

II. Autoridades y personal

Oposiciones y concursos

Consejería de Sanidad

264 *Servicio Canario de la Salud. Dirección Gerencia del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias.- Resolución de 10 de enero de 2019, por la que se convoca proceso selectivo para el nombramiento de personal estatutario, con carácter interino, para la cobertura temporal de las necesidades del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, en la categoría de Facultativo Especialista de Área, de las especialidades de Análisis Clínicos, Anatomía Patológica, Anestesiología y Reanimación, Cardiología, Cirugía General y del Aparato Digestivo, Cirugía Ortopédica y Traumatología, Endocrinología y Nutrición, Hematología y Hemoterapia, Microbiología y Parasitología, Neumología, Neurología, Obstetricia y Ginecología, Oncología Médica, Pediatría y sus áreas específicas, Psicología Clínica, Psiquiatría, Radiodiagnóstico, Radiofísica Hospitalaria, Reumatología y Urología.*

Dispone el artículo 9 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud (BOE nº 301, de 17 de diciembre de 2003), que los servicios de salud podrán nombrar personal estatutario temporal por razones de necesidad, de urgencia o para el desempeño de programas de carácter temporal, coyuntural o extraordinario. Dichos nombramientos podrán ser de interinidad, de carácter eventual o de sustitución, debiendo expedirse los nombramientos de carácter interino para el desempeño de plaza vacante de los centros o servicios de salud, cuando sea necesario atender las correspondientes funciones.

El artículo 33 de la citada Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud (BOE nº 301, de 17 de diciembre de 2003), en su apartado 1, relativo a la Selección de personal temporal, precisa que dicha selección de personal estatutario temporal se efectuará a través de procedimientos que permitan la máxima agilidad en la selección, procedimientos que se han de basar en los principios de igualdad, mérito, capacidad, competencia y publicidad y que serán establecidos previa negociación en las mesas correspondientes.

Asimismo, el Decreto 123/1999, de 17 de junio, sobre selección de personal estatutario y provisión de plazas básicas y puestos de trabajo en los órganos de prestación de servicios sanitarios del Servicio Canario de la Salud (BOC nº 92, de 14 de julio de 1999), en su Disposición adicional primera, establece que cuando sea imprescindible, por razones del servicio, la incorporación de personal temporal, la selección del mismo se efectuará por procedimientos que, respetando los principios de igualdad, mérito, capacidad y publicidad, garanticen la necesaria agilidad y eficacia, y cuenten con la participación de las Organizaciones Sindicales.

Por su parte, la Ley 7/2018, de 28 de diciembre, de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Canarias para el año 2019 (BOC nº 252, de 31 de diciembre

de 2018), en su Disposición transitoria cuarta, establece que, durante el año 2019, y hasta tanto no se modifique el régimen previsto en la Disposición adicional cuarta de la Orden de la Consejería de Sanidad de 3 de junio de 2011, por la que se establece el procedimiento de constitución, ordenación y funcionamiento de listas de empleo para la selección y nombramiento de personal estatutario temporal en los órganos de prestación de servicios sanitarios del Servicio Canario de la Salud, derivadas de los procesos selectivos para el acceso a la condición de personal estatutario fijo (BOC nº 121, de 21 de junio de 2011), el régimen aplicable en los supuestos de inexistencia o agotamiento de listas de empleo en todos los órganos de prestación de servicios sanitarios del SCS, será el que se fije mediante instrucción de la Dirección del Servicio Canario de la Salud. A este respecto, destacar que, al día de la fecha, no consta que se hayan concluido por la Dirección General de Recursos Humanos las actuaciones iniciadas para dar cumplimiento a los términos previstos en la Disposición adicional cuarta de la Orden de la Consejería de Sanidad de 3 de junio de 2011, ni que se haya publicado instrucción de la Dirección del Servicio Canario de la Salud.

Por último, traer a colación Resolución de esta Dirección Gerencia nº 52/2009, de 5 de marzo de 2009, en la que se resuelve que, con efectos a 1 de enero de 2009, todos los procesos selectivos de carácter temporal para la provisión de personal de régimen estatutario, que hubieran de celebrarse en el Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, se realizarían teniendo como marco de referencia el artículo 27 del Convenio Colectivo de aplicación para el personal laboral de la institución, en tanto no se estableciera una nueva regulación por el Servicio Canario de la Salud, para el citado personal estatutario.

Estando presupuestariamente dotadas e incluidas en la plantilla orgánica de este centro asistencial treinta y dos (32) plazas de la categoría de Facultativo Especialista de Área, en las especialidades que se dejan detalladas posteriormente, y que actualmente se encuentran vacantes, con el fin de atender las necesidades asistenciales y organizativas propias de centro directivo, resulta oportuno que por parte de esta Dirección Gerencia se efectúe la correspondiente convocatoria, a fin de proceder a su provisión temporal, con carácter de interinidad, de conformidad con la normativa que se deja citada.

En su virtud, tomando en consideración las necesidades de cobertura temporal de plazas vacantes de esta Dirección Gerencia, tras haberse informado oportunamente al efecto a las organizaciones sindicales legitimadas y visto el informe favorable remitido desde la Dirección General de Recursos Humanos del Servicio Canario de la Salud, y, de conformidad con lo establecido en Resolución de 3 de enero de 1996 de dicha Dirección General, de delegación del ejercicio de competencias en materia de gestión de personal (BOC nº 7, de 15 de enero de 1996), esta Dirección Gerencia,

Resuelve: convocar, para su provisión temporal, treinta y dos plazas de la categoría y especialidades que se pasan a detallar, con carácter de interinidad en plaza vacante de personal estatutario, así como aprobar las bases que se acompañan y que regirán la presente convocatoria.

Número plazas	Categoría y Especialidad
1	Facultativo Especialista Área Análisis Clínicos
3	Facultativo Especialista Área Anatomía Patológica
1	Facultativo Especialista Área Anestesiología y Reanimación
2	Facultativo Especialista Área Cardiología
3	Facultativo Especialista Área Cirugía General y del Aparato Digestivo
2	Facultativo Especialista Área Cirugía Ortopédica y Traumatología
1	Facultativo Especialista Área Endocrinología y Nutrición
1	Facultativo Especialista Área Hematología y Hemoterapia
2	Facultativo Especialista Área Microbiología y Parasitología
1	Facultativo Especialista Área Neumología
1	Facultativo Especialista Área Neurología
1	Facultativo Especialista Área Obstetricia y Ginecología
1	Facultativo Especialista Área Oncología Médica
4	Facultativo Especialista Área Pediatría y sus Áreas Específicas
1	Facultativo Especialista Área Psicología Clínica
2	Facultativo Especialista Área Psiquiatría
2	Facultativo Especialista Área Radiodiagnóstico
1	Facultativo Especialista Área Radiofísica Hospitalaria
1	Facultativo Especialista Área Reumatología
1	Facultativo Especialista de Área Urología

Notifíquese la presente Resolución a la Dirección Médica, a la Dirección de Recursos Humanos, al Comité de Empresa y a las Secciones Sindicales del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, a estos dos últimos con acuse de recibo, y procédase a su publicación en el Boletín Oficial de Canarias, así como en los tablones de anuncios del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias y en la dirección de Internet: www.gobiernodecanarias.org/sanidad/scs (Área de Salud Tenerife/HUC).

