

II. AUTORIDADES Y PERSONAL

B. Oposiciones y concursos

MINISTERIO DE DEFENSA

21767 *Resolución 400/38471/2022, de 12 de diciembre, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo de ingreso, por el sistema general de acceso libre, 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 636/2021, de 27 de julio (BOE del 28 de julio de 2021), por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para el año 2021, que incluye 245 plazas de personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, y en el Real Decreto 407/2022, de 24 de mayo (BOE del 25 de mayo de 2022), por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para el año 2022, que incluye 80 plazas de personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, 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.

Asimismo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 20.dos de la Ley 22/2021, de 28 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 2022, las plazas no cubiertas tras la ejecución de una convocatoria podrán convocarse nuevamente siempre que no hayan transcurrido más de tres años desde la publicación de la oferta. En este sentido, finalizado el proceso correspondiente a la oferta de empleo de 2020, se constata que han quedado sin cubrir dos plazas de cupo general, en la categoría de Titulado/a Sanitario/a, especialidad Medicina de Urgencia Hospitalaria, que se convocarán junto con las plazas de la oferta de empleo de 2022.

Estas bases, que regirán el proceso selectivo del personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, han sido negociadas 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.

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.

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

1. Descripción de las plazas

1.1 Se convocan 25 plazas a cubrir de la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, de las cuales, corresponden 19 a la Oferta de Empleo Público para el año 2021, y 6 a la Oferta de Empleo Público para el año 2022; 4 plazas a cubrir de la categoría de Titulado/a Sanitario/a, de las cuales, corresponden 3 a la Oferta de Empleo Público para el año 2021, y 1 a la Oferta de Empleo Público para el año 2022; y 1 plaza a cubrir de la categoría de Técnico/a Titulado/a Superior, correspondiente a la Oferta de Empleo Público para el año 2022.

Asimismo, conforme al artículo 20. Dos de la Ley de Presupuestos Generales del Estado para 2022, las plazas no cubiertas tras la ejecución de la convocatoria de la OEP 2020 han sido 2 en la categoría de Titulado/a Sanitario/a, especialidad Medicina de Urgencia Hospitalaria, con destino en Madrid, por lo que se convocan nuevamente al no haber transcurrido más de tres años desde la publicación de la oferta, resultando un total de 6 plazas las convocadas en estas bases.

En aplicación del artículo 20.3 de la Ley 8/2006, de 24 de abril, de Tropa y Marinería, según redacción dada por la disposición final vigésima de la Ley 11/2020, de 30 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2021, del total de plazas convocadas, se reservarán 2 plazas de la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, y 2 plazas de la categoría de Titulado/a Sanitario/a, para los militares profesionales de tropa y marinería que hayan cumplido, como mínimo, cinco años de tiempo de servicios, y para las personas reservistas de especial disponibilidad que se encuentren percibiendo, hasta el momento de publicación de la convocatoria, la asignación por disponibilidad en la cuantía y condiciones previstos en el artículo 19.1 de la citada Ley.

La opción a estas plazas reservadas habrá de formularse en la solicitud de participación de la convocatoria.

Además, las personas aspirantes que participen por cualquiera de estos cupos deberán mantener la condición exigida en los párrafos anteriores hasta la publicación de la lista de aspirantes aprobadas o haber adquirido y mantener, en su caso, la condición de reservista de especial disponibilidad en el período comprendido entre la finalización del plazo de la presentación de solicitudes y la publicación de la lista de personas aspirantes aprobadas.

Las plazas reservadas para estos colectivos que no se cubran se acumularán a las de acceso general.

Si en alguna de las especialidades de las plazas correspondientes a esta convocatoria de acceso libre 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 OEP 2021
y 2022

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr	Resto	
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ALERGOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ALERGOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANÁLISIS CLÍNICOS.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ANÁLISIS CLÍNICOS O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANATOMÍA PATOLÓGICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN/ANESTESIA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
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	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CARDIOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN CARDIOLOGÍA O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	0	0	1
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	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr	Resto	
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	INMUNOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN INMUNOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTENSIVA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN MEDICINA INTENSIVA O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTERNA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUMOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN NEUMOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUROLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN NEUROLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OFTALMOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN OFTALMOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OTORRINOLARINGOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN OTORRINOLARINGOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	PSICOLOGÍA CLÍNICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr	Resto	
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	RADIOFARMACIA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN RADIOFARMACIA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	RADIOFÍSICA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN RADIOFÍSICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	REUMATOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN REUMATOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO/A ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	UROLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN UROLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
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	0	0	1
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.	ZARAGOZA.	1	0	0	1	2
TITULADO/A SANITARIO/A.	ODONTOLOGÍA.	FACULTATIVO/A ESPECIALISTA EN ODONTOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TÉCNICO/A TITULADO/A SUPERIOR.	BIOLOGÍA.	LICENCIATURA O GRADO EN BIOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1

Distribución territorial plazas por Categorías/especialidades convocatoria OEP 2020

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr	Resto	
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	0	1	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 3 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 8 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 las 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 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.

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 art. 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, 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 curriculum 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.

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.

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.

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 a los tribunales, 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.

Se habilita a los tribunales para que adopten las medidas, instrucciones o resoluciones necesarias para descentralizar al máximo posible la realización de las pruebas selectivas o de algunas 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.

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 n.º 32-36, 28071 Madrid / teléfonos 91/4546281-91/4546199 y correo electrónico: recursoshumanosOPE-HCD@mde.es).

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.

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 calificadoros 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 calificadoros relación complementaria de aspirantes que sigan a las propuestas, para su posible nombramiento como personal estatutario fijo.

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.

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, 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

A los presentes procesos selectivos les será de aplicación el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, 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, 12 de diciembre de 2022.–La Subsecretaria de Defensa, Adoración Mateos Tejada.

ANEXO I

Descripción del proceso selectivo y valoración

1. Proceso selectivo

El proceso selectivo por el sistema general de acceso libre constará de las siguientes fases:

- Oposición.
- Concurso.

1.1 Fase de oposición.

a) Constará de un ejercicio eliminatorio que consistirá en la contestación de un cuestionario tipo test de 150 preguntas, más 10 de reserva, con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta, sobre el temario.

b) Para la realización de este ejercicio, las personas aspirantes dispondrán de un tiempo de 180 minutos.

1.2 Fase de concurso.

En la fase de concurso solo 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, las preguntas no contestadas no tendrán valoración alguna y las preguntas contestadas erróneamente restarán un cuarto del valor asignado a la respuesta correcta. La puntuación máxima posible, correspondiente a 150 aciertos, será de 50 puntos.

b) Para superar el ejercicio será necesario alcanzar la puntuación mínima de veinticinco puntos y deberá garantizar la idoneidad de las personas aspirantes seleccionadas.

c) Las respuestas otorgadas por los tribunales 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 los tribunales. Dichas impugnaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede de los tribunales.

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, y de la relación de aspirantes aprobadas que pasan a la siguiente fase de concurso.

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 solo se aplicará a quienes hayan superado la fase de oposición, se evaluarán hasta un máximo de 50 puntos las competencias profesionales de los aspirantes y consistirá en la valoración por los tribunales, referidos al último día del plazo de presentación de solicitudes, de los siguientes méritos y conforme al siguiente baremo:

1. Experiencia profesional (máximo, 37,5 puntos).

a) 0,60 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, 1,00 punto por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en la Red Hospitalaria de Defensa.

b) 0,30 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 Espacio Económico Europeo. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 0,50 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 Espacio Económico Europeo.

c) 0,10 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, 0,15 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en Red Hospitalaria Privada.

d) 0,10 puntos por mes completo trabajado en distinta categoría y especialidad que se solicita, en la Red Hospitalaria de la Defensa.

e) 0,05 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 Espacio Económico Europeo.

2. Formación (máximo, 10 puntos).

Esta puntuación máxima puede obtenerse a partir de los siguientes apartados:

2.1 Formación académica (máximo, 5 puntos).

- a) Por cada Título de Doctor/a: 1,50 puntos.
- b) Por otros Títulos de Licenciatura o Grado, distintos de la especialidad requerida, en carreras relacionadas con Ciencias de la Salud: 1 punto por cada título.
- c) Por cada Título de Máster Universitario Oficial, Experto Universitario o equivalente: 0,25 puntos
- d) Por cada Título de la especialidad requerida con período completo de formación como Residente o equivalente en la Red Hospitalaria de la Defensa: 2,00 puntos.
- e) Por cada Título de la especialidad requerida con período completo de formación como Residente o equivalente en otros Centros de ámbito Nacional o Extranjero: 1,00 punto.

2.2 Formación continuada (máximo, 2,5 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: 0,50 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.

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: 0,25 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.

2.3 Docencia (máximo, 2,5 puntos).

a) Docencia universitaria como profesor/a asociado/a o como tutor/a principal o responsable de docencia en el CUD en la especialidad a la que se opta: 0,10 puntos por cada 10 horas de colaborador.

b) Docencia universitaria como profesor/a asociado/a o como tutor/a principal o responsable de docencia en otros Centros acreditados para la docencia en la especialidad a la que se opta: 0,05 puntos por cada 10 horas de colaborador.

c) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada para el empleo cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, y sean organizados por el Ministerio de Defensa: por cada 10 horas de formación impartida, 0,050 puntos.

d) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada para el empleo, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, y sean organizados por las entidades señaladas en este Anexo I: por cada 10 horas de formación impartida, 0,025 puntos.

3. Méritos y condecoraciones (máximo 2,5 puntos).

Deberán acreditarse con la correspondiente documentación justificativa oficial.

- a) Por cada Cruz al Mérito Militar, Naval o Aeronáutico: 1,50 puntos.
- b) Por la Medalla conmemorativa de la Operación Balmis: 1,25 puntos.
- c) Por cada Mención Honorífica: 0,50 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 30 días naturales. Para el cómputo de los servicios prestados, se sumarán en días todos los períodos y se dividirán por 30, despreciándose del resultado final los que sean inferiores a 30.

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 competentes 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 competentes 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 aquellos candidatos 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 Espacio Económico Europeo.

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 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.

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 a los respectivos tribunales son los siguientes:

a) Autovaloración de los méritos que el 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 los interesados cualquier tipo de aclaración sobre la documentación presentada. Si no fuera atendido el requerimiento, no se valorará el mérito correspondiente.

El tribunal solo 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, los tribunales equiparán, 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. La mayor puntuación en la fase de oposición.

2. La mayor puntuación y por su orden en los distintos apartados del baremo de la fase de concurso.

3. 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. La Constitución Española de 1978: Principios fundamentales, derechos y deberes fundamentales de los españoles. La protección de la salud en la Constitución.

Tema 2. Ley 14/1986, de 25 de abril. Ley General de Sanidad: Fundamentos, características. Competencias de las Administraciones Públicas en relación con la salud. Organización General del sistema Sanitario Público.

Tema 3. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Defensa. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Sanidad.

Tema 4. Ley 55/2003, de 16 de diciembre del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud.

Tema 5. Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

Tema 6. Real Decreto 187/2008, de 8 de febrero, por el que se establece el procedimiento de integración en la condición de personal estatutario del personal laboral de la Red Hospitalaria de la Defensa. Orden SAS/481/2010, de 26 de febrero, por la que se regula la implantación progresiva de la carrera profesional para el personal integrado en la condición de personal estatutario procedente de personal laboral del área funcional de actividades específicas de la Red Hospitalaria de la Defensa.

Tema 7. Organización hospitalaria y de atención primaria. Comisiones Clínicas.

Tema 8. Ley 41/2002, de 14 de noviembre: Ley básica reguladora de la autonomía del paciente y derechos y deberes en materia de información y documentación clínica. El consentimiento informado. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Tema 9. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud. Las prestaciones del Sistema Nacional de Salud. El Consejo interterritorial. Sistema de información sanitaria.

Tema 10. Ley 44/2002, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias: Ámbito de aplicación. Profesiones sanitarias tituladas y profesionales del área sanitaria de formación profesional. El ejercicio de las profesiones sanitarias. Formación especializada en ciencias de la salud. Real Decreto 183/2008, de 8 de febrero, por el que se determinan y clasifican las especialidades en ciencias de la salud y se desarrollan determinados aspectos del sistema de formación sanitaria especializada.

Tema 11. Ley Orgánica 1/2004 de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género.

Tema 12. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Discapacidad y dependencia.

Tema 13. Salud Laboral: Concepto. Principales riesgos en las Instituciones Sanitarias y medidas de prevención.

Tema 14. La gestión clínica: Medicina basada en la evidencia, evaluación de la práctica clínica. Guías diagnósticas y terapéuticas.

Tema 15. Gestión de calidad: Mejora continua, instrumentos para la mejora. La seguridad del paciente.

Tema 16. Principios fundamentales de la Bioética: Dilemas éticos. Normas legales de ámbito profesional. El secreto profesional: Concepto y regulación jurídica. Código deontológico.

Tema 17. La formación continuada como actividad necesaria para el desarrollo profesional. Participación en la formación de pregrado y postgrado. La carrera profesional del personal licenciado y diplomado sanitario que presta sus servicios en la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa.

Tema 18. Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 19. Demografía sanitaria. Análisis de datos. Métodos de identificación de problemas de salud. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evolución.

Tema 20. Educación para la salud. Intervención educativa desde la consulta médica. El consejo médico. La comunicación médico paciente. Técnicas de entrevista clínica.

Tema 21. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica.

Temas específicos

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Alergología

- Tema 22. Abordaje diagnóstico de la elevación de IgE.
- Tema 23. Abordaje de la eosinofilia; síndrome eosinofílico.
- Tema 24. Alergia a veneno de himenópteros: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Peculiaridades en la Comunidad de Madrid.
- Tema 25. Alergia a himenópteros. Prevención. Tratamiento. Seguimiento
- Tema 26. Organización del sistema inmunitario. Hipersensibilidad, Sensibilización.
- Tema 27. Células presentadoras de antígeno y Células Dendríticas.
- Tema 28. Desarrollo y función de Linfocitos B y Natural Killer.
- Tema 29. Estructura y función de las inmunoglobulinas.
- Tema 30. Desarrollo y función de linfocitos T.
- Tema 31. Otras células involucradas en la respuesta inmune: Células innatas cooperadoras naturales, Mastocitos y Basófilos Eosinófilo, Neutrófilos, Plaquetas.
- Tema 32. Complemento. Mecanismos de activación, regulación y funciones biológicas.
- Tema 33. Estructura y Función de la IgE. Regulación de la síntesis de IgE.
- Tema 34. Mediadores involucrados en enfermedades alérgicas.
- Tema 35. Reacciones de hipersensibilidad.
- Tema 36. Aeroalergenos. Reactividad cruzada. Cosensibilización. Características de la polinosis en la Comunidad de Madrid. Alergenos perennes en la Comunidad de Madrid.
- Tema 37. Epidemiología e historia natural de las enfermedades alérgicas. Aspectos genéticos, ambientales y epigenéticos de las enfermedades alérgicas. Contaminación y Alergia.
- Tema 38. Diagnóstico de enfermedades alérgicas: Técnicas diagnósticas in vivo. Técnicas diagnósticas en las enfermedades nasales. Exploración funcional pulmonar. Evaluación del componente inflamatorio mediante técnicas no invasivas.
- Tema 39. Técnicas diagnósticas in vitro. Aportación del diagnóstico molecular.
- Tema 40. Afecciones oculares alérgicas y por otros trastornos inmunológicos oculares.
- Tema 41. Rinitis alérgica. Concepto. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial y Manejo terapéutico de la rinitis.
- Tema 42. Poliposis nasosinusal, rinosinusitis, otitis media.
- Tema 43. Asma bronquial. Concepto. Epidemiología y etiopatogenia. Fenotipos y endotipos de asma.
- Tema 44. Asma bronquial. Clínica y diagnóstico. Principios del tratamiento del asma bronquial. Tema 45. Asma bronquial en la infancia. Particularidades.
- Tema 46. Asma bronquial: situaciones particulares (embarazo, ejercicio e inducido por fármacos).
- Tema 47. Asma ocupacional: concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 48. Neumonitis por hipersensibilidad. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 49. Aspergilosis broncopulmonar alérgica. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 50. Eosinofilias pulmonares. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 51. Principios terapéuticos de las enfermedades alérgicas: Educación para la salud en las enfermedades alérgicas.

Tema 52. Farmacoterapia de las enfermedades alérgicas: antihistamínicos, descongestivos, fármacos que actúan sobre el sistema adrenérgico. Anticolinérgicos, antileucotrienos, cromonas, teofilinas y corticoides.

Tema 53. Tratamientos biológicos en enfermedades alérgicas.

Tema 54. Inmunoterapia con alérgenos. Concepto. Tipos de extractos. Mecanismos inmunológicos de la inmunoterapia con alérgenos.

Tema 55. Eficacia y seguridad de la Inmunoterapia con alérgenos. Indicaciones y contraindicaciones de la Inmunoterapia específica.

Tema 56. Tipos de inmunoterapia. Análisis coste-beneficio en el empleo de la Inmunoterapia.

Tema 57. Urticaria. Concepto y clasificación. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 58. Angioedema Hereditario. Concepto y clasificación. Fisiopatología. Formas clínicas. Diagnóstico y Tratamiento. Angioedema Adquirido. Concepto y clasificación. Fisiopatología. Formas clínicas. Diagnóstico y Tratamiento.

Tema 59. Síndromes de activación mastocitaria.

Tema 60. Dermatitis atópica: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 61. Dermatitis de contacto Generalidades. Definición. Fisiopatología. Mecanismos de regulación. Formas clínicas. Diagnóstico y Tratamiento.

Tema 62. Fotodermatosis.

Tema 63. Alergia a alimentos. Epidemiología e historia natural de la alergia a alimentos. Definición, clasificación y etiopatogenia. Alérgenos alimentarios.

Tema 64. Peculiaridades clínicas de la alergia a alimentos de origen vegetal. Peculiaridades clínicas de la alergia a alimentos de origen animal. Síndromes de reactividad cruzada en la alergia a alimentos.

Tema 65. Metodología diagnóstica en la alergia a alimentos.

Tema 66. Principios del tratamiento de la alergia a alimentos.

Tema 67. Manifestaciones clínicas de la alergia a alimentos mediada por IgE.

Tema 68. Alérgenos de la leche de vaca. Alérgenos del huevo.

Tema 69. Esofagitis eosinofílica y otras gastroenteropatías eosinofílicas.

Tema 70. Alergia y parásitos. Hipersensibilidad a Anisakis. Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 71. Clasificación, epidemiología y fisiopatología de las Reacciones adversas a fármacos y productos sanitarios.

Tema 72. Reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos y productos sanitarios. Manifestaciones clínicas por órganos y sistemas.

Tema 73. Diagnóstico de las reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos. Prevención y tratamiento de las reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos.

Tema 74. Hipersensibilidad a antibióticos no betalactámicos.

Tema 75. Alergia a antibióticos betalactámicos.

Tema 76. Hipersensibilidad inducida por fármacos en el paciente con infección VIH. Hipersensibilidad a otros agentes antiinfecciosos: antiretrovirales, sulfamidas, tuberculostáticos y otros.

Tema 77. Reacciones adversas a fármacos antiinflamatorios no esteroideos: alergia, idiosincrasia.

Tema 78. Reacciones adversas durante la anestesia general. Reacciones adversas a anestésicos locales.

- Tema 79. Reacciones de hipersensibilidad a fármacos antineoplásicos y biológicos.
- Tema 80. Reacciones adversas a vacunas preventivas.
- Tema 81. Hipersensibilidad a otros fármacos: heparina y anticonvulsivantes. Glucocorticoides, inhibidores de la bomba de protones, estreptocinasa y quimiopapapína. Insulina, calcitonina, progesterona, ACTH y protamina.
- Tema 82. Hipersensibilidad a medios de contraste radiológicos.
- Tema 83. Reacciones cutáneas graves producidas por fármacos: Síndrome de Stevens-Johnson y necrosis epidérmica tóxica o síndrome de Lyell.
- Tema 84. Alergia al látex. Diagnóstico y tratamiento. Síndrome látex-frutas.
- Tema 85. Anafilaxia: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico y tratamiento.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Análisis Clínicos

Tema 22. 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 23. 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 24. 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 25. 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 26. 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 27. Normas de seguridad en el Laboratorio Clínico. Seguridad biológica. Normativa legal. Estándares de seguridad. Medidas de protección. Plan de autoprotección. Gestión de residuos.

Tema 28. Química General. Disoluciones. Preparación de soluciones. Equilibrio químico. Equilibrio iónico. Ácidos y bases. Sistemas de oxidación reducción. Cinética química y catálisis. Fundamentos metodológicos.

Tema 29. 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 30. 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 31. 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 32. 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 33. 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 34. 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 35. 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 36. 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 37. Marcadores de inflamación e infección. Criterios diagnósticos de sepsis. Marcadores bioquímicos de utilidad en el diagnóstico y seguimiento del paciente séptico.

Tema 38. Principios y fundamentos de las determinaciones enzimáticas. Cinética enzimática. Enzimas de importancia clínica. Valor Semiológico, características y métodos de determinación.

Tema 39. 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 40. Marcadores cardíacos. Criterios diagnósticos de síndrome coronario agudo (SCA). Marcadores bioquímicos en el algoritmo diagnóstico del SCA. Troponinas ultrasensibles. Insuficiencia cardíaca. Concepto y clasificación. Marcadores bioquímicos en insuficiencia cardíaca. Marcadores y mediadores del síndrome cardiorenal. Marcadores de inflamación: PCR de alta sensibilidad. Marcadores de disfunción endotelial: homocisteína.

Tema 41. Marcadores tumorales. Concepto, sensibilidad, especificidad. Métodos de determinación y cuantificación. Semiología de los principales marcadores utilizados en la práctica clínica. Biopsia Líquida.

Tema 42. 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 43. 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 44. 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 45. Metabolismo óseo. Estudio por el laboratorio clínico. Marcadores Bioquímicos de remodelado óseo. Marcadores de formación. Marcadores de resorción. Monitorización y significación clínica.

Tema 46. 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 47. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Métodos de cribado. Sedimento urinario. Automatización. Cálculos urinarios.

Tema 48. 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 49. 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 50. 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 51. Proceso del Laboratorio Clínico I. Definición. Límites de aplicación. Destinatarios: Expectativas y objetivos. Características de Calidad.

Tema 52. Proceso del Laboratorio Clínico II. Componentes. Descripción general. Profesionales: Actividad y características de calidad. Recursos necesarios y unidades de Soporte.

Tema 53. Proceso del Laboratorio Clínico III. Indicadores de Calidad. Coordinador de laboratorios. Modelos de solicitud. Cartera de Servicios. Informes analíticos.

Tema 54. 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 55. Proteínas Plasmáticas. Técnicas de separación proteica. Patrones electroforéticos. Proteínas específicas de importancia clínica. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 56. Toma de muestras para exámenes hematológicos. Extracción de sangre. Anticoagulantes. Causas de error preanalítico.

Tema 57. 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 58. Examen microscópico del frotis de sangre periférica. Tinciones. Morfología eritrocitaria, leucocitaria y plaquetar. Fórmula leucocitaria. Velocidad de Sedimentación globular.

Tema 59. 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 60. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos eritrocitarios. Anemias. Hemoglobinopatías. Talasemias. Eritrocitosis.

Tema 61. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios no neoplásicos. Granulocitosis. Monocitosis. Linfocitosis. Neutropenias.

Tema 62. 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 63. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos plaquetarios. Trombocitopenias. Trombocitosis. Trastornos de la función plaquetaria.

Tema 64. 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 65. 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 66. Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de Microbiología.

Tema 67. 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 68. 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 69. 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 70. 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 71. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas. Metodología y semiología. Detección de antígenos y anticuerpos. Pruebas rápidas y de confirmación.

