. El bioterrorismo. Concepto, posibles agentes tóxicos químicos, biológicos.
- Tema 54. Evaluación y tratamiento de la hipotermia accidental.
- Tema 55. El golpe de calor: concepto, evaluación, tratamiento de los pacientes.
- Tema 56. Muerte encefálica y donación de órganos. Voluntades anticipadas.

Técnico Titulado Superior: Biología

- Tema 4. La gestión del conocimiento biosanitario a través de los sistemas de información. Uso de herramientas 2.0 en mejorar comunicación entre profesionales y gestores del ámbito biosanitario
- Tema 5. Sistemas de información en sanidad española: INE y Ministerio Sanidad. Principales claves del Sistema de Información Sanitaria del SNS y del INE: como se accede, que contiene, como se desarrolla y organiza y que servicios ofrece.
- Tema 6. Uso de las tecnologías de comunicación como canal de comunicación con el paciente en un entorno biosanitario. Analizar el papel de internet y la web 2.0 en el sistema sanitario y su utilidad para mejorar comunicación con el paciente
- Tema 7. Sistemas de bases de datos. Definición y componentes principales. Aplicación en la gestión de investigación biosanitaria. Conceptos y definición de integrantes en una base de datos y sus principales funciones
- Tema 8. Lenguajes de sistemas de bases de datos. Principales características y usos en gestión de la investigación biosanitaria. Tipo de lenguajes necesarios para la creación de un sistema de base de datos que permita realizar estudios biosanitarios
- Tema 9. Arquitectura estándar en el diseño de un sistema de base de datos para un programa de gestión biosanitario. Capas de la que consta una base de datos y su gestión
- Tema 10. Principales modelos de datos en un sistema de gestión de dato para un programa de gestión biosanitario.
- Tema 11. Principales enfoques para trasladar el esquema inicial en un sistema de base de datos funcional
- Tema 12. Ciclo de vida de un sistema de base de datos. Componentes y actores enfocados para un programa de gestión biosanitaria. Fases que contiene un proyecto de sistema de base de datos biosanitarios y qué componentes y perfiles profesionales actúan en cada fase

Tema 13. Capacidades básicas de un Sistema Gestor de Base de Datos de un programa de gestión biosanitaria. Conjunto de características que permiten centralizar los datos y administrarlos de forma eficiente para estudios de investigación biosanitaria

Tema 14. Diseño de una base de datos a partir de los modelos de entidad y relación. Metodología estándar para trasladar el diseño conceptual al diseño real de una base de datos para su futura explotación en estudios biosanitarios

Tema 15. Modelado de una base de datos de carácter biológico a partir de los diagramas de Chen. Representación gráfica estándar para trasladar el diseño conceptual al diseño real de una base de datos para un programa de gestión biosanitaria

Tema 16. Ejecución de un modelado de base de datos biológicos. Traslado del modelo a la creación real de las tablas de la base de datos para un programa de gestión biosanitaria

Tema 17. Principales características y componentes del lenguaje SQL para el desarrollo de una base de datos de un programa de gestión biosanitaria.

Tema 18. Características que tiene el lenguaje SQL que lo hacen tan comúnmente utilizado para las bases de datos

Tema 19. Elaboración de consultas SQL sobre una base de datos para elaboración de estudios de investigación biosanitaria.

Tema 20. Determinación de las principales selects, para extraer la información almacenada en la base de datos de un programa de gestión biosanitaria

Tema 21. Mantenimiento y evolución de una base de datos en SQL para un programa de gestión biosanitaria.

Tema 22. Demografía sanitaria. Fuentes de información e indicadores demográficos. Análisis de datos. Indicadores de salud: clasificación y utilidad.

Tema 23. Análisis de las necesidades de salud. Indicadores demográficos: mortalidad, morbilidad, prevalencia, incidencia. Definición de calidad de vida relacionada con la salud (CVRS).