Contra la presente Resolución, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer, potestativamente, recurso de reposición ante la Dirección General de Recursos Humanos del Servicio Canario de la Salud en el plazo de un mes, a partir del día siguiente al de su publicación, en los términos previstos en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015), o, bien recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a partir del día siguiente al de su publicación, ante los Juzgados de lo Contencioso-Administrativo que territorialmente correspondan, de conformidad con lo establecido en el artículo 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa (BOE nº 167, de 14 de julio de 1998).

En caso de interponer recurso de reposición, no podrá acudir a la vía contencioso-administrativa hasta que el mismo sea resuelto expresamente o se haya producido su desestimación presunta. Todo ello sin perjuicio de cualquier otro recurso que se estime conveniente interponer.

San Cristóbal de La Laguna, a 10 de enero de 2019.- La Directora Gerente del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias (p.d. según Resolución de la Dirección General de Recursos Humanos de 3.1.96; BOC nº 7, de 15.1.96), María Soledad Pastor Santoveña.

BASES REGULADORAS DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO DE PERSONAL ESTATUTARIO, CON CARÁCTER INTERINO, PARA LA COBERTURA TEMPORAL DE NECESIDADES DEL COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE CANARIAS, DE LA CATEGORÍA DE FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA, EN LAS ESPECIALIDADES DE ANÁLISIS CLÍNICOS, ANATOMÍA PATOLÓGICA, ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN, CARDIOLOGÍA, CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO, CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA, ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN, HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA, MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, NEUMOLOGÍA, NEUROLOGÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA, ONCOLOGÍA MÉDICA, PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS, PSICOLOGÍA CLÍNICA, PSIQUIATRÍA, RADIODIAGNÓSTICO, RADIOFÍSICA HOSPITALARIA, REUMATOLOGÍA Y UROLOGÍA.

Primera.- Normativa reguladora.

Esta convocatoria se regirá por las presentes bases, y, en lo no previsto en las mismas por lo establecido en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (BOE nº 261, de 31 de octubre de 2015), en la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud (BOE nº 301, de 17 de diciembre de 2003), y en el Decreto 123/1999, de 17 de junio, sobre selección de personal estatutario y la provisión de plazas básicas y puestos de trabajo en los órganos de prestación de servicios sanitarios del Servicio Canario de la Salud (BOC nº 92, de 14 de julio de 1999).

Asimismo, serán de aplicación las prescripciones de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015) y de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015).

Segunda.- Características de las plazas convocadas.

1. Se ofertan para su provisión temporal en el Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, mediante nombramiento de personal estatutario de carácter interino, las plazas que se detallan a continuación:

Número plazas	Categoría y Especialidad
1	Facultativo Especialista Área Análisis Clínicos
3	Facultativo Especialista Área Anatomía Patológica
1	Facultativo Especialista Área Anestesiología y Reanimación
2	Facultativo Especialista Área Cardiología
3	Facultativo Especialista Área Cirugía General y del Aparato Digestivo
2	Facultativo Especialista Área Cirugía Ortopédica y Traumatología
1	Facultativo Especialista Área Endocrinología y Nutrición

Número plazas	Categoría y Especialidad
1	Facultativo Especialista Área Hematología y Hemoterapia
2	Facultativo Especialista Área Microbiología y Parasitología
1	Facultativo Especialista Área Neumología
1	Facultativo Especialista Área Neurología
1	Facultativo Especialista Área Obstetricia y Ginecología
1	Facultativo Especialista Área Oncología Médica
4	Facultativo Especialista Área Pediatría y sus Áreas Específicas
1	Facultativo Especialista Área Psicología Clínica
2	Facultativo Especialista Área Psiquiatría
2	Facultativo Especialista Área Radiodiagnóstico
1	Facultativo Especialista Área Radiofísica Hospitalaria
1	Facultativo Especialista Área Reumatología
1	Facultativo Especialista de Área Urología

2. Régimen jurídico aplicable.- Será el establecido por el Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud aprobado por Ley 55/2003, de 16 de diciembre (BOE nº 301, de 17 de diciembre de 2003).

3. Tipo de nombramiento.- A los facultativos seleccionados para desempeñar las funciones de la plazas convocadas, se le expedirá nombramiento de personal estatutario temporal de carácter interino.

Se dispondrá el cese en el nombramiento citado cuando se incorpore personal fijo, por el procedimiento legal o reglamentariamente establecido, a la plaza desempeñada interinamente, así como cuando dicha plaza resulte amortizada.

4. Jornada de trabajo.- La dedicación del personal seleccionado será en turno de mañana y/o tarde, prestando sus servicios en régimen de dedicación exclusiva, salvo que se opte por la no percepción del Complemento Específico y se obtenga la oportuna autorización de compatibilidad, y sin perjuicio, en su caso, de la correspondiente prestación de servicios de atención continuada fuera de la jornada ordinaria de trabajo (jornada complementaria).

5. Funciones.- Las propias de la categoría de Facultativo Especialista de Área, en la especialidad que ostente.

6. Retribuciones.- Las establecidas en las correspondientes instrucciones sobre régimen y cuantía de las retribuciones del personal adscrito a los órganos de prestación de servicios sanitarios del Servicio Canario de la Salud vigentes en cada momento para la categoría.

7. Adscripción.- Las plazas que se convocan estarán adscritas orgánica y funcionalmente, a la Dirección Gerencia del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, pudiendo desarrollar las tareas asistenciales propias de la especialidad que se le encomienden en cualquiera de los centros dependientes de dicha institución sanitaria u en otro centro o unidad distinta a la del ámbito de su nombramiento o conjuntamente en dos o más centros del Servicio Canario de la Salud.

Tercera.- Requisitos de los aspirantes.

Los aspirantes deben reunir los siguientes requisitos con referencia al último día de plazo de presentación de solicitudes y mantenerlos hasta el momento de la toma de posesión:

a) Poseer la nacionalidad española o la de un Estado miembro de la Unión Europea. También podrán participar, cualquiera que sea su nacionalidad, el cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, siempre que no estén separados de derecho y sus descendiente y los de su cónyuge siempre que no estén separados de derecho, sean menores de veintiún años o mayores de dicha edad dependientes.