Tema 72. 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 73. 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 74. 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.

Tema 75. Metodología del diagnóstico genético: Estudio citogenético, enzimático y molecular. Análisis directo de enzimas. Determinación de proteínas alteradas. Detección de mutaciones en el DNA. Microarrays y Biochips. Secuenciación masiva.

Tema 76. Enfermedades cromosómicas: Aneuploidias, alteraciones estructurales, cultivos celulares, análisis cromosómicos: Cariotipo convencional y molecular (CGHarrays).

Tema 77. Conceptos básicos de Inmunología: Componentes del sistema inmunitario. Inmunidad innata. El complemento. Regulación de la respuesta inmune: Reconocimiento del antígeno. Receptores de las células T y B. Presentación del antígeno. Complejo principal de histocompatibilidad. Sistema inmunitario adaptativo. Respuesta inmunitaria humoral e inmunidad mediada por células T. Estructura molecular de los anticuerpos, interacción antígeno anticuerpo.

Tema 78. Inmunopatología I: Inmunodeficiencias congénitas de linfocitos T y B. Inmunodeficiencias adquiridas. Abordaje por el laboratorio del estudio de las inmunodeficiencias.

Tema 79. Inmunopatología II: Respuestas inmunitarias inapropiadas. Equilibrio TH1/TH2. Fisiopatología y fundamentos efectores de la respuesta alérgica. Tipos de reacciones de hipersensibilidad. Respuesta inflamatoria. Morfología de las reacciones alérgicas.

Tema 80. Inmunopatología III El Laboratorio clínico en el estudio de la autoinmunidad. Autoanticuerpos sistémicos y órgano específicos. Enfermedades autoinmunes. Algoritmos.

Tema 81. Inmunoanálisis en el laboratorio clínico: Anticuerpos como reactivos. Anticuerpos monoclonales y policlonales. Metodologías del inmunoanálisis. Citometría de flujo y sus aplicaciones.

Tema 82. 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: ligamiento y recombinación. La expresión del genoma. Del genotipo al fenotipo: transcripción y traducción. Regulación de la síntesis proteica: transposición y readucción.

Tema 83. Bases moleculares de las enfermedades hereditarias. Concepto de variabilidad genética. Tipos de mutaciones. Tipos de herencia: enfermedades monogénicas y complejas. Enfermedades hereditarias prevalentes: Fibrosis quística, Steim, Duchenne, Huntington, etc. Patología molecular de la fibrosis quística (FQ): Presentación clínica y bioquímica de la FQ. Test del sudor, cribado neonatal de la FQ. Estudio molecular del cáncer hereditario (genes de susceptibilidad). Consejo genético.

Tema 84. Histocompatibilidad. HLA y enfermedad. El laboratorio en el trasplante.

Tema 85. Estudio de la alergia por el laboratorio clínico: Técnicas serológicas: IgE, IgE específica, técnicas celulares, mediadores (Tryptasa, ECP, test liberación histamina), técnicas moleculares. Antígenos recombinantes. Alergia alimentaria.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Anatomía Patológica

Tema 22. Aspectos tecnológicos y metodológicos de los procesos de citologías, biopsias y piezas quirúrgicas.

Tema 23. Aspectos tecnológicos y metodológicos de la autopsia clínica. La autopsia de adulto y la autopsia fetal.

Tema 24. Técnicas histoquímicas en anatomía patológica.

Tema 25. Técnicas inmunohistoquímicas en anatomía patológica.

Tema 26. Técnicas de inmunofluorescencia y microscopia electrónica en anatomía patológica.

Tema 27. Técnicas de patología molecular y citogenética en anatomía patológica.

Tema 28. Técnicas de patología cuantitativa y de cultivos de tejidos en anatomía patológica.

Tema 29. Patología celular. Lesión y muerte celular.

Tema 30. Patología del crecimiento y diferenciación celular: Regulación normal y adaptaciones.

Tema 31. Patología general de la inflamación y la reparación.

Tema 32. Patología general del edema, la hiperemia, la congestión y la hemorragia.

Tema 33. Patología general de la trombosis, la embolia, el infarto y el shock.

Tema 34. Patología general de las neoplasias. Modo de iniciarse, crecer y propagarse.

Tema 35. Diagnóstico general de las enfermedades neoplásicas. Inmunohistoquímica y marcadores tumorales. Diagnóstico molecular.

Tema 36. Patología general de las reacciones de hipersensibilidad.

Tema 37. Patología general de las inmunodeficiencias.

Tema 38. Patología general de las enfermedades autoinmunes y del trasplante de órganos.

Tema 39. Patología general de las enfermedades infecciosas.

Tema 40. Patología general de las enfermedades ambientales.

- Tema 41. Patología general de las enfermedades nutricionales.
- Tema 42. Patología general de los trastornos genéticos.
- Tema 43. Patología del corazón y el pericardio.
- Tema 44. Patología de los vasos sanguíneos y linfáticos.
- Tema 45. Patología de la sangre y la médula ósea.
- Tema 46. Patología no tumoral de los ganglios linfáticos. Patología tumoral de los ganglios linfáticos.
- Tema 47. Patología del bazo.
- Tema 48. Patología del timo y el mediastino.
- Tema 49. Patología de la nariz, senos paranasales y nasofaringe.
- Tema 50. Patología de la laringe y la tráquea.
- Tema 51. Patología no tumoral del pulmón y la pleura.
- Tema 52. Patología tumoral del pulmón y la pleura.
- Tema 53. Patología de la cavidad oral y orofaringe.
- Tema 54. Patología de la glándula salival.
- Tema 55. Patología del esófago.
- Tema 56. Patología del intestino delgado.
- Tema 57. Patología del intestino grueso.
- Tema 58. Patología del apéndice cecal y el ano.
- Tema 59. Patología no tumoral del hígado.
- Tema 60. Patología tumoral del hígado.
- Tema 61. Patología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extrahepáticos.
- Tema 62. Patología del páncreas y de la región periampular.
- Tema 63. Patología no tumoral del riñón.
- Tema 64. Patología tumoral del riñón.
- Tema 65. Patología de la pelvis renal y el uréter.
- Tema 66. Patología de la vejiga y la uretra.
- Tema 67. Patología de la próstata y las vesículas seminales.
- Tema 68. Patología del testículo y el epidídimo. Patología del pene y el escroto.
- Tema 69. Patología de la vulva y la vagina.
- Tema 70. Patología del cuello uterino. Patología del cuerpo uterino.
- Tema 71. Patología del ovario y trompa uterina.
- Tema 72. Patología de la mama.
- Tema 73. Patología de la placenta. Patología de la gestación y del periodo perinatal.
- Tema 74. Patología del sistema endocrino.
- Tema 75. Patología del hueso y de las articulaciones.
- Tema 76. Patología de partes blandas.
- Tema 77. Patología del peritoneo, retroperitoneo y estructuras relacionadas.
- Tema 78. Patología del sistema nervioso periférico y músculo esquelético.
- Tema 79. Patología no tumoral del sistema nervioso central.
- Tema 80. Patología tumoral del sistema nervioso central.
- Tema 81. Patología tumoral de la piel.
- Tema 82. Patología no tumoral de la piel.
- Tema 83. Patología ocular.
- Tema 84. Patología del oído.
- Tema 85. Patología Forense.

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

- Tema 22. Morbilidad y mortalidad en anestesia y reanimación. Control de Calidad.
- Tema 23. Monitorización del paciente bajo anestesia.
- Tema 24. Evaluación anestésica preoperatorio del paciente quirúrgico. El riesgo anestésico.
- Tema 25. Valor de las pruebas y exploraciones preoperatorias.

Tema 26. Intubación endotraqueal. Tipos y técnicas. La Vía Aérea difícil. Prevención, Soluciones y complicaciones.

Tema 27. Anestesia general inhalatoria. Agentes inhalatorios. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 28. Anestesia general intravenosa. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 29. Los opiáceos en anestesiología y reanimación. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 30. La transmisión neuromuscular. Fisiopatología de la placa neuromuscular. Los bloqueantes neuromusculares. Mecanismos de acción farmacológicos. Reversión del bloqueo.

Tema 31. Los anestésicos locales: agentes y mecanismos de acción. Acción farmacológica. Efectos adversos. Complicaciones y su tratamiento.

Tema 32. Ventilación artificial: Concepto. Modalidades de ventilación artificial. Indicaciones.

Tema 33. Técnicas de destete de la ventilación artificial.

Tema 34. Análisis funcional de los distintos tipos de ventiladores.

Tema 35. Reacciones adversa en anestesia. Alergia, anafilaxia y reacciones anafilactoides. Mecanismos fisiopatológicos. Epidemiología. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 36. La hipotensión controlada. Agentes y técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Reanimación del control del daño.

Tema 37. Anestesia subaracnoidea. Mecanismo de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Posición y baricidad. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 38. Anestesia epidural. Mecanismos de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Técnicas de localización del espacio epidural. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 39. 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 40. Anestesia regional en cirugía abdominal. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 41. Anestesia regional en cirugía torácica. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 42. 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 43. Anestesia y obstetricia. Analgesia en el parto.

Tema 44. Eclampsia y preeclampsia en anestesia y reanimación. Síndrome de HELLP.

Tema 45. Preparación, anestesia y reanimación en oftalmología.

Tema 46. Preparación, anestesia y reanimación en otorrinolaringología.

Tema 47. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía del tórax.

Tema 48. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía cardiaca.

Tema 49. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía vascular.

Tema 50. Preparación, anestesia y reanimación en Neurocirugía.

Tema 51. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del tiroides y paratiroides.

Tema 52. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del feocromocitoma.

Tema 53. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del paciente con síndrome carcinoide.

Tema 54. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía traumatológica

Tema 55. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía ortopédica.

- Tema 56. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente pediátrico.
- Tema 57. Anestesia general en cirugía (ambulatoria) pediátrica.
- Tema 58. Anestesia locorregional en cirugía (ambulatoria) pediátrica
- Tema 59. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía ambulatoria.
- Tema 60. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo cardiópata sometido a cirugía no cardíaca.
- Tema 61. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo respiratorio sometido a cirugía no torácica.
- Tema 62. Preparación, anestesia y reanimación en paciente con enfermedad hepática.
- Tema 63. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente diabético.
- Tema 64. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente quemado.
- Tema 65. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía laparoscópica.
- Tema 66. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con miastenia gravis.
- Tema 67. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con distrofias musculares.
- Tema 68. Preparación, anestesia y reanimación en la hemorragia masiva.
- Tema 69. Peculiaridades de la anestesia fuera del área quirúrgica.
- Tema 70. La hipertermia maligna. Circunstancias y secuencia de aparición. Clínica. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.
- Tema 71. El síndrome de Mendelson. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.
- Tema 72. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente insuficiente renal crónico. Preparación. Anestesia y reanimación en el trasplante renal.
- Tema 73. Técnicas de sustitución renal continua en reanimación.
- Tema 74. Mecanismos periféricos y centrales del dolor. Métodos utilizados en la medida y evaluación de la experiencia dolorosa.
- Tema 75. Dolor agudo postoperatorio. Particularidades. Repercusión sobre órganos y sistemas. Factores determinantes y facilitadores. Fármacos y técnicas analgésicas.
- Tema 76. Tratamiento del paciente don dolor crónico: Farmacología y técnicas intervencionistas.
- Tema 77. El politraumatizado. Valoración inicial. Actuación en el lugar del accidente. Recogida y transporte del accidentado.
- Tema 78. Traumatismos craneoencefálico y medular. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.
- Tema 79. Traumatismo torácico. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.
- Tema 80. Traumatismos abdominal y pélvico. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.
- Tema 81. Traumatismos extremidades. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.
- Tema 82. Reanimación del recién nacido.
- Tema 83. Seguridad anestésica en el paciente.
- Tema 84. Asistencia sanitaria en las FFAA. Particularidades.
- Tema 85. Gestión asistencial en el área quirúrgica y extra quirúrgica.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Angiología y Cirugía Vascul ar

- Tema 22. Fisiopatología de la pared vascular. Endotelio. Teorías etiopatogénicas de la aterosclerosis.
- Tema 23. Anamnesis y exploración clínica del paciente vascular.
- Tema 24. Fundamentos del diagnóstico vascular no invasivo. Pruebas funcionales. Diagnóstico por imagen.

Tema 25. Indicaciones de la angiografía. Características de un adecuado estudio angiográfico. Complicaciones posibles y tratamiento de las mismas.

Tema 26. Factores de riesgo y tratamiento médico de la Enfermedad Arterial Periférica aterosclerótica.

Tema 27. Síndromes hemorrágicos y Trombofilias. Estudio y manejo terapéutico.

Tema 28. Estudio preoperatorio del paciente vascular. Factores de riesgo.

Tema 29. Conceptos básicos de cirugía endovascular. Protección radiológica: Fundamentos y protocolización.

Tema 30. Prótesis, injertos y dispositivos de tratamiento vascular y endovascular.

Tema 31. Isquemia Aguda de las extremidades. Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial clínico entre embolia y trombosis.

Tema 32. Diagnóstico y clasificación de la Isquemia Aguda. Indicaciones de tratamiento.

Tema 33. Tratamiento conservador de la Isquemia Aguda. Posibilidades de tratamiento endovascular y de cirugía abierta.

Tema 34. Enfermedad Arterial Periférica Crónica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Epidemiología e historia natural. Semiología clínica y diagnóstico.

Tema 35. Indicaciones de Cirugía Arterial Directa en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.

Tema 36. Indicaciones de Cirugía Endovascular en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.

Tema 37. Características morfológicas y hemodinámicas de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo y distal.

Tema 38. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo. Resultados y complicaciones.

Tema 39. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Infragenicular o distal. Resultados y complicaciones.

Tema 40. Definición y epidemiología de la Isquemia Crítica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Pautas de actuación.

Tema 41. Indicaciones de tratamiento de la Isquemia Crítica. Tratamiento conservador. Indicaciones y procedimientos de revascularización. Resultados del tratamiento.

Tema 42. Etiología y fisiopatología del Ateroembolismo. Síndrome del dedo azul y ateroembolismo diseminado. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Definición de pie diabético. Fisiopatología. Diagnóstico diferencial de lesiones isquémicas, neuropáticas y/o sépticas. Características clínicas. Complicaciones.

Tema 44. Indicaciones y tipos de tratamiento del pie diabético según su etiología. Importancia del abordaje multidisciplinar. Dispositivos ortoprotésicos disponibles.

Tema 45. Enfermedad de Buerger (tromboangeitis obliterante). Factores etiológicos diferenciales. Síntomas y signos clínicos característicos. Historia natural. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 46. Enfermedad de Takayasu. Teorías etiopatogénicas. Clasificación y características clínicas según topografía. Diagnóstico. Indicaciones y posibilidades de tratamiento.

Tema 47. 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 48. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Displasia fibromuscular: Definición y anatomía patológica, fisiopatología y características clínicas según localización. Otras arteriopatías tóxicas.

Tema 49. Traumatismos Vasculares de Miembros. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 50. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de miembros inferiores, indicaciones y técnicas.

Tema 51. Traumatismos Vasculares de aorta torácica y troncos supraaórticos. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 52. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta torácica y troncos supraaórticos, indicaciones y técnicas.

Tema 53. Traumatismos Vasculares de aorta abdominal. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 54. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta abdominal, indicaciones y técnicas.

Tema 55. Traumatismos arteriales iatrogénicos. Lesiones arteriales en procesos intervencionistas. Lesiones vasculares durante intervenciones quirúrgicas. Arteriopatía post-radiación.

Tema 56. Complicaciones vasculares relativas al abuso de drogas parenterales y enterales, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 57. Síndromes dolorosos postraumáticos: Causalgia. Diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 58. Síndrome compartimental de las extremidades. Factores pronóstico, técnicas quirúrgicas y tratamiento adyuvante.

Tema 59. Fístulas arteriovenosas postraumáticas. Patogénesis. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas. Aneurismas postraumáticos. Patogénesis. Clasificación. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 60. Síndromes vasculares congénitos complejos: Síndrome de Kippel-Trenaunay y Síndrome de ParkesWeber. Clínica. Métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 61. Aneurismas aórticos. Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Aneurismas arterioscleróticos. Aneurismas inflamatorios. Aneurismas micóticos. Aneurismas por enfermedad del tejido conectivo.

Tema 62. Aneurismas de la Aorta torácica y toracoabdominales. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 63. Aneurismas de la Aorta Torácica y toracoabdominales: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 64. Aneurismas de la Aorta abdominal. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 65. Aneurismas de la Aorta Abdominal: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 66. Aneurisma de la aorta abdominal roto. Incidencia. Clínica. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Complicaciones per y postoperatorias: incidencia, diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 67. Aneurismas de arterias viscerales. Arteria renal, arterias mesentéricas. Tronco celíaco y arteria esplénica. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 68. Aneurismas periféricos: Sector ilíaco, arteria femoral, aneurismas poplíteos y de ejes distales. Epidemiología. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 69. Disección aórtica. Definición. Etiopatogenia. Clasificación y formas de presentación. Clínica. Métodos Diagnóstico.

Tema 70. Disección aórtica tipo B. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico y endovascular. Indicaciones y técnicas. Complicaciones del tratamiento: Métodos diagnósticos y opciones terapéuticas.

Tema 71. Acrosíndromes vasculares y enfermedad de Raynaud. Definición. Clasificación. Clínica y métodos diagnósticos. Tratamiento.

Tema 72. Síndrome de salida del tórax. Anatomía y fisiopatología. Clínica y métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 73. Síndrome de atrapamiento de la arteria poplítea. Etiopatogenia. Clínica y métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 74. Otras enfermedades no ateromatosas: Enfermedad quística de la adventicia, displasia fibromuscular. Clínica métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 75. Tratamiento quirúrgico de la isquemia cerebro vascular. Indicaciones y técnicas.

Tema 76. Isquemia vertebrobasilar. Cuadro clínico. Diagnóstico. Indicaciones, técnicas y resultados del tratamiento quirúrgico. Tratamiento endovascular.

Tema 77. Paragangliomas carotídeos. Definición. Incidencia. Anatomía patológica. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 78. Isquemia mesentérica aguda. Etiología. Fisiopatología. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Indicaciones. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento endovascular. Isquemia mesentérica no oclusiva. Tratamiento. Trombosis venosa mesentérica. Tratamiento.

Tema 79. Isquemia mesentérica crónica. Etiología y fisiopatología. Cuadro clínico: Angor abdominal. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico y endovascular: Indicaciones y técnica.

Tema 80. Hipertensión renovascular. Etiopatogenia. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento médico, quirúrgico y endovascular.

Tema 81. Enfermedad tromboembólica venosa. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico.

Tema 82. Tratamiento esclerosante de la enfermedad varicosa. Indicaciones y contraindicaciones de la esclerosis. Agentes esclerosantes. Técnicas. Complicaciones.

Tema 83. Linfedema. Definición. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico. Rehabilitación. Unidades de linfedema.

Tema 84. Amputaciones. Evaluación y preparación del paciente. Determinación del nivel de amputación. Indicaciones. Principios básicos. Técnicas. Complicaciones.

Tema 85. Infecciones en cirugía vascular: Profilaxis antibiótica, tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico: reparación in situ, extrafocal, homoinjertos, trasposiciones musculares, etc.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cardiología

Tema 22. Anatomía macroscópica del corazón y grandes vasos torácicos. Cavidades cardíacas. Válvulas. Aorta torácica. Arterias pulmonares. Venas cavas.

Tema 23. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. Insuficiencia cardíaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 24. Fisiología cardíaca. El ciclo cardíaco. Bases celulares de la contracción miocárdica. Estructura y función de los ventrículos.

Tema 25. El sistema de conducción. Electrofisiología. Potenciales de reposo y de acción. Génesis del electrocardiograma.

Tema 26. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Anatomía coronaria. Fisiología del aporte y consumo de oxígeno. Metabolismo miocárdico.

Tema 27. 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 28. El ecocardiograma doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecocardiograma transesofágico. Ecocardiograma stress. Nuevas técnicas ecocardiográficas: doppler tisular, eco tridimensional.

Tema 29. 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 30. Cateterismo cardíaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía. Cateterismo en cardiopatías congénitas. Valoración del flujo coronario. Eco intracoronario.

Tema 31. Otras técnicas de imagen cardíaca. Tomografía computerizada. Resonancia nuclear magnética cardíaca. Resonancia magnética del sistema vascular. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 32. 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 33. Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción AV. Técnicas generales de estudio de taquiarritmias. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 34. Insuficiencia cardíaca fisiopatología y diagnóstico. Clasificación y concepto. Mecanismo de la insuficiencia cardíaca. Criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas.

Tema 35. 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 36. Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmias.

Tema 37. Bradiarritmias. Mecanismos. Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. Indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardíaca. Arritmias relacionadas con los marcapasos.

Tema 38. Taquiarritmias supraventriculares. Fibrilación y flutter auricular. Taquicardias auriculares. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Preexcitación. Causas, mecanismos, identificación y tratamiento farmacológico.

Tema 39. Arritmias ventriculares: causas, mecanismos, identificación y tratamiento. Extrasístoles ventriculares. Taquicardias ventriculares. Fibrilación ventricular. El desfibrilador implantable.

Tema 40. Muerte súbita. Epidemiología. Mecanismos y etiología. Prevención. Programas de desfibrilación semiautomática en lugares públicos.

Tema 41. Ablación de los circuitos de taquicardias, quirúrgica o percutánea. Indicaciones. Técnicas. Resultados.

Tema 42. 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 43. 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 44. 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 45. 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 46. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 47. 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 48. Enfermedad coronaria crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Isquemia silente. 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 49. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 50. 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 51. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Stents recubiertos. Ecografía intravascular coronaria. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones diagnósticas. Aplicaciones terapéuticas. Caracterización de la placa de aterosclerosis

Tema 52. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 53. Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 54. Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Hipertensión pulmonar microembólica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 55. Cor pulmonale crónico. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento.

Tema 56. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 57. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

Tema 58. Estenosis valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 59. Insuficiencia valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 60. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 61. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 62. Valvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 63. Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.

Tema 64. Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprótesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

Tema 65. Terapias transcáteter para cardiopatía estructural en adultos.

Tema 66. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

Tema 67. Cardiopatías congénitas. Etiología. Incidencia. Clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta.

Tema 68. Comunicaciones intra y extracardíacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal AV. Drenajes venosos pulmonares anómalos.

Tema 69. 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 70. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho. Estenosis pulmonar. Anomalía de Ebstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide.

Tema 71. 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 72. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

Tema 73. Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.

Tema 74. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.

Tema 75. Miocardiopatías infiltrativas. Miocardiopatía restrictiva. Miocardiopatía hipertrófica. Miocardiopatías químicas.

Tema 76. Pericarditis aguda. Etiología. Fisiopatología. Derrame pericárdico. Taponamiento cardíaco. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 77. Pericarditis constrictiva. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de pericardiectomía.

Tema 78. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías. Anestesia en el paciente cardiópata.

Tema 79. Afectación cardíaca en los pacientes con conectivopatías. Síndrome de Marfan. Anuloectasia aórtica. Lupus eritematoso. Artritis reumatoide. Escleroderma. Espondilitis anquilosante. Polimiositis.

Tema 80. Tumores cardíacos. Tumores cardíacos primarios. Mixomas y otros tumores. Afectación metastásica de otros tumores. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 81. Diabetes y enfermedad cardiovascular. Tipos de diabetes. Mecanismos de daño cardiovascular en la diabetes. Insuficiencia cardíaca en el diabético. Hipertensión y nefropatía en el diabético. Diabetes y aterosclerosis coronaria.

