

## II. AUTORIDADES Y PERSONAL

### A) OFERTAS DE EMPLEO PÚBLICO, OPOSICIONES Y CONCURSOS

#### Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

*RESOLUCIÓN de 4 de abril de 2025 de la Presidencia, por la que se convocan pruebas selectivas de acceso de personal a plazas del grupo A/subgrupo A1, facultativo o facultativa especialista, y se aprueban sus bases específicas, en el marco de las Ofertas de empleo público 2023 y 2024.*

Por Resoluciones de 26 de diciembre de 2023 y 26 de diciembre de 2024, de la Presidencia del Consorci Hospital General Universitari de València –en adelante CHGUV–, publicadas en los DOGV n.º 9755, de 29 de diciembre de 2023, y n.º 10016, de 31 de diciembre de 2024, respectivamente, se aprueban las ofertas de empleo público 2023 y 2024 del CHGUV. En dichas ofertas de empleo se reflejan las necesidades de recursos humanos cuyas convocatorias se autorizan para su provisión, mediante personal de nuevo ingreso.

En aras a los principios de economía de medios, celeridad y eficiencia, se agruparán las plazas de la misma categoría incluidas en las ofertas de empleo público aprobadas para los años 2023 y 2024 pendientes de convocar.

Este procedimiento selectivo se rige por las bases generales reguladoras de los procesos selectivos de ingreso o acceso de personal al CHGUV, aprobadas en fecha 18 de junio de 2021 mediante la resolución de este mismo órgano, y publicadas en el DOGV n.º 9127, de 14 de julio de 2021.

La base cuarta de las mencionadas bases generales prevé la aprobación y publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, de las bases específicas que regulen los procesos selectivos de las correspondientes convocatorias, de los programas selectivos y, si fuese necesario por el sistema de acceso previsto, del baremo de méritos al que deba sujetarse el proceso. Todo ello mediante la Resolución de la Presidencia del CHGUV, bien como anexo de las correspondientes convocatorias o bien de forma independiente.

Las presentes bases han sido objeto de negociación en el seno de la Comisión de Personal, regulada en el artículo 8 del V Convenio Colectivo del CHGUV, en sesión celebrada 21 de marzo de 2025.

En consecuencia, la Presidencia del CHGUV en ejercicio de las competencias de las que dispone, en los términos previstos en el artículo 13 de sus Estatutos refundidos y en el apartado 1.2. del Acuerdo del Consejo de Gobierno y del presidente del Consejo, de 10 de mayo de 2022 (DOGV 9354, 03.06.2022), por el que se delegan atribuciones en materia de personal, de contratación administrativa y gestión económica en diversos órganos del CHGUV,

#### RESUELVE

##### Primero

Convocarlas pruebas selectivas para el acceso a 33 plazas de facultativo o facultativa especialista, grupo A/subgrupo A1, por el turno libre y promoción interna, tal y como se detalla en el anexo I de la presente resolución.

##### Segundo

Aprobar las normas o bases específicas por las que se regirá cada una de las convocatorias, que figuran como anexo II de esta resolución.

##### Tercero

Fijar los requisitos específicos que deberán reunir las personas aspirantes en función de cada una de las especialidades convocadas, y hacerlos constar en el anexo III a la presente resolución.

##### Cuarto

Aprobar el temario de cada una de las especialidades que se convocan, así como el baremo de méritos aplicable a la fase de concurso de los mismos, que constan como anexos IV y V respectivamente.

Contra esta resolución, las personas interesadas pueden interponer, potestativamente recurso de reposición ante la Presidencia del CHGUV en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* (DOGV) y acabará en el mismo día del mes siguiente a aquel en que se haya publicado, o



directamente demanda en impugnación de actos administrativos en materia laboral en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su publicación, ante los juzgados del orden jurisdiccional social, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre de procedimiento administrativo común de las administraciones públicas y artículos 69 y 151 de la Ley 36/2011, de 10 de octubre, reguladora de la jurisdicción social. Todo ello sin perjuicio de la interposición de cualquier otro recurso que se estime conveniente.

València, 4 de abril de 2025

Marciano Gómez Gómez  
Presidente y Conseller de Sanidad



ANEXO I

DATOS DE LAS CONVOCATORIAS Y DISTRIBUCIÓN DE PLAZAS POR ESPECIALIDADES

CÓDIGO DE CONVOCATORIA	Núm. plaza	ESPECIALIDAD	TURNO LIBRE	PROMOCION INTERNA	TURNO DIVERSIDAD FUNCIONAL	TOTAL PLAZAS CONVOCADAS
CO/01/2024	28943	ANÁLISIS CLÍNICOS	1			1
CO/02/2024	13960 87045	ANATOMÍA PATOLÓGICA	2			2
CO/03/2024	4812 13686 99168	ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN	3			3
CO/04/2024	825 95302	APARATO DIGESTIVO	2			2
CO/05/2024	52667	CARDIOLOGÍA	1			1
CO/06/2024	10383 33102 83084	CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO	3			3
CO/07/2024	9316 32930 98245	MEDICINA INTERNA	2	1		3
CO/08/2024	45772	NEFROLOGÍA	1			1
CO/09/2024	40459	NEUMOLOGÍA	1			1
CO/10/2024	72759	NEUROLOGÍA	1			1
CO/11/2024	71612	ONCOLOGÍA MÉDICA	1			1
CO/12/2024	66851 73256	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	2			2
CO/13/2024	53123 79518	OTORRINOLARINGOLOGÍA OTORRINOLARINGOLOGÍA	2			2
CO/14/2024	95757	PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS	1			1
CO/15/2024	24998 66704 81077 81817	RADIODIAGNÓSTICO	3		1	4
CO/16/2024	4739 21350 96281	RADIOFÍSICA HOSPITALARIA	3			3
CO/17/2024	36728 38917	UROLOGÍA	2			2

Anexo II  
Bases específicas

Índice

Base primera. Objeto y contenido

Base segunda. Distribución de plazas por turnos o modalidades de acceso

Base tercera. Requisitos específicos de las personas aspirantes que se añadirán a los establecidos en la base general 5

Base cuarta. Solicitudes de participación. Forma, plazo y lugar de formalización

Base quinta. Tasa por derechos de examen y entidad bancaria colaboradora

Base sexta. Documentación que deberá acompañarse a la solicitud en supuestos especiales

Base séptima. Admisión de aspirantes

Base octava. Estructura y organización del proceso selectivo

Base novena. Desarrollo del proceso selectivo

Base décima. Información y publicidad de actos y acuerdos

Base primera. Objeto y contenido

Estas bases tienen por objeto regular, junto con las Bases generales aprobadas mediante Resolución de la Presidencia del CHGUV de 18 de junio de 2021, el proceso selectivo de acceso o ingreso para cubrir 33 plazas vacantes del grupo A/subgrupo A1, facultativo o facultativa especialista, 32 mediante el sistema de concurso-oposición por turno libre, de las que se reserva 1 plaza para quienes tengan la condición legal de personas con grado de diversidad funcional igual o superior al 33 %, conforme lo establecido en la base 5.7 de las referidas bases generales en la especialidad de Radiodiagnóstico y 1 plaza por el turno de promoción interna en la especialidad de Medicina Interna, mediante el sistema de concurso-oposición.

Las personas aspirantes solo pueden participar en uno de los turnos o modalidades de acceso convocados, por lo que, si cumplen los requisitos establecidos al efecto, deberán formalizar su opción en el apartado correspondiente del formulario de solicitud. En defecto de opción se entenderá que se concurre en el turno libre y, en cualquier caso, en el supuesto de que la vacante reservada a personas con diversidad funcional no sea cubierta, se acumulará a las convocadas por el turno libre, todo ello de conformidad con lo previsto en la base general 9.3, y en el apartado tercero de las resoluciones de 26 de diciembre de 2023 y 26 de diciembre de 2024, por las que aprueban las ofertas de empleo público 2023 y 2024 del CHGUV en las que se incluyen dichas plazas. Asimismo, y de conformidad con lo previsto en el apartado cuarto de las referidas resoluciones la plaza reservada para promoción interna que quede desierta no será acumulable a las de turno libre, al no formar parte de la tasa de reposición.

Las referencias expresas a disposiciones normativas contenidas en las referidas Bases generales, se entenderán realizadas a la vigente en cada momento.

#### Base segunda. Distribución de plazas por especialidad

El número de plazas convocadas por cada una de las especialidades se encuentran detalladas en el anexo I de la presente Resolución, de la que forman parte asimismo las presentes bases específicas.

Base tercera. Requisitos específicos de las personas aspirantes que se añadirán a los establecidos en la base general 5.

Las condiciones para la admisión a las pruebas deberán reunirse en el momento de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantenerse durante todo el proceso selectivo, hasta la toma de posesión.

1. Las personas candidatas deberán reunir los requisitos específicos exigibles en función de cada una de las especialidades que se convocan, fijados en el anexo III de la presente resolución. En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero se deberá estar en posesión de la credencial que acredite su homologación.
2. En el supuesto de opción por el turno de promoción interna, se deberá tener la condición de personal fijo del CHGUV, y haber prestado al menos un año de servicios efectivos en esta entidad en la categoría, grupo o subgrupo de pertenencia, y manifestar la correspondiente opción expresamente en la solicitud.
3. En cualquier momento del proceso, tanto el órgano de gestión como las comisiones de selección, podrán requerir a las personas candidatas para que acrediten de forma fehaciente los requisitos exigibles o cualquier otra circunstancia consignada en la solicitud de participación o en la documentación aportada. La constatación de la existencia de inexactitudes o falsedades comportará, para la persona a quien beneficie, la exclusión del procedimiento selectivo o la nulidad de su participación en el mismo, sin perjuicio de las responsabilidades de cualquier orden que fueran exigibles.

#### Base cuarta. Solicitudes de participación. Forma, plazo y lugar de formalización

1. La solicitud de participación en este proceso selectivo se tramitará mediante medios telemáticos, a través del enlace situado en la página principal de la web del Consorci Hospital General Universitari de València (<https://chguv.san.gva.es>), siguiendo las instrucciones que figuran en la misma, siendo necesario disponer, para ello, del correspondiente certificado digital o Cl@ve Permanente.

La persona aspirante encontrará un desplegable con las distintas categorías o especialidades convocadas en la página web del CHGUV, dentro del apartado de Recursos Humanos. Cuando no acredite en el plazo de presentación de solicitudes los requisitos para acogerse al cupo de diversidad funcional, será automáticamente excluida del mismo y concurrirá en las mismas condiciones que el resto de aspirantes del turno libre, siempre que cumpla los requisitos generales exigidos.

A través de la mencionada plataforma podrá cumplimentar la solicitud, pagar las tasas de participación en caso de no estar exento/a y registrar dicha solicitud por vía telemática, así como los justificantes de las posibles causas de exención o bonificación de la tasa.

Podrá imprimirse el justificante de presentación al concurso-oposición desde la misma plataforma.

Los datos consignados por cada persona solicitante en el mencionado modelo de solicitud, especialmente los fijados a efectos de notificaciones, serán considerados como los únicos válidos, siendo responsabilidad exclusiva de las personas aspirantes tanto los errores en la consignación de los mismos como la comunicación al CHGUV de cualquier cambio que pueda producirse en ellos.

2. El CHGUV habilitará los medios técnicos necesarios en la Dirección de Recursos Humanos, para que puedan cumplimentarse las solicitudes.

3. El plazo de presentación de solicitudes será de un mes contado a partir del día siguiente al de la publicación de la presente convocatoria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana (DOGV)*. Si el último día de plazo fuera inhábil, se entenderá prorrogado al primer día hábil siguiente.

No serán admitidas y, consecuentemente quedarán excluidas, aquellas personas que habiendo abonado la tasa no hayan registrado la solicitud electrónicamente.

Cuando, por motivos técnicos no imputables a las personas interesadas en participar en el presente procedimiento selectivo, y habiendo abonado la tasa correspondiente de forma telemática, no fuera posible completar el proceso de firma y registro de la solicitud de manera electrónica y, consiguientemente, no figuren en la relación provisional de personas admitidas y excluidas del proceso selectivo, deberán subsanar su solicitud en la forma prevista en la base 7.2 de las presentes.

No se admitirá ninguna solicitud que no se haya cumplimentado a través de este procedimiento, de acuerdo con lo dispuesto en 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.

4. La presentación de la solicitud en el proceso selectivo, conlleva la declaración responsable del cumplimiento de los requisitos de la convocatoria.

Base quinta. Tasa por derechos de examen y forma de pago.

1. De conformidad con el art. 29.4.5 de la Ley 20/2017 de 28 de diciembre de Tasas de la Generalitat, el importe de la tasa por derechos de examen se fija en cuarenta y cinco euros (45,00€).

2. El pago de la tasa prevista se efectuará exclusivamente por medios telemáticos.

3. Las personas con diversidad funcional igual o superior al 33%, los/las miembros de familias numerosas de categoría especial, así como los de familia monoparental de categoría especial están exentos/as del pago de los derechos de examen; mientras que las personas integrantes de familias numerosas de categoría general, así como los de familia monoparental de categoría general tendrán una bonificación del 50% de la tasa.

También estarán exentas del pago de la tasa las víctimas de actos de violencia, cuya condición sea acreditada por los medios previstos en el artículo 9 de la Ley 7/2012, de 23 de noviembre, de la Generalitat, integral contra la violencia sobre la mujer en el ámbito de la Comunidad Valenciana.

4. Las personas exentas del pago de la tasa por razones de diversidad funcional, familia numerosa o monoparental de categoría especial, o víctimas de acto de violencia, así como las personas beneficiarias de la citada bonificación sobre dicho pago, deberán presentar de forma telemática documento acreditativo de dicha causa válidamente emitido por la Administración u organismo competente al efecto.

5. La falta de justificación del abono de las tasas o de la presentación en tiempo y forma en el registro electrónico correspondiente de la solicitud, determinará la exclusión de la persona aspirante.

Procederá la devolución de las tasas por derechos de examen únicamente en los supuestos y procedimientos contemplados en la vigente Ley de Tasas de la Generalitat.

6. En ningún caso, el pago de la tasa eximirá del trámite de registro electrónico de la solicitud.

Base sexta. Documentación que deberá acompañarse a la solicitud en supuestos especiales

1. Los requisitos de admisión mencionados en la base general 5 así como la exención o bonificación sobre el pago de la tasa por derechos de examen, deberán aportarse, en la misma plataforma, de forma telemática con los siguientes documentos:

1.1. Acreditación de las siguientes circunstancias vinculadas al cumplimiento del requisito de nacionalidad, de conformidad con la normativa propia de cada Estado:

- Nacionalidad correspondiente a un Estado miembro de la Unión Europea distinto de España.
- Ser cónyuge, descendiente menor de 21 años o mayor de dicha edad dependiente de persona nacional de cualquier Estado de la Unión Europea.
- Nacionalidad española con residencia fuera de España.
- Nacionalidad de cualquier Estado parte de los tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores/as.

1.2. Documento acreditativo del grado de diversidad funcional igual o superior al 33% expedido por el órgano administrativo competente al efecto, por parte de las personas que opten por concurrir en las pruebas selectivas a la plaza reservada a personas con diversidad funcional.

1.3. Libro de familia o carné de familia numerosa de categoría general o especial, o familia monoparental de categoría especial o general, o bien certificado de grado de diversidad funcional, así como en el caso de mujeres víctimas de actos de violencia cualquiera de los medios de prueba previstos en el artículo 9 de la Ley 7/2012, de 23 de noviembre, de la Generalitat, integral contra la violencia sobre la mujer en el ámbito de la Comunitat Valenciana, a efectos de documentar la exención o bonificación sobre el pago de la tasa por derechos de examen.

1.4. Informe de adaptación de tiempo y medios para pruebas selectivas según establece el R.D.2271/2004 de 3 de diciembre artículo 8.2 de Acceso la Ocupación Pública de Personas con Discapacidad y dictamen técnico facultativo emitido por el órgano competente de calificación del grado de diversidad funcional, en el que consten de forma fehaciente la diversidad funcional que haya dado origen al grado reconocido, por parte de las personas con diversidad funcional que soliciten cualquier adaptación de tiempo adicional, de medios o de condiciones de acceso, para que se pueda valorar la adecuación de la adaptación solicitada y acordar su adopción.

1.5. En el caso de aspirantes de nacionalidad y lengua distinta de la española, deberán acreditar conocimiento del castellano, mediante diploma de español como lengua extranjera nivel B2, expedido por el organismo oficial competente.

Quedan exentas de dicha acreditación las personas que acrediten estar en posesión de una titulación académica homologada, expedida por el órgano oficial competente en el territorio español.

Base séptima. Admisión de aspirantes

1. Transcurrido el plazo de presentación de solicitudes, la Dirección de Recursos Humanos del CHGUV, como órgano de gestión de esta convocatoria, publicará la relación provisional de personas admitidas y excluidas, detallando nombre y apellidos, número de DNI/NIE seudonimizado, turno o modalidad de acceso y, en su caso, causa de exclusión.

Cuando las personas candidatas no cumplimenten las opciones destinadas a escoger el turno de acceso serán de oficio asignadas al turno general de acceso libre.

2. En el plazo de diez días hábiles las personas interesadas podrán subsanar los defectos, errores u omisiones que, a su juicio, hayan podido motivar su exclusión. Una vez examinadas y resueltas las reclamaciones, la Dirección de Recursos Humanos publicará la relación definitiva de personas

admitidas y excluidas, detallando nuevamente nombre y apellidos, número de DNI/NIE seudonimizado, turno o modalidad de acceso.

Asimismo, las personas aspirantes que hubieran solicitado, conforme a la base sexta medidas de adaptación, en caso de no haberlas aportado en el momento de presentación de la solicitud, deberán aportar la documentación justificativa de la medida solicitada en este mismo plazo de 10 días hábiles.

3. Las personas candidatas deberán comprobar su correcta inclusión tanto en las relaciones provisionales como definitivas de personas admitidas y excluidas en los procesos selectivos.

Base octava. Estructura y organización del proceso selectivo

1. Las pruebas selectivas por el sistema de concurso-oposición consistirán en la celebración de cada una de dichas fases, a fin de determinar la aptitud y de fijar el orden de prelación de las mismas para la selección.

La valoración del proceso selectivo se efectuará sobre una puntuación máxima de 250 puntos.

2. La fase de oposición supondrá la realización por las personas aspirantes de un ejercicio eliminatorio.

El ejercicio consistirá en la contestación por escrito, en el plazo de 100 minutos (85 minutos para el turno de promoción interna), de un cuestionario de 80 preguntas sobre el contenido de los temas que se incluyen en el anexo IV. El cuestionario será tipo test en forma de preguntas con cuatro respuestas alternativas, de las cuales sólo una de ellas será la correcta.

De dicho cuestionario, 6 preguntas versarán sobre el temario general y 6 sobre el temario de normativa sanitaria común, todas ellas de carácter teórico, de dicha parte se encontrarán exentas las personas que concurren por el turno de promoción interna. Las 68 preguntas restantes serán tanto de carácter teórico como práctico y versarán sobre el contenido de los temas que constituyen el temario específico de la categoría, que se incluyen en el anexo IV.

La Comisión de selección podrá incluir en el cuestionario preguntas de reserva, que sólo se tendrán en cuenta en el caso de anulación por parte de la Comisión de alguna de las preguntas principales u operativas.

3. Puntuación del ejercicio.

3.1. La puntuación máxima de la fase de oposición se fija en 150 puntos, que corresponde al 60% de la puntuación total del proceso selectivo.

3.2. La puntuación se obtendrá de acuerdo con las siguientes reglas:

3.2.1. Las contestaciones en blanco ni puntúan ni penalizan. La fórmula de corrección será:

$$\boxed{\begin{array}{l} \text{Número de} \\ \text{respuestas} \\ \text{correctas} \\ \text{netas} \end{array}} = \boxed{\text{Número de aciertos} - (\text{número de errores} / 3)}$$

3.2.2. La puntuación necesaria para superar el ejercicio será la que resulte de aplicar la correspondiente fórmula matemática, con un límite de 67,5 puntos. Por debajo de esa puntuación no podrá considerarse aprobado el ejercicio.

3.2.3. La publicación de la relación de las calificaciones definitivas obtenidas por las personas aspirantes servirá de anuncio de la apertura de la fase de concurso para aquellas personas que hayan superado la fase de oposición.

#### 4. Fase de concurso

Consistirá en la valoración por parte de la comisión de selección de los méritos alegados y documentados por las personas aspirantes con los requisitos formales y temporales exigidos por la base general 8.2, en función de los parámetros establecidos en el baremo de méritos que acompaña esta convocatoria.

4.1. La puntuación máxima de la fase de concurso se fija en 100 puntos, que corresponde al 40% de la puntuación total del proceso selectivo y sólo podrán ser tenidos en cuenta aquellos méritos obtenidos hasta el día de la publicación de esta convocatoria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

4.2. Criterios de desempate: en caso de empate, el orden de prelación se establecerá atendiendo, sucesivamente a los siguientes criterios:

- A favor de quien hubiera obtenido mayor puntuación en la fase de oposición.
- Si tras la utilización del criterio precedente, persiste el empate, se dirimirá siguiendo el mismo orden de los apartados del baremo de méritos y, si ello no fuese suficiente, de conformidad con el apartado 3 de la base 7.3 de las generales.

Base novena. Desarrollo del proceso selectivo

1. La Dirección de Recursos Humanos, como órgano de gestión de las vigentes ofertas de empleo público, en coordinación con las comisiones de selección, publicará en el tablón de anuncios ubicado en la sede de dicho órgano, así como en la web corporativa de esta entidad la fecha, hora y lugar de realización del ejercicio, en su caso, así como de las distintas fases del proceso selectivo, observando en todo caso lo previsto en la base general 7.

2. Para la realización del ejercicio las personas candidatas serán convocadas en llamamiento único, siendo excluidas del proceso aquellas que no comparezcan o lo hagan una vez iniciadas las pruebas. Asimismo, serán excluidas aquellas personas que no acrediten su identidad mediante la exhibición de su DNI o equivalente para nacionales de otros Estados, pasaporte o carné de conducir, siempre que conste en ellos la preceptiva fotografía y sin que resulten admisibles las copias de los referidos documentos. En caso de robo o extravío, deberán presentar la denuncia ante la Policía junto a otro documento oficial con foto. Asimismo, deberán llevar el justificante de presentación de solicitud por si les fuera requerido.

3. De acuerdo con lo previsto en la base general 7.3, el orden de intervención de las personas aspirantes se realizará por orden alfabético de apellidos, a partir de la letra "T", tal como dispone la Resolución de 12 de marzo de 2025, de la Conselleria de Justicia y Administración Pública (DOGV núm. 10068, de 17 de marzo de 2025).

4. Las comisiones de selección adoptarán las medidas necesarias para garantizar la confidencialidad del proceso y el anonimato de la prueba. Los ejercicios que contuvieran marcas o indicios que permitan, aun indirectamente, identificar su autoría serán anulados. Asimismo, durante el desarrollo de las diferentes fases y pruebas, se dispondrá de cuanto sea necesario para su adecuado desarrollo, para el mantenimiento del orden y de la igualdad de oportunidades, para la correcta identificación de las personas candidatas y para la prohibición del uso de instrumentos de telecomunicación o de comunicación electrónica.