Asimismo, podrán participar quienes estén incluidos en el ámbito de aplicación de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores.

b) Tener cumplidos dieciséis años y no exceder de la edad establecida con carácter general para la jubilación forzosa.

c) Estar en posesión del título oficial de Médico Especialista, en la Especialidad a la que se pretende acceder, o, en su defecto, el pago de las tasas que dan derecho al mismo. En caso de titulaciones obtenidas en el extranjero, se deberá estar en posesión de la credencial que acredite su homologación por el Ministerio de Educación/Sanidad, según corresponda.

d) Poseer la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las tareas que se deriven del correspondiente nombramiento.

Las personas con discapacidad física, psíquica o sensorial serán admitidas en igualdad de condiciones con los demás aspirantes, siempre que acrediten la capacidad suficiente para el desempeño de las funciones que se deriven del correspondiente nombramiento.

e) No tener la condición de personal estatutario fijo, en la categoría y especialidad convocada, en el Sistema Nacional de Salud.

f) No haber sido separado del servicio mediante expediente disciplinario, de cualquier Servicio de Salud o Administración Pública en los seis años anteriores, ni hallarse inhabilitado, con carácter firme, para el ejercicio de funciones públicas, ni, en su caso, para la correspondiente profesión.

En el caso de nacionales de otros Estados, no encontrarse inhabilitado, por sanción o pena, para el ejercicio profesional o para el acceso a funciones o servicios públicos en su

Estado, ni haber sido separado por sanción disciplinaria o equivalente, de alguna de sus Administraciones o Servicios públicos.

g) No haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexual, que incluye la agresión y abuso sexual, acoso sexual, exhibicionismo y provocación sexual, prostitución y explotación sexual y corrupción de menores, así como por trata de seres humanos, según determina el artículo 13 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de protección jurídica del menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, en su redacción dada por la Ley 26/2015, de 28 de julio, de modificación del sistema de protección a la infancia y a la adolescencia.

La acreditación de los requisitos expuestos se exigirá por la Dirección de Recursos Humanos de la Dirección Gerencia del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, con ocasión de los nombramientos que se lleven a cabo a los aspirantes seleccionados, mediante las certificaciones o documentos originales o fotocopias compulsadas o cotejadas (en el Área de Información de la Dirección de Recursos Humanos del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias o en cualesquiera otras de las áreas habilitadas al efecto por el Servicio Canario de la Salud).

Cuarta.- Solicitudes y documentación.

1. Presentación de solicitudes.- Las solicitudes se ajustarán al modelo de instancia que se publica como Anexo I de la presente Resolución.

La solicitud se facilitará en el Área de Información de la Dirección de Recursos Humanos del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, sita en la planta baja del Edificio Dirección, Ofra, s/n, La Cuesta, código postal 38320-La Laguna, Santa Cruz de Tenerife.

Además se expondrá en la dirección de Internet: www.gobiernodecanarias.org/sanidad/scs (Área de Salud/Tenerife/HUC), pudiendo utilizarse el impreso publicado en este medio.

A la solicitud se acompañará:

a) Fotocopia del DNI o pasaporte.

b) Los aspirantes que no posean la nacionalidad española y tengan derecho a participar en este proceso selectivo, deberán presentar fotocopia del documento que acredite su nacionalidad y, en su caso, los documentos que acrediten el matrimonio o vínculo de parentesco con nacional español o de la Unión Europea en los términos previstos en el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

c) Fotocopia de la titulación académica exigida en la base tercera, apartado c), o, en su defecto del justificante del abono de las tasas que dan derecho al título correspondiente.

Los aspirantes que aleguen titulaciones homologadas o equivalentes a las exigidas, habrán de citar la disposición legal en que se reconozca la homologación o equivalencia y, en su caso, aportar certificación expedida en tal sentido por el órgano competente del Ministerio

de Educación o cualquier otro órgano de la Administración competente para ello. En el caso de ciudadanos de otros Estados, deberán aportar credencial que acredite la homologación en el Estado español, de los títulos exigidos en la presente convocatoria.

d) Certificación negativa del Registro Central de delincuentes sexuales o, en su defecto, autorización al Servicio Canario de la Salud conforme al modelo que figura como Anexo II.

2. Plazo de presentación.- Será de diez (10) días hábiles, a contar a partir del siguiente al de la publicación del texto íntegro la presente resolución en el Boletín Oficial de Canarias.

La no presentación de la solicitud en tiempo y forma supondrá la exclusión del aspirante.

3. Lugar de presentación.- La solicitud debidamente cumplimentada y acompañada de la documentación requerida, deberá presentarse, en horario de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes, excluyéndose sábados, domingos, festivos, en el Registro Auxiliar del centro, sito en la planta baja del Edificio Dirección, Ofra, s/n, La Cuesta, código postal 38320-La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, o, en cualquiera de las formas y lugares previstos en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015).

Quinta.- Admisión de aspirantes.

Expirado el plazo de presentación de solicitudes, se hará pública, en los lugares previstos en la base octava de las presentes bases reguladoras, la Resolución de la Dirección Gerencia que apruebe la Lista Provisional de los Aspirantes Admitidos y Excluidos, especificándose la causa que motiva, en su caso, su exclusión.

Los aspirantes dispondrán de un plazo de cinco (5) días hábiles, excluyéndose del cómputo sábados, domingos y festivos, a contar a partir del día siguiente al de la publicación de la Resolución de la Dirección Gerencia que aprueba la Lista Provisional de Admitidos y Excluidos, para reclamaciones y para subsanar, en su caso, el defecto que haya motivado la exclusión o los errores de hecho que se hubieran podido detectar.

Para resolver las reclamaciones de los aspirantes, se constituirá el Órgano de Selección, de conformidad con la Resolución de la Dirección Gerencia que lo designe, que aprobará en la primera sesión en la que se reúna, entre otros acuerdos, la Lista Definitiva de Admitidos, publicándose los acuerdos adoptados en los lugares señalados en la base octava de las presentes bases reguladoras, mediante certificación del acta de dicha sesión.

Sexta.- Sistema de selección.

El procedimiento de selección para las plazas convocadas será el de oposición, que constará de prueba eliminatoria que consistirá en la resolución de supuestos clínicos teórico-prácticos, así como su exposición y defensa, a efectos de evaluar el nivel de desarrollo de los/as candidatos/as en las competencias específicas necesarias y relacionadas con las correspondientes especialidades para el idóneo desempeño profesional de las

plazas convocadas. Se publica como Anexo III de la presente Resolución los temarios correspondientes a cada una de las especialidades de referencia.

La fecha, hora y lugar en que se realizarán las correspondientes pruebas se recogerá en la certificación del acta del órgano de selección que apruebe la Lista Definitiva de Admitidos.