Tema 82. Traumatismos cardíacos. Traumatismos abiertos y cerrados. Roturas valvulares. Afectación coronaria. Muerte súbita traumática. Rotura aórtica.

Tema 83. Enfermedades cardiovasculares en mujeres, incluyendo embarazo y cardiopatía

Tema 84. Hemostasia, trombosis, fibrinólisis y enfermedades cardiovasculares.

Tema 85. Cardiología del ejercicio y del deporte.

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

Tema 22. El dolor en el aparato locomotor. Inflamación. Reacción general.

Tema 23. 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 24. Hemorragia y hemostasia. Coagulación. Shock. Equilibrio ácido básico y sus alteraciones.

Tema 25. Síndrome de aplastamiento. Embolia grasa y embolia gaseosa.

Tema 26. Infección local en cirugía. Infección general. Infecciones por anaerobios. La infección en la Cirugía Ortopédica: connotaciones, profilaxis y problemática actual.

Tema 27. Principios generales de cirugía oncológica. Conceptos generales sobre trasplantes de órganos y tejidos.

Tema 28. Ipos de anestesia. Indicaciones. Posibilidades de anestesia loco regionales en las extremidades. El riesgo quirúrgico

Tema 29. Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos

Tema 30. Estructura y función del sistema nervioso periférico. Traumatismos, regeneración y degeneración de los nervios periféricos. Complicaciones y Secuelas postraumáticas.

Tema 31. Tumores de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.

Tema 32. Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias y tumores de los músculos y aponeurosis. Artrogriposis. Calcificaciones y osificaciones. Síndromes compartimentales.

Tema 33. Parálisis flácidas y espásticas. Poliomielitis. Parálisis cerebral. Consideraciones. Principios generales de tratamiento. Otras parálisis.

Tema 34. Tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Clases, fisiopatología. Tratamientos. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.

Tema 35. Traumatismos vasculares. Tromboflebitis. Varices. Insuficiencia venosa. Insuficiencia arterial Crónica.

Tema 36. 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 37. El hueso como tejido. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.

Tema 38. 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 39. Osteogénesis y Consolidación ósea. Los injertos óseos. Sustitutos del hueso. Factores osteogénicos y su aplicación clínica. Expectativas.

Tema 40. 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 41. Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación de los traumatismos fisarios. Tratamiento. Secuelas.

Tema 42. Infecciones óseas primarias. Osteomielitis agudas y crónicas. Infecciones específicas.

Tema 43. Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.

Tema 44. Afecciones generalizadas del esqueleto. Enanismos. Fragilidad ósea. Displasias del crecimiento. Enfermedad de Pagel.

Tema 45. Tumores primitivos del hueso. Tumores Metastásicos. Lesiones pseudotumorales del hueso.

Tema 46. Anatomofisiología de las articulaciones. La articulación como unidad funcional del aparato locomotor. Elementos articulares. El cartílago articular y su posible sustitución.

Tema 47. Traumatismos articulares. Complicaciones de los traumatismos. Rigideces, Anquilosis. Laxitudes.

Tema 48. Infecciones articulares agudas y crónicas. Artritis secundarias. Artritis específicas.

Tema 49. Reumatismos articulares crónicos: Reumatismos inflamatorios. Artritis metabólicas. Papel de la Cirugía ortopédica actual en los reumatismos inflamatorios.

Tema 50. Cirugía en el tratamiento de las artropatías crónicas degenerativas. La artrosis y sus posibilidades terapéuticas. Cuerpos libres articulares. Artropatías hemofílica y neuropática.

Tema 51. Amputaciones. Niveles y tipos. Prótesis y ortesis. Vendajes selectivos.

Tema 52. El politraumatizado como sujeto de atención personalizada. Concepto, patologías, priorizaciones terapéuticas.

Tema 53. Traumatismos Torácicos. Lesiones vasculares, cardíacas y pulmonares. Lesiones del esqueleto torácico en relación con las disfunciones respiratorias postraumáticas.

Tema 54. Traumatismos cráneo encefálicos. Concepto, tipos, fisiopatología, clínica y tratamiento. Complicaciones.

Tema 55. Traumatismos abdominales. Lesiones viscerales. Traumatismos urogenitales.

Tema 56. El Hombro. Anatomofisiología articular. Biomecánica. Vías de abordaje. Inmovilización y rehabilitación de las lesiones del hombro en general.

Tema 57. Lesiones obstétricas del hombro. Tipos de parálisis. Parálisis traumáticas. Posibilidades quirúrgicas de las lesiones del plexo braquial y sus ramas. Lesiones vasculares.

Tema 58. Malformaciones congénitas de la clavícula y la escápula. Tortícolis congénita. Fracturas y luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula.

Tema 59. Luxaciones traumáticas escápulo humerales. Concepto, tipos, clínica y Tratamiento. Luxación recidivante del hombro. Cirugía abierta y artroscópica de las inestabilidades del hombro.

Tema 60. 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 61. El codo como unidad funcional. Malformaciones congénitas. El codo doloroso: entesopatías. Tratamiento quirúrgico del codo reumático. Lesiones canaliculares neurales. Abordajes quirúrgicos.

Tema 62. Fracturas de la extremidad distal del húmero. Fracturas de la cabeza del radio. Fracturas del olécranon. Luxaciones aisladas del codo. Luxaciones recidivantes.

Tema 63. Fracturas diafisarias del cúbito y el radio. Fracturas asociadas a luxaciones. Contractura isquémica de Volkmann.

Tema 64. Fracturas de la extremidad inferior del cúbito y del radio. Su tratamiento. Lesiones capsuloligamentosas de la muñeca. Luxaciones radiocarpianas. Inestabilidades.

Tema 65. Fracturas y luxaciones de los huesos del carpo. Necrosis óseas asepticas. La muñeca dolorosa. Inestabilidades carpianas y radio-carpianas.

Tema 66. 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 67. 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 68. Anatomofisiología del miembro inferior. Marcha normal y patológica. Abordajes más usados en las patologías del miembro inferior.

Tema 69. 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 70. Enfermedad de Perthes. Otras necrosis del crecimiento. Epifisiolisis del adolescente. Sinovitis de la cadera.

Tema 71. Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Concepto, etiopatogenia, clínica y secuelas. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 72. Tratamiento quirúrgico de los reumatismos inflamatorios y degenerativos de la cadera.

Tema 73. Fracturas y luxaciones de la pelvis y del cotilo. Concepto, clasificaciones, clínica y tratamiento. Abordajes. Luxación traumática de la cadera.

Tema 74. Fracturas de la extremidad proximal del fémur. Connotaciones actuales de la fractura osteoporótica de la cadera.

Tema 75. Fracturas subtrocantéricas y diafisarias del fémur. Fracturas de la extremidad distal del fémur. Fracturas de la extremidad proximal de la tibia y el peroné.

Tema 76. Anatomofisiología de la rodilla. Estudio general, Lesiones, anomalías axiales y Enfermedades del aparato extensor de la rodilla. Artritis infecciosas. Abordajes principales.

Tema 77. Inestabilidades de la rodilla. Lesiones meniscales y ligamentosas. Posibilidades terapéuticas. Papel de la artroscopia. Fracturas y luxaciones traumáticas de la rótula. Luxación recidivante de la rótula. Luxaciones de la rodilla.

Tema 78. Dolor femoro-patelar. Patología de los cartílagos femorales y rotulianos. Osteocondritis. Condropatía rotuliana. Artrosis fémoro-rotuliana. Técnicas quirúrgicas.

Tema 79. Fracturas diafisarias de tibia y peroné.

Tema 80. Anatomía y biomecánica del tobillo. Esguinces y sus secuelas. Fracturas y luxaciones.

Tema 81. Fracturas de los huesos del tarso. Inestabilidades y luxaciones. Lesiones de los tendones aquileas, tibiales y peroneos.

Tema 82. Anatomía y biomecánica del pie. Malformaciones congénitas y anomalías del desarrollo. Pie plano, cavo, metatarso varo, pie zambo. Otras anomalías congénitas. Pie neurológico.

Tema 83. Lesiones traumáticas de los metatarsianos y los dedos. Clinodactilias. Hallux valgus y rigidus. Dedos en martillos. Otras desviaciones adquiridas. Síndromes dolorosos del pie.

Tema 84. Patología del desarrollo raquídeo: cifosis del adolescente. Escoliosis. Tipos, y posibilidades terapéuticas. Las raquialgias. Síndromes facetarios y estenóticos. Patología de los discos intervertebrales. Síndromes radiculares. Connotaciones sociales y laborales.

Tema 85. Tratamiento ortopédico y quirúrgico de las principales patologías neurológicas congénitas o adquiridas y sus secuelas: mielomeningocele, parálisis flácidas y espásticas, enfermedades degenerativas y traumáticas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Endocrinología y Nutrición

Tema 22. Sistema endocrino: generalidades, síntesis, secreción, transporte y acción hormonal.

Tema 23. Eje hipotálamo-hipofisario: Anatomía y fisiología. Evaluación de la función hipotálamohipofisaria.

Tema 24. Hipopituitarismo: concepto, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 25. Tumores hipotálamo-hipofisarios. Tumores no funcionantes, gonadotropinomas y tirotropinomas: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 26. Tumores secretores de GH. Gigantismo y acromegalia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 27. Tumores secretores de ACTH. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 28. Evaluación clínica de la talla baja.

Tema 29. Déficit de secreción de GH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 30. Evaluación clínica de las hiperprolactinemias. Prolactinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 31. Evaluación de los desórdenes de la pubertad. Pubertad precoz y Pubertad retrasada: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 32. Diabetes insípida: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 33. Síndrome de secreción inadecuada de ADH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 34. Tiroides: Anatomía, histología y fisiología tiroidea. Evaluación de la función tiroidea.

Tema 35. Bocio: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 36. Nódulo tiroideo y cáncer de tiroides: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

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

Tema 38. Hipertiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 39. Oftalmopatía tiroidea: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

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

Tema 41. Glándulas paratiroides: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función paratiroidea.

Tema 42. Hiperparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 43. Hipoparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 44. El Hueso: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación del metabolismo óseo.

Tema 45. Raquitismo y osteomalacia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 46. Osteoporosis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 47. Glándula adrenal: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función adrenal.

Tema 48. Desórdenes de la médula adrenal: Hiperfunción e hipofunción. Feocromocitomas y Paragangliomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 49. Hiperaldosteronismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 50. Insuficiencia suprarrenal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 51. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 52. Deficiencias enzimáticas suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 53. Evaluación del incidentaloma suprarrenal. Tumores suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 54. Testículos: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función testicular.

Tema 55. Hipogonadismos masculinos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 56. Criptorquidia. Ginecomastia. Tumores testiculares.

Tema 57. Ovarios: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función ovárica.

Tema 58. Hipogonadismos femeninos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 59. Evaluación clínica del Hirsutismo. Hiperandrogenismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 60. Trastornos de la diferenciación sexual: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 61. Neoplasia endocrina múltiple: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 62. Síndromes poliglandulares autoinmunes: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 63. Síndromes de resistencia hormonal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 64. Islote pancreático: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de su función.

Tema 65. Evaluación clínica de las hipoglucemias. Insulinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 66. Otros tumores pancreáticos y gastrointestinales endocrinos: clasificación, epidemiología, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 67. Diabetes Mellitus: Concepto, clasificación, clínica, diagnóstico.

Tema 68. Complicaciones agudas de la diabetes: hipo e hiperglucemia.

Tema 69. Neuropatía diabética: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 70. Pie diabético: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 71. Tratamiento de la diabetes: Terapias antidiabéticas no insulínicas. Insulinoterapia. Bombas de infusión continua de insulina.

Tema 72. Diabetes y embarazo: Concepto, fisiopatología, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 73. Hipertensión arterial endocrina: conceptos básicos, clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 74. Síndrome Metabólico: conceptos básicos, diagnóstico y tratamiento.

Tema 75. Dieta equilibrada. Recomendaciones nutricionales en las distintas etapas de la vida.

Tema 76. Nutrientes específicos: vitaminas, oligoelementos y minerales.

Tema 77. Valoración del estado nutricional. Técnicas de Composición Corporal. Cálculo de los requerimientos nutricionales.

Tema 78. Malnutrición: Etiopatogenia, clasificación, tipos y diagnóstico.

Tema 79. Trastornos de la conducta alimentaria: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 80. Nutrición artificial: Conceptos generales, indicaciones y tipos. Suplementos nutricionales.

Tema 81. Nutrición enteral: Conceptos generales, indicaciones, vías de acceso, pautas de administración, seguimiento y complicaciones.

Tema 82. Soporte nutricional en las enfermedades digestivas, respiratorias, renales, neurológicas, neoplásicas, en los pacientes quirúrgicos y en pacientes críticos.

Tema 83. Errores innatos del metabolismo: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 84. Obesidad: Concepto, etiopatogenia, epidemiología, clasificación y diagnóstico. Clínica y Complicaciones.

Tema 85. Obesidad: Tratamiento conductual, dieta y actividad física. Tratamiento farmacológico y Cirugía de la Obesidad.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Inmunología

Tema 22. Propiedades y generalidades de las respuestas inmunitarias.

Tema 23. Células del sistema inmunitario.

Tema 24. Órganos del sistema inmunitario. Anatomía y funciones de los tejidos linfáticos.

Tema 25. Generalidades de la inmunidad innata y sus receptores de reconocimiento.

Tema 26. Componentes celulares del sistema inmune innato.

Tema 27. La respuesta inflamatoria.

Tema 28. Sistema innato. Respuesta antiviral.

Tema 29. Complemento. Vías de activación

Tema 30. Mecanismos de regulación del complemento.

Tema 31. Circulación y migración del leucocito a los tejidos. Generalidades. Moléculas de adhesión. Quimiocinas y receptores. Interacciones y reclutamiento.

- Tema 32. Migración y recirculación del linfocitos T.
- Tema 33. Sistema adaptativo. Respuesta inmune celular y humoral
- Tema 34. Presentación del antígeno.
- Tema 35. Sistema mayor de histocompatibilidad. Organización estructura y función.
- Tema 36. Cooperación celular en la respuesta inmune.
- Tema 37. Anticuerpos y sus funciones efectoras.
- Tema 38. Reconocimiento del antígeno por las células T y transducción de señales a través de TCR.
- Tema 39. Procesamiento antigénico por el sistema mayor de histocompatibilidad y presentación de antígenos a células t.
- Tema 40. Las células dendríticas. Funciones y subtipos.
- Tema 41. Mecanismos de activación de células T.
- Tema 42. Generación y diferenciación de las células b. Inmunidad mediada por células b y anticuerpos.
- Tema 43. Generación y diferenciación de células T.
- Tema 44. Las células t reguladoras. Generación y funciones.
- Tema 45. Tolerancia inmunitaria. Autoinmunidad.
- Tema 46. Memoria inmunológica y vacunación.
- Tema 47. Citocinas del sistema inmune innato
- Tema 48. Citocinas del sistema inmune adaptativo.
- Tema 49. Quimiocinas. Estructura y función.
- Tema 50. Moléculas de adhesión.
- Tema 51. Sistema inmune de las mucosas y la piel.
- Tema 52. Inmunología de la reproducción. Fisiología y patología gravídica de causa inmunológica.
- Tema 53. Respuesta inmune frente a virus y patógenos intracelulares.
- Tema 54. Respuesta inmune frente a patógenos extracelulares y grandes parásitos.
- Tema 55. Inmunidad mediada por ige y alergia.
- Tema 56. Trasplante de órganos sólidos.
- Tema 57. Trasplante hematopoyético.
- Tema 58. Tipaje hla por técnicas serológicas y métodos moleculares.
- Tema 59. Neoplasias hematológicas: leucemias y linfomas.
- Tema 60. Gammapatías monoclonales.
- Tema 61. Crioglobulinemias.
- Tema 62. Inmunodeficiencias primarias: clasificación y diagnóstico clínico e inmunológico.
- Tema 63. Inmunodeficiencias primarias de células T y combinadas.
- Tema 64. Inmunodeficiencias primarias predominantemente de anticuerpos.
- Tema 65. Inmunodeficiencias del complemento.
- Tema 66. Inmunodeficiencias del sistema fagocítico e inmunidad innata.
- Tema 67. Enfermedades autoinmunes del sistema endocrino: enfermedad de hashimoto, enfermedad de graves, enfermedad de addison, diabetes tipo I, síndromes poliendocrinos múltiples.
- Tema 68. Enfermedades autoinmunes dermatológicas: pénfigo, esclerosis sistémica, dermatomiositis, psoriasis, vitíligo, alopecia areata.
- Tema 69. Enfermedades autoinmunes del aparato digestivo (I): celiacuía, enfermedad inflamatoria intestinal, gastritis autoinmunes.
- Tema 70. Enfermedades autoinmunes del aparato digestivo (II): pancreatitis autoinmune, hepatitis autoinmunes.
- Tema 71. Enfermedades neuroinmunológicas (I): miastenia gravis, esclerosis múltiple.
- Tema 72. Enfermedades neuroinmunológicas (II) encefalitis autoinmunes, síndrome de guillain-barré, polineuropatía desmielinizante crónica.
- Tema 73. Otras enfermedades autoinmunes: vasculitis, anemias autoinmunes.
- Tema 74. Fármacos biológicos.

- Tema 75. Inmunología tumoral.
- Tema 76. Inmunoterapia frente al cáncer.
- Tema 77. Utilización de anticuerpos en biomedicina. Generación de anticuerpos monoclonales. Humanización de anticuerpos monoclonales.
- Tema 78. Tratamientos de base inmunológica (I). Fármacos inmunosupresores.
- Tema 79. Tratamientos de base inmunológica (II). Tratamientos biológicos.
- Tema 80. Vacunas: tipos y estrategias.
- Tema 81. Inmunoquímica. Métodos de estudio de inmunoglobulinas. Proteinograma, inmunofijación, nefelometría-turbidimetría.
- Tema 82. Citometría de flujo. Inmunofenotipo.
- Tema 83. Pruebas diagnósticas de inmunidad innata.
- Tema 84. Métodos de estudio de las enfermedades alérgicas: ige total, ige e específica frente a alérgenos y componentes moleculares, mediadores de alergia e inflamación, test de activación de basófilos.
- Tema 85. Asociación HLA y enfermedad.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Física y Rehabilitación

Tema 22. Logoterapia. Medios de reeducación de la fonación y articulación de la palabra: respiración, vocalización y otros. Características. Acciones. Aplicaciones. Medios de reeducación del lenguaje: Lectoescritura, sensoriales, perceptivos y cognitivos. Características. Acciones. Aplicaciones. Comunicación aumentativa y alternativa. Medios de reeducación de la Deglución.

Tema 23. Tecnologías de la rehabilitación y ayudas técnicas: Clasificación, características y aplicaciones según los diversos tipos de discapacidad. Adaptación del entorno. Las nuevas tecnologías a aplicadas a la recuperación funcional. Robótica y Neuroprotésica en Rehabilitación.

Tema 24. Silla de ruedas. Conceptos Generales. Componentes. Diferentes grupos patológicos. Infantiles, geriátricos, amputados, lesionados medulares, enfermedades degenerativas. Accesorios para las sillas de ruedas: tipos e indicaciones. Prescripción de una silla de ruedas.

Tema 25. Ortésica en Rehabilitación. Ortesis del miembro inferior: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías. Ortesis del miembro superior: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías. Ortesis de tronco: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 26. Protésica en Rehabilitación (I). Prótesis de extremidad inferior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 27. Protésica en Rehabilitación (II). Prótesis de extremidad superior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 28. Medicina Ortopédica y Manual: Manipulación, Masaje y Tracción. Vendajes funcionales. Yesos y férulas.

Tema 29. Intervencionismo en Rehabilitación. Infiltraciones y Bloqueos. Procedimientos específicos en raquis y extremidades.

Tema 30. Lesiones cerebrales: Accidente Vásculo-Cerebral (AVC). Etiopatogenia y Factores de riesgo. Prevención secundaria. Valoración de los déficits. Pronóstico funcional. Rehabilitación en fase aguda y subaguda. Manejo de las secuelas en fase crónica. Ayudas técnicas y de marcha. Escalas de evaluación.

Tema 31. Lesiones cerebrales: Traumatismos Craneoencefálicos (TCE): Etiopatogenia. Pronóstico funcional. Valoración de los déficits. Complicaciones. Rehabilitación en fase aguda y subaguda. Manejo de las secuelas en fase crónica. Ayudas técnicas y de marcha. Escalas de evaluación.

Tema 32. Lesiones Medulares: Concepto, mecanismos de producción y patofisiología de la lesión medular. Evaluación médico-rehabilitadora. Resultados funcionales en función del nivel lesional. Tratamiento médico-rehabilitador de la lesión

medular. Complicaciones. Tratamiento de la vejiga e intestino neurógeno. Ayudas técnicas y de marcha. Escalas de evaluación.

Tema 33. Esclerosis Múltiple. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Valoración de los déficits. Tratamiento farmacológico. Tratamiento rehabilitador.

Tema 34. Enfermedades de la neurona motora. Enfermedades de la neurona motora superior: Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). Paraparesia Espástica Familiar (PEF). Enfermedades de la neurona motora inferior: Atrofia Muscular Espinal (AME). Poliomielitis y Síndrome postpolio. Evaluación y tratamiento rehabilitador.

Tema 35. Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. Etiopatogenia. Clínica. Evaluación funcional y pronóstica. Tratamiento Médico y tratamiento quirúrgico. Tratamiento Rehabilitador.

Tema 36. Enfermedades Neuromusculares: Neuropatías Hereditarias Sensitivo-Motoras. Distrofias Musculares. Miastemia Gravis. Miopatías. Clínica. Diagnóstico. Clasificación. Evaluación. Pronóstico funcional. Programa rehabilitador.

Tema 37. Plexopatías y Neuropatías periféricas. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador. Parálisis Braquial Obstétrica (PBO). Factores etiológicos. Clínica. Clasificación y diagnóstico. Manejo Rehabilitador. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 38. Parálisis Cerebral: Concepto. Factores etiopatogénicos. Clasificación. Diagnóstico. Evaluación. Evaluación y Clasificación funcional. Manejo de la espasticidad. Tratamiento rehabilitador. Bases del tratamiento quirúrgico.

Tema 39. Mielomeningocele. Concepto y clasificación. Epidemiología y factores de riesgo. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador. Complicaciones. Problemas ortopédicos. Evaluación funcional. Factores pronósticos respecto a la marcha.

Tema 40. Espasticidad: Concepto y Fisiopatología. Diagnóstico y Evaluación. Patrones motores espásticos. Tratamiento farmacológico, quirúrgico y rehabilitador. Coordinación de las diversas terapias. Papel de la Toxina botulínica en el manejo de la espasticidad.

Tema 41. Sexualidad en la Discapacidad Física. Evaluación de la función sexual en la discapacidad. Alteración de la función sexual en patologías discapacitantes específicas. Aspectos diferenciales entre atención a hombres y a mujeres. Atención a la paternidad asistida en grandes discapacitados. Manejo y estrategias terapéuticas de las alteraciones de la función sexual en la discapacidad.

Tema 42. Vejiga e intestino neurógeno. Clasificación de la disfunción vesical. Evaluación clínica y pruebas complementarias. Disfunción vesical en distintas patologías. Manejo de la disfunción vesical. Complicaciones de la disfunción vesical. Manejo médico-rehabilitador del intestino neurógeno.

Tema 43. Patología de la comunicación. Alteraciones de la voz: disfonías, de la articulación: disartrias y del lenguaje: disfasias. Disglosias y Laringuectomizados. Diagnóstico, Evaluación y manejo. Alteraciones del lenguaje en la etapa infantil. Trastornos del lenguaje en los déficits de audición. Implantes cocleares.