5. Durante la celebración de la prueba, en orden a su adecuado desarrollo, las personas concurrentes deberán observar, en todo momento, las instrucciones tanto de la comisión de selección como del personal colaborador o delegado de la misma. Cualquier alteración se reflejará en el acta correspondiente a la sesión, teniendo presente que la comisión o su personal podrán acordar la continuación del ejercicio por parte de un o una aspirante con carácter condicional en caso de que algún incidente requiera un estudio y acuerdo posterior de la comisión.

6. Tras la realización del ejercicio la Comisión de selección hará pública la plantilla provisional de respuestas, que podrá ser impugnada en el plazo de diez días hábiles contados a partir del día siguiente al de su publicación, especificando los motivos de la impugnación y adjuntando la documentación y la bibliografía que fundamente la reclamación que se formula; todo ello sin perjuicio de la utilización de los recursos ordinarios que procedan.

7. Transcurrido el plazo establecido en el punto anterior y resueltas en su caso, las alegaciones presentadas, la comisión de selección publicará la plantilla definitiva de respuestas junto con la relación provisional comprensiva de todas las personas participantes, con expresión de las puntuaciones obtenidas. Las referidas puntuaciones podrán ser impugnadas en el plazo de diez días hábiles desde el siguiente al de su publicación.

8. Finalizada la fase previa de oposición, la publicación de las relaciones nominales con la puntuación definitiva obtenida, abrirá el plazo de diez días hábiles para la presentación, de forma telemática a través de la sede electrónica del CHGUV, de la documentación acreditativa de los méritos que se aleguen.

Las personas aspirantes deberán aportar debidamente rellena la hoja de autobareación de los méritos alegados, cumplimentando previamente el documento de autobaremo que deberá descargarse de la página principal de la web del CHGUV.

Los méritos que se aleguen, se valorarán hasta la fecha de publicación de la convocatoria en el *Diario Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Los documentos acreditativos de los méritos alegados, deberán ser adjuntados junto con la hoja de autobareación, que incluirá una declaración responsable de la persona interesada sobre la autenticidad de los mismos, sin perjuicio que en cualquier momento del proceso, tanto el órgano de gestión como la comisión de selección puedan requerir a las personas candidatas para que acrediten de forma fehaciente la veracidad de las circunstancias y documentos aportados y que puedan ser objeto de valoración.

Respecto del apartado del baremo de méritos de *Experiencia profesional* en el CHGUV, la documentación se acreditará mediante certificación expedida de oficio por la Dirección de Recursos Humanos.

La constatación de la existencia de inexactitudes o falsedades comportará para la persona a quien beneficien la exclusión del procedimiento selectivo o la nulidad de su participación en el mismo, sin perjuicio de las responsabilidades de cualquier orden que fueran exigibles.

9. La Comisión de selección realizará la valoración de los méritos de acuerdo con lo previsto en el anexo V de la presente Resolución.

10. Ultimada la valoración, se hará pública una evaluación provisional detallada que podrá ser objeto de alegaciones durante un plazo de diez días hábiles.

11. Finalizado dicho plazo la comisión de selección hará pública la valoración detallada y definitiva de los méritos y, simultáneamente, se publicará la relación de personas candidatas, detallada de acuerdo con las diferentes fases y modalidades o turnos de acceso y ordenada de mayor a menor puntuación hasta hacerla coincidir con el número de plazas convocadas. Dicha relación nominal constituirá la propuesta de personas que han superado el proceso selectivo.

12. En caso de renunciaciones o exclusiones producidas antes de la resolución definitiva de la convocatoria, el órgano de gestión podrá requerir a la comisión de selección una relación complementaria a fin de proveer la totalidad de las plazas convocadas.

13. La Dirección de Recursos Humanos, de acuerdo con la propuesta de la comisión requerirá a las personas seleccionadas para que aporten, en el plazo de un mes, la documentación acreditativa de, al menos, los requisitos exigibles enumerados en la base 9.1 de las generales reguladoras de los procesos selectivos de acceso o ingreso de personal al CHGUV. Y, de conformidad con lo

dispuesto en la base 9.2 de las citadas, la Dirección de Recursos Humanos gestionará la realización de los reconocimientos médicos preceptivos de las personas propuestas por cada comisión de selección, antes de su nombramiento.

14. De acuerdo con la propuesta formulada por la comisión de selección competente, una vez acreditados los requisitos exigibles, la Presidencia del CHGUV dictará y publicará en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* la correspondiente resolución en cuya virtud se nombrarán empleadas públicas, en el régimen jurídico que corresponda, aquellas personas que hayan superado el proceso selectivo.

15. Acabado el proceso, el órgano de gestión de la oferta de empleo público, publicará desagregados por sexos los datos numéricos correspondientes a cada prueba y fase del proceso selectivo de esta convocatoria, en observancia de lo dispuesto en la medida 2.3 para la ejecución del área 2 del II Plan de igualdad de esta entidad.

Base décima. Información y publicidad de actos y acuerdos

1. Toda la información que deba comunicarse a las personas aspirantes, a excepción de la resolución que ponga fin al proceso selectivo que se publicará en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, se hará pública tanto en el Tablón de anuncios de la Dirección de Recursos Humanos del CHGUV como en la web corporativa <https://chguv.san.gva.es/empleopublico>.

2. La publicación de las relaciones definitivas en las diferentes fases del proceso servirá de notificación a todas las personas interesadas, resolviendo así las alegaciones o impugnaciones presentadas y abriendo el plazo para la formalización de cuantos recursos y reclamaciones se consideren oportunos.

## ANEXO III

## REQUISITOS ESPECÍFICOS QUE DEBEN REUNIR LAS PERSONAS ASPIRANTES DE CADA UNA DE LAS ESPECIALIDADES CONVOCADAS

CÓDIGO DE CONVOCATORIA	ESPECIALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
CO/01/2024	ANÁLISIS CLÍNICOS	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o licenciatura en Medicina y Cia., junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Análisis Clínicos. Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Farmacia, junto con el título de farmacéutico/a especialista en la especialidad de Análisis Clínicos. Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Químicas o equivalente, junto con el título de químico/a especialista en la especialidad de Análisis Clínicos. Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Ciencias Biológicas o equivalente, junto con el título de biólogo/a especialista en Análisis Clínicos. Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Bioquímica junto con el título de bioquímico/a especialista en la especialidad de Análisis Clínicos.</i>
CO/02/2024	ANATOMIA PATOLÓGICA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Anatomía Patológica.</i>
CO/03/2024	ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Anestesiología y Reanimación.</i>
CO/04/2024	APARATO DIGESTIVO	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Aparato Digestivo.</i>
CO/05/2024	CARDIOLOGÍA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Cardiología.</i>
CO/06/2024	CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Cirugía General y del Aparato Digestivo.</i>
CO/07/2024	MEDICINA INTERNA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Medicina Interna.</i>
CO/08/2024	NEFROLOGÍA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Nefrología.</i>
CO/09/2024	NEUMOLOGÍA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Neumología.</i>
CO/10/2024	NEUROLOGÍA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Neurología.</i>
CO/11/2024	ONCOLOGÍA MÉDICA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Oncología Médica.</i>
CO/12/2024	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Oncología Radioterápica.</i>
CO/13/2024	OTORRINOLARINGOLOGÍA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Otorrinolaringología.</i>
CO/14/2024	PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Pediatría y sus Áreas Específicas.</i>
CO/15/2024	RADIODIAGNÓSTICO	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Radiodiagnóstico.</i>
CO/16/2024	RADIOFÍSICA HOSPITALARIA	<i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Física u otros títulos universitarios superiores en disciplinas científicas y tecnológicas oficialmente reconocidos, junto con la especialidad de Radiofísica hospitalaria.</i>
CO/17/2024	UROLOGÍA	<i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en la especialidad de Urología.</i>

## ANEXO IV

TEMARIO DE CADA ESPECIALIDAD DE LAS CONVOCATORIAS  
DE FACULTATIVO Y/O FACULTATIVA ESPECIALISTA.

OBSERVACIÓN: el contenido de las normas y disposiciones habrá de entenderse referido en cada momento a su texto vigente a la fecha de la resolución que publica el listado definitivo de personas aspirantes admitidas y excluidas.

## BLOQUE 1. CONOCIMIENTOS GENERALES COMUNES A TODAS LAS CONVOCATORIAS

1. La Constitución Española de 1978: estructura y contenido. Derechos y deberes fundamentales, su garantía y suspensión. El Tribunal Constitucional. El defensor del pueblo. Reforma de la Constitución. El Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana: La Generalitat. Competencias. Relaciones con el Estado y otras Comunidades Autónomas. Relaciones con la unión europea. Acción Exterior. Administración local. Economía y Hacienda. Reforma del Estatuto. Otras instituciones de la Generalitat Valenciana.
2. La Ley de Gobierno Valenciano: El Consell. Relaciones del Consell y Cortes. Administración pública de la Generalitat Valenciana. Responsabilidad de los miembros del Consell y de la Administración pública de la Generalitat Valenciana.
3. II Plan de igualdad del CHGUV. Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Políticas públicas: modelos de decisión. Evaluación de las políticas públicas: indicadores. Ética pública y buen gobierno. La aplicación del principio de transparencia en la Administración valenciana y su régimen jurídico. Normativa aplicable en la Comunitat Valenciana en materia de dependencia y personas con diversidad funcional.
4. Principios básicos de seguridad de la información. Protección de datos de carácter personal. Certificados electrónicos y firma electrónica. Uso seguro de medios tecnológicos.
5. Puesto de trabajo: conceptos básicos del ordenador, sistema operativo y periféricos. Dispositivos móviles.
6. Herramientas ofimáticas del puesto de trabajo. Tratamientos de texto. Hojas de cálculo. Internet y herramientas de colaboración.
7. El Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (CHGUV): breve historia. Estatutos. Organización, estructura y funcionamiento. Integración con el Departamento de Salud Valencia-Hospital General. El Convenio Colectivo del CHGUV: planificación, ordenación y gestión del empleo público. Situaciones del personal laboral.

## BLOQUE 2. NORMATIVA SANITARIA COMÚN A TODAS LAS CONVOCATORIAS

8. Normativa reguladora de la cartera de servicios comunes al Sistema Nacional de Salud y el procedimiento de actualización.
9. Ley de salud de la Comunitat Valenciana. Reglamento sobre estructura, organización y funcionamiento de la atención sanitaria en la Comunitat Valenciana.
10. Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
11. Reglamento orgánico y funcional de la Conselleria de Sanidad.
12. Carrera profesional y desarrollo profesional en el ámbito de las instituciones sanitarias.
13. Ley de prevención de riesgos laborales.

## BLOQUE 3. CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE CADA CONVOCATORIA

## CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ANÁLISIS CLÍNICOS (CO/01/24)

1. Garantía de Calidad: Autorización administrativa, legislación y normativas. Certificación. Acreditación. Criterios de Acreditación. Manual de Procedimientos. Organismos evaluadores. Modelos: ISO, EFQM, Sixsigma. Modelo ACSA.
2. Magnitudes biológicas: Nomenclatura y unidades. Semiología. Utilización clínica de las magnitudes biológicas. Relación entre coste y beneficio. Perfiles. Algoritmos diagnósticos. Gestión de la demanda (DO NOT DO) o Decisiones inteligentes en el laboratorio, de elegir sabiamente a No Hacer. Magnitudes urgentes: el Laboratorio de urgencias.
3. 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.
4. Control de calidad analítica I. Programas de control de calidad interno. Objetivos analíticos y clínicos. Procedimientos de control de calidad interno y detección de errores. Evaluación de la variabilidad interna de los métodos. Establecimientos de límites aceptables y límites de acción.
5. Control de calidad analítica II. Programas de control de calidad externo. Detección y resolución de problemas de calidad. Uso de programas informáticos. Estrategias de toma de decisiones. Materiales de referencia.
6. Garantía de calidad postanalítica. Estrategias para el aumento de la calidad postanalítica. Informes en el laboratorio clínico. Niveles de decisión clínica. Comunicación de valores críticos. Interpretación de resultados y capacidad discriminante: sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnósticas. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.
7. Objetivos de calidad. Especificaciones de calidad. Seguridad del paciente y control de los procesos. Indicadores de calidad. Indicadores de gestión: productividad, utilización y coste-efectividad. El Benchmarking como una herramienta de intercomparación y medida de la eficiencia. Cuadro de mando.
8. Evaluación de métodos analíticos. Requisitos. Evaluación de necesidades. Aplicabilidad práctica. Evaluación de características metrológicas y de rendimiento diagnóstico. Imprecisión e inexactitud. Sensibilidad analítica. Intervalo analítico. 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.
9. Interferencias en el proceso analítico. Interferencias ligadas al sistema de medida. Interferencias «*in vitro*» e «*in vivo*». Determinación del grado de interferencia permisible.
10. Intervalos de referencia y niveles de decisión clínica. Valores de referencia. Terminología y definiciones. Procedimientos para establecer valores e intervalos de referencia. Transferibilidad y revisión de valores de referencia. Presentación de intervalos de referencia. Intervalos de referencia intraindividuales. Valores críticos o de pánico.
11. Aplicaciones de la Variabilidad Biológica. Variabilidad Biológica interindividual e intraindividual: Concepto y métodos de cálculo. Aplicaciones: Objetivos de calidad, valores de referencia, cambios significativos.
12. Conceptos básicos de estadística aplicados al Laboratorio Clínico. Distribución de la población. Estadística de distribución. Medidas centrales y de dispersión. Asociación, correlación y análisis de regresión. Pruebas paramétricas y no paramétricas. Análisis bivariante con variables cuantitativas y/o cualitativas. Evaluación de métodos. Metodología de la investigación.
13. Sistema de información del laboratorio (SIL). Funciones preanalíticas, analíticas y postanalíticas. Entrada de peticiones. Identificación de muestras. Seguimiento de muestras. Entrada de resultados. Validación técnica y facultativa. Informe. Control de calidad informatizado. Sistemas expertos. Medicina de Laboratorio Basada en la Evidencia. Utilización y aprovechamiento de herramientas informáticas y telemáticas: internet, motores de búsqueda, bases de datos documentales.

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

15. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica I. Fundamentos de metrología. Técnicas electroquímicas. Crioscopía. Métodos de separación: electroforesis, cromatografía, técnicas híbridas: ICP masas, gases masas y líquidos masas. Espectrofotometría de absorción molecular. Espectrofotometría de emisión atómica. Espectrofotometría de absorción atómica. Espectrofotometría de luminiscencia molecular: Fluorimetría y luminometría. Espectrofotometría de masas. Espectrofotometría de reflectancia.

16. 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.

17. El laboratorio en la cabecera del paciente (POC). Tipo de magnitudes a implantar. Metodologías. Ventajas e inconvenientes. Control de calidad y control por el Laboratorio Clínico.

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

19. 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.

20. Intermediarios metabólicos. Urea, creatinina, ácido úrico, amoníaco. 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.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

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

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

26. 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.

27. 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.

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

29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. Metabolismo óseo. Estudio por el laboratorio clínico. Marcadores Bioquímicos de remodelado óseo. Marcadores de formación. Marcadores de resorción. Monitorización y significación clínica.
33. 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.
34. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Métodos de cribado. Sedimento urinario. Automatización. Cálculos urinarios.
35. 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.
36. Estudio bioquímico y citológico de los líquidos biológicos por el laboratorio clínico: Líquido amniótico, líquido ceforraquídeo, líquido pleural, líquido ascítico, líquido sinovial. Exudados y trasudados. Otros líquidos: saliva.
37. El laboratorio de reproducción asistida: 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. Técnicas de mejora de semen (REM), inseminación artificial, fecundación *in vitro* (FIV), microinyección espermática (ICSI) y técnicas afines. Congelación de semen. Control de calidad en el laboratorio de andrología.
38. Recuento y valoración de las células sanguíneas. Eritrocitos, leucocitos y plaquetas. Eritrocitos e índices eritrocitarios. Recuento de leucocitos. Toma de muestras para exámenes hematológicos. Extracción de sangre. Anticoagulantes. Causas de error preanalítico. Examen microscópico y automatizado. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos neoplásicos y no neoplásicos eritrocitarios, leucocitarios y plaquetares.
39. 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.
40. Bases teóricas de la transfusión sanguínea. Inmunohematología. Grupos sanguíneos. Pruebas pretransfusionales. Incompatibilidad. Reacciones transfusionales. Indicaciones de la transfusión de concentrados de hematíes, plaquetas, plasma y componentes plasmáticos y granulocitos.
41. Estudio por el laboratorio de los agentes infecciosos. Patología infecciosa por causada por bacterias, virus, hongos, parásitos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación. Pruebas de sensibilidad antibiótica. Conceptos básicos. Métodos automáticos y manuales. Interpretación del antibiograma.
42. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas. Metodología y semiología. Detección de antígenos y anticuerpos. Pruebas rápidas y de confirmación.
43. 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.

44. 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.

45. 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.

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

47. 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.

48. Abordaje por el laboratorio del estudio de las inmunodeficiencias. Inmunodeficiencias congénitas de linfocitos T y B. Inmunodeficiencias adquiridas. 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. Estudio de la alergia por el laboratorio clínico: Técnicas serológicas: IgE, IgE específica, técnicas celulares, mediadores (Triptasa, ECP, test liberación histamina), técnicas moleculares. Antígenos recombinantes. Alergia alimentaria.

49. El Laboratorio clínico en el estudio de la autoinmunidad. Autoanticuerpos sistémicos y órganos específicos. Enfermedades autoinmunes. Algoritmos. Histocompatibilidad: HLA y enfermedad. El laboratorio en el trasplante.

#### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ANATOMÍA PATOLÓGICA (CO/02/24)

1. Informática aplicada a la Anatomía Patológica: Sistemas de Información del Laboratorio de Anatomía Patológica: requisitos básicos y equipamiento necesario. El informe de Anatomía Patológica: requisitos básicos, codificación mediante SNOMED-CT, protocolos oncológicos.

2. Patología Digital: concepto y equipamiento necesario. Inteligencia Artificial aplicada a la Anatomía Patológica: concepto y utilidad.

3. Control de calidad en el Servicio de Anatomía Patológica: trazabilidad de las muestras; concepto de fase pre-analítica, analítica y post-analítica. Controles de Calidad internos y externos. Sistemas de

Trazabilidad. Bioseguridad en el Servicio de Anatomía Patológica.

4. Histopatología. Procesamiento de muestras, técnicas y metodología. Estudio macroscópico, tallado, inclusión, tinción, estudio óptico.

5. Autopsia clínica, autopsia pediátrica, autopsia fetal. Tipos, técnicas, metodología.

6. Citopatología. Procesamiento de muestras, tipos, técnicas y metodología.

7. Técnicas inmunohistoquímicas y de Inmunofluorescencia. Requisitos del procesamiento de muestras para su optimización. Tipos y utilidad de las mismas.

8. Técnicas moleculares en Anatomía Patológica (FISH, PCR, OSNA, NGS). Requisitos del procesamiento de muestras para su optimización. Tipos y utilidad de las mismas: material en fresco, material parafinado, biopsia líquida.

9. Microscopía electrónica y sus usos en Anatomía Patológica. Técnica, procesamiento y tipos de microscopios electrónicos. Procesamiento de muestras para Biobanco. Requisitos técnicos. Equipamiento necesario.

10. Patología del corazón y de los vasos sanguíneos. Enfermedades no tumorales y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

11. Patología del timo y mediastino. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
12. Patología del peritoneo y pleura. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
13. Patología del oído, de las fosas nasales, senos paranasales y faringe. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
14. Patología de las glándulas salivales. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
15. Patología de la laringe y tráquea. Enfermedades no tumorales y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
16. Patología del bronquio y el pulmón. Enfermedades no tumorales. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
17. Patología del bronquio y el pulmón: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
18. Patología de las glándulas tiroides y paratiroides. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología (Sistema Bethesda para tiroides) e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
19. Patología de la glándula suprarrenal. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
20. Patología de la cavidad oral y esófago. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
21. Patología del estómago. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
22. Patología del intestino delgado y grueso: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
23. Patología del intestino delgado y grueso: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
24. Patología del hígado, vesícula y vías biliares: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
25. Patología del hígado, vesícula y vías biliares: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
26. Patología del páncreas. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
27. Patología del bazo y de los ganglios linfáticos: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
28. Patología del bazo y de los ganglios linfáticos: neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
29. Patología de la médula ósea. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
30. Patología del riñón. Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos/inmunofluorescencia y moleculares. Cambios ultraestructurales en patología inflamatoria glomerular.
31. Patología del riñón. Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
32. Patología de la vejiga y vías urinarias. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología (Sistema de Paris para orinas) e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
33. Patología de la próstata y vesículas seminales. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
34. Patología del testículo, de la uretra y del pene. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
35. Patología del cuello uterino, vagina y vulva. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología (Sistema Bethesda para cérvix) e histología. Cribado molecular y cribado citológico. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

36. Patología del cuerpo uterino. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
37. Patología de las trompas y ovarios. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
38. Patología de la mama. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Ganglio centinela en cáncer de mama. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
39. Patología del Sistema Nervioso Central: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares. Cambios ultraestructurales en patología inflamatoria/ degenerativa.
40. Patología del Sistema Nervioso Central: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
41. Patología de la hipófisis y el globo ocular. Enfermedades no neoplásicas y Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares
42. Patología del Sistema nervioso periférico y sistema muscular. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares. Cambios ultraestructurales en patología inflamatoria/degenerativa.
43. Patología de las partes blandas, huesos y articulaciones. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
44. Patología de la piel. Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos/inmunofluorescencia y moleculares. Cambios ultraestructurales en patología inflamatoria cutánea.
45. Patología de la piel: Neoplasias no melanocíticas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
46. Patología de la piel: Neoplasias de melanocitos. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
47. Patología del trasplante. Sistemas de evaluación de la viabilidad preimplantación. Histopatología de los órganos trasplantados. Marcadores inmunohistoquímicos/inmunofluorescencia y moleculares. Cambios ultraestructurales en la patología del rechazo.
48. Tumores pediátricos benignos y malignos. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.
49. Patología del feto: Cromosopatías y síndromes malformativos.
50. Patología de la placenta. Enfermedades no neoplásicas y neoplásicas.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN (CO/03/24)

1. Fundamentos éticos y jurídicos de la práctica médica. Los derechos de los enfermos. El consentimiento informado.
2. Estructura y equipamiento de un Servicio de Anestesiología y Reanimación. Consulta de Preanestesia. Diseño del Área Quirúrgica. Unidad de Reanimación Postanestésica. Unidad de Cuidados Críticos. Unidad de Tratamiento del Dolor Agudo. Unidad del Tratamiento del Dolor Crónico y Cuidados Paliativos. Coordinación y Gestión de las Áreas Quirúrgicas. Normativa del Bloque Quirúrgico. Programación Quirúrgica. Registro y Evaluación de la Información.
3. Calidad y seguridad de la práctica de la Anestesiología y Reanimación. Concepto de medicina peroperatoria. El quirófano y el bloque quirúrgico. Características. El equipo de anestesia, sistemas de gases médicos, factores ambientales y seguridad de relación con la electricidad del quirófano. Concepto de «check list». Posición del enfermo. Incidentes críticos en anestesia. Prevalencia. Modelo de producción de incidentes y accidentes. Factores contribuyentes. Prevención. Incidentes críticos en las Unidades de Reanimación y Cuidados Intensivos. Respuesta a incidentes críticos. Eficacia de la técnica de comunicación de incidentes críticos. Traslado de pacientes. Causas y mecanismos de las complicaciones en anestesia. Muerte anestésica en quirófano. Contaminación del bloque quirúrgico.
4. Reanimación cardiopulmonar.