En la valoración de los referidos supuestos clínicos teórico-prácticos, cada miembro del órgano de selección, con derecho a voto, otorgará a cada candidato/a una puntuación de 0 a 10. La puntuación final que conceda el órgano de selección a cada candidato/a, será la media aritmética de las otorgadas por cada uno de los miembros, debiendo desecharse la máxima y la mínima concedidas, o en su caso, una de las que aparezca repetidas como tales.

En su caso, en las pruebas que no pueden realizarse conjuntamente, el orden de actuación de los aspirantes se realizará por orden alfabético, comenzando por el candidato cuyo primer apellido comience por la letra Ñ, resultante del sorteo anual realizado por la Secretaría de Estado de Función Pública del Ministerio de Hacienda y Función Pública, hecho público por Resolución de 11 de abril de 2018 (BOE nº 91, de 14 de abril de 2018). En el supuesto de que no exista ningún aspirante cuyo primer apellido comience por la letra Ñ, el orden de actuación se iniciará por aquellos cuyo primer apellido comience por la letra O, y así sucesivamente.

Una vez celebradas, las correspondientes pruebas, el órgano de selección hará públicas las puntuaciones de cada candidato.

Séptima.- Órgano de selección.

La designación nominal de Titulares y Suplentes de los Órganos de Selección de la presente convocatoria se hará mediante Resolución de la Dirección Gerencia, publicada en los Tablones de Anuncios del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias y en la dirección de Internet: www.gobiernodecanarias.org/sanidad/scs (Área de Salud Tenerife/HUC) y estarán formados por cinco miembros e igual número de suplentes, debiendo ostentar todos ellos la condición de funcionario de carrera o estatutario fijo de las Administraciones Públicas o de los Servicios de Salud.

La composición de los Órganos de Selección se ajustará a los principios de imparcialidad y profesionalidad de sus miembros, y se tenderá, asimismo, a la paridad entre mujer y hombre.

De conformidad con lo establecido en el artículo 60.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (BOE nº 261, de 31 de octubre de 2015), el personal de elección o de designación política, los funcionarios interinos y el personal eventual, no podrán formar parte de los Órganos de Selección.

Según lo dispuesto en el artículo 60.3 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (BOE nº 261, de 31 de octubre de 2015), la pertenencia a los Órganos de Selección

será siempre a título individual, no pudiendo ostentarse esta en representación o por cuenta de nadie.

Asimismo, los trabajadores deberán formar parte de dichos Órganos de Selección en razón de su profesionalidad y cualificación, cuando ostenten una titulación académica igual o superior a la de la plaza ofertada y pertenezcan a un grupo profesional igual o superior a la misma, siendo ambas condiciones necesarias para que quede garantizado el principio de profesionalidad, recogido en el artículo 60.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (BOE nº 261, de 31 de octubre de 2015).

Para la válida constitución de los Órganos, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la presencia del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les sustituyan, y la mitad al menos, de sus miembros.

Los Órganos de Selección ajustarán su actuación al régimen jurídico de los órganos colegiados previsto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015). En caso de empate en la toma de decisiones el voto del Presidente será dirimente.

Los miembros de los Órganos de Selección deberán de abstenerse de intervenir, cuando concurra en ellos alguna de las circunstancias previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015).

Asimismo, los interesados podrán, en los términos previstos en el artículo 24 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015), promover recusación ante los miembros de los Órganos de Selección, en cualquier momento de la tramitación del procedimiento, cuando concurran las circunstancias previstas en el artículo 23 aludido en el párrafo anterior.

Corresponde a los Órganos de Selección velar por el correcto desarrollo del proceso selectivo y la consideración y apreciación de las incidencias que pudieran surgir, resolviendo mediante decisión motivada en relación con la interpretación y ejecución de las bases, y supliéndolas en lo no previsto.

Octava.- Publicaciones.

Todas las actuaciones que se deriven de este proceso, serán publicadas en los tablones de anuncios del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias y en la dirección de Internet: www.gobiernodecanarias.org/sanidad/scs (Área de Salud Tenerife/HUC).

Novena.- Resolución de la selección.

Una vez finalizado el proceso de selección, el órgano de selección elevará a la Dirección Gerencia el resultado final del proceso de valoración, la cual dictará la correspondiente Resolución que se publicará oportunamente en los lugares referidos en la anterior base octava.

No podrá proponerse mayor número de contrataciones que el de plazas convocadas para cada especialidad.

El proceso selectivo podrá resolverse con la no adjudicación de la/s plaza/s, declarándose desierto mediante resolución motivada y, en cualquier caso, siempre que no se alcance una puntuación mínima de 5 sobre 10.

Décima.- Efectos de las designaciones.

La Directora Gerente expedirá los correspondientes nombramientos de personal estatutario temporal de carácter interino.

El nombramiento quedará supeditado al informe médico de los facultativos de la Unidad de Medicina del Trabajo del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de este centro directivo, que acredite la capacidad funcional para el desempeño de la plaza adjudicado.

Undécima.- Impugnación.

Contra las resoluciones y actos derivados del presente proceso selectivo que no pongan fin a la vía administrativa, cabrá recurso de alzada ante la Dirección del Servicio Canario de la Salud, a interponer en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su publicación, en los términos previstos en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015).

Contra los actos derivados del presente proceso selectivo que pongan fin a la vía administrativa, se podrá interponer, potestativamente, recurso de reposición ante la Dirección General de Recursos Humanos del Servicio Canario de la Salud en el plazo de un mes, a partir del día siguiente al de su publicación, en los términos previstos en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (BOE nº 236, de 2 de octubre de 2015), o, bien recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a partir del día siguiente al de su publicación, ante los Juzgados de lo Contencioso-Administrativo que territorialmente correspondan, de conformidad con lo establecido en el artículo 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa (BOE nº 167, de 14 de julio de 1998). En caso de interponer recurso de reposición, no podrá acudir a la vía contencioso-administrativa hasta que el mismo sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta del mismo.

Todo ello sin perjuicio de cualquier otro recurso que se estimase procedente interponer.

ANEXO I**SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN EN PROCESO SELECTIVO PARA EL NOMBRAMIENTO DE PERSONAL ESTATUTARIO TEMPORAL, DE CARÁCTER INTERINO, PARA LA DIRECCIÓN GERENCIA DEL COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE CANARIAS.****DATOS PERSONALES**

DNI / NIE	
PRIMER APELLIDO	
SEGUNDO APELLIDO	
NOMBRE	
FECHA NACIMIENTO	
DOMICILIO: Avda, Calle, Plaza, Nº Piso, Letra,...	
DOMICILIO: Municipio	
DOMICILIO: Provincia	
CÓDIGO POSTAL	
PAÍS NACIMIENTO	
Requisitos exigidos a los NO nacionales	<ul style="list-style-type: none">• Nacional de Estado miembro de la UE.• Cónyuge de español/a o nacional de la UE no separado/a de derecho.• Descendiente de español/a o nacional de la UE menor de 21 años o mayor dependiente.• Aplicación de Tratado Internacional, ratificado por España de libre circulación de trabajadores.
NACIONALIDAD	
TELÉFONO FIJO	
TELÉFONO MÓVIL	
CORREO ELECTRÓNICO	

CONVOCATORIA

CATEGORÍA /ESPECIALIDAD	FECHA PUBLICACIÓN CONVOCATORIA EN EL BOC

TÍTULOS ACADÉMICOS OFICIALES EXIGIDOS EN LA CONVOCATORIA.