Tema 44. Rehabilitación vestibular. Síntomas y causas de la disfunción vestibular. Mareo y vértigo. Clasificación del Vértigo. Evaluación del vértigo. Fármacos antivertiginosos. Manejo Rehabilitador.

Tema 45. Rehabilitación en Artropatías Inflamatorias. Artritis Reumatoidea y Artritis Crónica Juvenil: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento. Espondiloartritis Anquilosante: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 46. Rehabilitación en Artropatías Degenerativas. Artrosis. Diagnóstico. Valoración y tratamiento farmacológico y manejo rehabilitador. Artropatías Hemofílica y neuropática. Diagnóstico, Valoración y manejo rehabilitador.

Tema 47. Osteoporosis. Factores etiológicos. Clasificación. Diagnóstico y Evaluación. Tratamiento farmacológico y manejo Rehabilitador.

Tema 48. Mano y el Pie reumáticos. Evaluación de la función y la deformidad. Manejo Rehabilitador.

Tema 49. Rehabilitación en las fracturas. Epidemiología. Fases de reparación de la fractura ósea. Déficit secundario a la fractura e inmovilización. Complicaciones. Tratamiento Rehabilitador.

Tema 50. Rehabilitación en Artroplastias. Indicaciones. Evaluación. Complicaciones. Supervivencia del implante. Manejo rehabilitador.

Tema 51. Dolor no oncológico. Fisiopatología del dolor. Clasificación temporal. Tipos de dolor. Manejo farmacológico del dolor. Dolor crónico y sus complicaciones. Aspectos psicológicos. Terapéutica física. Medicina alternativa y complementaria. Abordaje multidisciplinar.

Tema 52. Síndrome de dolor Regional complejo. Concepto y clasificación. Diagnóstico, evaluación y tratamiento. Condiciones específicas: neuralgias, neuromas, dolor fantasma, dolor neuropático de origen central.

Tema 53. Dolor Musculoesquelético generalizado. Fibromialgia. Controversias terminológicas. Etiopatogenia. Evaluación clínica y funcional. Diagnóstico. Manejo terapéutico: farmacológico, conductual, ejercicio y terapia física. Abordaje multidisciplinar.

Tema 54. Linfedema. Fisiopatología. Clasificación. Diagnóstico. Valoración. Tratamiento.

Tema 55. Evaluación de la función muscular. Evaluación clínica: principios generales y procedimientos. Condiciones que afectan a la medida de actividad muscular. Evaluación instrumentada: dinamometría y estudios isocinéticos.

Tema 56. Evaluación de la función articular: Evaluación Clínica. Principios generales. Condiciones que afectan a la medida del movimiento articular. Goniómetro e inclinómetro. Evaluación Instrumentada: electrogoniometría y cinemática. Evaluación instrumentada de la movilidad raquídea. El examen Físico de las distintas articulaciones. Test específicos.

Tema 57. Evaluación de la función cardiaca. Evaluación clínica. Pruebas de la función cardiaca. Interpretación de la ecocardiografía y ergometría en el contexto de la Medicina Física y la Rehabilitación.

Tema 58. Evaluación de la función respiratoria. Evaluación clínica. Pruebas de función respiratoria. Espirometría y ergometría respiratoria. Interpretación en el contexto de la Medicina Física y la Rehabilitación.

Tema 59. Evaluación neurológica funcional. Evaluación de la motricidad: tono, coordinación, movimientos y postura.

Tema 60. Evaluación de la sensibilidad. Evaluación de reflejos: osteotendinosos, superficiales y patológicos. Diagnóstico de los déficits neurológicos.

Tema 61. Análisis de la marcha. Marcha normal: Fases y determinantes. Evaluación clínica: aspectos claves y escalas de evaluación. Evaluación instrumentada de la marcha: el Laboratorio de Análisis del movimiento.

Tema 62. Análisis cinético, cinemático, electromiográfico y consumo de gases. Marcha patológica: Descripción y valoración de la marcha en las principales patologías osteoarticulares y neuromusculares. Marcha antiálgica.

Tema 63. Evaluación de la manipulación. Evaluación clínica de la capacidad manual. Evaluación de la motricidad grosera y fina. Evaluación de las diferentes pinzas manuales y empuñadura.

Tema 64. Escalas de valoración de la manipulación. Alteraciones en la manipulación. En las principales patologías osteoarticulares y neuromusculares

Tema 65. Evaluación del lenguaje y la comunicación. Estrategias de evaluación y aspectos lingüísticos evaluables. Evaluación de la voz, del habla y del lenguaje. Test y escalas específicas.

Tema 66. Evaluación de la Deglución. Evaluación clínica. Métodos de screening. Examen clínico de la deglución. Examen instrumentado: fibroendoscopia y videofluoroscopia.

Tema 67. Evaluación del nivel de conciencia, estado cognitivo y Funciones superiores. Coma, estado vegetativo, estado de mínima respuesta. Evaluación del

estado mental. Orientación, atención, memoria, praxias y funciones ejecutivas. Escalas de evaluación.

Tema 68. Evaluación del equilibrio. Test y escalas clínicas. Evaluación instrumentada: nistagmografía, craneocorpografía, y posturografía.

Tema 69. Evaluación de la función esfinteriana. Evaluación clínica: Test y escalas. Evaluación instrumentada: manometría y electromiografía esfinteriana.

Tema 70. Electromiografía: Electrofisiología del músculo y el nervio periférico. Indicaciones de la electromiografía. Hallazgos electromiográficos en los diferentes síndromes clínicos.

Tema 71. Diagnóstico por imagen en Rehabilitación. Radiología convencional, Tomografía Computarizada, y Resonancia magnética en patología del aparato locomotor.

Tema 72. Ecografía musculoesquelética y su uso como guía en procedimientos terapéuticos. Pruebas de Neuroimagen. Medicina Nuclear.

Tema 73. Evaluación de la Funcionalidad, autocuidados y actividades de la vida diaria (AVD). Escalas de valoración Funcional: principales ítems a considerar.

Tema 74. Escalas de valoración de las AVD: Principales ítems a considerar. Descripción de los diferentes tipos de escalas.

Tema 75. Evaluación de la Calidad de Vida relacionada con la salud en Rehabilitación. Dimensiones de la calidad de vida. Principales instrumentos de medida de la calidad de vida en Rehabilitación.

Tema 76. Farmacoterapia en Rehabilitación. Indicaciones, mecanismos de acción, efectos indeseables e interacciones, dosificación. Analgésicos menores y mayores. AINES y Gastroprotectores. Antidepresivos. Hipnóticos y Ansiolíticos. Corticoesteroides. Aticonvulsivantes.

Tema 77. Relajantes musculares y Antiespásticos. Anestésicos locales. Psicofármacos utilizados en Rehabilitación. Fármacos utilizados en el tratamiento de la Osteoporosis. Tratamiento farmacológico de los trastornos cognitivos y mnésicos.

Tema 78. Agentes físicos. Medios físicos Termoterápicos superficiales y profundos: Transferencia energética, diferencias en sus acciones, formas de aplicación y contraindicaciones. Medios físicos electroterápicos y otras energías con acción analgésica y excitomotora: características, acciones, aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 79. Estimulación Eléctrica Funcional. Medios físicos hidrológicos: aspectos cinemático y cinético, características, acciones, aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 80. Ejercicio terapéutico. Fisiología del ejercicio. Beneficios en salud derivados de programas regulares de ejercicio.

Tema 81. Ejercicio para mejorar fuerza, resistencia, movilidad articular, y propiocepción. Prescripción del ejercicio. Prescripción del ejercicio por grupos patológicos.

Tema 82. Cinesiterapia. Reeducción del movimiento, la coordinación y la destreza: características, acciones. Aplicaciones.

Tema 83. Métodos neuromotrices y de facilitación neuromuscular. Entrenamiento funcional orientado a tareas. Compensación de los déficits motrices. Cinesiterapia respiratoria.

Tema 84. Medios y programas de actividades ocupacionales de acción terapéutica: Acción cognitiva, parámetros espacio-temporales, de coordinación y destreza.

Tema 85. Actividades ergoterápicas de acción cardiovascular y respiratoria. Actividad y ocupación terapéutica en el movimiento, en los aspectos cinemático y cinético.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Intensiva

Tema 22. 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 23. La fisiología, el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia respiratoria aguda. Análisis de los gases sanguíneos.
- Tema 24. Síndrome de Distrés Respiratorio del adulto.
- Tema 25. Neumonía grave. Comunitaria y Nosocomial.
- Tema 26. Descompensación de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Status asmático.
- Tema 27. Síndromes de obstrucción de la vía aérea superior. Insuficiencia Respiratoria Neuromuscular.
- Tema 28. Síndrome de Ahogamiento. Hemorragia pulmonar.
- Tema 29. Oxigenoterapia. Dispositivos de CPAP y Ventilación Mecánica no invasiva. Indicaciones, modos, vigilancia y complicaciones.
- Tema 30. Ventilación mecánica invasiva. Indicaciones, modos, monitorización y vigilancia. Complicaciones. Desconexión de la ventilación mecánica.
- Tema 31. Manejo del postoperatorio de cirugía torácica.
- Tema 32. Técnicas. Manejo de la vía aérea. Ventilación manual. Pulsioximetría. Toracocentesis y drenajes pleurales. Intubación oro-naso-traqueal. Cricotomía. Traqueotomía. Fibrobronoscopias en el paciente crítico. Uso de respiradores.
- Tema 33. Fisiología cardiovascular. Volumen minuto cardíaco y transporte de oxígeno.
- Tema 34. Shock: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 35. Insuficiencia Cardíaca y Edema Agudo de Pulmón Cardiogénico.
- Tema 36. Síndrome Coronario Agudo I: Fisiopatología. Sd. Coronario Agudo Con Elevación del ST, Infarto Agudo de Miocardio. Complicaciones.
- Tema 37. Síndrome Coronario Agudo II. Sd Coronario Agudo Sin Elevación del ST.
- Tema 38. Disección Aórtica. Ruptura de Aneurisma Aórtico.
- Tema 39. Trombo Embolismo Pulmonar.
- Tema 40. Arritmias cardíacas.
- Tema 41. Crisis Hipertensiva.
- Tema 42. Endocarditis. Miocarditis. Taponamiento cardíaco.
- Tema 43. Manejo del postoperatorio de cirugía cardíaca. Manejo del postoperatorio de cirugía vascular.
- Tema 44. Parada cardíaca. Resucitación cardiopulmonar avanzada. Desfibrilación y Cardioversión. Plan hospitalario de RCP y medidas de prevención de la PCR Hospitalaria.
- Tema 45. Técnicas I: Acceso vascular arterial y venoso. Vías centrales y periféricas. Cateterismo de la arteria pulmonar. Implantación de marcapasos temporales. Ecocardiografía.
- Tema 46. Técnicas II Asistencia ventricular. Balón intra-aórtico de contrapulsación. Electroestimulación cardíaca permanente: implante, seguimiento y complicaciones.
- Tema 47. Fisiología y fisiopatología del flujo cerebral y de la presión intracraneal. Monitorización. Edema Cerebral. Hipertensión Craneal.
- Tema 48. Diagnóstico y manejo del paciente en coma y de sus diferentes etiologías. Estado vegetativo. Estado de mínima consciencia. Crisis convulsivas. Status epiléptico.
- Tema 49. Accidente vasculocerebral isquémico. Fibrinólisis y técnicas de reperfusión. Hemorragia cerebral. Hemorragia subaracnoidea. Vasoespasmo cerebral. Lesión medular.
- Tema 50. Meningitis y Encefalitis.
- Tema 51. Emergencias psiquiátricas: intento de suicidio, delirio, depresión, estados confusionales.
- Tema 52. Enfermedades neuromusculares agudas con riesgo vital: Tétanos, Botulismo, Guillain Barré, Miastenia, Encefalopatía y Polineuropatía del enfermo crítico.
- Tema 53. Manejo del postoperatorio del enfermo neuroquirúrgico. Hipertermia Maligna. Síndrome Neuroléptico Maligno.
- Tema 54. Criterios clínicos y legales de la muerte cerebral. Muerte encefálica y donación de órganos.

Tema 55. Donante de órganos. Criterios de inclusión y exclusión. Mantenimiento del donante de órganos.

Tema 56. Técnicas I: Interpretación de las pruebas diagnósticas neurológicas: Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Arteriografía cerebral. Electroencefalografía. Electromiografía. Punción lumbar.

Tema 57. Técnicas II: Monitorización continua electroencefalográfica (EE G). Doppler cerebral. Medida de saturación venosa yugular. Monitorización del bloqueo neuromuscular.

Tema 58. Cetoacidosis Diabética. Coma hiperosmolar. Trastornos Hidroelectrolíticos.

Tema 59. Crisis Tiroidea. Coma mixedematoso. Insuficiencia Adrenal. Feocromocitoma. Hipotermia e Hipertermia.

Tema 60. Fisiopatología de la insuficiencia renal. Prevención del fracaso renal agudo. Ajuste de fármacos en la insuficiencia renal.

Tema 61. El equilibrio hidroelectrolítico y ácido base renal. Diabetes insípida. Síndrome de Secreción inadecuada de Hormona Antidiurética.

Tema 62. Uropatía Obstructiva. Sepsis urinaria.

Tema 63. Técnicas I: Accesos vasculares para técnicas renales. Técnicas de depuración extrarrenal. Hemoperfusión venoso. Hemodiálisis en el enfermo agudo.

Tema 64. Coagulación Intravascular Diseminada. Trombopenia y Trombocitosis. Anemias en el paciente crítico. Hemólisis.

Tema 65. Transfusión sanguínea y hemoderivados. Plasmaféresis. Indicaciones y realización.

Tema 66. Farmacología básica de los fármacos fibrinolíticos, heparinas y anticoagulante orales.

Tema 67. Diagnóstico diferencial del abdomen agudo. Obstrucción intestinal. Íleo. Hemorragia digestiva alta y baja. Profilaxis de la úlcera de stress.

Tema 68. Pancreatitis aguda grave. Peritonitis. Sepsis abdominal. Ingesta de corrosivos. Perforación esofágica.

Tema 69. Colecistitis alitiásica. Alteraciones vasculares intestinales. Isquemia Mesentérica.

Tema 70. Hepatitis fulminante. Insuficiencia hepática aguda.

Tema 71. Manejo postoperatorio de la cirugía abdominal. Megacolon tóxico. Colitis Pseudomembranosa. Sd. Compartimental Abdominal.

Tema 72. Principios fisiopatológicos de la nutrición enteral y parenteral. Cálculo de los requerimientos nutricionales. Técnicas de nutrición enteral y parenteral.

Tema 73. Técnicas I: Colocación de sondas nasogástrica para aspiración y nutrición. Colocación de la sonda de Sengstaken-Blackemore. Colocación de sondas duodenales o yeyunales.

Tema 74. Epidemiología y prevención de las infecciones en Cuidados Intensivos. Protocolos Bacteriemia Zero y Neumonía Zero. Descontaminación Digestiva selectiva. Criterios diagnósticos, indicaciones e interpretaciones de las pruebas diagnósticas en las infecciones en la UCI.

Tema 75. Mediadores de la sepsis. Sepsis Grave y Shock séptico. Fisiopatología, manifestaciones clínicas y tratamiento de la sepsis y del trabajo multiorgánico.

Tema 76. Infecciones relacionadas con la ventilación mecánica. Sepsis Pulmonar y Sepsis por catéteres.

Tema 77. Tratamientos antimicrobianos. Indicaciones y dosis. Efectos adversos. Resistencias bacterianas y política antibiótica en UCI. Vigilancia de la infección en la UCI.

Tema 78. Manejo inicial del politraumatizado. Shock hemorrágico. Resucitación, terapia transfusional y control hemodinámico.

Tema 79. Traumatismo craneoencefálico. Traumatismo raquimedular.

Tema 80. Traumatismo torácico. Penetrante y no penetrante.

Tema 81. Lesiones producidas por mordeduras de animales y picaduras de insectos. Anafilaxia. Síndromes de descompresión.

Tema 82. Quemados. Resucitación y manejo de fluidos en el paciente quemado. Valoración de la superficie corporal quemada. Síndrome de inhalación. Electrocutación. Rabdomiolisis.

Tema 83. Analgesia: Criterios y escalas de evaluación del dolor, Analgésicos generales. Analgésicos locales. Sedación: Criterios y escalas de agitación y ansiedad. Ansiolíticos y sedantes. Relajación Neuromuscular: manejo de los relajantes.

Tema 84. Programas de emergencias ante catástrofes naturales o provocadas. Técnicas de selección de atención a pacientes en caso de múltiples víctimas.

Tema 85. Transporte intrahospitalario de enfermos críticos. Transporte terrestre y aéreo del enfermo crítico. Transporte y evacuación de víctimas múltiples.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Interna

Tema 22. 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 23. El papel del internista en la investigación clínica y experimental. Diseños epidemiológicos aplicados a la investigación en Medicina Interna.

Tema 24. Ética médica. Consentimiento informado en la práctica clínica. Aspectos éticos en etapas avanzadas de la vida. Fundamentos del profesionalismo médico.

Tema 25. 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 26. 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 27. Atención y soporte vital en la emergencia. Manejo del paciente con patología médica urgente.

Tema 28. Hipotensión arterial y shock. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.

Tema 29. Insuficiencia cardíaca.

Tema 30. Manejo clínico de la fibrilación auricular. Uso de antiarrítmicos en la práctica clínica.

Tema 31. Síncope. Evaluación diagnóstica y manejo clínico.

Tema 32. Cardiopatía isquémica. Manejo clínico del síndrome coronario agudo.

Tema 33. Hipertensión arterial. Evaluación diagnóstica y tratamiento.

Tema 34. Endocarditis infecciosa.

Tema 35. Evaluación clínica y pronóstica del riesgo cardiovascular. Medidas preventivas y recomendaciones terapéuticas.

Tema 36. Arterioesclerosis como enfermedad sistémica. Aproximación clínica de las arteriopatías periféricas.

Tema 37. Enfermedad tromboembólica venosa.

Tema 38. Hipertensión arterial pulmonar. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.

Tema 39. Aproximación clínica al paciente con abdomen agudo. Principales causas médicas de dolor abdominal subagudo y crónico.

Tema 40. Síndrome diarreico.

Tema 41. Síndrome ascítico.

Tema 42. Malabsorción intestinal y síndrome de malabsorción.

Tema 43. Insuficiencia respiratoria. Oxigenoterapia y ventilación mecánica no invasiva.

Tema 44. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

Tema 45. Asma bronquial.

- Tema 46. Síndrome de apneas del sueño. Diagnóstico diferencial con otros trastornos del sueño.
- Tema 47. Aproximación diagnóstica al paciente con neumatía intersticial.
- Tema 48. Cáncer de pulmón.
- Tema 49. Infecciones respiratorias.
- Tema 50. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas.
- Tema 51. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del derrame pleural.
- Tema 52. Insuficiencia renal aguda. Aproximación diagnóstica y manejo clínico básico.
- Tema 53. Insuficiencia renal crónica. Principales complicaciones médicas de la uremia crónica. Uso de fármacos en la insuficiencia renal crónica.
- Tema 54. Infecciones urinarias.
- Tema 55. Artropatías por microcristales.
- Tema 56. Aproximación diagnóstica y manejo clínico de las artropatías inflamatorias.
- Tema 57. Osteoartritis y otras artropatías degenerativas.
- Tema 58. Osteoporosis y otras enfermedades metabólicas del hueso.
- Tema 59. Enfermedades autoinmunes del tejido conectivo: lupus eritematoso, síndrome de Sjögren, esclerosis sistémica, dermatomiositis y otras miopatías inflamatorias, enfermedad mixta del tejido conectivo.
- Tema 60. Síndrome antifosfolípido y otros estados de hipercoagulabilidad.
- Tema 61. Vasculitis sistémicas.
- Tema 62. Enfermedades autoinflamatorias sistémicas.
- Tema 63. Sarcoidosis.
- Tema 64. Amiloidosis.
- Tema 65. Aproximación clínica al paciente con síndrome constitucional (astenia y pérdida de peso).
- Tema 66. Aproximación clínica al paciente con enfermedad terminal. Cuidados paliativos.
- Tema 67. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del paciente con dolor crónico. Uso adecuado de la medicación analgésica.
- Tema 68. Aproximación clínica al paciente con pluripatología o con enfermedades crónicas complejas.
- Tema 69. Aproximación clínica al paciente de edad avanzada y comorbilidad. Principales síndromes geriátricos.
- Tema 70. Síndromes paraneoplásicos.
- Tema 71. Aproximación clínica al paciente con enfermedad neoplásica metastásica de origen no conocido.
- Tema 72. Enfermedad cerebrovascular isquémica.
- Tema 73. Enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos. Aproximación diagnóstica y manejo clínico.
- Tema 74. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.
- Tema 75. Crisis epilépticas. Fármacos antiepilépticos.
- Tema 76. Patología orgánica asociada al abuso crónico de alcohol.
- Tema 77. Síndrome anémico.
- Tema 78. Gammopatías monoclonales y mieloma múltiple.
- Tema 79. Síndromes linfoproliferativos.
- Tema 80. Síndromes hemorrágicos.
- Tema 81. La terapia anticoagulante. Uso adecuado de la hemoterapia y la transfusión.
- Tema 82. Diabetes mellitus. Manejo clínico. Principales complicaciones.
- Tema 83. Enfermedades del tiroides.
- Tema 84. Obesidad. Síndrome metabólico. Diagnóstico y tratamiento de las dislipemias.

Tema 85. Principales infecciones víricas y por hongos en el enfermo inmunocompetente.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Microbiología y Parasitología

Tema 22. Microbiología Clínica. Concepto y contenido. La Microbiología Clínica como especialidad. Los grandes grupos de microorganismos, los virus y agentes subcelulares. Taxonomía y nomenclatura de los microorganismos. Los grandes síndromes infecciosos.

Tema 23. Papel de los microorganismos en la vida del hombre. Infección y enfermedades infecciosas. Aspectos de interés en Microbiología Clínica: Etiología, epidemiología, patogenia, acción patógena y cuadros clínicos, diagnóstico, tratamiento antimicrobiano y profilaxis. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades infecciosas.

Tema 24. Estructura y función de la célula microbiana. Nutrición y metabolismo bacteriano. Reproducción y crecimiento bacterianos. Genética bacteriana. Variaciones fenotípicas y genotípicas. Mutaciones. Mecanismos de transferencia genética: Transformación, conjugación, transposición y transducción.

Tema 25. Modelos de interacción entre organismos. Ecología microbiana. Microbiota normal del hombre. Factores determinantes de la acción patógena. Modelos de infección.

Tema 26. Mecanismos de defensa frente a la infección. Inmunidad innata y adaptativa. Respuestas humoral y celular. Inmunidad activa y pasiva. Principales vacunas utilizadas en la práctica clínica, situación actual y problemática. Calendario vacunal.

Tema 27. Esterilización y Desinfección. Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos.

Tema 28. Fundamentos de la microbiología molecular. Manipulación genética. Bases genéticas de los factores de virulencia y de la resistencia antimicrobiana. Epidemiología molecular.

Tema 29. Agentes antimicrobianos. Clasificación. Mecanismos de acción. Resistencias a los antimicrobianos: bases genéticas y bioquímicas. Principales mecanismos de resistencia en la práctica asistencial: BLEE, carbapenemasas, meticilín resistencia.

Tema 30. Antibiograma: Cuantificación de la acción antimicrobiana, métodos de dilución y difusión. Sistemas automáticos. Estudio de las combinaciones. Control de calidad de las pruebas. Métodos fenotípicos y genotípicos de detección de resistencias.

Tema 31. Interpretación clínica del antibiograma: Categorías clínicas. Puntos de corte. Criterios interpretativos. Causas de error. Farmacocinética/Farmacodinamia de los antimicrobianos, Predictores del éxito terapéutico. Farmacología intracelular.