5. Fisiología cardiovascular y respiratoria. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Respiración celular. Anatomía funcional respiratoria. Mecanismo básico de la respiración.

Mecánica de la respiración. Control de la respiración. Relaciones ventilación/perfusión. Transporte de gases respiratorios en la sangre. Inicio y conducción del impulso cardíaco. Mecanismo de la contracción. Inervación del corazón. Ciclo cardíaco. Determinantes de la función ventricular. Evaluación de la función ventricular. Circulación sistémica y su regulación.

6. Fisiología hepática y renal. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Anatomía funcional. Funciones vasculares del hígado. Funciones metabólicas. Formación y excreción de bilis. Pruebas de función hepática. Circulación renal. Flujo sanguíneo renal y filtración glomerular.

7. Fisiología del sistema nervioso, de la placa motora y del dolor. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Metabolismo cerebral. Flujo sanguíneo cerebral. Regulación del flujo sanguíneo cerebral. La barrera hematoencefálica. Líquido cefalorraquídeo. Presión intracraneal. Efecto de los anestésicos sobre la fisiología cerebral. Fisiología de la protección cerebral. Estructura y función de la placa motora. Receptores de la misma. Papel de la acetilcolina.

8. Fisiología del sistema endocrino y de la reproducción humana. Fisiología de las glándulas tiroideas, paratiroides, suprarrenales y páncreas, ovarios y testículos. Fisiología del embarazo. Cambios fisiológicos del embarazo. Circulación uteroplacentaria. Fisiología del trabajo de parto normal.

9. Equilibrio ácido base y hemostática. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Acidosis y Alcalosis. Los gases sanguíneos. La coagulación sanguínea. Valoración clínica y analítica de la misma. Tromboelastografía.

10. El envejecimiento. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre el paciente anciano. Cambios biológicos en aparatos y sistemas. Concepto de cronicidad. Concepto de fragilidad. La rehabilitación en anestesiología.

11. Farmacología. Farmacocinética. Farmacodinámica. Variabilidad de la respuesta farmacológica. Aplicación de los principios farmacológicos a la dosificación racional de los anestésicos. Concepto de agonista y antagonista en anestesia. Concepto de vida media y volumen de distribución.

12. Farmacología de los analgésicos. Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) y opioides. Efectos secundarios de los AINEs.

Receptores opioides. Adiciones farmacológicas.

13. Farmacología de sedantes e hipnóticos. Benzodiazepinas en anestesiología. Midazolam. Hipnóticos. Propofol. Etomidato. Tiopental. Ketamina.

14. Farmacología de los anestésicos inhalatorios. Sevoflurane. Desflurane. Isoflurane. Óxido nitroso.

15. Farmacología de los relajantes musculares. Relajantes despolarizantes y no despolarizantes. Monitorización de la relajación neuromuscular

16. Farmacología clínica de los anestésicos locales.

17. Farmacología de hipotensores, vasopresores, inotrópicos y vasodilatadores.

18. La anestesia general.

19. Sistemas de ventilación en anestesia. Insuflación. Circuitos de Mapleson. Sistema circular. Sistemas de respiración para reanimación. Fundamentos y técnicas con bajos flujos. Requerimientos técnicos. Complicaciones. Contraindicaciones. Anestesia con circuito cerrado.

20. Monitorización. Monitorización hemodinámica, respiratoria, neurológica. Monitorización de la profundidad anestésica y de la nocicepción. Electrocardiografía. Presión arterial. Presión venosa central. Presión de arteria pulmonar. Gasto cardíaco. Saturación venosa mixta. Doppler esofágico. Monitorización de la mecánica pulmonar. Actividad eléctrica cerebral. Hemodinámica cerebral. Oxigenación y metabolismo cerebral.

21. Valoración preanestésica y riesgo anestésico. Examen preoperatorio general. Evaluación cardiovascular. Evaluación respiratoria. Evaluación en pacientes con enfermedades

intercurrentes. Preparación preoperatoria. Valoración de la vía aérea. Principales escalas de riesgo anestésico quirúrgico.

22. Manejo de la vía aérea. Anatomía. Equipo. Técnicas para la laringoscopia directa e intubación. Complicaciones de la intubación. Abordajes subglóticos.

23. Fluidoterapia peroperatoria y trasfusión. Uso de cristaloides y coloides. Reposición de la volemia. Transfusión y sus complicaciones.

24. Anestesia regional neuroaxial. Bloqueos intradurales, epidurales y caudales. Mecanismos de acción. Consideraciones clínicas comunes a los bloqueos intradurales y epidurales. Complicaciones de los bloqueos neuroaxiales.

25. Bloqueos de plexos y de nervios periféricos. Bloqueos de la extremidad superior. Bloqueos de la extremidad inferior.

26. Anestesia en cirugía mayor ambulatoria. Preparación del paciente. Técnicas anestésicas. Dolor y emesis postoperatorias. Analgesia postoperatoria. Criterios de alta. Gestión de una Unidad de Cirugía Ambulatoria.

27. Anestesia para neurocirugía. Hipertensión intracraneal. Anestesia y craneotomía para pacientes con lesiones ocupantes de espacio. Anestesia en cirugía de fosa posterior. Anestesia en cirugía estereotáxica. Anestesia en el traumatismo craneoencefálico. Anestesia y craneotomía para aneurismas intracraneales y malformaciones arteriovenosas. Anestesia en cirugía de la columna vertebral.

28. Anestesia para cirugía torácica. Consideraciones fisiológicas de la anestesia torácica. Técnicas de ventilación de pulmón único. Anestesia para resección pulmonar. Anestesia para resección traqueal. Anestesia para la cirugía toracoscópica. Anestesia para procedimientos torácicos diagnósticos. Anestesia para trasplante pulmonar. Anestesia para la cirugía esofágica. Anestesia para la cirugía de reducción de volumen pulmonar.

29. Anestesia para cirugía cardiovascular. Derivación cardiovascular. Procedimiento anestésico en la cirugía cardíaca. Cirugía de derivación coronaria sin bomba. Trasplante cardíaco. Anestesia en el enfermo hipertenso y en el coronario en cirugía no cardíaca. Anestesia para cirugía de la aorta. Lesiones específicas de la aorta. Manejo anestésico. Anestesia en cirugía de la arteria carótida.

30. Anestesia para cirugía genitourinaria. Cistoscopia. Resección transuretral de próstata. Cirugía radical en neoplasias urológicas. Trasplante renal. Anestesia en el paciente con insuficiencia renal.

31. Anestesia en cirugía endocrinológica. Anestesia en cirugía de tiroides y paratiroides. Anestesia en cirugía de las glándulas suprarrenales. Feocromocitoma. Anestesia para los pacientes con enfermedades endocrinas. Consideraciones anestésicas en los pacientes con Diabetes Mellitus. Hipertiroidismo. Hipotiroidismo. Hiperparatiroidismo. Hipoparatiroidismo.

32. Anestesia en la cirugía abdominal. Traumatismos abdominales. Cirugía abdominal de urgencia. Cirugía laparoscópica. Anestesia para la cirugía de la vía biliar y hepática. Anestesia en el paciente con enfermedad hepática.

33. Anestesia para cirugía ortopédica. Consideraciones especiales en cirugía ortopédica: cemento óseo, torniquetes neumáticos, síndrome de embolia grasa, trombosis venosa profunda y tromboembolismo. Cirugía de la cadera. Cirugía de la rodilla. Cirugía de la extremidad superior.

34. Anestesia para cirugía oftálmica. Dinámica de la presión intraocular. Reflejo oculocardíaco. Efectos generales de los fármacos oftálmicos. Anestesia general para la cirugía oftálmica. Anestesia regional para la cirugía oftálmica.

35. Anestesia en otorrinolaringología. Cirugía del oído. Cirugía de nariz y senos paranasales. Cirugía de la cavidad orofaríngea. Cirugía de la vía aérea superior. Endoscopia de la vía aérea superior. Cirugía con láser. Cirugía ambulatoria. Cirugía de urgencia en ORL.

36. Anestesia en Cirugía maxilofacial. Tratamiento y control de la vía aérea. Anestesia e intervenciones específicas de cirugía maxilofacial. Implicaciones anestésicas de los traumatismos faciales.

37. Anestesia geriátrica, paciente frágil.

38. Anestesia en el paciente traumatizado y gran quemado. Evaluación inicial. Consideraciones anestésicas en el paciente traumatizado. Consideraciones anestésicas en el paciente gran quemado.

39. Anestesia en cirugía plástica. Selección de pacientes. Anestesia para cirugía plástica ambulatoria. Anestesia local y regional para cirugía plástica. Sedación y técnicas de anestesia general. Anestesia para técnicas especiales de cirugía plástica.
40. Anestesia obstétrica. Anestesia para el trabajo de parto y el parto vaginal. Anestesia para la cesárea. Anestesia en el embarazo complicado. Reanimación neonatal y fetal.
41. Anestesia pediátrica. Anatomía y fisiología. Riesgo anestésico pediátrico. Técnicas anestésicas en pediatría. Anestesia en el prematuro. Malrotación y vólvulo intestinal. Hernia diafragmática congénita. Fístula traqueoesofágica. Gastrosquisis y onfalocele. Estenosis hipertrófica de píloro. Crup infeccioso. Amigdalectomía y adenoidectomía. Anestesia en el síndrome de Down. Hipertermia maligna.
42. Anestesia fuera del quirófano. Radiología diagnóstica. Radiología terapéutica. Tomografía computarizada. Resonancia magnética. Neurorradiología intervencionista. Cateterismo cardíaco.
43. Anestesia para los pacientes con enfermedades neuromusculares. Miastenia gravis y en las distrofias musculares.
44. Anestesia en el paciente obeso. Anestesia para la cirugía del by-pass gástrico.
45. Complicaciones anestésicas. Desenlaces anestésicos adversos. Lesión de la vía aérea. Lesión de los nervios periféricos. Despertar intraoperatorio. Lesiones oculares. Pérdida auditiva. Reacciones alérgicas. Hipertermia maligna.
46. Sedación, farmacología. Cuidados anestésicos monitorizados. Niveles de sedación.
47. Cuidados postanestésicos. Unidad de cuidados postanestésicos. Despertar de la anestesia general. Traslado del paciente. Cuidados en el área de recuperación: anestesia general, anestesia regional, control del dolor, agitación, náuseas y vómitos, escalofríos e hipotermia. Criterio de alta de la sala de recuperación. Manejo de las complicaciones: complicaciones respiratorias, complicaciones circulatorias.
48. Cuidados críticos. El Shock. Tipos de shock. Tratamiento del shock.
49. Cuidados críticos. Insuficiencia respiratoria e insuficiencia renal aguda.
50. Tratamiento del Dolor. Dolor agudo postoperatorio. Dolor crónico.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE APARATO DIGESTIVO (CO/04/24)

1. Dolor abdominal agudo. Abdomen agudo
2. Disfagia. Abordaje inicial, etiología, diagnóstico diferencial y tratamiento.
3. Hemorragia gastrointestinal. Endoscopia de urgencia. Indicaciones quirúrgicas. Hemorragia de origen oscuro.
4. Diarrea. Clasificación, diagnóstico diferencial y tratamiento.
5. Estreñimiento. Fisiopatología, clasificación, diagnóstico y tratamiento. Fármacos asociados al estreñimiento.
6. Ictericia-colestasis. Hipertransaminasemia. Etiología, algoritmo diagnóstico y tratamiento.
7. Nutrición en enfermedades digestivas.
8. Pruebas funcionales en Aparato Digestivo. Pruebas de aliento. Pruebas de secreción gástrica y pancreática. Pruebas de absorción intestinal. Pruebas de función hepática.
9. Endoscopia Digestiva alta y baja. CPRE. Cápsula endoscópica. Enteroscopia. Ultrasonografía endoscópica. Indicaciones, contraindicaciones, aspectos técnicos, requisitos previos y complicaciones. Sedación en los procedimientos endoscópicos.
10. Manometría y phmetría. Indicaciones e interpretación de los datos.
11. Enfermedad por reflujo gastroesofágico y sus complicaciones.
12. Trastornos motores del esófago.
13. Otras enfermedades del esófago. Esofagitis eosinofílica. Esofagitis por cáusticos, infecciones o radiaciones. Divertículos esofágicos. Cuerpos extraños. Perforación esofágica.
14. Tumores del esófago.
15. Dispepsia. Manejo diagnóstico-terapéutico. Signos de alarma.
16. Gastritis, gastropatías y úlcera péptica. Gastroenteropatía por AINE.
17. Infección por *Helicobacter pylori*. Diagnóstico y tratamiento.

18. Tumores del estómago. Adenocarcinoma, linfoma gástrico, carcinoides gástricos y tumores del estroma digestivo.
19. Otras enfermedades del estómago. Gastroparesia, vólvulos, bezoar, hernias
20. Gastroenteritis infecciosas.
21. Trastornos funcionales digestivos. Síndrome del Intestino irritable.
22. Enfermedad celíaca. Síndromes de malabsorción secundaria.
23. Enfermedad de Crohn. Características clínicas, diagnóstico, evaluación de la actividad de la enfermedad. Manifestaciones extraintestinales. Enfermedad perianal. Tratamientos médico y quirúrgico y de las complicaciones.
24. Colitis ulcerosa. Características clínicas, diagnóstico, evaluación de la actividad de la enfermedad. Manifestaciones extraintestinales. Tratamiento.
25. Terapias avanzadas en la EI. Monitorización.
26. Tumores del intestino delgado.
27. Colitis microscópicas. Colitis colágena. Colitis linfocitaria.
28. Isquemia intestinal: Isquemia mesentérica aguda y crónica. Colitis isquémica.
29. Enfermedad diverticular del colon.
30. Megacolon congénito y adquirido. Obstrucción intestinal.
31. Pólipos del colon y síndromes polipósicos. Seguimiento endoscópico.
32. Cáncer colorrectal. Estrategias de cribado en población general y grupos de riesgo. Cáncer colorrectal hereditario.
33. Enfermedades del ano y el recto. Hemorroides, prurito anal, fisura anal, abscesos y úlcera rectal solitaria.
34. Hepatitis víricas. Nuevos antivirales. Papel de los marcadores no invasivos.
35. Insuficiencia hepática aguda. Insuficiencia hepática crónica reagudizada.
36. Hepatopatías de base autoinmune: Hepatitis autoinmune, colangitis biliar primaria y colangitis esclerosante primaria.
37. Enfermedades metabólicas del hígado: hígado graso no alcohólico, Enfermedad de Wilson. Hemocromatosis.
38. Hepatitis tóxico-medicamentosa.
39. Hígado y alcohol.
40. Cirrosis hepática y complicaciones de la hipertensión portal: Hemorragia varicosa, Ascitis, encefalopatía hepática, peritonitis bacteriana espontánea. Síndromes hepatopulmonar y hepatorenal. Papel del TIPS.
41. Trasplante hepático. Indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y seguimiento del postrasplantado.
42. Enfermedades vasculares del hígado. Síndrome de Budd-Chiari. Enfermedad venoclusiva. Trombosis de la vena porta. Hepatitis isquémica.
43. Absceso hepático y otras infecciones del hígado.
44. Hígado y gestación.
45. Tumores del hígado.
46. Enfermedades del tracto biliar. Colelitiasis. Coledocolitiasis. Colangitis esclerosante secundaria.
47. Tumores de la vesícula, del tracto biliar y de la ampolla de Vater.
48. Pancreatitis aguda.
49. Pancreatitis crónica. Insuficiencia pancreática. Pancreatitis autoinmune.
50. Tumores del páncreas. Cáncer de páncreas, neoplasias quísticas pancreáticas y otros tumores pancreáticos neuroendocrinos.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CARDIOLOGÍA (CO/05/24)

1. Anatomía y fisiología del corazón.
2. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares.

3. Historia clínica y exploración física cardiovascular.
4. Electrocardiografía.
5. Radiografía de tórax en las enfermedades cardiovasculares.
6. Prueba de esfuerzo.
7. Ecocardiografía.
8. Resonancia magnética cardiovascular.
9. Tomografía computarizada cardiovascular
10. Imagen nuclear cardiaca.
11. Cateterismo cardiaco.
12. Arteriografía coronaria y estudios de imagen intracoronarios.
13. Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca.
14. Valoración clínica de la insuficiencia cardiaca.
15. Diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda.
16. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca con fracción de eyección reducida.
17. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada.
18. Dispositivos para la monitorización y el tratamiento de la insuficiencia cardiaca.
19. Tratamiento quirúrgico de la insuficiencia cardiaca.
20. Fisiopatología de las arritmias. Mecanismos de las arritmias cardiacas. Consideraciones electrofisiológicas. Genética de las arritmias cardiacas.
21. Métodos invasivos en el diagnóstico y tratamiento de las arritmias.
22. Bradiarritmias. Trastornos de la conducción. Marcapasos.
23. Taquiarritmias supraventriculares. Mecanismos, diagnóstico y tratamiento.
24. Fibrilación auricular (1). Mecanismos y clasificación. Diagnóstico y manejo terapéutico. Tratamiento antitrombótico.
25. Arritmias ventriculares. Mecanismos, diagnóstico y tratamiento. Terapias con desfibrilador implantable.
26. Muerte súbita. Técnicas de resucitación cardiopulmonar.
27. Síncope. Diagnóstico y manejo terapéutico.
28. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Etiopatogenia de la aterosclerosis coronaria. Isquemia miocárdica.
29. Marcadores de riesgo y prevención primaria de las enfermedades cardiovasculares. Hipertensión arterial Trastornos de las lipoproteínas y enfermedades cardiovasculares. Diabetes y enfermedad cardiovascular.
30. Síndrome coronario crónico.
31. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST.
32. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST.
33. Intervención coronaria percutánea. Terapias transcatóter para cardiopatía estructural.
34. Estratificación de riesgo tras infarto de miocardio y tratamiento. Rehabilitación Cardiaca. Prevención cardiovascular.
35. Valvulopatías.
36. Cardiopatías congénitas.
37. Enfermedades pericárdicas.
38. Infecciones cardiovasculares.
39. Miocardiopatías dilatadas, restrictiva e infiltrante.
40. Miocardiopatía hipertrófica.
41. Miocarditis.
42. Hipertensión pulmonar. Tromboembolismo pulmonar.
43. Tumores cardiacos. Traumatismos del corazón.
44. Enfermedades de la aorta.
45. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías.
46. Adaptación cardiovascular al deporte.
47. Cáncer y enfermedad cardiovascular.
48. Corazón y enfermedades sistémicas.

49. Embarazo y enfermedades cardiovasculares.
50. Cuidados paliativos en Cardiología.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO (CO/06/24)

1. Soporte nutricional en el paciente quirúrgico. Preoperatorio en cirugía programada y valoración del riesgo quirúrgico.
2. Cirugía mayor ambulatoria. Cirugía y gestión clínica.
3. Bases de la cirugía laparoscópica. Analgesia postoperatoria.
4. Biología y cicatrización de las heridas quirúrgicas. Incisiones quirúrgicas abdominales.
5. Bases moleculares y clínicas de la cirugía oncológica
6. Antibioterapia profiláctica y terapéutica en cirugía general. Respuesta biológica a la infección.
7. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS) y síndrome de disfunción orgánica múltiple (SDOM).
8. Infecciones postoperatorias. Infección de la herida quirúrgica.
9. Hernias de la región inguinocrural. Complicaciones de las hernias de la región inguinocrural.
10. Hernias abdominales. Eventración y evisceración postoperatoria.
11. Exámenes diagnósticos en la patología esofágica. Trastornos motores del esófago. Disfagia orofaríngea y divertículo de Zenker. Ingesta de cáusticos y perforación esofágica.
12. Enfermedad por reflujo gastroesofágico. Esófago de Barret. Hernias paraesofágicas y diafragmáticas.
13. Técnicas de resección y sustitución esofágicas. Complicaciones de la resección esofágica. Tumores de esófago y paliación de la disfagia maligna.
14. Tumores gástricos benignos, úlcera gastro-duodenal y hemorragia digestiva alta.
15. Tumores malignos gástricos. Complicaciones y secuelas de la cirugía gastroduodenal.
16. Cirugía de la obesidad mórbida.
17. Obstrucción intestinal.
18. Cirugía de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
19. Isquemia mesentérica aguda y crónica. Colitis isquémica
20. Tumores y divertículos del intestino delgado. Enteritis por radiación y síndrome de intestino corto. Fístulas enterocutáneas.
21. Apendicitis aguda. Enfermedad diverticular.
22. Cáncer colorrectal. Aspectos generales y Lesiones precancerosas.
23. Cáncer de recto. Cáncer de ano.
24. Vólvulos. Estreñimiento crónico.
25. Hemorroides y prolapso rectal. Incontinencia anal.
26. Fisura anal. Abscesos y fístulas de ano. Sinus Pilonidal.
27. Diagnóstico y tratamiento de la ictericia obstructiva: aproximación por escenarios clínicos.
28. Lesiones focales hepáticas: enfoque clínico y radiológico.
29. Tumores benignos hepáticos. Abscesos hepáticos.
30. Tumores primarios malignos del hígado. Metástasis.
31. Complicaciones de la cirugía hepática. Hipertensión portal.
32. Patología de la vesícula biliar y de la vía biliar.
33. Pancreatitis aguda. Pancreatitis crónica. Pseudoquistes pancreáticos. Cirugía de los tumores quísticos del páncreas.
34. Cáncer de páncreas y del área periampular.
35. Cirugía del bazo.
36. Trasplante de órganos: hígado, páncreas e intestino. Biología del rechazo.
37. Nódulo tiroideo y bocio multinodular. Hipertiroidismo.
38. Cáncer de tiroides. Disecciones ganglionares cervicales.
39. Hiperparatiroidismo primario y secundario.
40. Técnica y complicaciones de la cirugía endocrina cervical.