TITULACIÓN EXIGIDA EN LA CONVOCATORIA (La titulación consignada debe tener reconocimiento y validez oficial en España)

OTROS DATOS A CONSIGNAR SEGÚN LA CONVOCATORIA**Ei/La abajo firmante****DECLARA:**

- Que no ha sido separado/a del servicio mediante expediente disciplinario en los seis años anteriores a la presente convocatoria.
- Que no ha sido inhabilitado/a, con carácter firme, para el ejercicio de funciones públicas, ni, en su caso, para la correspondiente profesión.
- Que no posee plaza en propiedad en la misma categoría y especialidad convocada en el Sistema Nacional de Salud.
- Que no padece enfermedad, ni está afectado/a por limitaciones físicas o psíquicas incompatibles con el desempeño de las funciones correspondientes a la plaza para la que concurre.
- Que todas las copias aportadas junto con la solicitud de participación en el presente proceso selectivo para el nombramiento de personal estatutario temporal de la Dirección Gerencia del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, son fiel reflejo de los originales que obran en mi poder y están a disposición de la Administración para cualquier comprobación de los mismos.

SOLICITA:

Ser admitido/a a las pruebas selectivas referidas en la presente instancia y DECLARA que son ciertos los datos consignados en ella, y que reúne las condiciones exigidas con carácter general para ser nombrado personal estatutario temporal y las especialmente señaladas en la convocatoria, comprometiéndose a probar documentalmente los datos que figuran en la solicitud.

En.....a.....de.....de.....

Firma



ANEXO II

AUTORIZACIÓN PARA SOLICITAR EL CERTIFICADO DEL REGISTRO CENTRAL DE DELINCUENTES SEXUALES

PRIMER APELLIDO (como aparece en el documento de identidad DNI ó NIE)	SEGUNDO APELLIDO (como aparece en el documento de identidad DNI ó NIE)	NOMBRE (como aparece en el documento de identidad DNI ó NIE)
DNI ó NIE	FECHA DE NACIMIENTO (dd/mm/aaaa)	PAÍS DE NACIONALIDAD
PAÍS DE NACIMIENTO	PROVINCIA DE NACIMIENTO	LOCALIDAD DE NACIMIENTO
NOMBRE DEL PADRE (como aparece en el documento de identidad DNI ó NIE)	NOMBRE DE LA MADRE (como aparece en el documento de identidad DNI ó NIE)	
TELÉFONO MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO	
DOMICILIO		
CÓDIGO POSTAL	LOCALIDAD	PROVINCIA

AUTORIZA al Servicio Canario de la Salud para la consulta de sus datos en el Registro Central de delinquentes sexuales, a los efectos previstos en el artículo 13.5 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil.

Ena.....de.....de.....

Firma

GERENCIA/DIRECCIÓN GERENCIA

ANEXO III
FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA (FEA)

PARTE COMÚN A TODAS LAS ESPECIALIDADES FEA

Tema 1.- Derechos y Deberes de los ciudadanos en el Sistema Canario de Salud. Orden de 28 de febrero de 2005 de la Consejería de Sanidad, por la que se aprueba la Carta de los Derechos y los Deberes de los pacientes y usuarios del SCS. Decreto 13/2006, de 8 de febrero, por el que se regulan las manifestaciones anticipadas de voluntad en el ámbito sanitario y la creación de su correspondiente Registro.

Tema 2. -Ley 55/2003 Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud. Normas generales. Clasificación, planificación y ordenación del personal estatutario. Derechos y deberes. La condición y situación del personal estatutario fijo. Régimen disciplinario. Normativa de incompatibilidad.

Tema 3.- El Plan de Salud de Canarias 2016-2017.

Tema 4.- Planificación sanitaria y Gestión Clínica. Cartera de Servicios del Servicio Canario de Salud. La historia clínica DRAGO-AP y DRAGO-AE. Normativa médico- legal relacionada con la Incapacidad temporal. Normativa relativa a las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Consideraciones legales ante situaciones especiales: ingreso psiquiátrico, atención al detenido y muerte súbita, violenta o accidental. Violencia de género a la mujer, niño y anciano. Documentos médico-legales: La receta médica. Certificados médicos. Certificado de defunción.

Tema 5.- Bioética. Conceptos generales en ética clínica: la ética de los principios y la ética de la virtud. El modelo deliberativo en ética clínica: los hechos, los deberes, los valores y las normas. La autonomía del paciente y toma de decisiones compartida. El consentimiento informado. La confidencialidad.

Tema 6.- Entrevista clínica. La relación médico-paciente. Las funciones de la entrevista clínica. Las tres fases de la entrevista clínica: fase previa, fase exploratoria, fase resolutoria. Finalidad y acciones concretas en cada una de las fases. La entrevista clínica en situaciones especiales: comunicar malas noticias, el paciente difícil, el paciente somatizador, el paciente agresivo. La entrevista motivacional: principios clínicos y técnicas básicas.

Tema 7.- Uso racional de medicamentos. Criterios para una selección razonada de medicamentos. Uso racional de antibióticos y resistencias bacterianas. Incompatibilidades y reacción adversas. Comunicación de reacciones adversas. Fármacos en el embarazo y lactancia. El paciente polimedcado. Estrategias de de prescripción.

Tema 8.- La ley Orgánica 1/2004, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género: principios rectores, medidas de sensibilización, prevención y detección en el ámbito sanitario; derechos de las funcionarias públicas. Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: objeto y ámbito de la ley; integración del principio de igualdad en la política de salud; modificaciones de la Ley General de Sanidad.

PARTE ESPECÍFICA DE CADA ESPECIALIDAD DE FEA

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE ANÁLISIS CLÍNICOS

Tema 1.- Muestras biológicas humanas: Obtención, recogida, preparación y conservación de los distintos especímenes biológicos. Cadena de custodia. Criterios de exclusión y rechazo de las muestras. Sistemas de información en el Laboratorio Clínico. Normas para el buen funcionamiento del laboratorio.