Tema 24. Estadística aplicada a la gestión biosanitaria. Diseño y análisis. Importancia de la Estadística en la Investigación en Salud. Análisis descriptivo de los individuos de la muestra.

Tema 25. Métodos para obtener conclusiones sobre la Media de una variable cuantitativa en la población, a partir de la información proporcionada por los datos de la muestra

Tema 26. Estadística aplicada a la gestión biosanitaria. Análisis de prevalencia e incidencia acumulada.

Tema 27. Métodos para el estudio de la proporción de individuos que presentan una determinada característica de interés en la población a estudio, a partir de la información proporcionada por los datos de la muestra

Tema 28. Medidas de frecuencia en la aplicación a estudios epidemiológicos y ajustes de tasas por método directo e indirecto. Definición de medidas de prevalencia e incidencia y variabilidad en epidemiología.

Tema 29. Definición de estandarización de tasas por métodos directo e indirecto

Tema 30. Gestión de la innovación tecnológica en sanidad. Análisis de estrategias que mejoren la eficiencia y efectividad en los servicios y unidades biosanitarias mediante una diferenciación competente en el desarrollo del conocimiento y en el gobierno de las personas

Tema 31. Evaluación de tecnologías sanitarias en centro hospitalario. Principales estrategias en la Evaluación de Tecnologías Sanitarias (ETS) para determinar, los efectos y/o los impactos de la tecnología sanitaria aplicados al ámbito biosanitario incluyendo aspectos cómo nivel de beneficios y eficacia, seguridad clínica y técnica, y relación costo-efectividad con objeto de aportar información para la toma de decisiones

Tema 32. Criterios y herramientas de investigación en el ámbito de los servicios sanitarios.

Tema 33. Metodología en a investigación en servicios sanitarios (ISS) que permite examinar y evaluar de forma sistemática el acceso, los costes y la calidad asistencial, así

como el funcionamiento y la organización de los servicios sanitarios, bajo un punto de vista biosanitario

Tema 34. Modelos métricos para la comparativa biosanitaria. Metodología de ajuste de riesgos para desarrollar comparaciones de resultados o costes entre centros sanitarios que atienden pacientes de diferente gravedad (casuística, severidad)

Tema 35. Conceptos básicos de calidad en la atención biosanitaria. Introducción a los conceptos básicos y a los instrumentos, metodologías y modelos de fomento de la calidad de la atención en los sistemas de salud

Tema 36. Calidad. Comparación de métodos analíticos. Armonización de resultados. Calidad deseable: objetivos de calidad

Tema 37. Herramientas para la medición de la calidad asistencial. Bases conceptuales y factores determinantes de la calidad asistencial de una unidad biosanitaria a través de procesos de mejora continua.

Tema 38. El ciclo de la evaluación desde la perspectiva clínica, asistencial y biológica y orientación al paciente

Tema 39. Modelos de excelencia en la gestión de calidad. Modelos de Calidad, EFQM, ISO. Balanced Scorecard y otros modelos aplicados en la gestión biosanitaria

Tema 40. La planificación estratégica en las organizaciones biosanitarias. Herramientas para planificar y formular la estrategia.

Tema 41. Utilidad del Balanced Scorecard o Cuadro de Mando Integral en la dirección estratégica de entornos biosanitarios

Tema 42. La gestión clínica como modelo de organización en un centro biosanitario.

Tema 43. Modelo de gestión cuyo objetivo es implicar a todos los profesionales biólogos en los procesos de toma de decisiones y en la gestión de los recursos que utilizan en su práctica clínica diaria, manteniendo los principios de efectividad, eficacia y eficiencia centrada en el paciente, que lleven a una mejor práctica sanitaria.

Tema 44. Definición y elaboración de vías clínicas como herramienta en la gestión biosanitaria.

Tema 45. El diseño y uso de instrumentos de soporte en la gestión biosanitaria como herramienta de ayuda en la planificación y coordinación de la actividad diaria, útil para desarrollar, monitorizar, evaluar y mejorar el proceso asistencial integrado en un departamento biosanitario

Tema 46. La gestión por procesos en una organización sanitaria. Ventajas que supone la gestión por procesos (GPP) para las unidades o servicios biosanitarios y su especial interés en el eje de la organización hospitalaria.