41. Tumores de la glándula suprarrenal. Tumores endocrinos del páncreas. Neoplasias endocrinas múltiples.
42. Tumores retroperitoneales.
43. Técnicas diagnósticas, drenajes y vías de abordaje del tórax. Derrame pleural. Neumotórax.
44. Cribaje mamario y métodos diagnósticos en la patología mamaria. Tratamiento de las enfermedades benignas de la mama.
45. Cáncer de mama: factores pronósticos y cáncer hereditario. Tratamiento multidisciplinar del cáncer de mama. Carcinoma *in situ*, cáncer en el varón y carcinoma inflamatorio.
46. Tratamiento quirúrgico del cáncer de mama. Cirugía reconstructiva.
47. Evaluación y tratamiento del paciente politraumatizado. Traumatismo torácico y toracotomía de urgencias. Traumatismo penetrante de cuello. Síndrome compartimental y cirugía de control de daños.
48. Traumatismo abdominal cerrado y abierto.
49. Tumores benignos de piel y partes blandas. Biopsia ganglionar. Técnicas básicas en cirugía plástica.
50. Tumores malignos de piel. Sarcomas de partes blandas.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA INTERNA (CO/07/24)

1. Medicina interna en el siglo XXI: Atención al enfermo pluripatológico. Atención a las personas de edad avanzada en situación de enfermedad aguda o agudizada. Atención clínica de enfermos en la fase paliativa de la enfermedad. Atención a pacientes con enfermedades raras
2. Alternativas a la hospitalización convencional: Observación, corta estancia, hospitalización domiciliaria. Consultas de Alta Resolución. Hospital de día. Estrategias de colaboración AP-AE. Asistencia compartida y Consultoría de servicios quirúrgicos.
3. Trabajo en unidades específicas: de HTA y riesgo vascular, enfermedades autoinmunes sistémicas, minoritarias, enfermedad tromboembólica.
4. La relación con pacientes y familiares en situaciones difíciles: malas noticias, solicitud de autopsias, pacientes violentos. Habilidades de comunicación. Consentimiento informado. Voluntades anticipadas.
5. Profesionalismo médico. Gestión de recursos: eficacia, efectividad eficiencia. Medición de los resultados en salud. MBE.
6. Uso racional de los medicamentos. Cumplimiento terapéutico. Seguridad del paciente. Conciliación. Deprescripción en el paciente polimedcado.
7. Enfermedades cardiovasculares (1): Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca. Fibrilación auricular. Arritmias.
8. Enfermedades cardiovasculares (2): Cardiopatía isquémica. Manejo del síndrome coronario agudo.
9. Enfermedades cardiovasculares (3): Miocardiopatías y miocarditis. Pericarditis. Valvulopatías aórtica y mitral. Manejo clínico.
10. Enfermedades cardiovasculares (4): HTA. Cardiopatía hipertensiva. Aneurismas de aorta. Enfermedad arterial periférica Evaluación del riesgo cardiovascular. Escalas. Manejo clínico
11. Enfermedades del aparato respiratorio (1): Asma. EPOC. Bronquiectasias. Aproximación diagnóstica al paciente con EPID. Neumoconiosis, enfermedades intersticiales.
12. Enfermedades del aparato respiratorio (2): Insuficiencia respiratoria aguda. VMNI. SAOS
13. Enfermedades del aparato respiratorio (3): Enfermedades de la pleura. Cáncer de pulmón
14. Hipertensión arterial pulmonar. Enfermedad tromboembólica venosa.
15. Enfermedades del sistema nervioso (1): AVC. Manejo clínico de las crisis convulsivas y epilepsia.
16. Enfermedades del sistema nervioso (2): Aproximación al paciente con deterioro cognitivo. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.
17. Enfermedades del sistema nervioso (3): Enfermedad de Parkinson y otros extrapiramidalismos. Diagnóstico y manejo clínico.

18. Enfermedades del sistema nervioso (4): Neuropatías periféricas. Enfermedades de la motoneurona. Enfermedades de la médula espinal. Enfermedades desmielinizantes
19. Enfermedades nefrourológicas (1): insuficiencia renal aguda y crónica, nefropatías glomerulares y tubulointersticiales.
20. Enfermedades nefrourológicas (2): Trastornos hidroelectrolíticos (sodio, potasio) y ácido-base.
21. Enfermedades nefrourológicas (3): Nefrolitiasis. Uropatía obstructiva. Poliquistosis renal. Tumores renales y uroteliales.
22. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (1): diabetes mellitus. Complicaciones agudas y crónicas.
23. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (2): Enf. del tiroides y paratiroides, hipotálamo-hipófisis, suprarrenales. Feocromocitoma. Trastornos del metabolismo calcio-fósforo
24. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (3): Conceptos básicos de dietética y nutrición. Evaluación nutricional. NE y NP.
25. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (4): Obesidad. Síndrome metabólico. Dislipemias.
26. Enfermedades del aparato digestivo (1): patología esofágica, ERGE. Enfermedad ulcerosa, Infección por helicobacter pylori. Enfermedades inflamatorias intestinales.
27. Enfermedades del aparato digestivo (2): Malabsorción. Manejo de la diarrea aguda y crónica. Patología vascular abdominal. Pancreatitis aguda y crónica. Enfermedades del peritoneo.
28. Enfermedades del aparato digestivo (3): Ascitis a estudio. Cirrosis. Complicaciones de la cirrosis hepática. Litiasis biliar y sus complicaciones. Hepatitis virales.
29. Enfermedades del aparato digestivo (4): Tumores digestivos: cáncer gástrico, de colon, hígado y páncreas.
30. Enfermedades tumorales: manejo general del paciente con cáncer, cuidados paliativos, urgencias oncológicas.
31. Síndromes paraneoplásicos. Prevención y detección precoz del cáncer
32. Enfermedades de la sangre (1): Anemia a estudio: carenciales, hemolíticas. Anemia aplásica.
33. Enfermedades de la sangre (2): Gammopatías monoclonales: GMUS. Mieloma múltiple. Amiloidosis.
34. Enfermedades de la sangre (3): síndrome mielo y linfoproliferativos, aplasias y mielodisplasias, neoplasias hematológicas.
35. Trastornos de la hemostasia. Fármacos anticoagulantes y antiagregantes. Indicaciones de la transfusión de hemoderivados.
36. Enfermedades infecciosas (1): sepsis, FOD, uso racional de antibióticos, multirresistencia.
37. Enfermedades infecciosas (2): endocarditis, infecciones de la piel y partes blandas, óseas, respiratorias, abdominales, SNC, urinarias, infección nosocomial.
38. Enfermedades infecciosas (3): Infección en el paciente inmunodeprimido. Fiebre neutropénica
39. Enfermedades infecciosas (4): Infección VIH/SIDA. Tuberculosis. Leishmaniasis
40. Enfermedades de la piel: principales síndromes cutáneos.
41. Enfermedades del envejecimiento: evaluación de la discapacidad, evaluación del entorno social. Principales síndromes geriátricos: deterioro cognitivo, delirio incontinencia urinaria, caídas, sarcopenia, fragilidad.
42. Enfermedades autoinmunes sistémicas: LES, Síndrome de Sjögren, Esclerodermia, EMTC, Behçet, SAF, Dermatomiositis y otras miopatías inflamatorias. Enfermedad IgG4. Sarcoidosis. Vasculitis
43. Poliartritis a estudio. Artritis reumatoide. Enf de Still del adulto. Síndrome de activación macrofágica. Enfermedades autoinflamatorias.
44. Hiperuricemia y gota. Osteoporosis.
45. Enfermedades relacionadas con el abuso de alcohol y drogas: efectos agudos y crónicos, físicos y mentales, de su consumo síndrome de privación, manejo integral de la adicción y sus efectos. Tabaquismo.
46. Medicina en áreas de enfermos críticos (1): trastornos severos del funcionalismo cardiovascular, respiratorio, renal, hepático, neurológico o metabólico; intoxicaciones.

47. Medicina en áreas de enfermos críticos (2): grandes síndromes que requieren manejo intensivo. Manejo diagnóstico y terapéutico del paciente en situación de shock.
48. La RCP avanzada. Soporte vital y Reanimación cardiopulmonar.
49. La punción de cavidades: punción lumbar, toracocentesis, paracentesis. Técnica, indicaciones e interpretación de los resultados.
50. Indicaciones e interpretación básica de las principales técnicas diagnósticas: ecocardiografía, PFR, broncoscopia, endoscopia digestiva. Ecografía clínica: protocolos básicos (eco-FAST...).

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE NEFROLOGÍA (CO/08/24)

1. El riñón normal: Desarrollo, estructura y funciones: embriología. anatomía e histología. Conceptos básicos de fisiología renal: filtración, reabsorción y secreción tubular, formación de la orina.
2. Orientación diagnóstica del enfermo renal: valoración clínica del enfermo con patología renal. Procedimientos diagnósticos de laboratorio, ecografía y otras técnicas de imagen. Indicaciones, realización e interpretación de la Biopsia Renal.
3. Control del volumen y la osmolaridad: Enfoque diagnóstico y tratamiento de la hiponatremia e hipernatremia.
4. Alteraciones del metabolismo del potasio: Hipopotasemias e Hiperpotasemias
5. Regulación renal del equilibrio ácido-base. Alteraciones del equilibrio ácido-base: acidosis y alcalosis metabólica y respiratoria.
6. Regulación hormonal del metabolismo del calcio y fósforo. Enfoque diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio.
7. Glomerulonefritis primarias no proliferativas: Nefropatía de cambios mínimos, Glomeruloesclerosis focal y segmentaria, Nefropatía membranosa: concepto, etiopatogenia, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
8. Glomerulonefritis primarias proliferativas: Nefropatía mesangial IgA, Glomerulonefritis membrano-proliferativa, Glomerulonefritis extracapilar: concepto, etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
9. Glomerulonefritis mediadas por complemento. Microangiopatías trombóticas. Síndrome urémico-hemolítico. Glomerulonefritis C3.
10. Glomerulonefritis asociada a infecciones incluyendo virus B, C y VIH: concepto, etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
11. Afectación renal en las vasculitis sistémicas: concepto, etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
12. Nefropatía del Lupus Eritematoso Sistémico: etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico. El riñón en otras enfermedades autoinmunes: enfermedad por Ac-antiMBG, artritis reumatoide, Sjögren y esclerodermia.
13. Nefropatía diabética: historia natural, clínica, patogenia, prevención y tratamiento. Antidiabéticos y resultados cardiovasculares y renales.
14. El riñón en las discrasias plasmáticas: Gammapatías monoclonales de significado renal. El riñón del mieloma (nefropatía por cilindros). Enfermedad de cadenas ligeras y pesadas. Amiloidosis AL. Macroglobulinemia de Waldstrom. Glomerulonefritis fibrilar. Glomerulonefritis inmunotactoide, Enfermedad relacionada con IgG4.
15. Afectación renal en las hepatopatías, ascitis y síndrome hepatorenal.
16. Síndrome cardiorenal. Clasificación, fisiopatología, pronóstico y tratamiento.
17. Fracaso renal agudo: concepto, etiología, fisiopatología de la necrosis tubular aguda.
18. Fracaso renal agudo: clínica, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento médico. Prevención del fracaso renal agudo.
19. Aspectos técnicos del tratamiento del FRA (diálisis convencional, técnicas continuas o prolongadas, hemofiltración, hemodiafiltración, aféresis, etc.). Papel de las técnicas de depuración extrarrenal en las intoxicaciones.
20. Nefritis tubulointersticial aguda: etiología, presentación clínica y manejo.

21. Enfermedad poliquística renal autosómica dominante: clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y actitudes terapéuticas. Consejo genético.
22. Enfermedad de membrana delgada y Síndrome de Alport. Enfermedad de Fabry. Otras enfermedades renales por trastorno metabólico hereditario. Consejo genético.
23. Tubulopatías. Síndrome de Fanconi. Acidosis tubular. Síndrome de Bartter. Síndrome de Gittelman. Otras tubulopatías: trastornos del transporte de aminoácidos, fosfato, diabetes insípida.
24. Nefropatías tubulointersticiales crónicas. Nefropatías Tubulointersticiales Autosómicas Dominantes. Nefropatías por ácido úrico. Nefropatía por Reflujo. Uropatía obstructiva. Infecciones del tracto urinario.
25. Litiasis renal. Litogénesis, clasificación y manejo. Hiperoxaluria Primaria, cistinuria y otras formas asociadas a enfermedad renal crónica.
26. El riñón y enfermedad renal en el embarazo. Hipertensión gestacional, preeclampsia y eclampsia.
27. Enfermedad renal crónica (ERC): definición, estadios, y etiología. Concepto de aclaramiento renal. Métodos de estimación y cálculo del filtrado glomerular. Aspectos epidemiológicos, éticos, sociales y de gestión sanitaria. Criterios de derivación desde Atención Primaria.
28. Causas y mecanismos de progresión de la ERC. Prevención y control de la progresión. Evaluación global y manejo del enfermo con ERC.
29. Manifestaciones clínicas y bioquímicas de la ERC: anemia, trastornos de la respuesta inmune, y alteraciones de la coagulación, neurológicas, gastrointestinales, endocrinológicas, y cutáneas. «Toxinas urémicas» más relevantes.
30. Complicaciones vasculares y cardíacas de la ERC. Asociación de enfermedad cardiovascular y ERC.
31. Alteraciones del metabolismo oseomineral (MBD) en la ERC.
32. Enfermedad Renal Crónica en el anciano: fisiopatología, fragilidad, manejo, tratamiento renal sustitutivo (diálisis y trasplante) en el anciano.
33. Manejo conservador y cuidados paliativos del paciente con ERC. Manejo de fármacos en los enfermos renales.
34. Modalidades de tratamiento sustitutivo, Hemodiálisis (HD), Diálisis Peritoneal (DP), y diferentes modalidades de trasplante renal: indicaciones, elección de la técnica. Preparación del paciente para el tratamiento. Aspectos éticos y sociales del tratamiento sustitutivo.
35. Diálisis domiciliarias: aspectos técnicos de la Diálisis Peritoneal, componentes, principios físicos y transporte peritoneal. Modalidades de tratamiento: tipos e indicaciones. Catéter peritoneal tipos y métodos de implantación. Aspectos técnicos de la Hemodiálisis Domiciliaria.
36. Aspectos técnicos de la Hemodiálisis: componentes, principios físicos y modalidades de tratamiento: hemofiltración, hemodiafiltración, AFB, hemodiálisis expandida, técnicas convectivas on-line. Características de los dializadores recomendables para hemodiálisis o hemodiafiltración óptimas. Indicaciones.
37. Concepto de Diálisis Adecuada en Hemodiálisis y en Diálisis Peritoneal.
38. Complicaciones médicas, agudas y crónicas, derivadas del tratamiento con hemodiálisis.
39. Complicaciones médicas, agudas y crónicas, derivadas del tratamiento con diálisis peritoneal.
40. Accesos vasculares para hemodiálisis: tipos y complicaciones asociadas.
41. Aspectos nutricionales del enfermo en tratamiento sustitutivo.
42. Inmunología del trasplante renal y tratamiento inmunosupresor.
43. Obtención de órganos y coordinación del trasplante renal. Lista de espera de trasplante renal. Evaluación y selección del donante y del receptor para el trasplante renal.
44. Manejo clínico del post-trasplante inmediato. Función Renal Retrasada. Rechazo del trasplante.
45. Cronología y prevención de las complicaciones infecciosas tras el trasplante renal. Infección por CMV. Infección por BkV.
46. Complicaciones a largo plazo del trasplante renal. Enfermedad Cardiovascular. Enfermedades malignas. Enfermedades infecciosas.

47. Trasplante renal de donante vivo. Donación cruzada. Trasplante renal ABO incompatible. Trasplantes combinado riñón-páncreas e hígado-riñón.
48. El riñón y la regulación de la presión arterial. Definición, epidemiología, clasificación y etiología de la Hipertensión Arterial (HTA). Patogenia de la HTA esencial. Hipertensión arterial secundaria.
49. Evaluación del enfermo con HTA. Complicaciones de la HTA. Fármacos antihipertensivos y tratamiento integral de la HTA. Manejo de las urgencias y emergencias hipertensivas. Hipertensión resistente.
50. Nefropatías de origen vascular: Nefroangioesclerosis. Nefropatía isquémica y enfermedad ateroembólica.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE NEUMOLOGÍA (CO/09/24)

1. Anatomía y fisiología del sistema respiratorio: ventilación, perfusión, intercambio de gases y mecánica.
2. Manifestaciones clínicas de las enfermedades respiratorias.
3. Técnicas diagnósticas en neumología: Pruebas funcionales respiratorias.
4. Técnicas diagnósticas en neumología: Broncoscopia diagnóstica y terapéutica. Intervencionismo endoscópico. Pruebas pleurales (toracocentesis, drenajes pleurales, biopsia pleural, toracoscopia).
5. Técnicas diagnósticas en neumología: Pruebas de imagen (radiografía convencional, TAC, gammagrafía, RM, PET-TAC).
6. Infecciones víricas.
7. Neumonía bacteriana y absceso de pulmón.
8. Neumonía nosocomial. Asociada a ventilación mecánica.
9. Tuberculosis.
10. Micobacterias atípicas.
11. Micosis y parasitosis pulmonares.
12. Asma bronquial: Etiopatogenia, clasificación, diagnóstico y tratamiento.
13. Asma bronquial ocupacional.
14. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): Etiopatogenia, clasificación, diagnóstico y tratamiento. Déficit de alfa-1 antitripsina y otras causas de enfisema.
15. Enfermedades de la vía aérea superior.
16. Fibrosis quística.
17. Bronquiectasias.
18. Cáncer de pulmón: Epidemiología, aspectos clínicos, clasificación TNM y tratamiento. 19. Otras neoplasias del pulmón: Tumores benignos, metástasis pulmonares.
20. Tromboembolismo pulmonar.
21. Hipertensión pulmonar.
22. Vasculitis pulmonares.
23. Neumonías intersticiales idiopáticas.
24. Neumonitis por hipersensibilidad y eosinofilia pulmonares.
25. Sarcoidosis.
26. Enfermedades intersticiales poco frecuentes: Proteinosis alveolar, linfangio-leiomatosis, histiocitosis, hemorragias alveolares, etc.
27. Neumoconiosis.
28. Enfermedad pulmonar asociada a fármacos.
29. Tabaquismo: Diagnóstico, tratamiento, efectos sobre la salud.
30. Enfermedad pulmonar asociada a la contaminación del aire.

31. Derrame pleural: Etiología, clínica y aproximación diagnóstica.
32. Derrame pleural: Infecciones, hemotórax, neumotórax y quilotórax.
33. Tumores pleurales: Primarios y metastásicos.
34. Mediastino: Tumores, quistes, infecciones y neumomediastino.
35. Trastornos respiratorios del sueño (incluyendo SAOS): Epidemiología, fisiopatología, clínica y tratamiento.
36. Síndromes de hipoventilación alveolar.
37. Malformaciones congénitas del aparato respiratorio.
38. Complicaciones pulmonares del VIH y otras inmunodeficiencias.
39. Complicaciones pulmonares en el trasplante de médula ósea y otras enfermedades hematológicas.
40. Complicaciones pulmonares de enfermedades reumatológicas.
41. Complicaciones pulmonares de las enfermedades del aparato digestivo: Síndrome hepato-pulmonar.
42. Complicaciones pulmonares de las enfermedades ginecológicas y del embarazo.
43. Sistema respiratorio: Enfermedades neuromusculares y enfermedades de la caja torácica.
44. Insuficiencia respiratoria aguda hipoxémica y SDRA.
45. Oxigenoterapia y ventilación mecánica.
46. El aparato respiratorio en situaciones especiales: Altitud, actividades subacuáticas, vuelos en avión.
47. Rehabilitación pulmonar y cuidados al final de la vida.
48. Trasplante pulmonar.
49. Demografía sanitaria en Neumología: Cronicidad y otras variables.
50. Continuidad asistencial en las enfermedades del aparato respiratorio: Papel de Atención Primaria.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE NEUROLOGÍA (CO/10/24)

1. El método clínico en Neurología. Diagnóstico sindrómico, topográfico y etiológico de las enfermedades neurológicas.
2. Anamnesis y exploración neurológica.
3. Síndromes neurológicos.
4. Diagnóstico neurológico por técnicas de imagen, electrofisiología y laboratorio.
5. El sistema nervioso autónomo. Anatomía, fisiopatología y semiología.
6. Trastornos oculomotores y visuales. Alteraciones pupilares. Neurooftalmología.
7. Neuropatías craneales. Trastornos de los órganos de los sentidos.
8. Cefaleas y algias cráneo-faciales.
9. Trastornos de la motilidad. Parálisis motora.
10. Anomalías del movimiento. Temblor, mioclonos, distonías focales y tics.
11. Ataxias y trastornos de la función cerebelosa.
12. Trastornos de la sensibilidad. Dolor y otros trastornos de la sensación somática.
13. Trastornos del intelecto, la conducta, del habla y del lenguaje. Síndrome amnésico.
14. Coma y otros trastornos de la vigilia. Desmayo y síncope.
15. Trastornos del sueño.
16. Muerte cerebral.
17. Trastornos del líquido cefalorraquídeo. Síndrome meníngeo.
18. Neurogenética.
19. Neuroinmunología.
20. Enfermedades cerebrovasculares: Accidente isquémico transitorio. Infartos cerebrales trombóticos, embólicos y lacunares.

21. Enfermedades cerebrovasculares: Ictus de etiología inusual.
22. Enfermedades cerebrovasculares: Tratamiento del ictus isquémico en fase aguda. Tratamiento del ictus al largo plazo. Prevención primaria y secundaria.
23. Enfermedades cerebrovasculares: Trombosis venosas del sistema nervioso.
24. Enfermedades cerebrovasculares: Patología vascular de la médula espinal.
25. Enfermedades cerebrovasculares: Ictus hemorrágico y Hemorragia subaracnoidea. Hematoma subdural y epidural. Malformaciones vasculares cerebrales.
26. Enfermedades infecciosas del sistema nervioso.
27. Meningitis crónicas. Meningitis asépticas.
28. Enfermedades por priones
29. Epilepsias.
30. Trastornos de pérdida de la conciencia y otros trastornos convulsivos.
31. Esclerosis múltiple y otras enfermedades inflamatorias desmielinizantes del sistema nervioso central.
32. Síndromes neurológicos paraneoplásicos
33. Encefalitis autoinmunes
34. Trastornos del movimiento. Síndromes hipocinéticos, enfermedad de Parkinson y otros.
35. Trastornos del movimiento: Síndromes hiperkinéticos. Enfermedad de Huntington y otros. Temblor. Distonías genéticas y adquiridas.
36. Demencias y alteraciones de la conducta asociadas. Alteraciones en dominios cognitivos.
37. Neoplasias del sistema nervioso.
38. Traumatismo craneoencefálico.
39. Enfermedades de la médula espinal.
40. Esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades de las neuronas motoras.
41. Radiculopatías y plexopatías.
42. Enfermedades del nervio periférico.
43. Enfermedades musculares.
44. Miastenia gravis y otros trastornos de la unión neuromuscular.
45. Enfermedades carenciales y tóxico-metabólicas del sistema nervioso.
46. Enfermedades iatrógenas del sistema nervioso.
47. Síndromes neurocutáneos.
48. Manifestaciones neurológicas de enfermedades sistémicas.
49. Cuidados de los pacientes neurocríticos.
50. Patología neurológica del embarazo y puerperio.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ONCOLOGÍA MÉDICA (CO/11/24)

1. Planes de salud (Plan de Salud de la Comunidad Valenciana, Plan Oncológico de la CV...).
2. Epidemiología del cáncer. Registros de tumores.
3. Estadificación del cáncer. Sistema TNM y otros sistemas de estadificación. Factores pronóstico e Índices Pronóstico.
4. Comités de Tumores. Abordaje multidisciplinar del paciente oncológico.
5. Carcinogénesis y biología molecular del cáncer: proliferación celular, diferenciación, apoptosis, invasión y metástasis.
6. Cirugía oncológica. Introducción y características generales. Cirugía diagnóstica y terapéutica.
7. Bases biológicas de la radioterapia; modalidades, fuentes de irradiación y toxicidades. Tratamientos combinados de Radio-quimioterapia: fundamentos y aplicaciones clínicas.
8. Agentes quimioterápicos: clasificación, y mecanismos de acción y toxicidades más relevantes.
9. Tratamiento del cáncer con agentes biológicos: anticuerpos monoclonales y modificadores de la respuesta biológica. Tratamientos antiangiogénicos.
10. Agentes antidiana y medicina personalizada en oncología.
11. Inmunoterapia y terapia celular en cáncer.
12. Hormonoterapia. Tipos y mecanismo de acción. Indicaciones. Efectos secundarios.