Tema 2.- Magnitudes analíticas: concepto, nomenclatura y unidades. Variabilidad analítica. Garantía y control de calidad. Control interno de resultados. Control externo de resultados. Evaluación de la calidad analítica. Imprecisión e inexactitud. Sensibilidad analítica. Detectabilidad. Intervalo analítico. Contaminación e interferencias. Interferencias medicamentosas. Calidad analítica deseable: objetivos analíticos. Comparación de métodos: conmutabilidad.

Tema 3.- Teoría de los valores de referencia. Intervalos de referencia. Interpretación discriminante, sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnósticas. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC (Curvas de rendimiento diagnóstico). Razón de verosimilitud. Interpretación de los resultados del laboratorio clínico. Niveles de decisión. Variabilidad biológica.

Tema 4.- Selección de magnitudes bioquímicas. Relación entre coste y beneficio. Perfiles bioquímicos. Algoritmos diagnósticos. Adecuación de la demanda de pruebas. Estrategias para mejorar la eficiencia.

Tema 5.- Sistemas de Información en el laboratorio clínico. Hardware. Microprocesadores. CPU. Memoria central, expansiones y extensiones. Sistemas de almacenamiento de datos. Periféricos. Redes locales. Telemática y comunicación entre laboratorios.

Tema 6.- Medidas de seguridad en el laboratorio clínico. Manejo de los residuos: clasificación, transporte, eliminación y tratamiento de los residuos. Normas de seguridad biológica en el laboratorio clínico.

Tema 7.- Métodos instrumentales y analíticos. Escalas de medición. Técnicas para la determinación de la cantidad, concentración y contenido de sustancia o masa. Técnicas para la determinación de la actividad y concentración catalítica. Técnicas para la medición de la densidad relativa y de la masa específica. Técnicas gravimétricas. Técnicas volumétricas. Refractometría. Polarimetría. Técnicas

electroquímicas. Potenciometría. Polarografía. Coulombimetría. Amperometría. Osmometría. Técnicas ópticas. Fundamentos y tipos de microscopía. Centrifugación.

Tema 8.- Técnicas espectrométricas. Espectrometría de absorción molecular. Espectrometría de emisión atómica. Espectrometría de absorción atómica. Espectrometría de luminiscencia molecular: fluorimetría y luminometría. Espectrometría de masas. Turbidimetría y nefelometría. Espectrometría de reflectancia. Técnicas electroforéticas y cromatográficas. Cromatografía de gases. Cromatografía líquida de alta resolución. Electroforesis en gel de agarosa y acrilamida. Electroforesis capilar.

Tema 9.- Técnicas inmunoquímicas. Inmunodifusión radial. Electroinmunodifusión. Inmuno-turbidimetría. Inmuno nefelometría. Inmunoluminometría. Quimioluminiscencia. Técnicas radioinmunológicas. Técnicas enzimoimmunológicas. Técnicas fluoroinmunológicas. Técnicas inmunocitoquímicas. Inmunofluorescencia indirecta. Inmunoblot. Inmunofenotipado celular. Citometría de flujo.

Tema 10.- Técnicas de manipulación de ácidos nucleicos. Extracción de DNA y RNA a partir de sangre y tejido. Precipitación de ácidos nucleicos. Manipulación enzimática de ácidos nucleicos. Endo y exonucleasas. Corte con endonucleasas de restricción. Fosfatasa y quinasas. Ligasas. Polimerasas. Amplificación de DNA mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Obtención de DNA copia (Cdna). PCR competitiva y en tiempo real. Técnicas básicas de identificación de mutaciones. Secuenciación de Sanger y secuenciación masiva. Arrays de expresión genómica comparada. ADN circulante.

Tema 11.- Pruebas de laboratorio en la cabecera del paciente (POCT). Características y clasificación de los sistemas analíticos. Metodología e interferencias. Garantía de calidad.

Tema 12.- Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones metabólicas: hidratos de carbono, lípidos y lipoproteínas, aminoácidos y proteínas, ácidos nucleicos, purinas y pirimidinas. Errores innatos del metabolismo.

Tema 13.- Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones del metabolismo mineral: calcio (II), fosfato (no esterificado) y magnesio (II). Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones del metabolismo del cobre, otros oligoelementos y elementos traza.

Tema 14.- Estudio bioquímico y fisiopatológico de las alteraciones del metabolismo del hierro: absorción, transporte y almacenamiento. Hemoglobina, biosíntesis del grupo hemo. Alteraciones del metabolismo de las porfirinas. Alteraciones del metabolismo de la bilirrubina.

Tema 15.- Bioquímica y fisiología de la respiración pulmonar. Alteraciones del sistema respiratorio. Fisiopatología del equilibrio ácido-base. Gases en sangre. Mecanismos de compensación. Gasometría. Cooximetría.

Tema 16.- Bioquímica y fisiología del riñón. Equilibrio hidroelectrolítico. Función renal. Filtración glomerular, aclaramiento de metabolitos. Alteraciones tubulares y glomerulares. Estudios de aclaramiento renal. Insuficiencia renal. Diálisis. Cálculos urinarios.

Tema 17.- Bioquímica y fisiología del corazón. Alteraciones cardíacas. Valoración bioquímica de la función cardiovascular. Síndrome coronario agudo: biomarcadores plasmáticos.

Tema 18.- Bioquímica y fisiología de la digestión. Alteraciones gastrointestinales y del páncreas exocrino. Función gastrointestinal. Hormonas gastrointestinales. Malabsorción intestinal. Intolerancia al gluten. Enfermedad inflamatoria intestinal. Función pancreática. Pruebas diagnósticas y su valoración clínica. Bioquímica y fisiología del sistema hepatobiliar. Excreción, metabolismo, síntesis. Insuficiencia hepática crónica.

Tema 19.- Aspectos bioquímicos y fisiológicos de la nutrición. Alteraciones y valoración del estado nutricional. Vitaminas liposolubles e hidrosolubles.

Tema 20.- Bioquímica y fisiología del sistema osteoarticular. Fisiopatología ósea. Mediación hormonal y renal. Enzimas específicas. Alteraciones del metabolismo del colágeno fosfo-cálcico.

Tema 21.- Bioquímica y fisiología del sistema neuromuscular. Marcadores de daño muscular. Neuroquímica. Pruebas bioquímicas para el diagnóstico precoz de las enfermedades neurodegenerativas. Enfermedades vasculares: ictus.

Tema 22.- Endocrinología. Bioquímica y fisiopatología del sistema hipotalámico- hipofisario. Bioquímica y fisiopatología del tiroides. Bioquímica y fisiopatología del paratiroides. Bioquímica y fisiopatología de la corteza adrenal. Bioquímica y fisiopatología del sistema simpático-adrenal. Bioquímica y fisiopatología del páncreas endocrino. Exploraciones diagnósticas. Pruebas funcionales.