Tema 47. Requisitos y pasos a dar para su implantación y cómo integrarla de forma progresiva en el sistema de gestión

Tema 48. Implementación de un modelo de gestión por procesos en ámbito biosanitario. La gestión por procesos como metodología de gestión integrando los factores de calidad con elementos propios de organización y gestión biosanitaria

Tema 49. Determinación de RRHH en un departamento biosanitario. Cálculos de determinación de personal necesario en función de la actividad y ratios específicos en función del tipo de personal (biólogo, médico o enfermería)

Tema 50. Indicadores de gestión biosanitarios en un centro hospitalario. Indicadores de actividad (producción y funcionamiento), y los de casuística (basados en procesos con similar consumo de recursos, complejidad o severidad)

Tema 51. Indicadores de un área biosanitario para un cuadro de mando hospitalario. Identificación de necesidades de información estratégica y operativa para la dirección. Cómo diseñar y gestionar los cuadros de mando.

Tema 52. Utilización para el control de gestión y la mejora continua de las organizaciones sanitarias

Tema 53. Sistemas de clasificación de pacientes. Sistema GRD.

Tema 54. Principales métodos de evaluación económica de tecnologías clínicas en entorno biosanitario.

Tema 55. Descripción y características de los métodos de coste-beneficio, coste-efectividad y coste-utilidad y su aplicación en estudios biológicos

Tema 56. Modelos de evaluación de la práctica clínica. Investigación en resultados (outcomes research) con objeto de evaluar las consecuencias de las decisiones e intervenciones biosanitarias en términos de su producto final: la salud individual y poblacional

ANEXO III

Tribunal

Tribunal Calificador para todas las especialidades de las categorías de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, Titulado/a Sanitario/a y Técnico/a Titulado/a Superior

Tribunal titular

Presidente: Don Jaime Rossiñol Ruiz, Cuerpo Militar De Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad de Medicina Familiar y Comunitaria.

Vocales:

Doña María Mateo Maestre, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad de Microbiología y Parasitología

Don Jorge Rodríguez Casares, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad de Obstetricia y Ginecología.

Doña María Navarro Tellez, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad de Medicina Interna.

Secretario: Don Darlin Margarito Guzman Rosario, Cuerpo Militar de Sanidad Especialidad Familiar y Comunitaria.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Nuria Olmedilla González, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad de Neurología.

Vocales:

Doña Marta E. Presa García, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad Psiquiatría.

Don David Coca Benito, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad Medicina Interna.

Don Juan Antonio Jiménez Rodríguez, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad de Medicina Física y Rehabilitación.

Secretario: Don Rafael García Cañas, Cuerpo Militar de Sanidad, Escala de Oficiales, Especialidad Cirugía Ortopédica y Traumatología.

El Tribunal podrá disponer la incorporación a sus trabajos de asesores especialistas para todos o alguno de los ejercicios.

ANEXO IV

Instrucciones para cumplimentar la solicitud

Este apartado se rellenará según lo establecido en la solicitud de admisión a pruebas selectivas en la Administración Pública y liquidación de tasas de derechos de examen (modelo 790) y en las siguientes instrucciones particulares.

En el recuadro «Centro Gestor», se consignará «Subsecretaría de Defensa».

En el recuadro 15, «Cuerpo o Escala», se consignará la Categoría Profesional a la que optan.

En el apartado 16, «Especialidad, área o asignatura», las personas aspirantes deberán hacer constar la especialidad a la que optan.

El recuadro 17, «Forma de acceso», se consignará con arreglo a las siguientes claves:

«E» Estabilización de empleo temporal.

En el recuadro 18, «Ministerio/Órgano/Entidad convocante», se consignará «Ministerio de Defensa».