13. Valoración de la respuesta en oncología: aspectos generales e importancia pronóstica. Criterios RECIST e i-RECIST.
14. Prevención del cáncer: prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz y cribado poblacional.
15. La investigación en oncología. Investigación traslacional; ensayos clínicos en Oncología. Tipos de ensayos. Diseño de estudios.
16. Principios de bioética.
17. Carcinoma de cabeza-cuello.
18. Carcinoma microcítico de pulmón.
19. Carcinoma no microcítico de pulmón.
20. Mesotelioma y Tumores mediastínicos: estrategia diagnóstica y terapéutica.
21. Tumores de estroma gastrointestinal.
22. Cáncer de esófago y Cáncer gástrico.
23. Cáncer de colon.
24. Cáncer de recto y ano.
25. Hepatocarcinoma y Carcinoma de páncreas y vías biliares.
26. Tumores neuroendocrinos.
27. Tumores germinales gonadales y extragonadales.
28. Carcinoma de vejiga.
29. Carcinoma renal.
30. Carcinoma de próstata.
31. Carcinoma de endometrio, cérvix, vagina y vulva.
32. Cáncer de ovario.
33. Carcinoma de mama.
34. Tumores del sistema nervioso central.
35. Melanoma cutáneo: estadiaje y opciones terapéuticas. Otros tumores cutáneos.
36. Tumores del sistema músculo-esquelético: Sarcomas óseos y Sarcomas de partes blandas.
37. Carcinoma de tiroides.
38. Estrategias diagnóstica y terapéutica de los tumores de primario desconocido.
39. Tumores Hematológicos (linfomas, mieloma y leucemias).
40. Cáncer en situaciones especiales: Oncogeriatría, cáncer en el adolescente; cáncer e inmunodeficiencias; cáncer y embarazo.
41. Urgencias oncológicas: síndrome de compresión medular, compresión de vena cava superior y urgencias metabólicas.
42. Manejo específico y multidisciplinar de las metástasis óseas, hepáticas, cerebrales y leptomeníngicas.
43. Síndromes paraneoplásicos. Concepto, clasificación y opciones de tratamiento.
44. Neutropenia febril: Prevención, manejo diagnóstico y terapéutico.
45. Emesis y quimioterapia: fisiopatología y tratamiento.
46. Nutrición y Síndrome Anorexia-caquexia: diagnóstico y opciones terapéuticas.
47. Tratamiento del dolor oncológico. Complicaciones tromboembólicas del cáncer.
48. Cuidados paliativos en la enfermedad terminal. Información. Planificación terapéutica. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales. Calidad de vida en el paciente con cáncer. Aspectos psicosociales del paciente con cáncer. Impacto del diagnóstico. Atención a la familia y a los cuidadores. Rehabilitación del paciente oncológico.
49. Cáncer hereditario y consejo genético.
50. Gestión y manejo integral de los largos supervivientes de cáncer.

#### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA (CO/12/24)

1. Introducción a la Radioterapia (I). Definición de la especialidad: área de conocimiento y aplicación. Historia de la Oncología Radioterápica. Tecnología actual.

2. Introducción a la Radioterapia (II): Lesión biológica por radiación. Importancia del control local y regional en la enfermedad neoplásica.
3. Radiofísica. Concepto y tipos de las radiaciones. Interacción de la radiación con la materia. Medida de la radiación. Sistemas informáticos aplicados al uso clínico.
4. Dosimetría clínica. Haces externos de irradiación, modalidades: 3D, IMRT (radioterapia de intensidad modulada), IGRT (radioterapia guiada por la imagen), y VMAT (arcoterapia volumétrica modulada). Histogramas dosis/volumen.
5. Control de Calidad. Programa de Control de Calidad en Radioterapia. Análisis DAFO. Análisis del real decreto 1566/1998 referente al control de calidad en radioterapia: Responsabilidad por estamentos. Comisión de garantía de calidad en Oncología Radioterápica.
6. Radiobiología clínica: efecto biológico relativo, acción directa e indirecta, fraccionamiento: modelo alfa-beta, repoblación, redistribución, reoxigenación y reparación. Efecto oxígeno. Modulación del efecto: radiopotenciadores, radiosensibilizadores y radioprotectores. Respuesta tumoral: TCP (probabilidad de control tumoral).
7. Radiobiología experimental: conceptos básicos de biología molecular, mecanismos moleculares de lesión por radiación, modelos celulares y tisulares. Alteraciones genéticas y moleculares relacionadas con la respuesta tumoral a la irradiación.
8. Planificación Radioterápica. Simulación y planificación: conceptos y modalidades. Delimitación de volúmenes: GTV (volumen tumoral macroscópico), CTV (volumen tumoral clínico), PTV (volumen tumoral de planificación). Órganos críticos. Técnicas de irradiación habituales. Fraccionamientos de dosis, equivalencias y dosis total. Dosis limitantes: órganos en riesgo (ORs). NTCP (probabilidad de complicaciones en tejido sano).
9. Técnicas especiales, concepto e indicaciones: SBRT (radioterapia esterotáxica extracraneal), Radiocirugía y SRS (radioterapia esterotáxica craneal), irradiación corporal total, radioterapia intraoperatoria (RIO), protonterapia, radioterapia adaptativa, hipertermia.
10. Braquiterapia. Fundamentos: concepto, clasificación y modalidades, clasificación y principales radioisótopos. Braquiterapia de baja y alta dosis. Integración con radioterapia externa. Metodología e Instrumentación. Indicaciones principales.
11. Oncología General. Introducción e historia de la oncología. Historia natural de la enfermedad cancerosa. Concepto de cáncer y su evolución. Lesiones preneoplásicas. Clasificación de los tumores malignos. Estratificación de la enfermedad. Clasificación TNM, UICC y AJC.
12. Biología de la célula tumoral: carcinogénesis y genética molecular. Proto-oncogenes y oncogenes. Genes supresores. Cinética celular y mecanismos de aparición, crecimiento y diseminación tumoral. Fenómeno de la metástasis.
13. Biología del cáncer. Propiedades de las células malignas. Cinética celular. Diseminación tumoral y sus mecanismos. Bioquímica celular tumoral. Marcadores tumorales. Hormonas y cáncer. Inmunología.
14. Evaluación del estado de salud y calidad de vida en el paciente oncológico. Importancia del conocimiento del estado funcional. Comorbilidades. Escalas de uso clínico. Calidad de vida en el paciente oncológico: escalas.
15. Conceptos básicos de Cirugía Oncológica: preventiva, diagnóstica y terapéutica, Cirugía radical, paliativa y reconstructiva. Impacto de la cirugía en la curación del cáncer.
16. Tratamiento sistémico del cáncer. Agentes antineoplásicos. Quimioterapia: fármacos, clasificación, mecanismo de actuación y toxicidad. Monoterapia y poliquimioterapia: combinaciones. Otros tratamientos sistémicos: hormonoterapia, anticuerpos monoclonales, inmunoterapia.
17. Estrategias de tratamiento combinado. Secuenciales: adyuvancia y neoadyuvancia. Concepto e indicaciones. Simultáneos: concomitancia. Conservación de órganos y estructuras anatómicas.

18. Interacción radioquimioterapia. Radioquimioterapia concomitante: fundamentos biológicos, estrategias clínicas desarrolladas, indicaciones: experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico.
19. Evaluación del efecto terapéutico: clínico-radiológico y patológico. Patrones de respuesta y recidiva tumoral.
20. Toxicidad y complicaciones. Aguda y Tardía. Probabilidad de complicaciones en tejido normal (NTCP) según órganos y sistemas.
21. Protección radiológica: Concepto y necesidad. Normativa y legislación. Instrumentación y métodos de protección. Protocolos de actuación.
22. Marco jurídico de la práctica de la Oncología Radioterápica. Marco legal aplicable a la Oncología Radioterápica.
23. Etiología del cáncer. Bases genéticas del cáncer. Virus y cáncer. Oncogenes. Biología Molecular. Carcinogénesis: química, física y hormonal. Prevención del cáncer: prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz. Código Europeo contra el cáncer. Cáncer familiar y hereditario. Unidad de Consejo Genético. Síndromes hereditarios en Oncología.
24. Epidemiología. Métodos de investigación epidemiológica. Epidemiología descriptiva y analítica. Registro de tumores. Incidencia y mortalidad del cáncer en la Comunidad Valenciana.
25. Métodos diagnósticos. Anatomía patológica: técnicas de obtención de muestras, inmunohistoquímica y estudios de genética molecular. Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RNM. Bases y utilidades de la ecografía, la endoscopia, la gammagrafía y el PET. Diagnóstico por laboratorio: marcadores tumorales.
26. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores del sistema nervioso central y de la médula espinal.
27. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores oculares.
28. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores de cabeza y cuello.
29. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores torácicos: pulmón, mediastino y pleura.
30. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama.
31. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores gastrointestinales: esófago, estómago, páncreas, vía biliar, hepáticos, colon, recto y ano.
32. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores ginecológicos: ovario, trompa, útero, cérvix, vagina y vulva.
33. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores genitourinarios: riñón, vejiga, próstata, pene y testículo.
34. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores de glándulas endocrinas y del retroperitoneo.
35. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los cánceres cutáneos y sus anejos.
36. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores músculoesqueléticos y óseos.
37. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores pediátricos.
38. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores hematológicos: leucemias, linfomas Hodgkin y no Hodgkin, mieloma y plasmocitoma.
39. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores de origen desconocido.
40. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores en situación especial: SIDA, embarazo y en el anciano.
41. Tratamiento de patologías benignas con radioterapia: queloides, osificación heterotópica, exoftalmos, malformación arteriovenosa, neuralgia del trigémino, epilepsia, enfermedades reumáticas, enfermedad de Dupuytren y Ledderhose.

42. Valoración del paciente oncológico. Valoración del estado general y funcional. Estudio de extensión. Clasificaciones y estadiaje. Criterios de respuesta. Valoración de toxicidad. Síndromes paraneoplásicos: endocrinológicos, neurológicos, hematológicos, cutáneos y gastrointestinales.

43. Tratamiento del paciente oligometastásico. Concepto e indicación de radioterapia ablativa.

44. Urgencias en Oncología: metástasis del sistema nervioso central, hipertensión endocraneal, síndrome de compresión medular, síndrome de vena cava superior, radioterapia hemostática, radioterapia desobstructiva. Urgencias metabólicas: hipercalcemia, hiponatremia. Síndrome de lisis tumoral y fiebre neutropénica en el paciente oncológico.

45. Cuidados continuos en Oncología (I). Tratamientos de soporte: nutricional, hematológico, psicosocial, rehabilitador. Prevención y tratamiento de los efectos agudos, subagudos y crónicos por radioterapia: escalas de valoración de toxicidad radica: RTOG y CTCAE.

46. Cuidados continuos en Oncología (II): Cuidados especiales del enfermo oncológico: aspectos psicosociales, información al enfermo con cáncer, apoyo psicológico, asistencia social, atención domiciliaria. El paciente terminal: cuidados paliativos, aspectos ético-legales.

47. Tratamiento del dolor en el paciente oncológico. Tipos de dolor y su valoración. Analgésicos: clasificación y mecanismo de actuación, toxicidades, escalada de dosis y rotación de opioides. Mecanismos antialgicos. Bloqueos nerviosos.

48. Ensayo clínico en Oncología. Fases de ensayo. Diseño de estudios. Metodología de trabajo. Interpretación de la información. Comunicación y divulgación de los resultados. Investigación clínica y traslacional en Oncología Radioterápica.

49. Trabajo en equipo. Concepto y cultura de trabajo en equipo. Programas multidisciplinarios. Relación con otros profesionales sanitarios. Comités de Tumores. Grupos cooperativos multi-institucionales, nacionales e internacionales.

50. Las cifras del cáncer en España 2025. Plan Oncológico de la Comunidad Valenciana 2011-2014. Estrategia contra el cáncer de la Comunidad Valenciana 2019-2022. Estrategia en cáncer del sistema nacional de salud 2021. Programas europeos contra el cáncer.

#### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (CO/13/24)

1. Embriología del oído. Bases anatómicas del oído y el hueso temporal. Fisiología auditiva. Fisiología vestibular.

2. Semiología del oído (hipoacusia, vértigo, otalgia, acúfenos, otorrea y otros síntomas). Exploración física. Exploración Funcional Auditiva. Exploración de paciente con Acúfenos. Exploración de la Función

Vestibular. Diagnóstico por imagen. Exploración funcional de la trompa de Eustaquio.

3. Malformaciones congénitas y adquiridas. Cirugía de las malformaciones. Tapón de cerumen y epidérmico. Cuerpos extraños. Patología inflamatoria del oído externo. Otitis externa. Otitis externa maligna.

4. Patología inflamatoria del oído medio. Fisiopatología de la trompa de Eustaquio. Ototubaritis. Otitis Media Aguda. OMA recurrente. Otitis Seromucosa. Otitis Media crónica. Aspectos generales. Otitis Media Crónica Simple. Otitis Media Crónica Colesteatomatosa. Colesteatoma Congénito y Primario. Complicaciones de las Otitis. Secuelas de la Otitis Media Crónica.

5. Técnicas quirúrgicas en Otología. Conceptos generales. Vías de abordaje. Cirugía del oído medio: Mastoidectomia y timpanoplastias. Dispositivos implantables en otología: Implantes de oído externo y epitesis; implantes osteointegrados; implantes de oído medio.

6. Traumatismos del oído. Heridas. Conmoción laberíntica. Fracturas del hueso temporal. Secuelas. Tumores del hueso temporal. Abordaje quirúrgico de la fosa yugular. Resección lateral y total del hueso temporal. Tumores del ángulo pontocerebeloso, petroclicales y del ápex petroso. Abordajes quirúrgicos. Distrofias del hueso temporal. Otosclerosis. Cirugía de la otosclerosis. Enfermedades autoinmunes del oído.

7. Hipoacusia neurosensorial congénita no genética. Hipoacusias de origen genético. Hipoacusia neurosensorial adquirida. Detección precoz de la hipoacusia. Audición y lenguaje. El niño sordo.

Evaluación del paciente con hipoacusia. Audioprótesis Externas. Indicaciones. Selección del tipo de adaptación. Adaptación y evaluación de resultados. Rehabilitación del paciente adaptado con prótesis.

Implantes cocleares. Implantes de tronco cerebral. Audiología del paciente implantado; prótesis auditivas, implantes osteointegrados, implantes de oído medio. Implantes cocleares y de tronco cerebral.

8. Síndromes vestibulares periféricos: Enfermedad de Meniere, neuronitis vestibular, vértigo posicional paroxístico benigno. Cirugía del vértigo. Síndromes vestibulares de origen vascular: insuficiencia vértebrobasilar, migraña y vértigo. Síndromes vestibulares centrales. Alteraciones oculomotoras. Evaluación del paciente con trastornos del equilibrio y de la marcha. Presbivértigo y caída en el anciano.

9. Semiología, exploración y patología del nervio facial. Tratamiento de la parálisis facial periférica. Cirugía del nervio facial.

10. Embriología y anatomía de la nariz y de los senos paranasales. Variaciones anatómicas de las fosas nasales. Fisiología de la nariz y de los senos paranasales. Mecanismos de la olfacción. Fisiopatología rinosinusal.

11. Exploración de la nariz y de los senos paranasales. Rinoscopia, microscopía, endoscopia. Exploración funcional de las fosas nasales: rinometría y rinomanometría. Diagnóstico por imagen de la nariz y de los senos paranasales: radiología simple, tomografía computerizada, resonancia magnética. Técnicas especiales.

12. Síndromes nasales: insuficiencia respiratoria nasal, rinorrea, epistaxis, algias, alteraciones de la olfacción. Patología de la pirámide nasal y del vestíbulo. Malformaciones de la nariz y de los senos paranasales. Patología del septum nasal. Septoplastia. Rinoplastia y septo-rinoplastia.

13. Epistaxis. Cuerpos extraños. Traumatismos de nariz, senos y macizo facial. Rinorrea cerebroespinal. Tratamiento de las fístulas de LCR.

14. Patología inflamatoria de las fosas nasales: rinitis agudas y crónicas. Rinitis específicas. Rinitis vasomotora. Rinitis alérgica.

15. Patología inflamatoria de los senos paranasales. Sinusitis agudas y crónicas: sinusitis maxilar. Sinusitis etmoidal. Sinusitis frontal. Sinusitis esfenoidal. Sinusitis infantiles. Poliposis nasosinusal. Complicaciones de las sinusitis. Tratamiento quirúrgico de las sinusitis y de sus complicaciones: cirugía de abordaje externo. Cirugía de abordaje endoscópico.

16. Algias craneofaciales. Patología de la olfacción.

17. Tumores benignos, de las fosas nasales y de los senos paranasales. Quistes y mucocelos de los senos paranasales. Tratamiento quirúrgico. Tumores malignos de las fosas nasales y senos paranasales. Granulomas malignos. Técnicas quirúrgicas en los tumores de senos. Abordajes de la base del cráneo anterior.

18. Fisiopatología y evaluación de la vía lacrimal. Dacriocistorrinostomía endonasal. Cirugía endoscópica de la lámina cribosa, órbita, nervio óptico y silla turca/hipófisis.

19. Embriología y anatomía de la cavidad oral y de la faringe. Fisiología de la cavidad oral y de la faringe. Deglución. Fisiología del gusto.

20. Semiología y exploración clínica. Exploración por la imagen de la faringe. Exploración funcional de la faringe. Exploración del gusto y de la deglución. Malformaciones congénitas y adquiridas de la cavidad oral y de la faringe. Hendiduras labiopalatinas.

21. Patología inflamatoria de la cavidad oral. Fisiopatología del anillo de Waldeyer. Patología inflamatoria inespecífica de la faringe. Faringoamigdalitis específicas. Manifestaciones faríngeas de las enfermedades sistémicas. Complicaciones de las infecciones orales y faríngeas. Amigdalectomía y adenoidectomía. Indicaciones, técnicas y complicaciones. Traumatismos orales y faríngeos. Cuerpos extraños.

22. Roncopatía crónica. Síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS). Polisomnografía. Tratamiento del SAOS con CPAP. Técnicas quirúrgicas y sus indicaciones.

23. Lesiones preneoplásicas de la cavidad oral. Tumores benignos y malignos de la cavidad oral. Tumores de la rinofaringe. Abordajes quirúrgicos de la rinofaringe.

24. Tumores de la orofaringe. Abordajes quirúrgicos de la orofaringe. Tumores de la hipofaringe. Abordajes quirúrgicos de la hipofaringe. Cirugía reconstructiva del tracto digestivo superior.
25. Patología neurológica de la faringe. Trastornos funcionales del segmento faringo-esofágico. Reflujo gastroesofágico. Patología otorrinolaringológica en relación con el reflujo gastroesofágico.
26. Anatomía y embriología de la laringe. Funciones respiratorias, esfinteriana y fonatoria de la laringe. Fisiología y desarrollo del lenguaje. Semiología y exploración básica de la laringe. Semiología fonatoria. Exploración endoscópica y microlaringoscópica. Exploración por la imagen de la laringe y región cervical. Exploración funcional de la laringe. el laboratorio de la voz.
27. Malformaciones congénitas laringotraqueales. Traumatismos laríngeos. Estenosis laringotraqueales infantiles y del adulto. Laringitis agudas del adulto. Laringitis crónicas. Laringitis por reflujo. Laringitis disfuncional. Laringitis infantiles. Trastornos neuromusculares de la laringe. Fisiopatología, topodiagnóstico y tratamiento. Tumores benignos de la laringe. Pólipos, nódulos, quistes, edema de reinke y laringoceles. Microcirugía laríngea. Cuerpos extraños laríngeos y tráqueobronquiales. Traqueotomía: indicaciones, técnica y complicaciones. Intubación.
28. Neoplasias laríngeas intraepiteliales. Aplicaciones de la biología molecular en el diagnóstico y tratamiento de los tumores de cabeza y cuello. Tumores malignos de la laringe. Indicaciones y planificación del tratamiento. Protocolos de preservación de órgano con quimio-radioterapia. Cirugía radical y parcial de los tumores malignos. Cirugía láser. Rehabilitación de los laringectomizados. Fistuloplastias fonatorias. Prótesis fonatorias. Indicaciones y técnica. Patología de la voz hablada y de la voz cantada. Fonocirugía. Tiroplastias. Fundamentos de la rehabilitación fonatoria.
29. Embriología, anatomía topográfica y anatomía quirúrgica de las regiones cervicofaciales. Exploración cervical: inspección, palpación, examen por la imagen. Estrategia para el diagnóstico de las masas cervicofaciales. Metástasis de origen desconocido. Patología disntogénica cérvico-facial. Fístulas y quistes congénitos. Patología inflamatoria cervicofacial. Celulitis. Abscesos. Linfadenitis.
30. Tumores cutáneos cervico-faciales: carcinoma epidermoide y basocelular. Melanoma de cabeza y cuello. Técnicas exéresis y reconstructivas de los tumores cutáneos. Tumores vasculares y nerviosos cervicofaciales. Tumores benignos y malignos de partes blandas.
31. Drenaje linfático del área cérvico-facial. Punción y biopsia ganglionar. Biopsia del ganglio centinela. Tratamiento físico y quimioterápico de las metástasis. Las metástasis regionales en los tumores de cabeza y cuello. Vaciamientos radicales, funcionales y selectivos. Cirugía reconstructiva de los grandes defectos cervicofaciales. Manifestaciones del SIDA en Otorrinolaringología.
32. Embriología y anatomía de la tráquea y el esófago. Fisiología del esófago. Semiología, exploración básica, por imagen y funcional de la tráquea y el esófago. Patología del esófago cervical. Cuerpos extraños del esófago. Patología de la tráquea cervical.
33. Fisiología de las glándulas tiroideas y paratiroides. Exploración clínica del tiroides: PAAF, ecografía, escintigrafía y TAC.
34. Hipertiroidismo. Bocio nodular. Bocio intratorácico. El problema de los nódulos tiroideos. Cáncer. Cirugía de las paratiroides.
35. Fisiología de las glándulas salivales. Semiología, exploración clínica, por imagen y funcional de las glándulas salivales.
36. Patología no tumoral de las glándulas salivales. Patología tumoral de las glándulas salivales. Sialoendoscopia.
37. Bases de la comunicación verbal: Bases anatomofisiológicas de la voz, el habla (palabra), y el lenguaje y la audición. Bases neurofisiológicas de los procesos centrales (memoria, integración, etc.) del habla y de la audición. Bases genéticas e influencia del entorno en el desarrollo de habilidades de la palabra, lenguaje y audición. Procesos de crecimiento y edad de la voz, lenguaje y audición.
38. Bases de la comunicación verbal: Aspectos fisiológicos y conductuales de la comunicación verbal. Bases de acústica, fonética, fonología. Bases de psicología y ciencias de la conducta.