Tema 23.- Bioquímica y fisiopatología del sistema reproductor femenino. Alteraciones del sistema reproductor femenino. Hormonas sexuales femeninas. Bioquímica y fisiopatología del sistema reproductor masculino. Alteraciones del sistema reproductor masculino. Hormonas sexuales masculinas.

Tema 24.- Estudio de la fertilidad y esterilidad. Citología y bioquímica seminal. Capacitación espermática. Procedimientos de reproducción asistida.

Tema 25.- Embarazo y función fetal. Fisiopatología del embarazo. Estudio bioquímico del líquido amniótico. Protocolos de seguimiento específicos de la gestación: pruebas de cribado prenatal y neonatal.

Tema 26.- Estudio del crecimiento y del envejecimiento. Alteraciones bioquímicas. Bioquímica del cáncer. Marcadores tumorales: clasificación y utilidad clínica. Estrategias de uso.

Tema 27.- Estudio bioquímico y morfológico de los diferentes líquidos biológicos: cefalorraquídeo, ascítico, pleural, sinovial, pericárdico y líquidos de diálisis peritoneal.

Tema 28.- Examen básico de la orina. Estudio bioquímico y elementos formes en la orina. Métodos de análisis. Cálculos urinarios.

Tema 29.- El laboratorio en la monitorización terapéutica de fármacos. Toxicología clínica. Drogas de abuso.

Tema 30.- Trastornos del metabolismo intermediario. Acidurias orgánicas. Enfermedades mitocondriales. Enfermedades lisosomales y peroxisomales.

Tema 31.- La sangre. Morfología, bioquímica y función de las células sanguíneas. Estructura y función de la médula ósea. El hematíe. Morfopatología. Diagnóstico y estudio diferencial de las anemias. Desórdenes del eritrocito: Poliglobulia, hemoglobinopatías y talasemias.

Tema 32.- Leucocitos: Morfopatología, histoquímica. Granulopoyesis. Insuficiencias medulares. Neutropenia. Leucemias mieloides. Síndromes mieloproliferativos. Leucemias linfoides. Diagnóstico.

Tema 33.- Linfomas. Enfermedad de Hodgkin y linfomas no Hodgkin. Mieloma múltiple y gammopatías monoclonales. Disproteinemias.

Tema 34.- Plaquetas: Morfología y función. Fisiología de la hemostasia primaria y coagulativa. Bioquímica y factores de la coagulación.

Tema 35.- Fisiología de la fibrinólisis y de la hipercoagulabilidad. Exploración y patología de la hemostasia vaso-plaquetar, de las coagulopatías congénitas y adquiridas y de la fibrinólisis. Métodos diagnósticos de la hipercoagulabilidad. Control por el laboratorio de la terapia anticoagulante y antitrombótica.

Tema 36.- Bases teóricas de la transfusión sanguínea. Grupos sanguíneos. Conceptos en la práctica de la transfusión. Sensibilización, aglutinación y pruebas de la antiglobulina. Pruebas cruzadas. Hemólisis inmune.

Tema 37.- Obtención de especímenes para estudio microbiológico: Conservación, transporte y procesamiento. Medios de cultivo, extensiones y tinciones. Despistaje de la flora habitual y patógena mediante examen microscópico, pruebas bioquímicas elementales, tests rápidos, sistemas semiautomáticos de identificación y estudios de sensibilidad.

Tema 38.- Taxonomía bacteriana con interés en la práctica médica. Microorganismos Gram positivo y Gram negativo. Espiroquetas. Micobacterias. Rickettsias. Hongos. Parásitos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento, cultivo e identificación.

Tema 39.- Virus DNA y RNA de interés clínico. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de diagnóstico y cuantificación. Serología infecciosa. Carga viral.

Tema 40.- Principios básicos de las enfermedades infecciosas. Patogenicidad bacteriana. Terapia antimicrobiana. Técnicas para el estudio de la sensibilidad a los quimioterápicos. Infección nosocomial.

Tema 41.- Diagnóstico de las infecciones del sistema nervioso central y aparato locomotor. Diagnóstico de las infecciones del tracto respiratorio superior e inferior. Diagnóstico de las infecciones del sistema cardiovascular.

Tema 42.- Diagnóstico de las infecciones del tracto gastrointestinal. Diagnóstico de las infecciones del tracto genitourinario. Enfermedades de transmisión sexual. Diagnóstico de las infecciones de ojos, heridas, quemaduras y piel.

Tema 43.- El sistema inmunitario. Células implicadas en la respuesta inmune. Inmunidad innata. Fagocitos, citocinas y respuesta inflamatoria. El sistema del complemento.

Tema 44.- Inmunidad humoral y celular. Linfocitos T y B. Reconocimiento y presentación del antígeno. Complejo mayor de histocompatibilidad. Estructura molecular de los anticuerpos. Interacción antígeno-anticuerpo. Inmunoglobulinas: distribución y funciones. Isotipos Regulación de la respuesta inmune.

Tema 45.- Inmunodeficiencias congénitas y adquiridas. Respuestas inmunitarias inapropiadas. Fisiopatología y fundamentos de la respuesta alérgica. Reacciones de hipersensibilidad. Diagnóstico alérgico in vitro. Monitorización de la respuesta inflamatoria. Anafilaxia.

Tema 46.- Tolerancia y autoinmunidad. Autoanticuerpos y su relevancia clínica. Autoanticuerpos en enfermedades autoinmunes sistémicas. Autoanticuerpos específicos de órgano. Algoritmos diagnósticos en el estudio de las enfermedades autoinmunes.

Tema 47.- Histocompatibilidad. Monitorización por el laboratorio de los pacientes trasplantados. HLA y enfermedad.

Tema 48.- Genética humana. Estructura de los ácidos nucleicos. DNA, RNA, DNA mitocondrial. Estructura del genoma. Código genético. Genes y cromosomas: ligamiento y recombinación. Estructura de los genes: intrones y exones. Ciclo celular. Expresión del genoma: penetrancia y expresividad. Polimorfismos genéticos.

Tema 49.- Genética molecular y enfermedades. Bases moleculares de las enfermedades hereditarias. Concepto de variabilidad genética. Tipos de mutaciones. Tipos de herencia: enfermedades monogénicas y poligénicas.

Tema 50.- Citogenética humana. Mecanismos de producción de anomalías cromosómicas, estructurales y numéricas. Anomalías en autosomas y cromosomas sexuales. Anomalías cromosómicas en neoplasias humanas. Síndromes de inestabilidad cromosómica.

Tema 51.- Diagnóstico prenatal de defectos congénitos. Citogenética de la infertilidad y esterilidad. Diagnóstico preimplantacional. Consejo genético.

Tema 52.- Bases de datos moleculares. Bases de datos en enfermedades humanas. Los formatos de ficheros: secuencias y pedigrís. Realización de pedigrís. Diseño de oligonucleótidos. Alineamiento de secuencias y localización de polimorfismos.