Tema 32. Políticas de uso racional de la antibioterapia. Utilización de los antimicrobianos en el hospital y en la comunidad. Epidemiología de las resistencias. Uso clínico de antimicrobianos: Interacciones, incompatibilidades y toxicidad. Evaluación del tratamiento: niveles y poder bactericida.

Tema 33. Diagnóstico microbiológico (I). Obtención de muestras clínicas para diagnóstico microbiológico. Normas de transporte y conservación. Criterios de aceptación y rechazo de muestras. Visualización microscópica. Cultivo y aislamiento de patógenos a partir de muestras clínicas: Selección de medios, siembras, identificación bioquímica y antigénica.

Tema 34. Diagnóstico microbiológico (II). Detección de antígenos. Nuevas tecnologías, no moleculares, aplicadas al diagnóstico microbiológico: citometría de flujo, espectrometría de masas.

Tema 35. Diagnóstico microbiológico (III). Procedimientos generales de detección de ácidos nucleicos. Técnicas de amplificación de ácidos nucleicos. Técnicas de secuenciación genómica. Aportaciones de la microbiología molecular al diagnóstico, terapéutica y epidemiología de las enfermedades infecciosas.

Tema 36. Diagnóstico microbiológico (IV) Inmunología microbiana (diagnóstico indirecto). Métodos de detección de anticuerpos en fluidos biológicos. Interpretación de los resultados. Sensibilidad, especificidad y otros parámetros estadísticos. Marcadores serológicos. Urgencias en Microbiología: Técnicas de respuesta rápida.

Tema 37. Cocos gram positivos: Géneros *Staphylococcus*, *Streptococcus* y *Enterococcus*. Otros cocos gram positivos. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 38. Cocos gram negativos: Género *Neisseria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 39. Bacilos gram positivos no esporulados. Géneros *Corynebacterium* y *Listeria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Métodos de estudio de las exotoxinas.

Tema 40. Bacilos gram positivos esporulados. Género *Bacillus*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 41. Bacilos gram negativos (I). Géneros *Haemophilus*, *Bordetella* y *Legionella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 42. Bacilos gram negativos (II). Géneros *Brucella*, *Pasteurella* y *Francisella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 43. Otros bacilos gram negativos (III). Géneros *Actinobacillus*, *Kingella*, *Cardiobacterium* y *Capnocytophaga*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 44. Bacilos gram negativos (IV). Enterobacterias. Clasificación. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 45. Bacilos gram negativos no fermentadores. Género *Pseudomonas*. Género *Acinetobacter*. Otras bacterias no fermentadoras de interés médico. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Situación actual de las infecciones nosocomiales por estos microorganismos.

Tema 46. Bacterias anaerobias (I). Clasificación. Géneros *Bacteroides* y *Fusobacterium*. Otros bacilos gram negativos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 47. Bacterias anaerobias (II). Cocos y bacilos gram positivos. Género *Clostridium*. Otros bacilos gram positivos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 48. Género *Mycobacterium*. Micobacteriosis. Procesamiento de muestras e identificación. Métodos moleculares de diagnóstico de las micobacteriosis. Pruebas de sensibilidad. Problemática actual de la tuberculosis y otras micobacteriosis.

Tema 49. Espiroquetas (I). Clasificación. Género *Treponema*. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Interpretación de las pruebas diagnósticas.

Tema 50. Espiroquetas (II). Géneros *Borrelia* y *Leptospira*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 51. Micoplasmas. Clasificación. Géneros *Mycoplasma* y *Ureaplasma*. Acción patógena. Procesamiento de las muestras e identificación. Diagnóstico microbiológico.

Tema 52. Género *Chlamydia*. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 53. Micología clínica (I). Clasificación de las infecciones fúngicas. Infecciones producidas por levaduras. Géneros *Candida* y *Cryptococcus*. Diagnóstico micológico. Pruebas de sensibilidad.

Tema 54. Micología clínica (II). Infecciones producidas por hongos filamentosos. Género *Aspergillus*. Mucorales. *Pneumocystis jirovecii*. Otras micosis importadas. Diagnóstico micológico.

Tema 55. Micología clínica (III). Infecciones producidas por dermatofitos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico micológico.

Tema 56. Parasitología clínica. Biología general y clasificación de los parásitos. Interacción del ciclo biológico y el medio ambiente. Métodos para el diagnóstico parasitológico. Fundamento del tratamiento antiparasitario.

Tema 57. Protozoos hemáticos y tisulares. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Situación y problemática actual. Tratamiento.

Tema 58. Protozoos intestinales y urogenitales. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 59. Helmintos intestinales y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 60. Artrópodos de interés sanitario. Características generales. Clasificación. Artrópodos que actúan como huéspedes y vectores de infecciones humanas.

Tema 61. Virología Clínica. Características morfológicas, estructurales y biológicas. Ciclos de multiplicación. Patogenia de la infección viral. Diagnóstico directo de las infecciones víricas: microscopía, detección de antígeno, cultivo y técnicas moleculares. Detección de carga viral en plasma. Diagnóstico indirecto: serología.

Tema 62. Antivíricos. Clasificación. Mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia. Interferones e in-munomoduladores. Disponibilidades actuales en Virología Clínica.

Tema 63. Herpesvirus (I). Clasificación. Acción patógena. Virus Herpes simplex 1 y 2. Virus varicela zoster. Diagnóstico virológico. Situación y problemática actual de las infecciones por los principales herpes virus. Acción patógena.

Tema 64. Herpesvirus (II). Citomegalovirus. Virus de Epstein-Barr. Otros herpesvirus.

Tema 65. Papilomavirus humanos. Otros virus ADN (Excluidos Hepadnavirus). Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 66. Virus respiratorios. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Técnicas de diagnóstico rápido. Prevención de las infecciones respiratorias por virus.

Tema 67. Virus exantemáticos. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Contribución del diagnóstico virológico a la epidemiología y prevención.

Tema 68. Virus productores de gastroenteritis. Rotavirus, norovirus y adenovirus. Otros virus. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 69. Virus de las hepatitis. Clasificación. Acción patógena. Evolución de las hepatitis víricas. Diagnóstico virológico. Marcadores de infección. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento. Tratamiento antiviral en las hepatitis B y C.

Tema 70. Virus neurotropos. Virus de la rabia. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Priones.

Tema 71. Retrovirus. Clasificación. Virus de la inmunodeficiencia humana. Patogenia y acción patógena. Diagnóstico virológico: Métodos de cribado y confirmación. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento. Tratamiento antirretroviral.

Tema 72. Virus emergentes: arbovirosis, virus respiratorios (coronavirus, nuevas gripes), Filovirus: virus Marburg y Ébola. Planes de actuación, vigilancia y control.

Tema 73. Infecciones de ojos, oídos y senos paranasales. Etiología. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 74. Infecciones respiratorias. Concepto y clasificación. Etiología. Neumonía comunitaria. Neumonía nosocomial. Neumonía en el paciente inmunodeprimido. Neumonía asociada a ventilación mecánica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 75. Infecciones quirúrgicas, osteoarticulares y de piel y tejidos blandos. Concepto y clasificación. Infecciones sobre dispositivos protésicos. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 76. Infecciones de transmisión sexual. Etiología. Epidemiología. Diagnóstico microbiológico, papel en la prevención y en el tratamiento.

Tema 77. Infecciones gastrointestinales y toxiinfecciones alimentarias. Concepto y clasificación. Etiología. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 78. Infecciones en el paciente trasplantado. Clasificación. Etiología. Infecciones en el trasplante de médula ósea. Infecciones en trasplante de órgano sólido. Diagnóstico microbiológico y prevención.

Tema 79. Infecciones otros pacientes inmunosuprimidos. Pacientes neutropénicos, ADVP y ancianos. Infecciones en el paciente con neoplasias. Factores. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención y bases del tratamiento.

Tema 80. Infecciones en el viajero e importadas. Etiología. Frecuencia. Diagnóstico microbiológico. Prevención y consejo al viajero.

Tema 81. Control de la infección hospitalaria y comunitaria. Definición. Etiología. Epidemiología. Sistemas de vigilancia y estrategias para la prevención y control. Estudio de brotes por microorganismos multiresistentes hospitalarios. Método de tipaje de microorganismos. Papel del laboratorio de Microbiología Clínica en su control.

Tema 82. Microbiología ambiental. Control microbiológico del aire, líquidos y superficies. Métodos e Instrumentos de muestreo. Interpretación de resultados.

Tema 83. Bioterrorismo. Definición. Principales agentes infecciosos potencialmente utilizables en bioterrorismo. Niveles de bioseguridad. Diagnóstico microbiológico.

Tema 84. Organización y gestión de un laboratorio de Microbiología Clínica. Diseño. Gestión de la información. Sistemas de Información de Laboratorio.

Tema 85. Seguridad en el laboratorio de Microbiología clínica. Normas de seguridad biológica. Formación del personal. Registro de incidencias. Eliminación de residuos. Planes de emergencia.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neumología

Tema 22. Reanimación cardiopulmonar.

Tema 23. Drenaje y biopsia pleurales. Toracocentesis diagnóstica y terapéutica, fibrinólisis, toracoscopía y pleurodesis.

Tema 24. Broncoscopia diagnóstica. Cepillado, Broncoaspirado, Biopsia bronquial y transbronquial. Obtención de muestras microbiológicas.

Tema 25. Broncoscopia terapéutica. Cuerpos extraños. Repermeabilización de la vía aérea.

Tema 26. Biopsia pulmonar.

Tema 27. Polisomnografía, poligrafía y oximetría: indicaciones e interpretación de resultados.

Tema 28. Valoración preoperatoria.

Tema 29. Trasplante pulmonar.

Tema 30. Principales enfermedades respiratorias con base genética. Malformaciones congénitas.

Tema 31. Disnea.

Tema 32. Dolor torácico.

Tema 33. Hemoptisis.

Tema 34. Tos crónica

Tema 35. Insuficiencia respiratoria aguda. SDRA (Síndrome de Distress Respiratorio del adulto).

Tema 36. Insuficiencia respiratoria crónica.

Tema 37. Síndromes de hiperventilación y de hipoventilación.

Tema 38. Síndrome de apneas durante el sueño. Tratamiento.

Tema 39. Toxicidad pulmonar por agentes exógenos. Inhalación de gases. Radioterapia.

Tema 40. Enfermedades pulmonares inducidas por drogas y otros agentes.

Tema 41. Enfermedades ocupacionales. Neumoconiosis. Silicosis. Asbestosis.

- Tema 42. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Definición. Clasificación según fenotipos y gravedad. Manifestaciones clínicas.
- Tema 43. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Tratamiento en fase estable. Tratamiento de exacerbaciones.
- Tema 44. Asma. Epidemiología, etiología, patogenia y anatomía patológica.
- Tema 45. Asma. Clínica y diagnóstico. Tratamiento.
- Tema 46. Asma de control difícil
- Tema 47. Asma ocupacional.
- Tema 48. Neumonía adquirida en la comunidad. Epidemiología. Etiología. Clínica.
- Tema 49. Neumonía adquirida en la comunidad. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 50. Neumonía nosocomial.
- Tema 51. Infecciones pulmonares en el paciente inmunodeprimido.
- Tema 52. Enfermedades infecciosas respiratorias. Tuberculosis, infección por coronavirus
- Tema 53. Abscesos de pulmón y otras neumonías necrotizantes.
- Tema 54. Enfermedades por Micobacterias ambientales. Micosis Pulmonar. Aspergilosis.
- Tema 55. Bronquiectasias no relacionadas con fibrosis quística. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 56. Fibrosis quística del adulto.
- Tema 57. Tromboembolismo pulmonar
- Tema 58. Enfermedades Intersticiales difusas del pulmón. Fibrosis pulmonar idiopática
- Tema 59. Enfermedades intersticiales difusas del pulmón. Sarcoidosis, Eosinofilia, Histiocitosis X, microlitiasis alveolar, linfangioleiomatosis. EPID inducidas por fármacos y Radioterapia.
- Tema 60. Enfermedades intersticiales difusas del pulmón secundarias. Alveolitis alérgica extrínseca. Vasculitis y Hemorragias Pulmonares
- Tema 61. Cáncer de pulmón/Nódulo Pulmonar solitario/Mesotelioma pleural maligno
- Tema 62. Tumores Benignos y otros tumores pulmonares.
- Tema 63. Derrame pleurales.
- Tema 64. Bronquiolitis.
- Tema 65. Hipertensión Arterial Pulmonar.
- Tema 66. Afectación respiratoria en Enfermedades Neuromusculares.
- Tema 67. Patología traqueal.
- Tema 68. Manejo del paciente COVID y Post-Covid desde el punto de vista neumológico.
- Tema 69. Anatomía y desarrollo del aparato respiratorio.
- Tema 70. Fisiología del aparato respiratorio: mecánica ventilatoria e intercambio de gases.
- Tema 71. Fisiología respiratoria durante el sueño y el ejercicio.
- Tema 72. Mecanismos de defensa ante agresiones aerógenas.
- Tema 73. Valoración clínica del paciente. Historia clínica neumológica. Exploración física.
- Tema 74. Técnicas de imagen. Radiografía de tórax. Aplicaciones de TAC, RMN y PET en neumología.
- Tema 75. Técnicas de imagen. Ecografía: de miembros inferiores, torácica y ecobroncoscopia.
- Tema 76. Exploración funcional: Espirometría, test de broncodilatación y test de provocación.
- Tema 77. Exploración funcional respiratoria: volúmenes pulmonares, resistencia, difusión y presiones musculares.
- Tema 78. La prueba de ejercicio cardiopulmonar en neumología.
- Tema 79. Valoración de incapacidad o invalidez. Valoración de calidad de vida en enfermos neumológicos.

- Tema 80. Técnicas de biología molecular.
- Tema 81. Genética en las enfermedades respiratorias. Déficit de Alfa-1 Antitripsina
- Tema 82. Antibióticos. Antibióticos inhalados.
- Tema 83. Broncodilatadores.
- Tema 84. Antiinflamatorios.
- Tema 85. Rehabilitación respiratoria.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neurocirugía

Tema 22. Histología, embriología y organización anatómica y funcional del Sistema Nervioso.

Tema 23. Neuroanatomía quirúrgica. Anatomía endoscópica cerebral y de la base craneal.

Tema 24. Neurofisiología del Sistema Nervioso Central. Metabolismo y flujo sanguíneo cerebral. La barrera hemato-encefálica. Líquido cefalorraquídeo. Edema cerebral. La presión intracraneal (PIC). Síndrome de hipertensión intracraneal: estudio y tratamiento. Técnicas de monitorización invasiva del SNC: PIC, PtiO₂, microdialísis, complianza.

Tema 25. Técnicas de neuroimagen. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética, estudios básicos y avanzados. Tractografía y estudios funcionales. Otras exploraciones: PET, SPEC T.

Tema 26. Tecnología en Neurocirugía. Microscopio quirúrgico. Endoscopia. Técnicas de localización anatómica intraoperatoria: estereotaxia, navegación, ecografía, TC y RMN intraoperatorios.

Tema 27. Técnica quirúrgica. Abordajes quirúrgicos craneales y posicionamiento quirúrgico. Cirugía mínimamente invasiva craneal. Técnicas de reposición y reconstrucción. Complicaciones y prevención.

Tema 28. Abordajes endoscópicos cerebrales y a la base craneal.

Tema 29. Abordajes quirúrgicos espinales. Técnicas de instrumentación. Cirugía mínimamente invasiva. Complicaciones y prevención.

Tema 30. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria. Técnicas de mapeo cortical, subcortical, pares craneales, raíces y nervio periférico. Cirugía en paciente despierto.

Tema 31. Síndromes neurocutáneos genéticos. Neurofibromatosis. Esclerosis Tuberosa y SE GA. Enfermedad de Von Hippel-Lindau. Sturge-Weber.

Tema 32. Malformaciones congénitas y del desarrollo cerebral. Quistes aracnoideos. Encefaloceles. Complejo de Dandy-Walker.

Tema 33. Malformaciones congénitas y del desarrollo espinal. Disrafias espinales. Mielomeningocele. Lipomielomeningocele. Síndrome de la médula anclada.

Tema 34. Hidrocefalia. Fisiopatología, clasificación y diagnóstico. Hidrocefalia en niño y adulto. Hidrocefalia crónica del adulto Hipertensión intracraneal idiopática. Otros estados hidrocefálicos.

Tema 35. Enfermedad vascular oclusiva, perspectiva neuroquirúrgica. Infarto maligno. Enfermedad de Moya-moya. Trombosis venosa cerebral y senos duros.

Tema 36. Hemorragia cerebral espontánea supra e infratentorial. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 37. Hemorragia subaracnoidea espontánea. Fisiopatología. Clasificación. Tratamiento y complicaciones.

Tema 38. Aneurismas intracraneales de la circulación anterior y posterior. Tratamiento quirúrgico.

Tema 39. Aneurismas incidentales. Historia natural. Indicaciones de tratamiento. Otros aneurismas: micóticos, traumáticos.

Tema 40. Malformaciones arteriovenosas intracraneales. Clasificaciones. Opciones terapéuticas. Tratamiento quirúrgico.

Tema 41. Malformaciones arteriovenosas y aneurismas en la edad pediátrica. Moya-moya pediátrico. Malformación de la vena de Galeno.

Tema 42. Fístulas arteriovenosas intracraneales. Fístulas arteriovenosas durales. Fístula carótidocavernosa.

Tema 43. Cavernomas. Historia natural. Indicación quirúrgica en cavernomas supra e infratentoriales. Cavernomatosis múltiple.

Tema 44. Malformaciones vasculares espinales. Clasificación. Tratamiento. Angiomas cavernosos espinales.

Tema 45. Tratamiento mediante navegación endovascular de las lesiones vasculares, intracraneales y espinales.

Tema 46. Traumatismo craneoencefálico. Fisiopatología.

Tema 47. Traumatismo craneoencefálico grave. Tratamiento y pronóstico.

Tema 48. Tratamiento de la hipertensión intracraneal en el traumatismo craneoencefálico grave.

Tema 49. Hematomas intracraneales traumáticos. Tratamiento quirúrgico de la lesión cerebral traumática.

Tema 50. Fístula traumática de LC R. Complicaciones tardías de los traumatismos craneoencefálicos.

Tema 51. Traumatismos espinales. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Patología espinal degenerativa. Espondilosis. Hernia discal cervical. Mielopatía cervical.

Tema 53. Patología degenerativa torácica. Hernia discal torácica.

Tema 54. Patología degenerativa lumbar. Hernia discal lumbar. Estenosis de canal. Espondilolistesis.

Tema 55. Deformidad espinal. Escoliosis del adulto. Escoliosis neuromuscular. Escoliosis idiopática.

Tema 56. Tumores cerebrales. Consideraciones generales. Histopatología y clasificación. Epidemiología. Alteraciones genéticas en los tumores cerebrales. Síndromes asociados a tumores cerebrales.

Tema 57. La biopsia cerebral. Técnicas de estereotaxia, neuronavegación y ecografía intraoperatoria.

Tema 58. Craneofaringiomas. Estudio. Tratamiento quirúrgico. Evaluación de las diferentes opciones terapéuticas. Craneofaringioma pediátrico y del adulto.

Tema 59. Gliomas de bajo grado. Astrocitomas, oligodendrogliomas y gliomas mixtos.

Tema 60. Gliomas de alto grado. Astrocitoma anaplásico, glioblastoma multiforme, gliosarcoma. Oligodendroglioma anaplásico. Otros gliomas.

Tema 61. Ependimomas intracraneales en adultos.

Tema 62. Tumores neuronales y mixtos glio-neuronales.

Tema 63. Meningiomas. Aspectos generales. Clasificación. Manejo según tipo histológico y localización.

Tema 64. Tumores de los nervios craneales y espinales. Neurinoma. Neurofibroma. Perineuroma. Tumor maligno de la vaina nerviosa.

Tema 65. Quistes epidermoides, dermoides y neuroentéricos.

Tema 66. Tumores embrionarios del Sistema Nervioso Central.

Tema 67. Tumores y quistes de la región pineal y de su entorno. Pinealoma y pineoblastoma. Tumores germinales en adultos y niños. Abordaje quirúrgico.

Tema 68. Tumores del tronco cerebral. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Abordaje quirúrgico.

Tema 69. Tumores de los ventrículos laterales y del III ventrículo. Tumores de los plexos coroideos. Abordaje quirúrgico.

Tema 70. Tumores de la base craneal. Cordomas y condrosarcomas. Tumores glómicos. Abordajes combinados.

Tema 71. Metástasis cerebrales. Diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 72. Tumores del sistema hematopoyético. Linfoma del Sistema Nervioso Central. Tumores histiocíticos.

Tema 73. Tumores óseos primarios craneales y espinales. Tumores del cuero cabelludo.

Tema 74. Granulomas del Sistema Nervioso Central. Granulomas eosinófilos e histiocitosis X. Sarcoidosis, tuberculosis. Otros.

Tema 75. Terapia adyuvante en tumores cerebrales. Quimioterapia sistémica y local. Modalidades de radioterapia externa.

Tema 76. Radiocirugía estereotáxica. Radioterapia estereotáctica fraccionada y otras modalidades de irradiación. Bases e indicaciones.

Tema 77. Tumores espinales. Tumores primarios de la columna vertebral. Metástasis vertebrales. Criterios de resección quirúrgica.

Tema 78. Tumores espinales intradurales extramedulares.

Tema 79. Tumores intramedulares y del filum terminales en niños y adultos.

Tema 80. Infecciones vertebrales: abscesos espinales. Osteomielitis vertebral. Discitis espontánea.

Tema 81. Infecciones postquirúrgicas. Infección de sistema de derivación. Infecciones de dispositivos de neuromodulación e infusión. Infección post-instrumentación.

Tema 82. Neurocirugía funcional. Tratamiento de los trastornos del movimiento y de los trastornos psiquiátricos. Otras dianas terapéuticas.

Tema 83. Fisiopatología del dolor. Tratamiento neuroquirúrgico del dolor. Síndromes de compresión neurovascular.

Tema 84. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia resistente a fármacos. Síndromes remediables con cirugía. Evaluación preoperatoria. Indicaciones y procedimientos quirúrgicos en la epilepsia temporal y extratemporal. Otros procedimientos paliativos.

Tema 85. Coma y otros estados de alteración de conciencia. Muerte cerebral. El papel del neurocirujano en el proceso de donación.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Obstetricia y Ginecología

Tema 22. 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 23. Fecundación, implantación y desarrollo del embrión y de los anejos ovulares en los primeros estadios de la gestación.

Tema 24. 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 25. 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 26. 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 27. 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 28. Exploraciones funcionales del aparato reproductor femenino y masculino.

Tema 29. Técnicas de endoscópicas aplicadas para el diagnóstico y tratamiento de aparato reproductor femenino. Fundamentos de la colposcopia y de la vulvoscopia.

Tema 30. 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 31. Diagnóstico clínico, biológico, inmunológico y ecográfico de la gestación. Adaptación materna a la gestación.

Tema 32. 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 33. Mecanismo del parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Clínica y asistencia al parto en las diferentes presentaciones y posiciones.

Tema 34. Concepto de parto no intervenido. Dirección médica del parto.

Tema 35. Analgesia obstétrica: tipos, indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios y complicaciones.

Tema 36. Mecanismos de adaptación del feto a la vida extrauterina en el nacimiento. Exploración y reanimación del Recién Nacido.

Tema 37. Desgarros del canal blando del parto y del periné.

Tema 38. Fisiología del puerperio. Modificaciones del organismo materno. Lactancia materna. Clínica y asistencia del puerperio.

Tema 39. Farmacología del embarazo, del parto y del puerperio.