39. Epidemiología, etiología, patogenia, profilaxis, fisiopatología de: Alteraciones congénitas de la voz. Alteraciones del desarrollo de la voz. Disfonía causada por hormonas. Alteraciones funcionales de la voz con y sin lesiones secundarias en la laringe, incluyendo la disfonía ocupacional y la voz de cantante. Disfonía por lesiones orgánicas de la laringe. Alteraciones de la voz por enfermedades neurológicas y psiquiátricas, incluyendo parálisis de cuerda vocal. Alteraciones de la voz postquirúrgicas y traumáticas. Rinolalia (nasalidad) incluyendo hendidura palatina.

40. Epidemiología, etiología, patogenia, profilaxis, fisiopatología de: Retrasos del lenguaje. Alteraciones de la lectura, escritura y cálculo (Dislexia, Disgrafía). Disfemia (tartamudez). Disfasia, Afasia. Otras alteraciones de la palabra y lenguaje en enf. neurológicas y psiquiátricas. Alteraciones auditivas infantiles centrales y periféricas. Agnosia acústica.

41. Examen de la respiración en relación con la fonación. Análisis de la vibración de las cuerdas vocales. Microlaringoscopia directa e indirecta. Análisis de la voz y de los sonidos del habla. Examen de las funciones periféricas y centrales de la voz y el habla, incluyendo tests adecuados. Métodos subjetivos y objetivos para explorar la audición central y periférica.

42. Terapia médica de afecciones foniatricas de causa inflamatoria, neurógena o psiquiátrica. Terapia quirúrgica de la voz y el habla: Fonocirugía. Audífonos e Implantes: indicaciones.

43. Métodos de rehabilitación de la voz, la palabra y el lenguaje, para: conferenciantes y cantantes, rinolalia, erigmofofonía, retrasos del lenguaje, errores de articulación, tartamudez, sordera infantil.

44. Cirugía Cosmética en ORL. La Cirugía Cosmética del Pabellón Auditivo: (malformaciones menores en niño y adulto, malformaciones mayores del pabellón), la Cirugía Cosmética de la Pirámide Nasal: (cirugía integral de la nariz, rinoseptoplastia de exceso. Indicaciones y técnicas, rinoseptoplastia de aumento. Indicaciones y técnicas), y la Cirugía Cosmética Facial vinculada con aspectos propios de esta especialidad.

45. Fundamentos de Gestión Clínica en ORL Concepto de Gestión Clínica: Fundamentos de la Gestión Clínica. Definición de Gestión Clínica Niveles de decisión. La toma de decisiones en clínica: Resultados terapéuticos (eficacia, efectividad, utilidad, beneficio). Resultados de los procedimientos diagnósticos (sensibilidad, especificidad, valor predictivo). Eficiencia en la práctica clínica. Herramientas de mejora de resultados clínicos: Uso e interpretación de fuentes documentales. Técnicas de uso apropiado. Análisis de resultados clínicos. Gestión de riesgos clínicos. Análisis organizativo. Análisis económico. La calidad en los centros sanitarios: Evolución histórica conceptual. La calidad como factor estratégico en las organizaciones. Relación entre calidad y eficiencia. Concepto de Calidad asistencial. Sistema de calidad en el hospital y en atención primaria. Certificación externa de los sistemas de aseguramiento de la calidad. La participación de profesionales y pacientes. Formas organizativas: comisiones, grupos de mejora, círculos de calidad. El ciclo de Deming. Métodos y técnicas para la mejora de la calidad: La Auditoría Clínica.

46. Plan de Gestión en una Unidad Clínica: Concepto de gestión estratégica y operativa. Qué es el plan de gestión de una unidad. Fases de desarrollo y metodología de elaboración de un plan de gestión: (Análisis del entorno. Diagnóstico interno. Definición del proyecto, objetivos y planes de acción. El programa de calidad de un servicio clínico y en atención primaria. Sistema de evaluación y seguimiento).

47. Fundamentos de Bioética en otorrinolaringología. Conceptos Generales: Derecho y la Bioética. Definiciones, ámbitos e interrelaciones. Variables culturales, éticas, morales, religiosas, ancestrales. Consentimiento y Consentimiento informado. Capacidad y Competencia. Beneficencia y No Maleficencia. Responsabilidad. Dignidad. Coacción. Derechos y deberes de enfermos, médicos y responsabilidad social de las empresas médicas. Confidencialidad, secreto profesional, deber de veracidad y derecho a no saber. Deber de asistencia y abandono de persona. Distribución de recursos. Planificación y Consenso en el marco de la comunidad. Decisiones en la Práctica Clínica ORL. Fundamentos éticos. Papel del «consentimiento informado». Decisiones en Gestión Clínica fundamentos éticos. MBE. Docencia. Aspectos éticos. Investigación clínica: Experimentación en seres vivos. Ensayos clínicos controlados: Justificación y

ética. Elaboración y gestión de un protocolo de investigación. Diseño, selección de participantes y aleatorización. Análisis y presentación de los datos. Introducción al meta-análisis. Avances Científicos bajo el prisma ético. Terapia génica en el campo de la ORL. Enfermedades tratables y tratamientos posibles. Intervenciones a escala somática. Intervenciones a escala germinal. Tratamientos génicos perfectivos. Comités Hospitalarios de Bioética.

48. Aspectos éticos de la relación con el paciente ORL. Técnicas Diagnósticas en ORL. Aspectos éticos en Cirugía funcional Otológica. Aspectos éticos en Cirugía funcional Rinológica. Aspectos éticos en Cirugía funcional faringo cervical. El paciente Oncológico ORL. Relaciones interprofesionales en ORL.

49. Audioprótesis: Conceptos Generales: Aspectos Generales Clínicos y Tecnológicos. Tipos de Prótesis Auditivas. Bases para la Rehabilitación de las Deficiencias Auditivas corregidas con Audioprótesis. Aspectos Éticos Económicos y Administrativos. Prótesis Externas (Audífonos): Indicaciones de las Prótesis Auditivas Externas. La Prescripción de Audioprótesis Externas. Evaluación Audiológica Protésica. Corrección Audioprotésica.

50. Prótesis Implantables de Oído Externo Medio: 1. Prótesis de Oído externo. Indicaciones, cirugía y programación. Prótesis implantables de oído medio: tipos, indicaciones, cirugía y programación. Prótesis implantables de oído interno (Implante Coclear) y Tronco Cerebral. Estructura de un implante coclear. Tipos. Estructura de un programa de implante coclear. Indicación y Criterios de Selección. Evaluación Prequirúrgica y Audiológica. Cirugía. Programación. Rehabilitación y seguimiento. Complicaciones tempranas y tardías. Implante Auditivo de Tronco Cerebral. Indicaciones. Aspectos específicos de cirugía, Programación y rehabilitación.

#### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS (CO/14/24)

1. Concepto de la Pediatría y periodos de la edad pediátrica. Especialidades pediátricas. Demografía de la Comunidad Valenciana: Pirámide de edades, natalidad, morbilidad y mortalidad Infantil.

2. Principales sistemas de información sanitaria en la Comunidad Valenciana. La historia clínica pediátrica. Historia clínica electrónica. Sistema de clasificación de las enfermedades. Sistema de información de registro de incidentes y efectos adversos (SINEA). Sistemas de registros de actividad asistencial.

3. Estudio de la biología y patología prenatal: Alteraciones genéticas. Cromosomopatías. Fetopatías. Síndrome polimalformativos congénitos. Diagnóstico prenatal. Consejo genético.

4. Estudio de la biología y patología perinatal. Adaptación neonatal. Asistencia al recién nacido en la sala de parto. Reanimación del recién nacido. Transporte neonatal.

5. Características anatómicas y fisiológicas del recién nacido normal. Exploración, necesidades y cuidados. Recién nacido prematuro, características y cuidados. Alimentación del recién nacido prematuro. Recién nacido de bajo peso. Seguimiento del niño de riesgo con peso al nacer menor de 1.500 gramos.

6. Enfermedades neonatales (I). Asfixia perinatal. Encefalopatía hipóxico-isquémica. Hipotermia terapéutica y otras medidas de neuroprotección. Traumatismos obstétricos. Hemorragia intracraneal e infarto cerebral. Síndromes convulsivos neonatales. Farmacología neonatal.

7. Enfermedades neonatales (II). Alteraciones del crecimiento fetal: retraso de crecimiento intrauterino y macrosomía fetal. Hijo de madre diabética. Enfermedad hipertensiva del embarazo. Gestación múltiple. Síndrome de abstinencia.

8. Enfermedades neonatales (III). Comportamiento inmunológico del recién nacido. Infecciones agudas bacterianas y virales. Corioamnionitis. Infecciones neonatales. Sepsis y meningitis neonatal. Principales infecciones congénitas, tratamiento y prevención. El hijo de madre HIV positivo.

9. Enfermedades neonatales (IV). Patología respiratoria del recién nacido. Taquipnea transitoria. Enfermedad de la membrana hialina. Síndrome de aspiración de meconio. Hipertensión pulmonar

y otras enfermedades respiratorias agudas. Displasia broncopulmonar. Neumotórax y neumomediastino. Hernias diafragmáticas congénitas.

10. Enfermedades neonatales (V): Anemias neonatales. Policitemias. Ictericias del recién nacido, hiperbilirrubinemias y enfermedad hemolítica del recién nacido. Trastornos hemorrágicos del recién nacido. Trombopenias neonatales. Hipoglucemia. Hipocalcemia. Otras alteraciones metabólicas. Patología digestiva prevalente en el recién nacido: íleo meconial y síndrome del meconio espeso. Enterocolitis necrosante. Síndrome de intestino corto.

11. Errores congénitos del metabolismo de aminoácidos, lípidos e hidratos de carbono. Manifestaciones clínicas frecuentes. Manejo terapéutico. Diagnóstico prenatal. Screening neonatal de metabolopatías de la Comunidad Valenciana.

12. Desarrollo somático y crecimiento normal en las diferentes edades. Curvas de crecimiento. Trastornos del crecimiento.

13. Desarrollo psicomotor normal en las diferentes edades. Signos de alerta de su alteración. Factores de riesgo físicos, psíquicos y sociales del desarrollo del niño. Evolución psicológica del niño y del adolescente.

14. Nutrición infantil (I). Necesidades energéticas y de principios inmediatos, vitaminas, minerales y oligoelementos. Nutrición y microbioma intestinal. Lactancia materna: promoción, técnica, dificultades y contraindicaciones. Recomendaciones de OMS-UNICEF para el fomento de la lactancia materna en hospitales infantiles. Fármacos durante la lactancia. Cronología de la alimentación complementaria. Alimentación del preescolar, escolar y adolescente. Riesgos de las dietas restrictivas.

15. Nutrición (II). Trastornos de la nutrición. Evaluación del estado de nutrición. Obesidad (factores desencadenantes, diagnóstico, comorbilidades y tratamiento). Causas y consecuencias de la desnutrición asociada a la enfermedad. Déficit de vitaminas y minerales. Dislipemias más frecuentes.

16. Nutrición (III). Técnicas de soporte nutricional: nutrición enteral y nutrición parenteral.

17. Fisiología y patología hidromineral. Fluidoterapia. Tratamiento de la deshidratación. Rehidratación oral y endovenosa. Alteraciones del equilibrio ácido-base frecuentes en pediatría.

18. Enfermedades respiratorias (I). Vías respiratorias altas. Faringitis, rinitis, amigdalitis, laringitis, crup. Otitis media y externa. Hipertrofia adenoidea. Síndrome de apnea obstructiva del sueño. Malformaciones congénitas. Screening auditivo en población de riesgo.

19. Enfermedades respiratorias (II). Vías respiratorias medias-bajas. Anomalías congénitas, asma bronquial, insuficiencia respiratoria aguda y crónica, neumonías, traqueítis, broncomalacia, bronquiectasis, discinesia ciliar primaria. Enfermedades de la pleura. Aspiración de cuerpo extraño. Estenosis adquiridas. Enfermedades musculares y esqueléticas que afectan a la función pulmonar. Patología del mediastino.

20. Enfermedades del aparato digestivo (I): Patología de la boca. Malformaciones congénitas del tubo digestivo. Trastornos del esófago (reflujo gastroesofágico, esofagitis eosinofílica, cuerpos extraños). Estenosis hipertrófica de píloro. Estudio del vómito en el niño. Gastritis por *Helicobacter pylori*. Cólico del lactante. Diarrea aguda. Diarrea crónica. Síndromes de malabsorción intestinal (enfermedad celiaca, malabsorción de azúcares). Parasitosis intestinal. Estreñimiento y encopresis.

21. Enfermedades del aparato digestivo (II): Abdomen agudo (apendicitis aguda, peritonitis de otras etiologías, invaginación intestinal, vólvulo, hernia estrangulada). Hemorragia gastrointestinal alta y baja. Tumores intestinales. Hernias inguinales, diafragmáticas y epigástricas. Dolor abdominal crónico. Enfermedades intestinales inflamatorias crónicas (Enfermedad de Crohn, Colitis ulcerosa). Patología del páncreas exocrino (Fibrosis quística). Patología del hígado y del sistema biliar (colestasis, hepatitis crónicas infecciosas, autoinmunes, hipertensión portal).

22. Enfermedades del sistema endocrino (I). Fisiología hipotálamo-hipofisaria: síndromes clínicos. Orientación diagnóstica de la talla baja. Patología de las suprarrenales (deficiencia de 21 hidroxilasa y otros síndromes adrenogenitales congénitos). Estados intersexuales. Pubertad precoz y retrasada.

23. Enfermedades del sistema endocrino (II). Metabolismo calcio-fosfórico. Raquitismos. Síndromes hipercalcémicos. Orientación diagnóstica de la hipoglucemia. Diabetes mellitus. Hipotiroidismo congénito y adquirido. Enfermedades de las glándulas paratiroides.
24. Enfermedades del sistema circulatorio (I). Semiología cardiovascular. Orientación diagnóstica de los soplos en el recién nacido. Angiocardiopatías congénitas cianóticas y no cianóticas. Hipertensión pulmonar. Trastornos de la frecuencia y ritmo cardíacos. Insuficiencia cardíaca en la infancia.
25. Enfermedades del sistema circulatorio (II): Insuficiencia circulatoria periférica. Endocarditis infecciosa. Miocardiopatías y miocarditis. Endocarditis infecciosa y cardiopatía reumática. Enfermedades del pericardio. Angiología pediátrica.
26. Enfermedades hematológicas y oncológicas (I). Anemias. Pancitopenias. Alteraciones cuantitativas y cualitativas de los neutrófilos. Trastornos de la hemostasia y coagulación. Púrpuras vasculares. Procesos trombóticos. Patología del bazo. Linfadenitis agudas y crónicas. Indicaciones de trasfusión de sangre y hemoderivados en pediatría.
27. Enfermedades hematológicas y oncológicas (II). Neoplasias y procesos afines: orientación diagnóstica. Leucemias. Linfomas. Tumores cerebrales. Reticuloendoteliosis. Neuroblastoma. Tumor de Wilms. Rabdomiosarcoma y otros sarcomas de tejidos blandos. Tumores óseos. Neoplasias digestivas, hepáticas, gonadales y de células germinales. Trasplante de médula ósea. Tumores benignos.
28. Enfermedades nefrourológicas (I). Interpretación de las pruebas de función renal. Malformaciones del riñón y vías urinarias. Infección urinaria. Reflujo vésico-ureteral. Estudio de la hematuria y la proteinuria. Síndrome nefrótico. Síndrome nefrítico de comienzo agudo. Síndrome hemolítico-urémico.
29. Enfermedades nefrourológicas (II). Glomerulopatías más frecuentes en edad pediátrica. Tubulopatías más frecuentes en edad pediátrica. Insuficiencia renal aguda y crónica. Hipertensión arterial. Fármacos nefrotóxicos. Litiasis urinaria. Afecciones de los órganos genitales (pene, testículos y escroto). Enuresis.
30. Enfermedades del sistema nervioso (I). Malformaciones congénitas del sistema nervioso central y de la médula espinal. Encefalopatías connatales. Encefalopatías congénitas y adquiridas. Parálisis cerebral. Síndrome convulsivo en la infancia (convulsiones febriles, epilepsia). Hipertensión endocraneal, hidrocefalia y tumores intracraneales. Micro y macrocefalia. Craneosinostosis. Deficiencia mental. Cefaleas.
31. Enfermedades del sistema nervioso (II). Síndromes neurocutáneos. Procesos neurodegenerativos. Trastornos desmielinizantes. Alteraciones del movimiento: ataxia, corea, distonías, tics. Enfermedades de la médula espinal. Neuropatías sensitivo-motoras hereditarias. Otras neuropatías. Síndrome de Guillain Barré. Parálisis periféricas. Procesos vasculares. Síndrome hipotónico: Atrofia espinal, enfermedad de Duchenne y otras distrofias musculares.
32. Patología del sistema óseo y locomotor. Enfermedades óseas constitucionales. Problemas ortopédicos prevalentes en el niño. Estudio de los tumores óseos. Lesiones musculoesqueléticas secundarias al deporte.
33. Enfermedades reumáticas durante la infancia y la adolescencia (artritis reumatoide juvenil, lupus eritematosos sistémico, dermatomiositis, enfermedad de Beçhet, enfermedad Sjogren, esclerodermia) Púrpura de Shölein Henoch. Enfermedad de Kawasaki, Fiebre Mediterránea Familiar. Síndromes de hiperlaxitud: Ehler Danlos y Síndrome de Marfan). Enfermedades del tejido conjuntivo (colagenosis). Vasculitis. Fibromialgia.
34. Inmunología. Valoración inicial del sistema inmune ante un niño con infecciones recurrentes. Ídem ante linfadenitis. Síndromes de inmunodeficiencia congénita (celular y humoral). Infección por VIH y otros síndromes de inmunodeficiencia adquirida en el niño.
35. Enfermedades alérgicas. Diagnóstico de las enfermedades alérgicas. Principales alergopatías respiratorias, digestivas y dermatológicas.
36. Enfermedades infecciosas (I). Fiebre de origen desconocido. Tratamiento de la fiebre. Infecciones bacterianas. Tuberculosis infantil. Principios del tratamiento antibacteriano.

Infecciones víricas, micóticas y parasitarias prevalentes. Notificación obligatoria de enfermedades de la Red Valenciana de Vigilancia en Salud Pública.

37. Enfermedades infecciosas (II). Diagnóstico diferencial de las enfermedades exantemáticas. Hepatitis víricas en el niño. Meningitis. Encefalitis. Infecciones frecuentes en el niño inmunocomprometido. Infecciones nosocomiales. Calendario vacunal de la Comunidad Valenciana. Nuevas vacunas. Calendario vacunal en situaciones especiales: enfermos crónicos, inmunodeprimidos, inmigrantes, etc.

38. Accidentes e intoxicaciones en la infancia. Epidemiología, clínica y prevención. Manejo de los accidentes más frecuentes: quemaduras, heridas, traumatismos e intoxicaciones (productos químicos y medicamentos). Enfermedades causadas por venenos animales. Lesiones por radiación.

39. Principales trastornos de la salud mental en el niño y el adolescente. Trastornos del desarrollo (retraso mental, trastorno del espectro autista, trastornos del aprendizaje), de la función somática (tics, control de esfínteres, trastornos del sueño), de la conducta (TDAH, anorexia, bulimia, conducta antisocial) y de adaptación (ansiedad, depresión, fobias). Señales de alarma del trastorno mental grave en el niño y en el adolescente: psicosis (trastorno bipolar, esquizofrenia), trastornos de personalidad, conductas suicidas.

40. Principales afecciones en oftalmología pediátrica: dacriocistitis, conjuntivitis, celulitis orbitaria y periorbitaria. Principales afecciones en dermatología pediátrica: dermatitis del área del pañal, costra láctea, dermatitis seborreica, dermatitis atópica, impétigo, pediculosis, sarna, eritema solar. Manifestaciones cutáneas de enfermedades sistémicas. Principales afecciones en ginecología pediátrica. Vulvovaginitis, tumores, dismenorrea y síndrome premenstrual, enfermedades de transmisión sexual, embarazo en la adolescencia. Síndrome del ovario multiquístico.

41. Adolescencia (I). Características biológicas, psicobiológicas y sociales. Habilidades y actitudes en la asistencia al niño y al adolescente enfermo. Comunicación con los padres.

42. Adolescencia (II). Accidentes. Neoplasias. Problemas psicosociales: depresión, suicidio, abuso de sustancias tóxicas, anorexia nerviosa, bulimia y otros. Problemas del adolescente relacionados con la sexualidad. Patología dermatológica prevalente en el adolescente (acné). Problemas ortopédicos prevalentes en el adolescente. Promoción de la salud en el adolescente. El adolescente crónicamente enfermo. Síndrome de fatiga crónica.

43. Muerte súbita del lactante (epidemiología, prevención y tratamiento de la familia). El niño maltratado. Tipos de maltrato infantil. Detección e intervención en situaciones de maltrato infantil. Síndrome de Münchaussen.

44. Enfermedades relacionadas con la población migrante. Infecciones producidas por bacterias, virus y parásitos endémicos en otras áreas (protozoos, helmintos), micosis, enfermedades producidas por artrópodos, tuberculosis, hepatitis B, infección por VIH. Anemias hemolíticas (Déficit de G6PD; hemoglobinopatías). Trastornos nutricionales (desnutrición, anemia ferropénica, raquitismo, errores dietéticos). Problemas de adaptación psicosocial.

45. El niño y el adolescente enfermo crónico. Discapacidad física y enfermedad crónica. Retraso mental. Niños y adolescentes dependientes de alta tecnología: Distrofia muscular. Parálisis cerebral. Cuidados paliativos. Atención integral centrada en la familia de niños con enfermedades graves que acortan la vida.

46. Enfermo pediátrico crítico. Insuficiencia respiratoria (oxigenoterapia, ventilación mecánica invasiva y no invasiva.) Shock, sepsis, coagulación intravascular diseminada. Politraumatismo. Traumatismos craneoencefálicos. Hemorragia cerebral. Anafilaxia. Cetoacidosis diabética. Ahogamiento y semiahogamiento. Trasplante. Coma. Muerte cerebral.

47. Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada.

48. Fundamentos de anestesia pediátrica. Cuidados pre y postoperatorios. Tratamiento del dolor.

49. Aspectos éticos en la Pediatría. Confidencialidad. Derechos de la infancia y adolescencia. Derechos del menor hospitalizado. La ley de protección de datos. Consentimiento informado. Guía de las buenas prácticas clínicas en Pediatría.