En el recuadro 19, se consignará la fecha del «Boletín Oficial del Estado» en el que haya sido publicada la convocatoria.

En el recuadro 20, «Provincia de examen», se consignará «Madrid».

En el recuadro 21, «Grado de discapacidad», las personas aspirantes con discapacidad podrán indicar el porcentaje de discapacidad que tengan acreditado, y solicitar, expresándolo en el recuadro 23, las posibles adaptaciones de tiempo y medios para la realización de los ejercicios en que esta adaptación sea necesaria.

En el recuadro 22, «Reserva discapacidad» podrán indicar si se desea participar en el proceso selectivo por el cupo de reserva para personas con discapacidad, siempre y cuando la persona aspirante presente un grado de minusvalía igual o superior al 33 %, tal como se señala en la base «5. Acceso de personas con discapacidad».

En el recuadro 26, «Títulos académicos oficiales», se consignará el que se posea o esté en condiciones de obtener, y que habilite para presentarse a estas pruebas.

Las solicitudes se dirigirán a la Subsecretaría del Ministerio de Defensa (Subdirección General de Personal Civil).

El importe de la tasa por derechos de examen será, con carácter general, de 31,10 euros, y de 15,55 euros para las familias numerosas.

Las causas de exención de pago de tasas son las recogidas en la base específica 6.6.

En ningún caso la presentación y pago en las oficinas a que se hace referencia will pondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud.

ANEXO V

Documentación a presentar para el nombramiento de personal estatutario fijo

Las personas aspirantes que superen el proceso selectivo dispondrán de un plazo de veinte días hábiles, a contar desde el día siguiente a la publicación a que se refiere la base 8.7.2, para la presentación ante la Subdirección General de Personal Civil del Ministerio de Defensa de la siguiente documentación:

a) Original o copia auténtica del título exigido para su participación en estas pruebas selectivas. En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero deberá presentarse la documentación acreditativa de su homologación o equivalencia.

b) Declaración jurada o promesa de no haber sido separada, mediante expediente disciplinario, de cualquier Servicio de Salud o Administración Pública en los seis años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitada con carácter firme para el ejercicio de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión. Las personas aspirantes que no posean la nacionalidad española deberán presentar, además de la declaración relativa al Estado Español, declaración jurada o promesa de no estar sometida a sanción disciplinaria o condena penal que impida en su Estado el acceso a la función pública.

c) Declaración de acatamiento de la Constitución y del resto del ordenamiento jurídico.

d) Certificación expedida por los servicios médicos de los Servicios de Salud, acreditativa de la capacidad funcional física y psicológica necesaria para el desempeño de las funciones que se derivan del nombramiento. Si la Dirección de cada hospital estimase que esta certificación de la capacidad funcional necesaria debería complementarse con un reconocimiento médico a realizar por el propio Servicio de Prevención, previo a la toma de posesión, este será obligatorio. La toma de posesión quedará supeditada a la superación de este requisito.

e) En aplicación de lo dispuesto en el artículo 13.5 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, deberán presentar Certificación negativa del Registro Central de Delincuentes Sexuales, acreditativo de que no han sido condenados mediante sentencia firme por delitos contra la libertad e indemnidad sexual a los que se refiere el precepto legal.

f) Declaración jurada o promesa de no poseer la condición de personal estatutario fijo, cualquiera que sea su situación administrativa, en la categoría y especialidad a la que se accede.

Quienes ya ostenten la condición de personal fijo de las Administraciones Públicas o de los Servicios de Salud estarán exentos de acreditar las condiciones y requisitos ya justificados para obtener su anterior nombramiento, debiendo presentar certificación del organismo del que dependan acreditando su condición y demás circunstancias que consten en su expediente personal.

Si dentro del plazo fijado, y salvo casos de fuerza mayor, algún aspirante no presentase la documentación o del examen de la misma se dedujera que carece de alguno de los requisitos señalados en la base 4, se declarará la pérdida de los derechos que pudieran derivarse de su participación en el proceso selectivo.