Tema 40. Factores psicosociales, étnicos y culturales que influyen en el embarazo, parto y puerperio.

Tema 41. Concepto de embarazo de alto riesgo, identificación, niveles asistenciales y atención general.

Tema 42. 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 43. Anomalías congénitas. Principios de teratología. Agentes teratógenos.

Tema 44. Polihidramnios, oligohidramnios y otras alteraciones del amnios.

Tema 45. Placenta previa.

Tema 46. Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta.

Tema 47. Amenaza de parto pretérmino y parto pretérmino. Fundamentos de la medición cervical ecográfica.

Tema 48. Rotura prematura de membranas y corioamnionitis.

Tema 49. Embarazo gemelar y múltiple.

Tema 50. Crecimiento intrauterino restringido.

Tema 51. Gestación cronológicamente prolongada.

Tema 52. Estados hipertensivos del embarazo.

Tema 53. Diabetes gestacional.

Tema 54. Muerte fetal intraútero.

Tema 55. 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 56. Embarazo en situaciones especiales. Embarazo en la adolescencia y en edad avanzada. Embarazo no suficientemente controlado.

Tema 57. Bases del consejo genético y reproductivo. Administración de fármacos y radiaciones ionizantes durante el embarazo.

Tema 58. Inducción del parto y maduración cervical: Indicaciones, métodos y complicaciones.

Tema 59. Control del parto en gestantes con patología gestacional. Control del parto en mujeres con patología coincidente con la gestación.

Tema 60. Hipoxia fetal intraparto: Fisiopatología, diagnóstico, complicaciones y tratamiento.

Tema 61. Alteraciones de la dinámica uterina durante el parto y su tratamiento.

Tema 62. 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 63. Rotura uterina.

Tema 64. Parto instrumental y cesárea. Indicaciones, técnica, y complicaciones.

Tema 65. Enfermedades y lesiones del recién nacido relacionadas con el trabajo de parto.

Tema 66. 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 67. 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 68. 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 69. 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 nucal, higroma quístico e hidrops fetal, etc. Diagnóstico de la patología uterina y anexial en la gestación precoz.

Tema 70. Embarazo ectópico. Estudio ecográfico y bioquímico.

Tema 71. 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 72. 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 73. Estudio de la gestación múltiple y corionicidad.

Tema 74. 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 nocal. Funcionales: polihidramnios, oligohidramnios, hidrops, arritmias. Pronóstico y tratamiento. Terapias invasivas.

Tema 75. Estática fetal. Vitalidad fetal. Determinación ritmo cardíaco.

Tema 76. Biometría fetal. Medidas fetales. Valoración del desarrollo: diámetro biparietal, perímetros cefálico y abdominal, longitud del fémur. Medidas fetales. Estimación de la edad gestacional y del crecimiento fetal. Interpretación y valoración de limitaciones de la ecografía en el cálculo de la edad fetal. Interpretación y valoración de limitaciones de la ecografía en el cálculo del crecimiento fetal. Seguimiento del crecimiento fetal. Estimación del peso fetal. Tests biofísicos: interpretación. Limitaciones. Tono fetal, movimientos fetales, respiración fetal. Ritmo cardiorrespiratorio.

Tema 77. Evaluación hemodinámica fetal y útero-placentaria. Análisis e interpretación de del flujo sanguíneo en vasos uterinos y fetales. Perfil hemodinámico fetal. Predicción de la preeclampsia y retardos de crecimiento: aplicaciones clínicas y limitaciones. Monitorización de los fetos pequeños para edad gestacional, isoimmunización, diabetes y arritmias cardíacas. Aplicaciones clínicas y limitaciones.

Tema 78. Semiología ginecológica. Alteraciones Menstruales: Clasificación y nomenclatura. Hemorragias de causa orgánica. El dolor pélvico: Tipos. Clasificación. Etiología. La dismenorrea. La dispareunia. Dolor pélvico de causa orgánica. Diagnóstico y Manejo. Síndrome de tensión premenstrual. Leucorrea. Tipos. Etiología. Diagnóstico etiológico. Manejo. Vulvodinia. Prurito vulvar. Diagnóstico. Manejo. Mastodinia. Telorrea. Manejo.

Tema 79. Infecciones ginecológicas: Infecciones del tracto genital inferior: Epidemiología, etiología, fisiopatología, clínica, diagnóstico, pronóstico y manejo. Enfermedad pélvica inflamatoria. Tuberculosis del aparato genital. Endometritis, mastitis y galactoforitis.

Tema 80. Endometriosis.

Tema 81. Anomalías congénitas del aparato genital femenino. Clasificación. Repercusión clínica. Genitales ambiguos. Himen imperforado.

Tema 82. Patología orgánica benigna de vulva, introito, glándulas de Bartholino y de Skene, vagina, cérvix y cuerpo uterino (Miomas, Adenomiosis, Hiperplasia endometrial, Polipos endometriales), trompa de Falopio (Hidrosálpinx y otras anomalías tubáricas), ovario (Quistes, criterios de benignidad y malignidad, Puntuaciones ecográficas, Endometriosis, Diagnóstico diferencial de las masas pélvicas) y mama (Displasias, Quistes, Alteraciones dérmicas del pezón, Tumores benignos, Tumor Phyllodes).

Tema 83. Suelo pélvico. Biomecánica de los órganos pélvicos de la mujer y fisiología de la micción. Incontinencia de orina: Fisiopatología. Clasificación y tipos. Fisiología ano-rectal. Fisiopatología de la incontinencia anal. Concepto y tipos de disfunciones del suelo pélvico. Implicaciones de la gestación y el trabajo de parto en la patología del suelo pélvico. Modificaciones fisiológicas de los músculos del suelo pélvico tras un parto vaginal. Prevención y tratamiento de las lesiones perineales en el parto. Rehabilitación postparto del suelo pélvico.

Tema 84. Pruebas diagnósticas de la patología del suelo pélvico. Técnicas quirúrgicas para la corrección de los defectos del suelo pélvico y la incontinencia de orina de esfuerzo. Tratamientos médicos y rehabilitadores de los defectos del suelo pélvico. Diagnóstico y tratamiento de las fístulas urinarias y rectovaginales.

Tema 85. Climaterio: Clínica, diagnóstico y alternativas terapéuticas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Oftalmología

Tema 22. Aspectos generales del aparato de la visión: Anatomía y fisiología del ojo y anejos.

Tema 23. Principios de óptica geométrica. Reflexión y refracción.

Tema 24. Estudio óptico del ojo. Lentes esféricas. Lentes cilíndricas. Prismas ópticos. Acomodación. Emetropia.

Tema 25. Exploración y diagnóstico de las ametropías: Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. Afaquia y pseudofaquia. Anisometropía.

Tema 26. Tratamiento de las ametropías con lentes correctoras: Meniscos, lenticulares, orgánicas, alto índice, fresnel.

Tema 27. Lentes multifocales. Lentes de absorción. Gafas de protección.

Tema 28. Lentes de contacto. Materiales. Mantenimiento. Lentes de uso prolongado y desechables.

Tema 29. Lentes terapéuticas. Complicaciones de las lentes de contacto.

Tema 30. Técnicas de anestesia en cirugía ocular.

Tema 31. Queratotomías radial y astigmática. PRK. Cirugía lamelar. Epiqueratoplastia. Anillos intraestromales. Lentes intraoculares fáquicas.

Tema 32. LASIK. LASEK. Queratoplastia térmica. Queratoplastia conductiva.

Tema 33. Oftalmología pediátrica: Desarrollo visual. Exploración visual del recién nacido lactante, preescolar y escolar.

Tema 34. Oftalmología pediátrica: Exploraciones de la visión mono y binocular. La ambliopía.

Tema 35. Oftalmología pediátrica: Malformaciones congénitas: Genéticas y embriopatías.

Tema 36. Glaucoma en la Infancia: Clasificación. Glaucomas congénitos. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 37. Glaucomas primarios, Glaucomas secundarios: Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 38. Estrabismos. Concepto. Clasificación: No concomitantes y concomitantes. Exploración. Tratamiento. Pseudostrabismos.

Tema 39. Otros trastornos oculomotores. Forias.

Tema 40. Alteraciones de la convergencia. Alteraciones de la mirada conjugada.

Tema 41. Trastornos internucleares y supranucleares. Las leucocorias.

Tema 42. Métodos de examen orbitario. Patología orbitaria.

Tema 43. Patología infecciosa e inflamatoria.

Tema 44. Patología vascular, quística y tumoral.

Tema 45. Anomalías palpebrales. Trastornos de la posición y de la motilidad palpebral.

Tema 46. Anomalías palpebrales. Síndrome de retracción y lagoftalmos. Patología tumoral.

Tema 47. El aparato lacrimal. Patología de la glándula lacrimal.

Tema 48. Patología de las vías lacrimales. Etiopatogenia. Fisiopatología. Exploración. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Concepto y sistemas de defensa de la superficie ocular: Anatomofisiología funcional. Regeneración y cicatrización. Inmunología humoral, celular y mediadores. Estudio de laboratorio.

Tema 50. Patología del sistema palpebral. Anatomofisiología funcional del sistema palpebral y del borde libre.

Tema 51. Blefaritis anteriores y posteriores.

Tema 52. Alergia y superficie ocular. Mecanismos patogénicos. Clasificación y formas clínicas: Conjuntivitis: Tipos.

Tema 53. Síndromes secos oculares. El Síndrome de Sjogren primario y secundario.

Tema 54. Ojo seco y pantallas de visualización. Ojo seco y cirugía refractiva.

Tema 55. Enfermedad de injerto contra huésped.

Tema 56. Síndromes mucocutáneos. Queratoconjuntivitis límbica superior.

Tema 57. Infecciones de la superficie. Infección de la conjuntiva. Infecciones bacterianas, virales, micóticas y parasitarias.

Tema 58. Queratitis virales: Herpes y adenovirus. Queratitis bacterianas, micóticas y parasitarias.

Tema 59. Cirugía de la superficie ocular (I). Conjuntiva: Simblefaron, colgajos y trasplantes. Cirugía del pterigium. Córnea: Perforaciones y laceraciones.

Tema 60. Cirugía de la superficie ocular (II): Trasplantes de córnea. Lamelares, penetrantes, de limbo.

Tema 61. Patología de la esclera: Anatomofisiología funcional e inmunología. Clínica y diagnóstico de la epiescleritis. Escleritis infecciosa. Enfermedades no inflamatorias de la esclera. Tratamiento.

Tema 62. Fisiopatología y Clasificación de las uveítis. Inmunología, signos y síntomas.

Tema 63. Patología de la úvea anterior y media. Queratouveítis. Uveítis anterior aguda. Uveítis inducidas por el cristalino.

Tema 64. Iridociclitis crónica. Uveítis intermedia. Tumores.

Tema 65. Patología de la úvea posterior: Uveítis Infecciosa. Toxoplasmosis, sífilis, tuberculosis, histoplasmosis. Coroiditis: Uveítis postoperatoria, hipersensibilidad.

Tema 66. Tumores. Las panuveítis. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 67. Anomalías de la posición del cristalino: Tipos, etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 68. Cataratas: Etiología, patogenia, clasificación, diagnóstico.

Tema 69. Cataratas: Tratamiento quirúrgico, criterios, indicaciones y técnicas quirúrgicas. Complicaciones pre y postoperatorias.

Tema 70. Concepto de glaucoma. Diagnóstico de glaucoma.

Tema 71. Evaluación de la papila óptica: Signos clínicos y técnicas de examen.

Tema 72. Campo visual. Hallazgos perimétricos en glaucoma.

Tema 73. Glaucoma primario de ángulo abierto. Estrategia de tratamiento.

Tema 74. Glaucoma primario por cierre angular. Concepto y patogenia. Formas clínicas. Evaluación diagnóstica. Opciones terapéuticas.

Tema 75. Glaucomas secundarios. Clasificación etiológica y mecanismos patogénicos. Pruebas diagnósticas y tratamientos específicos.

Tema 76. Técnicas de exploración vítreo-retinianas.

Tema 77. Anomalías congénitas y hereditarias. Retinopatía de la prematuridad.

Tema 78. La retinopatía diabética. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 79. Patología vascular: Arteriosclerosis. Hipertensión arterial sistémica. Toxemia gravídica.

Tema 80. Síndromes oclusivos vasculares. Retinopatía de Cotas.

Tema 81. Patología inflamatoria vítreo-retiniano. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 82. Patología infecciosa vítreo-retiniano. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 83. Patología degenerativa vítreo-retiniana y distrofias conoideas. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 84. Patología macular. Edema macular: Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Agujeros maculares. Desprendimiento seroso del neuroepitelio.

Tema 85. Patología macular. Degeneración macular asociada a la edad. Membranas neovasculares subretinianas. Tratamiento actual.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Otorrinolaringología

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 videocolonistagmografía. 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 neoplásica 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. Otoesclerosis.

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.

Tema 57. Cirugía endoscópica rinosinusal.

Tema 58. Cirugía endoscópica nasosinusal avanzada.

Tema 59. Patología de la cavidad oral y de las glándulas salivares.

Tema 60. Fisiopatología del anillo de Waldeyer.

Tema 61. Faringitis y amigdalitis inespecíficas agudas y crónicas.

Tema 62. Hipertrofia adenoidea.

Tema 63. Cirugía de amígdalas y adenoides y sus complicaciones.

Tema 64. Infección focal y complicaciones de las amigdalitis.

- Tema 65. Amigdalitis y faringitis específicas.
- Tema 66. Patología faríngea en las enfermedades infecciosas y en las hemopatías.
- Tema 67. Malformaciones, cuerpos extraños y traumatismos de la faringe y laringe.
- Tema 68. Síndrome de apnea del sueño y roncopatía crónica.
- Tema 69. Laringitis agudas y crónicas inespecíficas. Laringitis específicas.
- Tema 70. Parálisis faringolaríngeas.
- Tema 71. Trastornos de la deglución y de patología de la voz.
- Tema 72. Indicaciones y complicaciones de la traqueotomía e intubación.
- Tema 73. Epidemiología del cáncer de cabeza y cuello.
- Tema 74. Bases moleculares y genéticas del cáncer. Mecanismos inmunológicos contra la oncogénesis.
- Tema 75. Aplicación de la quimioterapia en ORL. Acción de los principales citostáticos.
- Tema 76. Tumores de las fosas nasales y senos paranasales. Indicaciones y técnicas del tratamiento físico y quirúrgico. Tumores de la rinofaringe y de la orofaringe.
- Tema 77. Lesiones precancerosas y tumores benignos de la laringe. Tumores malignos de la laringe.
- Tema 78. Factores etiopatogénicos. Vías de difusión. Clínica y evolución. Cirugía del cáncer de la laringe.
- Tema 79. Diagnóstico diferencial de las masas cervicales. Adenopatías cervicales metastásicas.
- Tema 80. Pauta diagnóstica, punción-aspiración con aguja fina (PAAF).
- Tema 81. Tratamiento de las metástasis ganglionares cervicales: Vaciamiento funcional radical y ampliado.
- Tema 82. Procedimientos reconstructivos en cirugía oncológica de cabeza y cuello.
- Tema 83. Patología no tumoral y tumores de las glándulas tiroides, paratiroides y salivales. Tratamiento quirúrgico.
- Tema 84. Farmacología clínica en Otorrinolaringología.
- Tema 85. Principios de la radioterapia y su aplicación en Otorrinolaringología.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Psicología Clínica

- Tema 22. Diseños de investigación en Psicología Clínica y Psicopatología.
- Tema 23. La entrevista clínica.
- Tema 24. La exploración psicológica y psicopatológica. La historia clínica.
- Tema 25. Técnicas, estrategias y procedimientos de evaluación y diagnóstico clínico en diferentes fases del ciclo vital y en diferentes trastornos.
- Tema 26. El proceso diagnóstico en Psicología Clínica. Diagnóstico clínico y evaluación psicológica en patologías médicas.
- Tema 27. El informe clínico. El informe pericial en Psicología Clínica.
- Tema 28. La exploración, evaluación y diagnóstico neuropsicológicos.
- Tema 29. Psicopatología de la percepción, imaginación y pensamiento.
- Tema 30. Psicopatología del lenguaje y de la memoria.
- Tema 31. Psicopatología de la atención, percepción y memoria. Psicopatología de pensamiento, lenguaje, afectividad y psicomotricidad.
- Tema 32. Psicopatología de la afectividad y la conciencia.
- Tema 33. Criterios de diagnóstico psicopatológico. Sistemas de clasificación y diagnóstico psicopatológico. Presentación clínica de los trastornos mentales en las distintas fases del desarrollo de la persona y del comportamiento.
- Tema 34. Modelos teóricos explicativos de los trastornos mentales y del comportamiento.
- Tema 35. Trastornos de la personalidad.
- Tema 36. Trastornos de ansiedad.
- Tema 37. Trastornos afectivos: Aspectos clínicos. Investigación psicológica. Suicidio y conductas de autoagresión.

- Tema 38. Esquizofrenia. Aspectos clínicos y etiológicos. Aspectos cognitivos. Trastornos delirantes. Trastornos psicóticos atípicos.
- Tema 39. Alcoholismo. Otras toxicomanías.
- Tema 40. Trastornos de la alimentación.
- Tema 41. Trastornos psicofisiológicos. Trastornos psicosexuales.
- Tema 42. Demencias.
- Tema 43. Especificidad de los tratamientos en las diferentes etapas del desarrollo de la persona.
- Tema 44. Modelos teóricos y técnicas en Psicoterapia: Psicodinámico, Conductual, Sistémico. Cognitivo, Constructivista, Integrador. Consejo y asesoramiento psicológico.
- Tema 45. Evaluación y tratamiento del pánico y la agorafobia.
- Tema 46. Evaluación y tratamiento de la ansiedad generalizada. Evaluación y tratamiento de fobias específicas y fobia social.
- Tema 47. Evaluación y tratamiento de los trastornos adaptativos.
- Tema 48. Evaluación y tratamiento de los trastornos obsesivo-compulsivos.
- Tema 49. Evaluación y tratamiento de la depresión.
- Tema 50. Evaluación y tratamiento de los trastornos psicóticos.
- Tema 51. Evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño.
- Tema 52. Evaluación y tratamiento de las disfunciones sexuales. Evaluación y tratamiento de los problemas de pareja.
- Tema 53. Evaluación y tratamiento de las conductas adictivas.
- Tema 54. Evaluación y tratamiento de los trastornos somatomorfos.
- Tema 55. Evaluación y tratamiento de los trastornos alimentarios.
- Tema 56. Evaluación y tratamiento del dolor crónico.
- Tema 57. Aspectos psicológicos de la emigración: estrés y duelo migratorio.
- Tema 58. Niveles de intervención de la psicoterapia y otras intervenciones clínicas: individual, grupal, pareja y familia, institucional y comunitario.
- Tema 59. La atención al paciente con trastorno mental grave: Rehabilitación y reinserción social.
- Tema 60. Asesoramiento, intervención en crisis y atención en urgencias.
- Tema 61. Modelo biopsicosocial de salud.
- Tema 62. Conducta de enfermedad. Estrés, afrontamiento de la enfermedad y salud. Percepción y manejo de síntomas físicos. Adherencia al tratamiento.
- Tema 63. Enfermedades crónicas, procesos de larga duración y enfermedades terminales. Cuidados paliativos.
- Tema 64. Estilos de vida y calidad de vida relacionada con la salud. Educación para la salud.
- Tema 65. Fundamentos históricos de la Psicopatología. Historia y método en psicopatología.
- Tema 66. Marcos legales e institucionales del sistema sanitario público español.
- Tema 67. Marco jurídico-normativo en salud mental y aspectos legales relacionados con la asistencia a personas con trastorno mental. Ética deontológica profesional. El código deontológico del psicólogo.
- Tema 68. Estructura y funciones de la Psicología militar. Real Decreto 141/2001.
- Tema 69. Psicología básica. Historia de la psicología. Atención. Percepción. Emoción. Motivación. Aprendizaje. Lenguaje. Memoria. Pensamiento.
- Tema 70. Psicología Experimental. Estadística. Fundamentos teóricos y diseños experimentales. Psicometría.
- Tema 71. Psicología evolutiva y de la educación. Psicología del desarrollo. Primera Infancia. Segunda Infancia. Adolescencia. Etapa adulta y vejez. Psicología de la educación.
- Tema 72. Psicología social y de las organizaciones. Introducción a la psicología social. Dinámica de grupos. Organizaciones. Métodos.
- Tema 73. Psicología de la Salud. Salud y psicología. Psicología en trastornos de salud. Psicología positiva.

Tema 74. Psicología Clínica. Trastornos mentales debidos a una causa orgánica y trastornos psicóticos. Trastornos del estado de ánimo y trastornos de ansiedad. Trastornos mentales asociados a las funciones corporales. Trastornos de la personalidad y del comportamiento en el adulto.

Tema 75. El psicólogo en operaciones. Fases y modos de intervención. Estrés de combate. Intervención en emergencias de masas y desastres. Modelos de intervención.

Tema 76. Psicopatología infantil. Introducción y trastornos globales. Trastornos en habilidades. Trastornos en hábitos, Trastornos emocionales. Modelos de intervención.

Tema 77. Evaluación en psicología clínica. Fundamentos. Técnicas. Aplicaciones.

Tema 78. Psicoterapias. Historia, variables del proceso terapéutico y modelos de intervención. Terapias basadas en la evidencia. Terapia de conducta. Terapias de conducta. Terapias cognitivas. Habilidades del terapeuta.

Tema 79. Psicología de la personalidad y diferencial. Psicología de la personalidad. Psicología diferencial.

Tema 80: Psicobiología. Anatomía y fisiología de la neurona. Genética y desarrollo del sistema nervioso. Técnicas de diagnóstico. Neuroanatomía. Atención y percepción. Movimiento, homeostasis y emoción. Funciones superiores.

Tema 81. Psicofarmacología.

Tema 82: Drogodependencias. Ansiolíticos. Antidepresivos. Estabilizadores del ánimo. Neurolépticos. Drogas de abuso: clasificación y efectos. Planes antidrogas en las FAS.

Tema 83. Salud Pública. Epidemiología. Promoción de la Salud y prevención de la enfermedad.

Tema 84. Diseño, realización y evaluación de programas y servicios de salud.

Tema 85. Planificación y gestión en salud mental.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Radiofarmacia

Tema 22. Errores de medicación. Concepto. Terminología. Clasificación. Tipos. Niveles de severidad. Métodos de detección. Causas. Aspectos legales y bioéticos. Recomendaciones para prevenir errores de medicación. Programa nacional, andaluz y locales de notificación voluntaria. Observatorio de Seguridad del Paciente.

Tema 23. Gestión de los radiofármacos. Criterios técnicos en la elección de radiofármacos.

Adquisición de radiofármacos. Planificación y control de existencias.

Tema 24. Información de radiofármacos. Fuentes de consulta: ficha técnica y prospecto. Catálogo de Especialidades y bancos de datos. Boletín de información. Guía Farmacoterapéutica.

Tema 25. Normas de buena práctica radiofarmacéutica. Normas de Buena Práctica Radio- farmacéutica a nivel hospitalario. Normas para el trabajo en salas limpias, cabinas de flujo laminar y aisladores. Personal. Higiene. Procedimientos y protocolos.

Tema 26. Monitorización de áreas en Radiofarmacia. Fuentes de contaminación de partículas en Radiofarmacia. Detección de contaminación de partículas y microbiana. Contaminación radiactiva. Monitorización de niveles de radiactividad. Presión en las salas, temperatura, flujo, humedad, renovaciones de aire.

Tema 27. Obtención de radionucleidos. Reacciones nucleares. Reactor nuclear. Ciclotrón. Tipos de ciclotrón. Dianas y blancos.