50. Bases de la investigación. Metodología de la investigación. Diseño de un trabajo de investigación. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO (CO/15/24)

1. El departamento de imagen. Los Rayos X. Bases físicas de la formación de la imagen. Técnicas especiales. Contrastes. Digitalización de la Imagen. Ultrasonidos. Tomografía Axial Computerizada. Angiografía Digital. Resonancia Magnética.
2. Radioprotección: Bases físicas de las radiaciones. Características físicas de los equipos y haces de rayos X. Detectores de radiación. Control de calidad de las instalaciones. Mantenimiento y calibración de detectores. Protección radiológica. Protección general. Normativa y legislación.
3. Radiobiología: Interacción radiación ionizante-ser vivo. Concepto de radiosensibilidad. Efectos biológicos de la radiación ionizante.
4. El tórax: Anatomía. Técnicas de exploración en el tórax. Usos e indicaciones. Técnica radiográfica simple. Técnicas radiográficas especiales. Radioscopia. Ultrasonidos. Doppler. Medicina Nuclear. Tomografía Axial Computerizada. Resonancia Magnética. Intervencionismo en el tórax.
5. Lesiones del espacio aéreo. Lesiones alveolares. Clasificación. Semiología de la atelectasia. Atelectasia de los diferentes lóbulos pulmonares. Opacificación completa de un hemitórax.
6. Lesiones Intersticiales. Nódulo pulmonar. Masas pulmonares. Lesiones infiltrativas difusas: Lesiones más habituales: Pequeñas opacificaciones redondeadas. Patrón lineal. Conducta ante un patrón infiltrativo difuso.
7. Lesiones cavitarias y quísticas. Definición. Semiología general. Diagnóstico diferencial. Calcificaciones torácicas: Fisiológicas. Intrapulmonares. Pleurales. Mediastínicas. De la pared torácica. Hiperclaridad pulmonar: Unilateral. Bilateral. Lesión hiliar: Técnicas de examen. Semiología radiológica.
8. La pleura: Anatomía. Manifestaciones radiográficas de enfermedad pleural. Grandes Síndromes. Espacio extrapleural: Signos radiológicos. Tipos de lesiones. La pared torácica: Esternón y costillas, tejidos blandos, columna vertebral, diafragma. Síndrome de la abertura torácica superior.
9. El mediastino: División anatómica. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología general. Entidades más importantes. Enfermedad de la aorta torácica. Adenopatías mediastínicas.
10. Infecciones pulmonares: Neumonías y su clasificación. Tuberculosis: Clasificación. Conceptos clínicos. Hallazgos radiológicos. Micobacterias atípicas. Tuberculosis en pacientes inmunodeprimidos. Infección por COVID-19.
11. Cáncer de pulmón: Presentación clínica. Tipos histológicos de los tumores. Hallazgos radiológicos. Estadaje. La biopsia pulmonar.
12. Embolismo pulmonar: Generalidades. Estudio radiológico. Tratamiento endovascular. Lesiones yatrogénicas del tórax. Lesiones por drogas. Lesiones secundarias a procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
13. El tórax en la Unidad de Cuidados Intensivos. Técnicas utilizadas. Grandes síndromes. Alteraciones en la edad pediátrica.
14. Cardiopatías congénitas. Recuerdo embriológico-anatómico. Técnicas de estudio. Grandes síndromes. Cambios postquirúrgicos. Síndromes con cardiopatía asociada.
15. Cardiopatías adquiridas. Técnicas de estudio. Conducta diagnóstica. Semiología radiológica cardiaca. Grandes síndromes. La Resonancia magnética en el estudio de la patología cardiaca.
16. El abdomen: Anatomía radiográfica. Técnicas e indicaciones. Conducta diagnóstica. Radiografías simples. Examen con contraste en el tubo digestivo. Estudios angiográficos. Medicina Nuclear. Ultrasonidos. Tomografía Axial Computerizada. Resonancia Magnética. Intervencionismo.
17. Cavidad peritoneal y mesenterio. Semiología radiológica. Anatomía de los compartimentos intraperitoneales. Colecciones anormales de gas. Líquido libre y colecciones intraperitoneales. Masas. Calcificaciones. Cuerpos extraños. Mesenterio.

18. Retroperitoneo y estructuras linfovascuales. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología general. Estructuras linfáticas. Aorta abdominal. Vena cava inferior y sus ramas. Retroperitoneo. Psoas.
19. La pared abdominal. Anatomía. Anomalías congénitas. Grandes síndromes. Conducta radiológica ante una masa abdominal en el recién nacido, en el niño, en el adulto.
20. Alteraciones del transporte intestinal. Obstrucciones e ileo intestinal. Obstrucción intestinal del recién nacido. Semiología radiológica. Técnicas de exploración. Entidades más frecuentes.
21. Peritonitis. Absceso intestinal. Técnicas de examen. Hallazgos específicos del absceso localizado. Grandes síndromes. Conducta radiológica en el absceso abdominal: Conducta diagnóstica. Terapéutica.  
Drenaje de abscesos.
22. Traumatismos abdominales. Tipos de lesiones abdominales. Técnicas de estudio. Lesiones abdominales específicas. Radiología de la urgencia traumatológica. Conducta diagnóstica.
23. Aparato digestivo: esófago, estómago, intestino delgado, colon. Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Semiología general. Grandes síndromes.
24. Las vías biliares. Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Técnicas específicas de estudio biliar. Colecistografía oral. Colangiografía intravenosa. Colangiografía percutánea transhepática. Colangiografía intra y postoperatoria. Colangio-RM. Hígado, bazo, páncreas: Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Semiología general. Grandes síndromes.
25. Aparato urinario: Anatomía. Técnicas. Conducta diagnóstica: Radiología simple. Urografía intravenosa. Nefrotomografía. Pielografía retrógrada y anterógrada percutánea. Cistografía. Uretrografía retrógrada. Deferentografía. Cavernografía. Ultrasonografía Doppler. Tomografía computerizada. Resonancia magnética.
26. Anomalías congénitas del aparato urinario. Anomalías de número, posición, fusión, tamaño, forma, estructura. Anomalías de la pelvis renal y del uréter. Calcificaciones. Cálculos. Nefrocalcinosis. Calcificaciones canaliculares. Calcificaciones en masas.
27. Uropatía obstructiva. Técnicas de exploración. Conducta radiológica. Infección urinaria. Pielonefritis aguda. Pielonefritis crónica. Pielonefritis tuberculosa. Pielonefritis brucelósica. Pielonefritis xantogranulomatosa. Necrosis papila
28. Masas renales. Quistes renales. Tumores. Masas inflamatorias. Masas de origen traumático. Seudotumores. Conducta ante una masa renal unilateral y bilateral. Hipertensión vasculorrenal. Técnicas de examen. Insuficiencia renal. Fracaso renal agudo y crónico. Técnicas diagnósticas. Trasplante renal. Procedimientos diagnósticos: previos al trasplante, postrasplante. Complicaciones.
29. Aparato genitourinario. Vejiga y uretra. Testículo. Próstata. Pene. Anatomía. Métodos de examen. Anomalías congénitas. Cálculos. Lesiones inflamatorias. Traumatismos. Alteraciones de la pared vesical: fístulas, divertículos, hernias. Tumores. Hipertrofia benigna de próstata.
30. Glándulas adrenales: Anatomía. Evaluación radiológica de las adrenales: Abdomen simple. Urografía intravenosa y nefrotomografía. Resonancia Magnética. Ultrasonido. Estudios isotópicos. Tomografía axial computerizada. Grandes síndromes adrenales.
31. Radiología obstétrica: Anatomía. Técnicas de exploración. Conducta diagnóstica. Ultrasonografía obstétrica. Pelvis femenina: patología ovárica y cervicouterina. Grandes síndromes ginecológicos.
32. Mama. Anatomía. Técnicas de exploración: mamografía, galactografía, ultrasonografía, tomografía axial computerizada, Medicina Nuclear, resonancia magnética. Semiología general. Entidades más importantes. Búsqueda de cáncer mamario en mujeres asintomáticas. Patología mamaria benigna. Mama masculina. Técnicas de intervencionismo mamario percutáneo diagnóstico y terapéutico.
33. Sistema musculoesquelético. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Radiografía simple. Tomografía. Ultrasonografía. Medicina Nuclear. Tomografía Computerizada. Resonancia Magnética. Angiografía. Radiología intervencionista. Biopsia ósea. Fistulografía. Densitometría ósea.

34. Fracturas y luxaciones. Principios básicos. Mecanismo. Estudio radiológico. Tipos de fracturas. Formas de presentación. Curación de la fractura. Complicaciones. Luxaciones y subluxaciones.
35. La columna vertebral. La pelvis. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Malformaciones congénitas. Alteraciones de la posición. Lesiones inflamatorias. Lesiones degenerativas. Lesiones traumáticas. Tumores.
36. Las partes blandas del sistema musculoesquelético: Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología. Grandes síndromes. Tumores de partes blandas. Patología traumática-degenerativa. Estudio de las principales articulaciones. Resonancia Magnética.
37. Enfermedades constitucionales del hueso. Clasificación. Entidades más frecuentes: Osteocondrodisplasias. Disostosis. Osteolisis idiopática. Enfermedades diversas con afectación ósea. Aberraciones cromosómicas. Anomalías primitivas del metabolismo.
38. Lesión ósea solitaria. Definición. Semiología. Tumores benignos. Tumores malignos. Lesiones pseudotumorales. Lesiones óseas generalizadas. Semiología. Enfermedades metabólicas. Enfermedades endocrinas. Enfermedades del sistema hematopoyético
39. Artropatías. Clasificación. Semiología. Artritis. Artropatías degenerativas. Artropatías menos frecuentes.
40. Sistema Nervioso Central. Anatomía. Técnicas de estudio: Tomografía axial computerizada (TAC). Medicina Nuclear. Ultrasonidos. Resonancia Magnética (RM). Radiología intervencionista.
41. Cráneo. Anatomía. Proyecciones habituales. Líneas de referencia. Hallazgos normales. Calcificaciones no patológicas. Cráneo patológico: Anomalías congénitas. Hallazgos en lesiones cerebrales. Utilidad de las radiografías simples de cráneo. Traumatismos craneoencefálicos.
42. Otoneuroradiología: Anatomía. Técnicas de exploración. Conducta diagnóstica: Radiología simple. Tomografía. TAC. RM. Angiografía. Otras técnicas de contraste. Grandes síndromes otoneurológicos.
43. Tumores cerebrales: Pediátricos. Adultos. Enfermedad cerebrovascular. Lesiones selares y paraselares. Atrofia cerebral y demencia. Enfermedades de la sustancia blanca. Accidentes cerebrovasculares: Infarto cerebral. Hemorragia cerebral.
44. Médula espinal: Grandes lesiones medulares. Alteraciones congénitas. Traumatismos medulares. Lesiones inflamatorias. Tumores. Hernia discal.
45. Macizo facial: Senos paranasales. Órbita. Glándulas Salivales. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Grandes síndromes. Cuello. Faringe y Laringe: Anatomía. Técnicas de examen. Patología. Lesiones pediátricas: Tumores. Estenosis. Tiroides. Paratiroides: Anatomofisiología. Técnicas de exploración. Grandes síndromes. Conducta ante una masa en el cuello.
46. Sistema vascular: Arterias, venas y linfáticos. Síndrome aórtico agudo. Patología de los grandes vasos abdominales, pélvicos y de las extremidades.
47. Estadaje de los tumores. El TNM. Las metástasis: torácicas, esqueléticas, hepatoesplénicas, del sistema nervioso central, ganglionares, retroperitoneales y pélvicas, en el tubo digestivo, mesenterio y peritoneo, adrenales y renales, en la mama
48. Linfomas y leucemias. Clasificación: Linfoma de Hodgkin. Linfoma no Hodgkin. Leucemias: Manifestaciones radiológicas. Estadaje de los linfomas. Evaluación del tratamiento y sus complicaciones. Conducta radiológica. Conducta ante un tumor primario desconocido.
49. Arteriografía y flebografía diagnósticas. Emboloterapia. Angioplastia. Accesos venosos centrales percutáneos. Fibrinolisis. Retirada de cuerpos extraños intravasculares. Manejo de la trombosis venosa de extremidades inferiores.
50. Técnicas urroradiológicas percutáneas. Técnica intervencionista del sistema hepatobiliar. Dilatación de estenosis del tracto gastrointestinal. Radiología intervencionista del tórax. Biopsia guiada por ultrasonidos. Biopsia guiada por TAC. Drenaje de abscesos. Colectostomía percutánea. Manejo de la hipertensión portal.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE RADIOFÍSICA HOSPITALARIA (CO/16/24)

1. Física de las radiaciones. Efectos físicos de la radiación. Radiaciones ionizantes. Naturaleza, parámetros diferenciadores y tipos. Espectros de radiación. Radiactividad. Modos de decaimiento

radiactivo. Ley de decaimiento radiactivo. Radiactividad natural. Series radiactivas. Reacciones nucleares. Principios de conservación.

2. Interacción de las partículas con la materia. Dispersión elástica. Colisiones inelásticas. Emisión de radiación de frenado. Aniquilación del positrón. Interacción de los neutrones con la materia. Cesión de energía de la radiación a la materia. Alcance y recorrido. LET. Poder de frenado.

3. Interacción de los fotones con la materia. Ionización directa e indirecta. Difusión elástica. Difusión inelástica. Absorción. Absorción fotoeléctrica, Producción de pares. Fotodesintegración. Atenuación: secciones eficaces y coeficientes de atenuación.

4. Conceptos básicos de la medida. Proceso de medida. Definiciones: valor de una magnitud, exactitud, precisión, repetibilidad, reproducibilidad. Magnitudes de influencia. Concepto de error. Calibración. Trazabilidad. Concepto de incertidumbre. Bondad del resultado de una medida en un proceso de control de calidad: tolerancia y nivel de acción.

5. Detección y medida de la radiación. Bases físicas de los diferentes sistemas de detección y medida de la radiación: calorimetría, dosimetría química, detectores de gas, cámaras de ionización, detectores de centelleo, dosímetros de termoluminiscencia, semiconductores, dosimetría fotográfica, dosímetros portales, dosimetría por geles. Sistemas de dosimetría utilizados en la práctica hospitalaria. Electrónica asociada. Características metrológicas de los instrumentos de medida.

6. Magnitudes y unidades radiológicas. Magnitudes radiométricas. Magnitudes dosimétricas. Magnitudes limitadoras de dosis. Magnitudes específicas en Radiofísica hospitalaria: Braquiterapia, Radiodiagnóstico y Radioprotección. Magnitudes operacionales para irradiación desde fuentes externas.

7. Detectores utilizados en las aplicaciones médicas de las radiaciones ionizantes. Propiedades de los monitores de radiación. Detectores de ionización gaseosa. Detectores de neutrones. Detectores de centelleo. Detectores de semiconductor. Detectores de termoluminiscencia. Otros detectores. Análisis comparativo. Equipos de detección y medida empleados en radiofísica. Fuentes de verificación. Laboratorios de calibración. Calibración y verificación de detectores.

8. Equipos de radioterapia. Unidades de Rayos X de kilovoltaje. Unidades de Cobalto. Aceleradores lineales de electrones. Equipos de localización y simulación. Sistema de imagen en unidades de tratamiento. Técnicas especiales: irradiación corporal total e irradiación superficial total. Radioterapia intraoperatoria, radioterapia estereotáxica: GammaKnife y CyberKnife. Radioterapia con intensidad modulada. Hadronterapia: terapia con protones e iones. Sistemas de registro y verificación. Equipos complementarios.

9. Aceleradores lineales de electrones de uso clínico. Sistema de generación de radiofrecuencias. Conducción de microondas a la estructura aceleradora. Sistema de inyección y sistema de aceleración de los electrones. Variación de energía en los aceleradores. Control automático de la frecuencia. Sistema de desviación del haz de electrones. Producción de un haz extenso de rayos X. Producción de un haz extenso de electrones. Sistema de control de la dosis absorbida. Enclavamientos. Mesa de tratamiento.

10. Producción de fuentes radiactivas. Reactores Nucleares: principio de operación y espectro de neutrones. Ciclotrones: Principio de operación e iones negativos y positivos. Presentación de fuentes radiactivas para su uso médico. Fuentes encapsuladas y no encapsuladas. Radionúclidos y radiofármacos. Generadores de radionúclidos.

11. Dosimetría física de haces de rayos X de alta energía y electrones. Determinación de la dosis en haces de fotones y electrones según los diferentes protocolos existentes. Especificación de la dosis de referencia en la práctica clínica. Dosimetría relativa: a) variación de la dosis a lo largo del eje del haz: rendimiento en profundidad, b) variación de la dosis perpendicularmente al eje del haz: perfiles, penumbra, planitud y simetría, c) factores de campo: contribución de la radiación dispersa del cabezal y del maniquí, d) parámetros de caracterización de haces de fotones y electrones, e) distribuciones de dosis 3D, f) efecto de los modificadores del haz (cuñas físicas y virtuales, compensadores). Dosimetría física de fuentes radiactivas. Métodos directos e indirectos. Activímetros.

12. Fundamentos de la producción de imágenes con rayos X. Características geométricas de los haces. Atenuación. Características de la imagen latente.
13. Sistemas de registro y visualización de imágenes. Radiografía: componentes y revelado. Radioscopia: cadena de imagen. Limitaciones de los sistemas de película-pantalla. Diferencias entre sistemas analógicos y digitales. Radiología digital: radiografía computarizada y paneles planos.
14. Sistemas, componentes y técnicas propias de la radiología convencional. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones. El tubo de rayos X y su funcionamiento. El generador del equipo de rayos X. Emisión de rayos X. El espectro del haz de rayos X. La técnica radiológica.
15. Radiología especializada: equipos con adquisición de imagen en tiempo real. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones. Mamografía, tomografía computarizada, equipos dentales y portátiles. Descripción y particularidades. Requerimientos y características de las instalaciones.
16. Medidas de dosis al paciente en el rango del radiodiagnóstico. Dosimetría de pacientes. Indicadores de dosis. Niveles de referencia. Estimación de dosis en órganos de pacientes: métodos y programas de cálculo. Dosimetría en procedimientos de alta dosis: dosis de interés.
17. 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.
18. 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.
19. Medidas de dosis al paciente en medicina nuclear. Dosimetría interna: métodos de cálculo, modelos estándar de distribución de radiofármacos. Dosimetría clínica y dosis típicas en los procedimientos estándar de diagnóstico. Niveles de referencia. Modelos compartimentales.
20. Radiodiagnóstico. Producción de rayos X, espectro energético y parámetros que lo modifican. Equipos. Tubos y generadores de rayos X. La imagen radiológica. La imagen radiográfica clásica. Calidad de imagen: resolución y contraste. Colimación, radiación dispersa, rejillas. Geometría de la imagen radiográfica, amplificación, distorsión. El sistema película-pantalla de refuerzo. Procesadoras. Sistemas digitales de registro de imagen. Diferencias entre sistemas analógicos y digitales. Radiografía computarizada. Paneles planos. Sistemas de visualización: negatoscopios y monitores de visualización.
21. Equipos de rayos X y receptores de imagen. Equipamiento en radiología general. Equipamiento en mamografía. Equipos con fluoroscopia. Tomografía computarizada. Otros equipos: equipos dentales intraorales, ortopantomógrafos y densitómetros óseos.
22. Medicina nuclear. Fundamentos. Radioisótopos para el diagnóstico. Radioisótopos empleados para la terapia. Obtención de los Radioisótopos. Radiofármacos. Captación de los radiofármacos por el organismo: período biológico efectivo. Estudios morfológicos y funcionales. Exploraciones gammagráficas más frecuentes y radiofármacos usados.
23. Medicina nuclear. Instrumentación. Activímetros. Contadores gamma y beta. Sondas de detección externa. Sondas intraoperatorias. Gammacámaras. Tomógrafo SPECT. Tomografía por emisión de positrones: bases físicas.
24. Fundamentos de Radiobiología. Repuesta de los tejidos a la radiación a nivel molecular y celular. Efectos deterministas y estocásticos. Reacciones del medio. Radiosensibilidad y radorresistencia. Efectos de la radiación a nivel molecular. Efectos sobre el ADN y los cromosomas.
25. Efectos celulares: muerte celular y curvas de supervivencia, modelos teóricos de supervivencia celular, el modelo lineal-cuadrático. Efectos a nivel tisular y orgánico. Efectos sobre el organismo completo.
26. Terapia con radiaciones: fundamento, objetivos, tipos y clasificaciones. Bases radiobiológicas del uso terapéutico de la radiación. Crecimiento tumoral. Modelos teóricos. Respuesta de tumores y tejido normal a la radiación a niveles terapéuticos. Dependencia con el

fraccionamiento, la tasa y el volumen. Modelos radiobiológicos. Dosis de tolerancia y probabilidad de control tumoral. Efectos dosis-volumen. Modelos TCP (Tumor Control Probability) y NTCP (Normal Tissue Complication Probability). Aplicaciones en la práctica clínica. Bases biológicas del riesgo radiológico. Carcinogénesis, riesgos genéticos y somáticos para los individuos expuestos y para la población. Efectos de la radiación en el embrión y el feto.

27. Fraccionamiento e isoeffecto en radioterapia. Fraccionamiento y modelo lineal cuadrático. Hipofraccionamiento. Reparación incompleta: modelos de reparación, modelos de isoeffecto con reparación incompleta e hiperfraccionamiento. Braquiterapia. Efecto de la tasa de dosis.

28. Planificación de tratamientos radioterápicos (1). Adquisición de datos del paciente para tratamiento. Técnicas de simulación. Posicionamiento del paciente. Sistema de inmovilización. Adquisición de imágenes (Sistema radiográficos, TC y Resonancia Magnética). Contornos. Sistema de adquisición. Control de calidad del proceso de obtención de imágenes. Localización de volúmenes y órganos críticos. Fusión de imágenes para localización tumoral. Técnicas y equipamiento. Volúmenes. Márgenes. Consideraciones sobre el movimiento de órganos: técnicas de control.

29. Planificación de tratamientos radioterápicos (2). Sistema de planificación y cálculo de dosis. Dosimetría clínica. Especificación de dosis y volúmenes. Recomendaciones internacionales (ICRU50, ICRU6 y otros). Parámetros y funciones que intervienen en el cálculo de la dosis. Principios de la planificación manual y con ordenador. Cálculo de Unidades Monitor. Sistema de planificación computadorizados. Algoritmos de cálculo (1D, 2D, 3D). Herramientas en la planificación 3D: BEV, DRR, HDV. Optimización y evaluación de la planificación. Verificación de cálculos dosimétricos. Transmisión de imágenes y datos. Registro y archivo (recomendaciones internacionales).