Tema 28. Radiomarcaje de moléculas. Radionucleidos utilizados. Marcajes. Purificación. Actividad específica. Conservación y degradación de trazadores radiactivos (decay, radiolisis, autorradiolisis).

Tema 29. Fisico-química radiofarmacéutica. Cinética del proceso de marcaje. Cinética de degradación de radiofármacos. Coloides. Suspensiones. Isotonía.

Tema 30. Generadores de radionucleidos. Principios de un generador. Generador de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$. Generador de $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$. Otros generadores ($^{113}\text{Sn}/^{113\text{m}}\text{In}$, $^{81}\text{Rb}/^{81\text{m}}\text{Kr}$).

Tema 31. Química del tecnecio. Generalidades. Características de los metales de transición. Propiedades químicas de los elementos del grupo VII. Estados de oxidación. Propiedades redox. Especies iónicas. Diferencias entre la química del tecnecio y la del renio.

Tema 32. Estados de oxidación del tecnecio y sus principales compuestos. Estados de oxidación (VII) y (VI). Compuestos con ligandos oxo. Estado de oxidación (V). Compuestos con el núcleo «[TcO]₃+». Compuestos con el núcleo «[TcO₂]+». Nitruros y otros compuestos. Estados de oxidación (IV) y (III). Compuestos con ligandos conteniendo nitrógeno, oxígeno y azufre. Compuestos con enlaces metal-metal. Estados de oxidación (II) y (I). Compuestos con fosfinas e isonitrilos. Carbonilos.

Tema 33. Procesos químicos en un equipo reactivo. Descripción general de un equipo reactivo. Funciones de los componentes: Reductor, ligando, ligando secundario, antioxidantes, tampones, otros. Principales reductores y aditivos.

Tema 34. Radiofármacos tecneciados (I). Radiofármacos de perfusión cerebral: Exametazima (HM-PAO), Bicisato (ECD). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos de perfusión miocárdica: 2-Metoxi-isobutil-isonitrilo (MIBI), Tetrofosmina. Radiofármacos del sistema vascular: Albúmina humana. Aplicaciones clínicas.

Tema 35. Radiofármacos tecneciados (II). Radiofármacos de perfusión pulmonar: Macroagregados de albúmina (MAA). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del sistema óseo: Derivados del ácido fosfórico (MDP, HDP, HEDP, PYP, otros). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del sistema linfático: Nanocoloides y microcoloides. Aplicaciones clínicas.

Tema 36. Radiofármacos tecneciados (III). Radiofármacos para el estudio de la morfología y la función renal. Ácido dimercaptosuccínico (DMSA), ácido dietilentriaminopentaacético (DTPA), mercaptoacetilglicina (mertiatida). Radiofármacos del sistema hepatobiliar: Complejos con derivados del ácido iminodiacético (IDAs), coloides. Aplicaciones clínicas.

Tema 37. Radiofármacos tecneciados (IV). Tema 49. Radioyodación. Química y radioisótopos del Iodo. Radioyodación. Mecanismos de marcaje: Intercambio isotópico, sustitución electrofílica, sustitución nucleofílica, adición al doble enlace. Métodos de Radioyodación. Métodos de purificación. Otras técnicas de marcaje. Degradación y conservación de radiofármacos yodados.

Tema 38. Radiofármacos yodados. Ioduro sódico (¹³¹I, ¹²³I). Metaiodo bencil guanidina (¹²³I, ¹³¹I). Noriodocolesterol (¹³¹I). Ioflupano (¹²³I). IBZM (¹²³I). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del indio (¹¹¹In). Química del Indio. Marcaje de péptidos y proteínas. Quela- tos bifuncionales.

Tema 39. Descripción monográfica de radiofármacos del ¹¹¹In. Pentetato de indio (¹¹¹In- DTPA), cloruro de indio, oxinato de indio, anticuerpos monoclonales, péptidos. Aplicaciones clínicas.

Tema 40. Radiofármacos autólogos. Proteínas séricas. Células sanguíneas marcadas: hematíes, leucocitos y plaquetas. Células intactas y desnaturalizadas. Radionucleidos precursores utilizados. Métodos de marcaje y control. Aplicaciones clínicas.

Tema 41. Radiomarcaje de anticuerpos y péptidos. Producción y caracterización de anticuerpos. Radiomarcaje, análisis y control de calidad de anticuerpos. Usos clínicos. Radiomarcaje de péptidos. Análisis y control de calidad de los péptidos marcados. Aplicaciones clínicas.

Tema 42. Gases radiactivos. Xenón (¹³³Xe), micropartículas de carbono-tecnecio (^{99m}Tc). Aplicaciones clínicas. Otros radiofármacos. Radiofármacos de cromo (⁵¹Cr): Edetato de cromo, cromato sódico. Otros radiofármacos de uso diagnóstico: Citrato de galio (⁶⁷Ga), cloruro de talio (²⁰¹Tl). ^{99m}Tc-EDDA/HYNIC-TOC. Aplicaciones clínicas.

Tema 43. Exploraciones diagnósticas sin imagen (I). Características de los tests. Eritrocínica, Volumen eritrocitario, Volumen plasmático, Plaquetocínica. Pruebas funcionales renales: Tasa de Filtrado glomerular, Flujo plasmático renal efectivo.

Tema 44. Exploraciones diagnósticas sin imagen (II). Pruebas funcionales digestivas: Pérdidas sanguíneas digestivas, Pérdidas proteicas digestivas.

Tema 45. Exploraciones diagnósticas por la imagen. Gammacámara: Funcionamiento y tipos. Exploraciones estáticas y dinámicas; planares y tomográficas.

Tema 46. Radiofármacos de uso terapéutico para el tratamiento del dolor óseo metastásico. Cloruro de estroncio (^{89}Sr), Hidroxietilendifosfonato (^{153}mSm), Cloruro de radio (^{223}Ra).

Tema 47. Radiofármacos de uso terapéutico para sinoviortesis radioisotópica. Sales de Itrio (^{90}Y) coloidal. Sulfuro coloidal (^{186}Re). Citrato (^{169}Er). Otros radiofármacos terapéuticos. Anticuerpos marcados con (^{90}Y). Derivados de la somatostatina marcados con (^{90}Y) y marcados con (^{177}Lu). Aplicaciones clínicas.

Tema 48. Control de calidad de los radiofármacos. Pruebas físico-químicas: estado físico, pH, tonicidad, tamaño de partícula, pureza química. Pruebas biológicas: esterilidad, apirogenidad, toxicidad, biodistribución. Métodos. Pruebas radiológicas: concentración radiactiva, pureza radioquímica, pureza radionucleídica, actividad específica. Métodos.

Tema 49. Determinación de la pureza radioquímica de los radiofármacos. Cromatografía en capa fina. Cromatografía en columna. Cromatografía líquida de alta resolución. Otras técnicas: Electroforesis, filtración, extracción líquido-líquido.

Tema 50. Producción de radionucleidos emisores de positrones. Producción de radionucleidos emisores de positrones en ciclotrones: ^{11}C , ^{13}N , ^{15}O , ^{18}F . Reacciones nucleares más favorables. Otros radionucleidos. Obtención de radionucleidos emisores de positrones mediante generadores: ^{44}Sc , ^{52}mMn , ^{62}Cu , ^{68}Ga , ^{72}As , ^{82}Rb , ^{122}I .

Tema 51. Automatización y robotización en radioquímica PET. Sistemas automáticos y semiautomáticos. Componentes mecánicos y electrónicos básicos.

Tema 52. Radiofármacos marcados con ^{18}F : ^{18}F -FLUORODESOXIGLUCOSA. Principios generales de síntesis. Estrategias de síntesis. Descripción monográfica (estructura; síntesis nucleofílica y electrofílica; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría). Radiofármacos marcados con ^{18}F : ^{18}F -DOPA, ^{18}F -fluorometilcolina y Otros radiofármacos fluorados. Principios generales de síntesis de radiofármacos marcados con ^{18}F . Síntesis nucleofílica y electrofílica. Estrategias de síntesis. Descripción monográfica (estructura; síntesis; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría).

Tema 53. Radiofármacos marcados con ^{11}C , ^{13}N y ^{15}O . Descripción monográfica (estructura; síntesis; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría).

Tema 54. Sistemas de adquisición y procesamiento de imágenes. Tomógrafos PET y PET-CT: principios de funcionamiento; tipos de cristales y características diferenciales; adquisición 2D y 3D; procesado. Tomógrafos para pequeños animales: microPET.

Tema 55. Estructura nuclear y radiactividad. Clasificación de los nucleídos. Ley fundamental de la desintegración radiactiva. Unidades de radiactividad. Partículas y radiaciones. Interacción de la radiación con la materia.

Tema 56. Detectores de radiación. Tipos de detectores. Parámetros que deben optimizarse: Eficiencia de una medida. Tiempo asociado a la medida. Constante de tiempo. Duración del impulso. Altura del impulso. Determinación de energías.

Tema 57. Espectrometría gamma. Fundamento de la espectrometría gamma. Analizador de impulsos. Espectro diferencial e integral. Espectrómetro monocanal y multicanal. Calibrado de un espectrómetro. Medida de mezclas de radionucleidos emisores gamma. Aplicaciones.

Tema 58. Errores en las medidas de radiactividad. Fuentes de error en las medidas de radiactividad. Factores que afectan a la eficiencia del detector. Calibrado del mismo.

Estadística aplicada a las medidas radiactivas. Errores absolutos y relativos. Distribución óptima de los tiempos de medida.

Tema 59. Calibración y uso de activímetros. Funcionamiento y utilización. Factor de calibración y geometría de referencia: Su determinación. Proceso de medida de una fuente. Magnitudes y unidades radiológicas. Exposición: Roentgen. C/Kg. Energía cedida: Kerma. Dosis absorbida: Rad. Gray. Eficacia biológica relativa y factor de calidad. Dosis equivalente: Rem. Sievert.

Tema 60. Efectos biológicos de las radiaciones. Acción de las radiaciones en los sistemas biológicos: Efectos a nivel molecular. Efectos a nivel celular y tisular. Efectos a nivel de individuo y de especie. Efectos somáticos estocásticos y no estocásticos. Efectos genéticos. Efectos retardados. Efectos acumulativos.

Tema 61. Dosimetría. Factores de los que depende la dosis. Grupos de población. Límites anuales de dosis (LAD). Operación planificada. Dosis acumulada. Tiempo de permanencia. Control de la dosis. Dosimetría personal y de área. Criterio ALARA.

Tema 62. Contaminación ambiental e interna. Contaminación de fluidos. Contaminaciones superficiales. Control de las contaminaciones. Vías de contaminación. Períodos de semieliminación biológico y efectivo.

Tema 63. Técnicas de radioprotección. Técnicas de protección contra la radiación externa. Materiales empleados en el blindaje de partículas y radiaciones. Cálculo de espesores de blindaje. Diagramas de isodosis. Protección radiológica ocupacional. Clasificación de las zonas de trabajo y su control radiológico. Manipulación de fuentes y locales. Protección del personal profesional expuesto y del público en general. Manipulación sin riesgo de radionucleidos.

Tema 64. Legislación y reglamentación de las instalaciones radiactivas. Desarrollo de la legislación nuclear en España. Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas. Autorización de Instalaciones. Documentación. Licencias de Operador y de Supervisor. Inspección de las Instalaciones Radiactivas. Diario de operación e informes.

Tema 65. El Consejo de Seguridad Nuclear. Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes. Gestión de residuos radiactivos. Residuos radiactivos. Almacenamientos de fuentes radiactivas.

Tema 66. Radiofarmacia general. Concepto de Radiofarmacia. Ámbito de la Radiofarmacia. Relación con otras actividades. Situación actual. Definición de radiofármaco.

Tema 67. Características del radiofármaco ideal (energía de emisión, decay, inercia metabólica, disponibilidad, vida media efectiva). Mecanismo de localización de los radiofármacos. Órgano diana.

Tema 68. Legislación radiofarmacéutica. Legislación sanitaria, comunitaria y española, aplicable a los radiofármacos: ensayos clínicos, registro sanitario, farmacopea, farmacovigilancia, otros aspectos.

Tema 69. Disponibilidad de radiofármacos en situaciones especiales. Radiofármacos extranjeros. Radiofármacos con indicación no autorizada. Uso de Radiofármacos en ensayos clínicos. Tramitación administrativa.

Tema 70 Registro y autorización de radiofármacos. Los productos radiofarmacéuticos como especialidades farmacéuticas. Registro: pruebas de calidad, seguridad y eficacia. Distribución y comercialización.

Tema 71. Formulación de radiofármacos. Formulación de productos radiofarmacéuticos: principios activos, componentes esenciales y excipientes. Conservación. Estabilidad. Acondicionamiento.

Tema 72. Formas farmacéuticas: cápsulas, inyectables, soluciones orales, suspensiones, coloides, gases y aerosoles. Normas de Farmacopea.

Tema 73. Producción de radiofármacos versus preparación de radiofármacos. Producción de radionucleidos precursores y generadores. Procesos de producción y métodos. Control de materias primas, productos intermedios y producto final. Acondicionamiento.

Tema 74. Equipos reactivos. Producción de equipos reactivos. Control de materias primas, productos intermedios y producto final.

Tema 75. Radiofarmacocinética y Radiofarmacología. Conceptos generales. Procesos LADME.

Tema 76. Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos. Vida media efectiva. Biodisponibilidad y bioequivalencia. Dosimetría interna.

Tema 77. Secreción de radiofármacos en la leche materna. Periodos de interrupción de lactancia recomendados.

Tema 78. Diseño de un radiofármaco. Órgano a estudiar. Estructura de la molécula. Radionucleido a emplear. Marcaje y conservación.

Tema 79. Dosimetría interna y toxicidad. Valoración preclínica y clínica.

Tema 80. Reacciones adversas a los radiofármacos. Inducción de respuestas adversas.

Tema 81. Alteraciones yatrogénicas en la biodistribución del radiofármaco. Generación de elementos tóxicos.

Tema 82. Alteraciones debidas a la vía de administración del radiofármaco.

Tema 83. Defectos de los radiofármacos. Trazabilidad y control de defectos en radiofármacos.

Tema 84. Interacción de la medicación del paciente y otros factores en la biodistribución de radiofármacos.

Tema 85. Clasificación de las interacciones medicamento/radiofármaco. Interacciones con la radioterapia del paciente. Interacciones con los alimentos.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Radiofísica

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. Sincrotrones. 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. Tema 57. Distribuciones de dosis de radiación y planes de tratamiento. Conceptos generales.

Tema 58. Algoritmos generales de cálculo. Evolución histórica y descripción de los principales modelos.

Tema 59. Planificación tridimensional. Imágenes. Volúmenes. Márgenes. Consideraciones sobre el movimiento de órganos. Planificación interactiva. Intensidad modulada. Algoritmos 3D. Evaluación del plan de tratamiento.

Tema 60. Verificaciones durante el tratamiento. Equipamiento, objetivos y técnicas.

Tema 61. Radiocirugía estereotáctica. Fundamentos. Localización e imágenes. Planificación del tratamiento.

Tema 62. Otras técnicas radioterápicas: Irradiación corporal total, radioterapia intraoperatoria, equipos robotizados, tomoterapia.

Tema 63. Braquiterapia: Fuentes, especificaciones y métodos de calibrado. Cálculos de dosis en braquiterapia: Especificaciones, formalismos y tablas, la dosis y la duración del tratamiento. Tema 64. Aplicaciones intracavitarias e implantes intersticiales. Equipamiento. Diferentes sistemas. Especificaciones y recomendaciones ICRU. Controles.

Tema 65. Técnicas de afterloading de baja y alta tasas. Controles de calidad. Braquiterapia estereotáctica y braquiterapia oftalmológica.

Tema 66. Radioterapia con partículas pesadas. Protonterapia. Terapia con iones ligeros y pesados. Neutronterapia. Con otras partículas pesadas. Aspectos biológicos, dosimétricos y de planificación.

Tema 67. Terapia metabólica con isótopos radiactivos. Aspectos radiobiológicos, dosimétricos y de seguridad radiológica.

Tema 68. Protección radiológica: Concepto, definición, fundamentos y objetivos. Organismos e instituciones competentes. Magnitudes de protección radiológica operacional.

Tema 69. 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 70. El sistema de limitación de dosis. Justificación de prácticas. Optimización de procedimientos. Límites individuales de dosis. Criterios y normas para intervenciones.

Tema 71. 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 72. 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 73. Vigilancia de los trabajadores. Clasificación de trabajadores expuestos. Dosimetría personal. Historial dosimétrico. Vigilancia sanitaria. Historial médico. Normas para personas en formación y estudiantes.

Tema 74. 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 75. 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 76. Blindajes: fundamento y tipos. Cálculo de blindajes estructurales. Prendas personales de protección. Uso de blindajes.

Tema 77. Requisitos administrativos de las instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico. Organismos competentes. Solicitudes y declaraciones: Contenidos y procedimiento de gestión.

Tema 78. Requisitos del personal de operación. Licencias: Requerimientos y gestión. Acreditaciones: Requerimientos y gestión. Requisitos del personal que no necesita licencia ni acreditación. Formación y entrenamiento en protección radiológica.

Tema 79. Procedimientos de protección radiológica. Optimización. Sistema de calidad. Registros e informes. Plan de emergencia interior. Simulacros.

Tema 80. Responsabilidades en materia de protección radiológica. Titular de la Instalación. Direcciones. Jefes de unidades. Supervisores, Directores de funcionamiento, Operadores. Servicio de protección Radiológica. Jefe de protección radiológica.

Tema 81. Control por parte de la Administración. Normativas y legislación española y europea.

Tema 82. Control de calidad radiofísico en medicina nuclear. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas sobre activímetros, gammacámara planar, cámara spet y cámara pet. Procedimientos y control de calidad en radiofarmacia.

Tema 83. Control de calidad radiofísico en radiodiagnóstico. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas genéricas. Pruebas en mamografía, tc, radiología digital y radiología intervencionista. Calidad y dosis al paciente.

Tema 84. Control de calidad radiofísico en radioterapia y braquiterapia. Programa. Pruebas de aceptación, referencia y estado. Pruebas sobre unidades de tratamiento, procedimientos, registros e informes.

Tema 85. Equipamiento y procedimientos de radiofísica. Control de calidad.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Reumatología

Tema 22. Estructura articular y estudio biológico del líquido sinovial en las enfermedades reumáticas.

Tema 23. Inmunopatogenia de las enfermedades reumáticas inflamatorias crónicas.

Tema 24. Metabolismo fosfocálcico y de la vitamina D.

Tema 25. Autoanticuerpos en las enfermedades reumáticas.

Tema 26. Pruebas de imagen en las enfermedades reumáticas: radiografía simple, TC y RMN.

Tema 27. Pruebas de imagen en las enfermedades reumáticas: ecografía musculoesquelética.

Tema 28. Otras pruebas complementarias en las enfermedades reumáticas: densitometría ósea, gammagrafía ósea, capilaroscopia, biopsia de glándula salivar menor.

Tema 29. Tratamiento farmacológico en Reumatología: glucocorticoides y fármacos modificadores de la enfermedad sintéticos convencionales.

Tema 30. Tratamiento farmacológico en Reumatología: fármacos modificadores de la enfermedad biológicos y sintéticos dirigidos.

Tema 31. Tratamiento farmacológico en Reumatología: moduladores de la formación y resorción ósea para el tratamiento de la osteoporosis.

Tema 32. Estudio y manejo del paciente con monoartritis.

Tema 33. Estudio y manejo del paciente con poliartritis.

- Tema 34. Manifestaciones oculares de las enfermedades reumáticas.
- Tema 35. Manifestaciones cutáneas de las enfermedades reumáticas.
- Tema 36. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades reumáticas.
- Tema 37. Manifestaciones renales de las enfermedades reumáticas.
- Tema 38. Manifestaciones neurológicas de las enfermedades reumáticas.
- Tema 39. Fenómeno de Raynaud.
- Tema 40. Artritis reumatoide: epidemiología y etiopatogenia.
- Tema 41. Artritis reumatoide: clínica y diagnóstico.
- Tema 42. Artritis reumatoide: tratamiento.
- Tema 43. Espondilitis anquilosante y espondiloartritis axial no radiográfica: epidemiología y etiopatogenia.
- Tema 44. Espondilitis anquilosante y espondiloartritis axial no radiográfica: clínica y diagnóstico.
- Tema 45. Espondilitis anquilosante y espondiloartritis axial no radiográfica: tratamiento.
- Tema 46. Artritis psoriásica: epidemiología y etiopatogenia.
- Tema 47. Artritis psoriásica: clínica y diagnóstico.
- Tema 48. Artritis psoriásica: tratamiento.
- Tema 49. Artritis reactiva.
- Tema 50. Artritis asociada a la enfermedad inflamatoria intestinal.
- Tema 51. Síndrome SAPHO y osteítis crónica multifocal recurrente.
- Tema 52. Lupus eritematoso sistémico: epidemiología y etiopatogenia.
- Tema 53. Lupus eritematoso sistémico: clínica y diagnóstico.
- Tema 54. Lupus eritematoso sistémico: tratamiento.
- Tema 55. Síndrome antifosfolípido.
- Tema 56. Síndrome de Sjögren.
- Tema 57. Esclerosis sistémica.
- Tema 58. Síndromes esclerodermiformes.
- Tema 59. Miopatías inflamatorias inmunomediadas.
- Tema 60. Enfermedad mixta del tejido conectivo.
- Tema 61. Policondritis recidivante.
- Tema 62. Arteritis de células gigantes.
- Tema 63. Polimialgia reumática.
- Tema 64. Arteritis de Takayasu.
- Tema 65. Panarteritis nodosa.
- Tema 66. Enfermedad de Kawasaki.
- Tema 67. Granulomatosis con poliangeítis.
- Tema 68. Granulomatosis eosinofílica con poliangeítis.
- Tema 69. Poliangeítis microscópica.
- Tema 70. Vasculitis de pequeño vaso no asociadas a ANCA: púrpura de Schönlein-Henoch, vasculitis crioglobulinémica, vasculitis urticariforme hipocomplementémica y enfermedad anti-membrana basal glomerular.
- Tema 71. Enfermedad de Behçet.
- Tema 72. Síndrome de Cogan.
- Tema 73. Enfermedad relacionada con IgG4.
- Tema 74. Gota: epidemiología, etiopatogenia, clínica y diagnóstico.
- Tema 75. Gota: manejo y tratamiento.
- Tema 76. Enfermedad por depósito de pirofosfato cálcico.
- Tema 77. Enfermedad por depósito de hidroxapatita.
- Tema 78. Artrosis: epidemiología, clínica y diagnóstico.
- Tema 79. Artrosis: manejo y tratamiento.
- Tema 80. Osteoporosis: epidemiología, clínica y diagnóstico.
- Tema 81. Osteoporosis: manejo y tratamiento.
- Tema 82. Osteomalacia.

Tema 83. Hiperparatiroidismo y trastorno del metabolismo mineral y óseo asociado a la enfermedad renal crónica.

Tema 84. Enfermedad ósea de Paget.

Tema 85. Osteoporosis regional transitoria.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Urología

Tema 22. Cirugía endoscópica del tracto urinario inferior y próstata.

Tema 23. Cirugía laparoscópica del riñón y glándulas suprarrenales. Indicaciones y aspectos técnicos.

Tema 24. Cirugía laparoscópica del carcinoma de próstata. Indicaciones. Otras aplicaciones de la cirugía laparoscópica en Urología.

Tema 25. Evaluación del paciente urológico: anamnesis, examen físico y análisis de orina.

Tema 26. Instrumentación básica cistoscópica: cateterismo uretral, dilatación uretral, ureterocistoscopia y pielografía retrógrada.

Tema 27. 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 28. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal aguda.

Tema 29. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal crónica.

Tema 30. Anomalías congénitas y enfermedades quísticas del riñón.

Tema 31. Anomalías de pelvis y cálices. Estenosis de la unión pieloureteral.

Tema 32. Anomalías del uréter. Megauréter, ureterocele, ectopia ureteral. Reflujo vesico-ureteral.

Tema 33. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario superior.

Tema 34. Anomalías vesico-uretrales. Complejo extrofia vesical-epispadias: características anatómicas y opciones terapéuticas.

Tema 35. Anomalías en el desarrollo y descenso de los testes. Criptorquidia.

Tema 36. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario inferior.

Tema 37. Infección inespecífica del tracto urinario: etiopatogenia, clasificación, diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 38. Sepsis y shock de origen urológico.

Tema 39. Infecciones específicas del aparato genitourinario.

Tema 40. Tuberculosis genito-urinaria.

Tema 41. Prostatitis y síndrome del dolor pélvico crónico.

Tema 42. Cistitis y cistopatías. Cistitis intersticial.

Tema 43. Orquitis y Epididimitis. Gangrena de Fournier.

Tema 44. Síndrome uretral y Uretritis. Enfermedades de transmisión sexual.

Tema 45. Traumatismos de riñón.

Tema 46. Traumatismos de la vía urinaria superior.

Tema 47. Traumatismos de la vejiga y uretra.

Tema 48. Traumatismos de los genitales externos.

Tema 49. Litiasis urinaria: epidemiología.

Tema 50. Litogénesis y trastornos metabólicos. Profilaxis y tratamiento médico.

Tema 51. Litiasis urinaria: aspectos clínicos, diagnósticos y alternativas terapéuticas.

Tema 52. Litotricia extracorpórea con ondas de choque y litotricia endoscópica.

Tema 53. Tumores benignos y malignos del parénquima renal.

Tema 54. Tratamiento cáncer renal metastático.

Tema 55. Tumores del tracto urinario superior.

Tema 56. Tumores de vejiga: epidemiología e historia natural. Aspectos histopatológicos. Lesiones premalignas del urotelio. Clasificación y riesgo de progresión.

Tema 57. Tumores de la vejiga con bajo riesgo e intermedio de progresión: aspectos clínicos y tratamiento.

Tema 58. Tumores de la vejiga con alto riesgo de progresión: aspectos clínicos y tratamiento.

Tema 59. Carcinoma de próstata: etiología y epidemiología. Aspectos patológicos. La neoplasia intraepitelial.

Tema 60. Carcinoma de próstata: clínica, diagnóstico y estadificación.

Tema 61. Carcinoma de próstata: Vigilancia activa. Tratamientos con intención curativa (prostatectomía radical, radioterapia radical, braquiterapia, tratamiento focal). Tratamiento hormonal.

Tema 62. Tratamiento del cáncer de próstata resistente a castración.

Tema 63. Carcinoma primario de uretra.

Tema 64. Tumores del pene: Lesiones benignas y premalignas. Carcinoma epidermoide, aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 65. Tumores de testículo: Clasificación histológica. Aspectos clínicos y diagnósticos.

Tema 66. Tumores de testículo: Modalidades terapéuticas.

Tema 67. Tumores de las glándulas suprarrenales.

Tema 68. Feocromocitoma y paragangliomas.

Tema 69. Tumores del retroperitoneo.

Tema 70. Tumores urológicos de la infancia: neuroblastoma, tumor de Wilms y rhabdomyosarcoma pélvico.

Tema 71. Fibrosis retroperitoneal.

Tema 72. Hiperplasia benigna de la próstata: etiopatogenia, histopatología, clínica y diagnóstico.

Tema 73. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamiento médico.

Tema 74. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamientos mínimamente invasivos. Cirugía de la HBP.

Tema 75. Fisiopatología de la micción. Disfunción tracto urinario inferior y evaluación neurológica. Incontinencia urinaria, definición y clasificación.

Tema 76. Incontinencia de orina en la mujer. Prolapso órganos pélvicos. Tratamiento médico y quirúrgico.

Tema 77. Incontinencia urinaria en el varón, diagnóstico y tratamiento.

Tema 78. Incontinencia urinaria de origen neurológico, diagnóstico y tratamiento. Implante de esfínter artificial para el tratamiento de la incontinencia.

Tema 79. Incontinencia urinaria infantil. Enuresis.

Tema 80. Incontinencia urinaria en el paciente mayor vulnerable, diagnóstico y tratamiento.

Tema 81. Estenosis de uretra: estudio clínico y terapéutico.

Tema 82. Anomalías congénitas de uretra y pene. Hipospadias.

Tema 83. Hidrocele, Varicocele y Quiste de cordón. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 84. Síndrome de escroto agudo. Torsión testicular.

Tema 85. Disfunción eréctil. Tratamiento farmacológico. Tratamiento quirúrgico. Infertilidad masculina.

Titulado/a Sanitario/a: Médico de Urgencia Hospitalaria

Tema 22. 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 23. Los sistemas de información. La evaluación de los servicios de urgencia: indicadores de gestión, indicadores de calidad.

Tema 24. La información al paciente y a los familiares en los Servicios de Urgencia hospitalaria. La comunicación de malas noticias.

Tema 25. Analgesia y sedación en los servicios de urgencias y emergencias.

Tema 26. Consideraciones éticas sobre la adecuación de los tratamientos a la situación clínica del paciente. Las situaciones terminales. Limitación del esfuerzo terapéutico.

Tema 27. La historia clínica en Urgencias.

Tema 28. Neumopatías comunitarias: epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones para el ingreso de este tipo de pacientes.

Tema 29. Neumopatías nosocomiales: epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. El síndrome meníngeo. Meningitis en el adulto. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 31. Meningitis en la infancia. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Sepsis meningocócica. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 33. Encefalitis infecciosa. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Shock séptico. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Uso racional de los antibióticos. La resistencia a los antibióticos.

Tema 36. La valoración del paciente con dolor torácico.

Tema 37. El dolor torácico y la cardiopatía isquémica: puntos críticos a tener en cuenta en el diagnóstico y tratamiento.

Tema 38. La insuficiencia cardíaca aguda. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento del edema pulmonar hemodinámico.

Tema 39. Atención al paciente en parada cardiorrespiratoria. La resucitación cardiopulmonar.

Tema 40. La asistencia al paciente con trastornos del ritmo.

Tema 41. El shock hipovolémico. El shock hemorrágico.

Tema 42. El shock cardiogénico.

Tema 43. Las urgencias y emergencias en el paciente diabético.

Tema 44. Las urgencias hipertensivas.

Tema 45. Valoración y manejo de la embarazada en el servicio de urgencias no obstétricas.

Tema 46. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de las disecciones aórticas.

Tema 47. El taponamiento cardíaco. Rotura cardíaca.

Tema 48. Las endocarditis infecciosas.

Tema 49. Valoración y manejo de los pacientes con crisis asmática.

Tema 50. La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Manejo de sus agudizaciones.

Tema 51. La embolia pulmonar: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Valoración, diagnóstico y tratamiento del paciente con neumotórax.

Tema 53. El dolor abdominal. Valoración, enfoque terapéutico y criterios de ingreso.

Tema 54. Los traumatismos abdominales: valoración, diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 55. La hemorragia digestiva: evaluación y enfoque terapéutico.

Tema 56. Las cefaleas.

Tema 57. Los estados confusionales las alteraciones de la conciencia.

Tema 58. El coma. Los comas no traumáticos.

Tema 59. Los estados de agitación. Los estados ansiosos agudos. Las alteraciones orgánicas de expresión psiquiátrica.

Tema 60. Las crisis convulsivas. El estado de mal convulsivo.

Tema 61. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos.

Tema 62. Los accidentes cerebrovasculares hemorrágicos.

Tema 63. Evaluación y asistencia inicial al paciente politraumatizado.

Tema 64. Técnicas de movilización e inmovilización del paciente politraumatizado.

Tema 65. Evaluación y asistencia inicial al paciente con traumatismo craneal.

Tema 66. Evaluación y asistencia inicial al paciente con quemaduras. El gran quemado.

Tema 67. 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 68. Los accidentes por inmersión. El embolismo gaseoso. Los accidentes por impacto con el agua.

Tema 69. La ingesta de cáusticos. Epidemiología, diagnóstico y medidas terapéuticas.

Tema 70. Evaluación y asistencia a los pacientes intoxicados: intoxicación por medicamentos, alcohol, monóxido de carbono, humo.

Tema 71. El bioterrorismo. Concepto, posibles agentes tóxicos químicos, biológicos.

Tema 72. Evaluación y tratamiento de la hipotermia accidental.

Tema 73. El golpe de calor: concepto, evaluación, tratamiento de los pacientes.

Tema 74. Muerte encefálica y donación de órganos. Voluntades anticipadas.

Tema 75. Técnicas y procedimientos en Urgencias.

Tema 76. Fármacos de uso más frecuente en Urgencias. Analgesia y sedación en Urgencias. Dosificaciones pediátricas en Urgencias.

Tema 77. Trastornos hidroelectrolíticos y del metabolismo ácido-base.

Tema 78. Principios generales de la medicina de catástrofes: la conducta a seguir por los profesionales sanitarios.

Tema 79. El «triage» en el servicio de Urgencias hospitalario: la clasificación y segmentación de los pacientes. Criterios y estándares.

Tema 80. Problemas médico-legales en las situaciones de urgencia y emergencia.

Tema 81. Valoración y conducta médica y legal a seguir ante un niño con sospecha de maltrato infantil. La violencia sexual contra la infancia.

Tema 82. Valoración y conducta a seguir ante un caso con sospecha de violencia de género en el servicio de urgencias hospitalario.

Tema 83. La violencia sexual contra adolescentes y adultos: evaluación y medidas a tomar en los servicios de urgencia.

Tema 84. Las urgencias pediátricas: epidemiología. Aspectos específicos para la valoración de niños y adolescentes.

Tema 85. El transporte sanitario de los pacientes con patología urgente.

Titulado/a Sanitario/a: Odontología

Tema 22. Exodoncia de restos radiculares. Exodoncias complejas. Exodoncia quirúrgica. Odontosección: técnicas e indicaciones. Exodoncias de dientes supernumerarios.

Tema 23. Dientes incluidos: cordales, caninos y otros. Estudio clínico-radiológico. Patología del tercer molar. Patología, clínica y tratamiento del tercer molar incluido.

Tema 24. Quistes de los maxilares. Quistes odontogénicos. Quistes no odontogénicos. Pseudoquistes.

Tema 25. Frenectomía. Cirugía preprotésica. Vestibuloplastia. Alveoloplastia. Diagnóstico de las fracturas craneofaciales. Tratamiento de emergencia.

Tema 26. Traumatismos alveolodentarios y de los maxilares

Tema 27. Traumatología dentaria. Concepto, clasificación. Lesiones inmediatas y tardías. Prevención de los traumatismo dentales.

Tema 28. Tratamiento de las lesiones traumáticas (I). Evaluación del diente lesionado. Reimplante dentario: indicaciones y técnica. Dientes temporales lesionados: consideraciones especiales. Grado de reabsorción radicular. Estabilización de dientes lesionados. Indicaciones y técnicas de ferulización del grupo anterior. Problemas de espacio. Mantenedores de espacio. Tipos de restauraciones temporales. Prevención de infecciones y tétanos. Tratamiento del dolor.

Tema 29. Morfología y función de la mucosa y submucosa de la cavidad bucal: proyección clínica. Estructura y Funciones. Particularidades de la mucosa de la lengua y el labio. Aspectos inmunológicos de la mucosa bucal.

- Tema 30. Biopsia en Odontoestomatología. Indicaciones y tipos.
- Tema 31. Lesiones elementales macroscópicas y microscópicas de la mucosa bucal: concepto, clasificación y proyección clínica.
- Tema 32. Lesiones de la mucosa bucal por agentes mecánicos, físicos, químicos y medicamentos.
- Tema 33. Hiperplasias y tumores benignos de los tejidos blandos bucales: tejido conectivo, muscular, adiposo, nervioso, de los vasos y otros.
- Tema 34. Lesiones premalignas de la cavidad bucal.
- Tema 35. Cáncer bucal: diagnóstico y prevención. Carcinoma de células escamosas. Carcinoma Verrugoso. Carcinoma de células Fusiformes. Melanoma. Tumores derivados del Tejido Conectivo. Tumores metastásicos.
- Tema 36. Displasias y distrofias óseas: enfermedad de Paget, displasias fibrosas, osteolisis masiva, distrofias y displasias hereditarias, metabólicas y hormonales.
- Tema 37. Tumores osteogénicos y otras tumoraciones óseas.
- Tema 38. Tumores odontogénicos benignos y malignos.
- Tema 39. Infección odontógena: concepto, etiología, bacteriología clínica, vías de propagación, cuadros clínicos, complicaciones sépticas: celulitis, osteítis y osteomielitis. Diagnóstico y Tratamiento.
- Tema 40. Infecciones por cocos y bacilos: impétigo, queilitis angular, granuloma telangiectásico, celulitis, gingivitis ulcero- necrotizante aguda.
- Tema 41. Infecciones específicas de la mucosa oral: Sífilis. Tuberculosis. Lepra. Actinomicosis.
- Tema 42. Enfermedades víricas con repercusiones en odontología: herpes simple, Herpes Varicela-Zoster, Herpangina, Papilomavirus. VIH, Virus de Epstein-Barr, Citomegalovirus.
- Tema 43. Infecciones por hongos de la mucosa oral: clasificación de las micosis. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Candidiasis.
- Tema 44. Lesiones ulceradas de la mucosa oral: aftas y aftosis. Lesiones vesiculoampollosas orales: pénfigo, penfigoide, epidermolisis ampollosa, eritema exudativo multiforme. Enfermedad de Behçet.
- Tema 45. Liquen plano oral: cuadro clínico, exploraciones complementarias, evolución y tratamiento.
- Tema 46. Manifestaciones orales del lupus eritematoso: clínica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 47. Morfología de las glándulas salivales. Alteraciones del flujo salival. Desórdenes traumáticos y obstructivos: mucocelos y sialolitiasis.
- Tema 48. Enfermedades infecciosas e inflamatorias de las glándulas salivales. Sialoadenitis. Síndrome de Sjögren.
- Tema 49. Desórdenes degenerativos glandulares: sialodenois, oncocitosis, sialometaplasia necrotizante. Patología salivar en pacientes infectados por VIH.
- Tema 50. Tumores benignos y malignos de las glándulas salivales.
- Tema 51. Patología de la lengua. Glosopatías no clasificadas.
- Tema 52. Dolor musculoesquelético masticatorio y dolor vascular. Dolor neurógeno y neuropatías: neuralgia del trigémino. Otras neuralgias esenciales del macizo craneofacial.
- Tema 53. Manifestaciones de los desórdenes de la hemostasia. Diátesis hemorrágica. Manejo del paciente odontológico con alteraciones de la hemostasia. Manejo del paciente odontológico en tratamiento anticoagulante o/y antiagregante.
- Tema 54. Consideraciones odontológicas en el paciente con trastornos cardiovasculares. Profilaxis de la endocarditis bacteriana.
- Tema 55. Consideraciones odontológicas en el paciente con enfermedades hepáticas y/o insuficiencia renal.
- Tema 56. Consideraciones odontológicas en el paciente con enfermedades metabólicas. El paciente diabético.

Tema 57. Manifestaciones orales de los desórdenes del metabolismo endocrino, de principios inmediatos y vitaminas.

Tema 58. Consideraciones odontológicas en el paciente con desórdenes neurológicos. Parkinson y Enfermedad de Alzheimer.

Tema 59. Consideraciones odontológicas en el paciente en tratamiento oncológico. Efectos secundarios de la quimioterapia y radioterapia en el área cervicofacial. Prevención.

Tema 60. Manifestaciones orales de las enfermedades hematológicas: anemias, policitemias, linfomas, leucemias, leucocitosis.

Tema 61. Manifestaciones orales de la infección por VIH: diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Principales enfermedades relacionadas.

Tema 62. Prevención y control de las infecciones cruzadas en el gabinete odontológico, técnicas de barrera. Asepsia. Indicaciones y metodología. Protocolos de actuación ante accidentes biológicos.

Tema 63. Erupción dentaria. Cronología y alteraciones. Examen radiográfico. Dientes supernumerarios: mesiodens.

Tema 64. Crecimiento y desarrollo craneofacial en el niño. Normalidad y patología.

Tema 65. Maloclusiones: concepto y etiopatogenia. Factores locales, generales y hábitos. Niveles de prevención. Medidas preventivas en pacientes con tratamiento ortodóncico.

Tema 66. Antibióticos, antiinflamatorios, analgésicos y antisépticos de uso frecuente en odontoestomatología. Indicaciones, posología, contraindicaciones y efectos secundarios. Instrucciones para la correcta cumplimentación del tratamiento.

Tema 67. Odontogeriatría. Principales problemas bucodentales en las personas mayores. Prevención y tratamiento. Tratamiento odontológico en el paciente polimedcado.

Tema 68. Disfunciones craneomandibulares: fisiopatología, clínica, exploración, diagnóstico y tratamiento. Desórdenes funcionales de los músculos de la masticación.

Tema 69. Desórdenes inflamatorios y degenerativos del complejo articular temporomandibular. Lesiones traumáticas y luxaciones del complejo articular temporomandibular

Tema 70. Urgencias en odontoestomatología. Prevención, diagnóstico y tratamiento. Técnicas de reanimación pulmonar.

Tema 71. Historia clínica en odontología. Anamnesis y antecedentes. Exploración. Exámenes complementarios. Diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento.

Tema 72. Indicaciones de las diferentes técnicas anestésicas en cirugía bucal. Administración de anestesia local: tópica, por presión, inyectable. Infiltración o inyección troncular: en el arco mandibular y en el arco maxilar.

Tema 73. Contraindicaciones y efectos secundarios de la anestesia local. Fracasos y complicaciones de la anestesia local. Prevención y tratamiento de las complicaciones.

Tema 74. Anestesia general y tratamiento odontológico. Tipos de anestesia general. Indicaciones. Clasificación ASA para anestesia.

Tema 75. Diagnóstico por la imagen en odontología: radiología, ecografía. Resonancia magnética. Tomografía Axial Computerizada. Diagnóstico diferencial de los procesos dentarios, óseos y de los tejidos blandos del aparato estomatognático.

Tema 76. Técnicas radiológicas de uso común en odontología. Normas de protección radiológica.

Tema 77. Caries dental. Concepto, etiología, patología, histopatología clínica, formas clínicas, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Detección del riesgo de caries.

Tema 78. Prevención de la caries dental. Métodos de remoción mecánica de la placa y de control químico con agentes antimicrobianos. Consejo dietético.

Tema 79. Los fluoruros en odontología. Mecanismos preventivos del flúor. Selladores de fisuras. Bases científicas. Indicaciones y técnicas.

Tema 80. Programas preventivos individualizados en la clínica odontológica. Programa preventivo básico y en función del riesgo del paciente. Pacientes de alto

riesgo. Importancia del refuerzo. Programas preventivos bucodentales para grupos específicos. Personas con discapacidad física o psíquica. Programas preventivos para embarazadas.

Tema 81. Patología pulpar: pulpitis reversibles e irreversibles. Necrosis pulpar. Patología periapical.

Tema 82. Bases biológicas para la restauración dental. Tratamiento del complejo dentino pulpar. Tratamientos conservadores de la vitalidad pulpar. Protección pulpar directa. Protección pulpar indirecta. Grandes reconstrucciones del grupo anterior y posterior.

Tema 83. Tratamientos endodónticos. Apicoformación. Apicectomía. Quistectomía. Anatomía, fisiología, diagnóstico y preparación biomecánica. Técnicas de obturación radicular. Restauración del diente desvitalizado. Muñones y pernos intrarradiculares.

Tema 84. Descripción y tratamiento de las lesiones endoperiodontales combinadas. Síndrome del diente fisurado o estallido radicular.

Tema 85. Cirugía periapical. Indicaciones. Técnicas quirúrgicas.

Técnico/a Titulado/a Superior: Biología

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

Tema 57. 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 58. 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 59. 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 60. 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 61. 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 62. 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 63. Principales modelos de datos en un sistema de gestión de dato para un programa de gestión biosanitario.

Tema 64. Principales enfoques para trasladar el esquema inicial en un sistema de base de datos funcional

Tema 65. 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 66. 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 67. 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 68. 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 69. 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 70. Principales características y componentes del lenguaje SQL para el desarrollo de una base de datos de un programa de gestión biosanitaria.

Tema 71. Características que tiene el lenguaje SQL que lo hacen tan comúnmente utilizado para las bases de datos

Tema 72. Elaboración de consultas SQL sobre una base de datos para elaboración de estudios de investigación biosanitaria.

Tema 73. Determinación de las principales selects, para extraer la información almacenada en la base de datos de un programa de gestión biosanitaria

Tema 74. Mantenimiento y evolución de una base de datos en SQL para un programa de gestión biosanitaria.

Tema 75. Determinación de las principales selects para mantener y ampliar contenido en la base de datos y la propia base de datos en sí

Tema 76. Mantenimiento y evolución de la integridad del dato en SQL. Procesos que aseguren que la base de datos de un programa de gestión biosanitaria está funcionando correctamente y no hay errores de incongruencias en los datos

Tema 77. Desarrollo de accesos específicos y personales a una base de datos con SQL.

Tema 78. Definir diferentes perfiles de acceso limitado y restringido a una base de datos de un programa de gestión biosanitaria

Tema 79. Actualización del sistema de historia clínica electrónica en el HCD-CSVE. Fases y alcances. Objetivo y principales mejoras de la actualización del sistema de historia clínica

Tema 80. Sistema de historia clínica electrónica HP-HCIS. Principales módulos y circuitos.

Tema 81. Características y módulos de un sistema de información sanitaria de base HP, similar al sistema de historia clínica electrónica del HCD-CSVE actual

Tema 82. Sistemas de información y explotación de la actividad biosanitaria. Determinar las fuentes de explotación de datos y sus principales herramientas para la realización de estudios epidemiológicos, biosanitarios y de actividad en un entorno hospitalario

Tema 83. Los sistemas de clasificación de pacientes basados en la agrupación de diagnósticos y procedimientos facilitan el análisis de la producción sanitaria y son una herramienta fundamental para los estudios biosanitarios

Tema 84. Principales estándares en sistemas de información biosanitarios. Conocer los principales lenguajes estándares en catálogos maestros y sistemas: HL7 y DICOM, SNOMED-CT

Tema 85. Elaboración de un mapa de sistemas de información biosanitario. Esquematizar el ecosistema de los diferentes sistemas de información de una unidad biosanitaria

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», los aspirantes deberán hacer constar la especialidad a la que optan.

El recuadro 17, «Forma de acceso», se consignará con arreglo a las siguientes claves:

«L» Acceso Libre.

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 26, «Títulos académicos oficiales», se consignará el que se posea o esté en condiciones de obtener, y que habilite para presentarse a estas pruebas.

En el recuadro 27, «Datos a consignar según las bases de la convocatoria» en «Datos A», las personas aspirantes que deseen participar en el proceso selectivo por cualquiera de los cupos de reserva para personal militar deberán así indicarlo, consignando en dicha casilla las letras mayúsculas «RM. Cupo General» para quienes participen por el cupo de reserva general establecido para el personal militar o «RM. Cupo Últimos 10 años compromiso», para quienes participen por el cupo de reserva para los militares profesionales de tropa y marinería que se encuentren en los últimos 10 años de compromiso.

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 7.6.

En ningún caso la presentación y pago en las oficinas a que se hace referencia supondrá 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 separado, mediante expediente disciplinario, de cualquier Servicio de Salud o Administración Pública en los seis años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitado 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 sometido 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.