30. Técnicas de radioterapia externa. Técnicas convencionales: a) campos regulares e irregulares, b) modificadores del haz: cuñas, bolus y compensadores, c) colimación del haz: bloques, multiláminas, d) efectos de la oblicuidad, contigüidad y superposición de campos, e) efectos de la heterogeneidad, f) conceptos de normalización y ponderación de los haces. Técnicas avanzadas: a) 3D conformada, b) radioterapia de intensidad modulada (IMRT) c) arco de terapia volumétrica modulada (VMAT). Técnicas especiales: a) campos extensos: irradiación corporal total con fotones y electrones, b) haces estrechos: radiocirugía estereotáxica (SRS) y radioterapia estereotáxica fraccionada (SBRT), c) radioterapia intraoperatoria, d) equipos robotizados y tomoterapia, e) tratamientos con haces de partículas pesadas.

31. Radioterapia externa. Verificación de tratamientos. Verificación inicial del posicionamiento del paciente y de la planificación del tratamiento en el simulador o en la unidad de tratamiento. Comprobación con imágenes portales y Sistema de tomografía de haz cónico. Radioterapia guiada por la imagen (IGRT). Precisión geométrica, reproducibilidad y métodos de verificación. Dosimetría in vivo. Sistema de registro y verificación.

32. Braquiterapia. Tipos de radionúclidos. Fuentes radiactivas encapsuladas: características, selección y diseño de fuentes. Especificación de fuentes: a) caracterización de la emisión de las fuentes: actividad, tasa de kerma en aire de referencia, b) definición del rendimiento de las fuentes (protocolos nacionales e internacionales), c) métodos de dosimetría. Equipos de calibración de fuentes. Aplicadores. Aplicaciones de carga directa. Sistema de carga diferida (manual y automática). Implantes permanentes y temporales. Aplicaciones intracavitarias e implantes intersticiales. Equipamiento. Especificaciones y recomendaciones ICRU. Extensión a otros tipos de implantes: LDR, HDR, PDR. Técnicas especiales: implantes permanentes de semillas, implantes oftálmicos, implantes estereotáxicos. Sistema de imagen para braquiterapia.

33. Braquiterapia: Planificación de tratamientos y cálculo de dosis. Formalismos generales. Estructura general de los sistemas de planificación de braquiterapia y datos necesarios para su configuración. Sistema de toma de datos y localización de fuentes. Algoritmos de reconstrucción. Algoritmos de cálculo. Optimización y evaluación de la planificación. Especificación de dosis y volúmenes de acuerdo con protocolos internacionales. Sistema de cálculo de dosis clásicos: sistema de París, de Manchester.

34. Radioterapia con partículas pesadas. Hadronterapia. Protonterapia. Terapia con iones ligeros y pesados. Terapia con neutrones y con otras partículas pesadas. Aspectos biológicos, dosimétricos y de planificación. Ciclotrón.
35. Terapia metabólica con isótopos radiactivos. Elección del radionúclido y el radiofármaco. Propiedades físicas, cinética y distribución. Aspectos radiobiológicos, dosimétricos y de seguridad radiológica.
36. Protección radiológica: concepto, definición, fundamentos y objetivos. El sistema de limitación de dosis. Justificación de prácticas. Optimización de procedimientos. Principios básicos de la limitación de dosis. Magnitudes de protección radiológica operacional.
37. Regulaciones, recomendaciones y normas. Administración y organización de la Protección Radiológica. Organismos e instituciones competentes. Consejo de Seguridad Nuclear. Normativas y legislación española y europea. Responsabilidades en materia de protección radiológica: titular de la instalación, supervisores, directores, operadores, servicio de protección radiológica. Jefe de Protección Radiológica.
38. 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.
39. Vigilancia del ambiente de trabajo. Estimación del riesgo radiológico. Evaluación del riesgo radiológico en función de la actividad. Vigilancia de la radiación: clasificación y señalización de zonas. Procedimientos operativos de cada una de las áreas de trabajo según el tipo de fuentes y equipos empleados. Controles de acceso y de salida.
40. Dosimetría ambiental y de área. Gestión de materiales radiactivos: recepción, manipulación y transporte del material. Vigilancia de la contaminación. Gestión de residuos. Impacto ambiental. Protección radiológica del público.
41. Vigilancia de los trabajadores. Clasificación de trabajadores expuestos. Dosimetría personal. Historial dosimétrico. Vigilancia sanitaria. Historial médico. Normas para personas en formación y estudiantes.
42. 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 los que establecen los criterios de calidad en medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia.
43. Proyecto y aceptación de instalaciones con riesgo de exposición o contaminación. Diseño de instalaciones. Especificaciones. Ubicación. Circulación de personal, señalización y control de accesos. Recepción de aceptación. Blindajes: fundamento y tipos. Cálculo de blindajes estructurales. Prendas personales de protección. Uso de blindajes.
44. Requisitos administrativos de las instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico. Organismos competentes. Solicitudes y declaraciones: contenidos y procedimiento de gestión.
45. 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.
46. Procedimientos de protección radiológica. Optimización. Sistema de calidad. Registros e informes. Reglamento de Funcionamiento. Plan de emergencia interior. Simulacros.
47. Control de calidad radiofísico en medicina nuclear. Selección de equipos: definición de especificaciones y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de referencia inicial y de constancia. Normas y recomendaciones nacionales e internacionales de calidad en Medicina Nuclear. Pruebas sobre activímetros, gammacámaras, cámara SPECT y cámara PET. Procedimientos y control de calidad en radiofarmacia.
48. Control de calidad radiofísico en radiodiagnóstico. Selección de equipos de radiodiagnóstico: definición de especificaciones y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de establecimiento del estado de referencia inicial y de constancia Pruebas genéricas. Parámetros geométricos, dosimétricos y de calidad de imagen. Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales. Pruebas en mamografía, tc, radiología digital y radiología intervencionista. Calidad y dosis al paciente.

49. Control de calidad radiofísico en radioterapia externa. Selección de equipos: definición de especificaciones técnicas y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de referencia inicial y de constancia. Control de calidad: instrumentación y equipos de medida, unidades de tratamiento, sistema de planificación, simuladores y dosimetría clínica. Revisiones periódicas de cálculos y parámetros de tratamiento. Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales en radioterapia externa.

50. Control de calidad radiofísico en braquiterapia. Selección de equipos: definición de especificaciones técnicas y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de referencia inicial y de constancia. Control de calidad: instrumentación y equipos de medida, fuentes y aplicadores, unidades de tratamiento, sistema de planificación y cálculo, accesorios utilizados para la reconstrucción espacial del implante, sistema de imagen y dosimetría clínica. Revisiones periódicas de cálculos y parámetros de tratamiento. Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales en braquiterapia.

#### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE UROLOGÍA (CO/17/24)

1. Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta. Guías de Práctica Clínica.
2. Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: Retroperitoneo. Suprarrenales.
3. Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: Vasos renales. Riñón y uréter. Vejiga y uretra.
4. Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: Próstata y vesículas seminales. Pene. Periné. Escroto, testículos, epidídimo y cordón espermático.
5. Fisiología del sistema reproductivo masculino: Función del eje hipotálamo-hipófisis-gónada. Espermiogénesis y función endocrina del testículo. Fisiología del epidídimo y del deferente. Fisiología y bioquímica de la próstata y vesículas seminales. Erección y eyaculación.
6. Examen clínico y procedimientos diagnósticos en urología: Historia clínica. Examen físico: inspección, palpación, percusión, transiluminación en urología. Análisis de orina: Sedimento, bioquímica y citología. Análisis del semen.
7. Evaluación y manejo de la hematuria macro y microscópica.
8. Examen clínico y procedimientos instrumentales en urología: Cateterismo y calibración uretral. Uretrocistoscopia. Ureteroscopia. Pieloscopia. Ureterorenoscopia. Accesos percutáneos al tracto urinario superior.
9. Examen clínico y procedimientos diagnósticos en urología: Investigación por imágenes del aparato urinario: Urografía intravenosa. Ultrasonografía. Cistouretrografía miccional seriada. Pielografía retrógrada y anterógrada. TAC. RNM. Procedimientos angiográficos. Procedimientos isotópicos (DTPA, DMSA, test con diuréticos, etc.).
10. Fisiopatología de la uropatía obstructiva: Efectos sobre la función renal de la obstrucción completa unilateral o bilateral. Efectos de la obstrucción parcial uni o bilateral. Cambios metabólicos motivados por la hidronefrosis. Hipertrofia renal compensadora. Efecto topográfico de la obstrucción supra e infra vesical.
11. Fisiopatología de la micción e incontinencia. Etiología, clasificación, patofisiología, diagnóstico y tratamiento de la retención urinaria (disfunción miccional no neurógena). Etiología, clasificación, patofisiología, procedimiento diagnóstico y tratamiento de la incontinencia y la enuresis.
12. Estudio Urodinámico: Mecanismo de la micción y de la continencia.
13. Investigaciones urodinámicas: Investigaciones urodinámicas por objetivos: disfunción miccional neurogénica, disfunción miccional no neurogénica.
14. Anomalías congénitas y morfológicas del sistema genitourinario: Anomalías renales de Número, volumen, estructura, forma, fusión, rotación y ascenso. Enfermedades quísticas renales. Displasia renal. Anomalías de los vasos renales. Anomalías de los cálices, infundíbulos y pelvis. Obstrucción de la unión ureteropélvica.
15. Anomalías ureterales: Número, estructura y posición. Megauréter: clasificación, procedimientos diagnósticos y modalidades terapéuticas. Ureterocele. Uréter ectópico.

16. Anomalías ureterales: Número, estructura y posición. Reflujo vésico-ureteral: etiología, clasificación, patología, patofisiología, rocedimiento diagnóstico, tratamiento quirúrgico y conservador. Nefropatía por reflujo.
17. Anomalías vesicales: Extrofia vesical, extrofia cloacal, epispadias. Anomalías uracales. Ano imperforado, cloaca persistente, seno urogenital. Duplicación vesical y divertículos congénitos.
18. Anomalías congénitas y morfogénicas del sistema genitourinario: Anomalías de la uretra y del pene: Obstrucción del cuello vesical. Válvulas uretrales posteriores. Megauretra. Estenosis de la uretra distal en las niñas. Estenosis uretrales y meatales en el varón. Duplicación uretral y divertículos congénitos. Anomalías quísticas de las glándulas de Cowper. Hipospadias. Incurvación congénita del pene y uretra corta. Fimosis y otras anomalías peneanas.
19. Anomalías congénitas y morfogénicas del sistema genitourinario: Anomalías de los testículos: Anorquia, criptorquidia y ectopia testicular. Hernia inguinal. Hidrocele del neonato y el niño. Torsión testicular y torsión del cordón espermático. Anomalías en la diferenciación sexual: Diagnóstico diferencial de la ambigüedad sexual. Tratamiento de la intersexualidad. Anomalías del epidídimo, deferente y vesículas seminales.
20. Enfermedades de las glándulas suprarrenales. Etiología, clasificación, patología, fisiopatología y tratamiento: Insuficiencia suprarrenal y síndromes de hiperfunción adrenocortical. Hiperplasia y tumores de la corteza suprarrenal. Tumores de la médula suprarrenal: feocromocitoma y neuroblastoma.
21. Trasplante renal: auto y alotrasplante renal. Complicaciones.
22. Infecciones específicas y no específicas, enfermedades inflamatorias incluyendo las enfermedades venéreas: Definición y clasificación. Epidemiología. Microbiología de las infecciones genitourinarias incluyendo el papel de los factores predisponentes. Patología y fisiopatología incluyendo los factores inmunobiológicos.
23. Procedimientos diagnósticos y tratamiento de las siguientes circunstancias sépticas: Infecciones nosocomiales y motivadas por el catéter uretral. Infección del tracto urinario en niños. Infección del tracto urinario en el embarazo. Bacteriuria asintomática. Cistitis. Pielonefritis. Prostatitis aguda y crónica. Prostatitis no bacteriana y prostatodinia. Uretritis. Epididimitis y orquitis. Vesiculitis seminal. Enfermedades de transmisión sexual. Gangrena de Fournier
24. Tuberculosis genitourinaria. Enfermedades parasitarias: hidatidosis y bilharziosis.
25. Cistitis intersticial (síndrome de dolor vesical) y síndromes relacionados. Enfermedades infecciosas de los genitales externos.
26. Traumatismos del tracto genitourinario (etiología, clasificación, patología, fisiopatología, diagnóstico, procedimientos diagnósticos, modalidades terapéuticas y complicaciones). Del riñón y de los vasos renales. Uretrales.
27. Traumatismos del tracto genitourinario (etiología, clasificación, patología, fisiopatología, diagnóstico, procedimientos diagnósticos, modalidades terapéuticas y complicaciones). Vesicales y uretrales. De los genitales externos. Térmicos, químicos y eléctricos de los genitales externos y de la uretra.
28. Urolitiasis: Epidemiología. Etiología, morfogénesis y patogénesis. Factores de riesgo en la formación de los cálculos urinarios. Metabolismo del calcio. Metabolismo del ácido oxálico. Litiasis inducida por infección. Cistinuria-xantínuria. Formación de cálculos de ácido úrico. Nefrocalcinosis y litogénesis. 13.10 Inhibidores y promotores de la formación de cálculos. Cristaluria.
29. Urolitiasis: Procedimientos diagnósticos e investigaciones técnicas. Manejo del cólico nefrítico.
30. Urolitiasis: Modalidades terapéuticas: Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento endourológico. Litotricia extracorpórea por ondas de choque (ESWL). Principios de la fragmentación litiasica. Principios del análisis de los cálculos.
31. Fertilidad y función sexual. Función endocrina de los testículos. Espermiogénesis. Fisiología del epidídimo. Fisiología de la erección peneana. Patofisiología de la reproducción masculina.
32. Fertilidad y función sexual. Etiología y evaluación de la infertilidad masculina. Tratamiento médico de la disfunción testicular. Tratamiento quirúrgico de la infertilidad. Tratamiento de las disfunciones de la eyaculación.

33. Fertilidad y función sexual Fisiopatología de la disfunción sexual masculina. Etiología y evaluación del varón impotente. Tratamiento médico y quirúrgico de la impotencia.
34. Hiperplasia benigna de la próstata. Epidemiología. Etiología. Patología.
35. Hiperplasia benigna de la próstata Procedimientos diagnósticos. Modalidades terapéuticas.
36. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Tumores renales: Carcinoma de células renales Tumor de células transicionales del tracto urinario superior.
37. Tumores renales en el niño: Tumor de Wilms. Neuroblastoma y Rabdomiosarcoma.
38. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Tumores vesicales: Carcinoma de células transicionales. Carcinoma de células escamosas. Adenocarcinoma. Tumores benignos.
39. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Próstata: Adenocarcinoma. Rabdomiosarcoma.
40. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Uretra: Carcinoma de la uretra masculina, femenina y de las glándulas parauretrales. Tumores benignos de la uretra masculina y femenina.
41. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Testículo, estructuras paratesticulares y vesícula seminal: Tumores germinales en el niño y en el adulto incluyendo los seminomas y los tumores no germinales no seminomatosos. Tumores no germinales. Tumores del cordón estromal. Tumores de los anejos testiculares y de las vesículas seminales. Pene: Carcinoma de pene. Enfermedades preneoplásicas de pene. Lesiones benignas de pene.
42. Otras afecciones del pene, escroto, testículos, epidídimo y cordón espermático (etiología, patología, fisiopatología, diagnóstico y terapéutica). Fimosis y para fimosis. Lesiones dermatológicas del pene. Priapismo. Enfermedad de la Peyronie.
43. Otras afecciones del pene, escroto, testículos, epidídimo y cordón Gangrena del pene, escroto y periné. Varicocele.
44. Fístulas urinarias: Etiología, patogénesis y clasificación. Procedimientos diagnósticos. Tratamiento.
45. Derivaciones urinarias: Concepto. Concepto de destubulización. Clasificación: Atendiendo a la ubicación del reservorio: Ortotópicas. Heterotópicas (externas e internas). Atendiendo a la continencia: Tubulizadas. Destubulizadas. Anastomosis ureterointestinales.
46. Derivaciones urinarias: Cuidados postoperatorios. Desderivaciones. Complicaciones: Metabólicas. Anatomquirúrgicas. Neoplásicas (carcinogénesis).
47. Urofarmacología: Fármacos empleados en infecciones bacterianas y por otros microorganismos. Fármacos empleados en las disfunciones miccionales.
48. Urofarmacología: Fármacos empleados en el cólico nefrítico.
49. Fundamentos de la cirugía laparoscópica y robótica en urología. Laparoscopia en urología: Selección de pacientes y preparación preoperatoria. Indicaciones actuales de la laparoscopia en Urología.
50. Complicaciones de la laparoscopia en Urología: Problemas respiratorios y cardiovasculares secundarios al CO2. Complicaciones intra y postoperatorias (trocarizaciones, lesiones de órganos sólidos, lesiones de órganos huecos, lesiones de vasos arteriales y venosos). Reconversión a cirugía convencional.

## ANEXO V

BAREMO DE MÉRITOS APLICABLE A LA FASE DE CONCURSO  
CO/01/24- CO/17/24 FACULTATIVO/A ESPECIALISTA

## 1. Servicios Prestados: hasta un máximo de 50 puntos.

a) Por los servicios prestados en las instituciones sanitarias públicas del Sistema Nacional de Salud gestionadas directamente o, indirectamente a través de consorcios o mediante contratos de gestión de servicio público por concesión, conforme a lo establecido en la Ley 15/1997, de 25 de abril, en las instituciones sanitarias públicas de países de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo, y en las fundaciones públicas para la investigación de establecimientos del Sistema Nacional de Salud en la misma categoría profesional y en su caso especialidad: puntuación de 0,23 por mes.

b) Por los servicios prestados en las instituciones sanitarias públicas del Sistema Nacional de Salud gestionadas directamente o, indirectamente a través de consorcios o mediante contratos de gestión de servicio público por concesión, conforme a lo establecido en la Ley 15/1997, de 25 de abril, y en las instituciones sanitarias públicas de países de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo, en distinta categoría profesional y en su caso especialidad: puntuación 0,12 por mes.

c) Por los servicios prestados en la misma categoría profesional y, en su caso, especialidad, siempre que quede acreditado que la plaza desempeñada tiene igual contenido funcional que la categoría profesional en la que se inscribe, con una puntuación de 0,12 por mes trabajado, con un máximo de 5 puntos:

- Como personal sanitario del cuerpo militar de sanidad en centros sanitarios y hospitales militares dependientes del Ministerio de Defensa del Estado Español.
- Como personal sanitario de instituciones penitenciarias.
- Como personal sanitario en instituciones públicas y centros sociosanitarios, todos ellos de titularidad de la Generalitat Valenciana y gestión directa por una Administración Pública.

d) Por los servicios prestados en la misma categoría profesional y, en su caso, especialidad, siempre que quede acreditado que la plaza desempeñada tiene igual contenido funcional que la categoría profesional en la que se inscribe, con una puntuación de 0,10 por mes trabajado:

- Como personal sanitario en entidades concertadas que atiendan pacientes de la sanidad pública de la Generalitat Valenciana a través de contratos, en la modalidad de concertados, suscritos de conformidad con la normativa vigente en cada momento en materia de contratación administrativa y acciones concertadas gestionadas de conformidad con la Ley 7/2017, de 30 de marzo, de la Generalitat.
- Como personal sanitario que preste servicios en las mutuas colaboradoras con la Seguridad Social y en los centros sanitarios de ellos dependientes.

## 2. Formación: hasta un máximo de 34 puntos:

a) Formación especializada en Ciencias de la Salud mediante el sistema de residencia: La obtención de la especialidad sanitaria requerida para el acceso a la categoría y especialidad correspondiente al proceso selectivo al que se opta por el sistema de residencia, será valorada con 6 puntos.

b) Titulaciones académicas oficiales del mismo o superior nivel a aquella requerida para el acceso a la categoría objeto de la convocatoria y de su misma clasificación (sanitario), y/u otras especialidades sanitarias distintas del mismo o superior nivel a la requerida para ejercer la

categoría y, en su caso, especialidad a la que se opta: por cada una, 1,5 puntos, con un máximo de 3 puntos.

c) Doctorado: 6 puntos. Si se ha alcanzado con la calificación cum laude, se sumará 1 punto más. Si se han completado los planes de promoción de la investigación, desarrollo experimental y la innovación a través de los contratos Río Hortega o Sara Borrell se sumarán 2 puntos más, y si se han completado los programas Juan Rodés o Miguel Servet, se sumarán 4 puntos más, no siendo computable en estos dos últimos casos los programas Río Hortega o Sara Borrell.

d) Masters universitarios oficiales: por cada uno 1,50 puntos, con un máximo de 3 puntos.

e) Otros títulos universitarios distintos a los oficiales: por cada uno 1 punto con un máximo de 2.

f) Otras actividades formativas: máximo de 13 puntos para categorías profesionales cuyo requisito de acceso a la misma exija una especialidad sanitaria y 19 puntos para el resto de categorías:

f.1) Por cada curso de formación recibido:

- De 100 o más horas de duración: 1 punto.
- De 75 o más horas de duración: 0,75 puntos.
- De 50 o más horas de duración: 0,50 puntos.
- De 40 o más horas de duración: 0,40 puntos.
- De 25 o más horas de duración: 0,25 puntos.
- De 15 o más horas de duración: 0,15 puntos.

Además, si el curso realizado es en materia de igualdad de género, se sumará 0,15 puntos más.

f.2.) Por cada curso de formación impartido, cada 10 horas lectivas se valorarán con 0,15 puntos hasta un máximo de 2 puntos.

3. Otras actividades relacionadas con la categoría: hasta un máximo de 10 puntos.

a) Actividades de tutorización y docencia relacionadas con la formación sanitaria especializada en Ciencias de la Salud mediante el sistema de residencia: 0,50 puntos por cada año de residencia, hasta un máximo de 3 puntos.

b) Por cada curso académico completo como profesor/a asociado/a en ciencias de la salud en Departamentos de Salud con convenio específico con la universidad y con programa de docencia pregraduada o de formación correspondiente al área de conocimiento exigido para el acceso a la categoría profesional y/o de docente de prácticas: 0,25 puntos, hasta un máximo de 2 puntos.

c) Por cada doce meses formando parte de comisiones clínicas acreditadas en instituciones sanitarias públicas: 0,25 puntos, hasta un máximo de 1 punto.

d) Por la realización de trabajos científicos y/o técnicos, hasta un máximo de 2 puntos:

- Por cada publicación en revista científica o técnica: 0,25 puntos.
- Por cada capítulo de libro: 0,25 puntos.
- Por cada libro: 1 punto.

e) Conocimiento de otros idiomas comunitarios distintos al castellano y valenciano, hasta un máximo de 0,50 puntos según la siguiente escala:

- A2: 0,10 puntos
- B1: 0,20 puntos
- B2: 0,30 puntos

- C1: 0,40 puntos
- C2: 0,50 puntos

f) Por la participación en los órganos colegiados de selección y/o la pertenencia al Colegio de selección y provisión: 0,25 puntos por nombramiento o año de pertenencia hasta un máximo de 0,50 puntos.

g) Por otras actividades relevantes: 0,10 puntos por actividad hasta un máximo de 1 punto.

4. Valenciano, hasta un máximo de 6 puntos, según la siguiente escala:

- A1: 0,50 puntos
- A2: 1,50 puntos
- B1: 3 puntos
- B2: 4 puntos
- C1: 5 puntos
- C2: 6 puntos