Tema 53.- Planificación y organización del laboratorio clínico. Arquitectura y diseño: estructura e instrumentación. Tipos de laboratorios: integración y consolidación.

Tema 54.- Cartera de Servicios. Definición de carga de trabajo y de los factores que influyen en ella. Organización de la demanda de trabajo incluyendo la recogida y transporte de muestras. Control de calidad de las muestras recibidas y estrategias para el tratamiento de muestras no adecuadas.

Tema 55.- Metodología e instrumentación. Selección e incorporación de nuevos equipos. Mantenimiento de equipos. Establecimiento de características analíticas deseables. Preparación de las especificaciones relativas a métodos. Preparación y utilización de los manuales de procedimientos de laboratorio. Implantación y utilización de programas de gestión de calidad. Certificación y acreditación de laboratorios. Normativa ISO.

Tema 56.- Transmisión de la información. Sistemas de petición de pruebas: Análisis de los contenidos y diseño del peticionario de pruebas. El informe clínico: Análisis de los contenidos, diseño y emisión de los informes de resultado. Confidencialidad de los datos analíticos. Gestión de informes analíticos. Estadística y tratamiento de datos.

Tema 57.- Software de gestión. Gestión de laboratorios. Gestión económica. Gestión de almacén y de contabilidad. Software científico. Programas estadísticos. Presentaciones gráficas. Programas de búsquedas bibliográficas. Sistemas expertos en medicina. Sistemas expertos en el laboratorio. Robótica. Bioinformática. Bases de datos. Investigación de información relacionada con análisis clínico en Internet.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

Tema 1.- Patología celular.

Tema 2.- Manifestaciones morfológicas de las alteraciones metabólicas.

Tema 3.- Aspectos conceptuales, manifestaciones morfológicas y consecuencias de los procesos inflamatorios e infecciosos.

Tema 4.- Aspectos conceptuales, criterios diagnósticos y aspectos pronósticos de las neoplasias.

Tema 5.- Carcinogénesis. Oncogenes. Diseminación tumoral. Diagnóstico precoz. Epidemiología del cáncer.

Tema 6.- Marcadores histogenéticos de las neoplasias. Inmunohistoquímica aplicada al diagnóstico diferencial de los tumores.

Tema 7.- Patología del envejecimiento.

Tema 8.- Malformaciones cardíacas. Cardiopatía isquémica. Patología valvular. Miocardiopatías. Miocarditis Endocarditis. Enfermedades coronarias no ateroscleróticas. Tumores cardíacos. Patología del pericardio. Enfermedades aórticas y del sistema arterial y venoso periférico. Tumores benignos y malignos vasculares.

Tema 9.- Citología del líquido pericárdico.

Tema 10.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la cavidad nasal, senos paranasales, nasofaringe, laringe y tráquea.

Tema 11.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del pulmón. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Asma bronquial. Infecciones pulmonares. Patología intersticial pulmonar. Patología vascular del pulmón. Neoplasias de pulmón.

Tema 12.- Patología de las enfermedades neoplásicas y no neoplásicas de la pleura.

Tema 13.- Patología de las enfermedades neoplásicas y no neoplásicas del mediastino.

Tema 14.- Citopatología del aparato respiratorio: esputo, lavado, cepillado y aspirado bronquiales. Citología por punción. Citología del líquido pleural. Citología por punción de masas mediastínicas y pulmonares.

Tema 15.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la bucofaringe y glándulas asociadas. Quistes y tumores odontogénicos. Patología inflamatoria y neoplásica de las glándulas salivales. Citología por punción de las glándulas salivales.

Tema 16.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del esófago: alteraciones morfofuncionales, esófago de Barret, tumores benignos y malignos.

Tema 17.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del estómago: anomalías del desarrollo, gastritis, úlceras, tumores benignos, carcinoma gástrico, tumores del estroma gastrointestinal (GIST), y otros tumores malignos.

Tema 18.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del intestino. Malformaciones congénitas, síndrome de malabsorción, enteritis, apendicitis, enfermedad de «Crohn», colitis ulcerosa, colitis isquémica, y otros tipos de colitis. Pólipos, síndromes polipósicos y otros tumores benignos. Linfomas primitivos del tracto gastrointestinal. Ampuloma. Carcinoma colorrectal, tumor carcinoide y otros tumores malignos. Patología del ano.

Tema 19.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias, metabólicas, tóxicas y neoplásicas del hígado. Hepatitis (víricas, agudas, crónicas, alcohólica...). Cirrosis hepática. Tumores hepáticos benignos y malignos (Hepatocarcinoma, Hepatoblastoma, Colangiocarcinoma). Tumores metastásicos. Patología vascular del hígado.

Tema 20.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la vesícula biliar, las vías biliares y el páncreas exocrino.

Tema 21.- Anatomía patológica del peritoneo.

Tema 22.- Citología por punción aspiración de órganos abdominales con control radiológico/endoscópico, Citología de líquido ascítico.

Tema 23.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias, neoplásicas y del desarrollo, renal y de vías excretoras.

Tema 24.- Patología de las enfermedades glomerulares. Patología vascular renal. Lesiones renales en la hipertensión arterial. Patología de las enfermedades túbulo- intersticiales renales. Manejo de la biopsia renal.

Tema 25.- Tumores benignos y malignos del riñón y de sus vías excretoras.

Tema 26.- Citología exfoliativa de la orina (Sistema Paris), Punción aspiración del riñón.

Tema 27.- Patología del espacio retroperitoneal.

Tema 28.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del aparato genital masculino: próstata, testículo, pene.

Tema 29.- Punción aspiración de próstata y testículo.

Tema 30.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del aparato genital femenino: vulva, vagina, cérvix, trompa y ovario.

Tema 31.- Patología funcional del endometrio.

Tema 32.- Tumores benignos y malignos del cuerpo uterino.

Tema 33.- Tumores ováricos. Punción aspiración de tumores ováricos.

Tema 34.- Citología exfoliativa de vulva y vagina, cérvix (sistema Bethesda) y endometrio.

Tema 35.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la mama. Enfermedad fibroquística, mastitis, malformaciones. Tumores benignos y malignos de la mama epiteliales, estromoglandulares y mesenquimales. Fibroadenomas. Ginecomastia. Tumores metastásicos.

Tema 36.- Citología de la mama. Secreción por el pezón y punción aspiración de mama.

Tema 37.- Anatomía patológica de las enfermedades no neoplásicas de los ganglios linfáticos.

Tema 38.- Anatomía patológica de las enfermedades neoplásicas de los ganglios linfáticos. Enfermedad de Hodgkin. Linfomas no Hodgkin.

Tema 39.- Patología de la médula ósea. Leucemias y enfermedades mieloproliferativas. Leucemias agudas linfoides. Leucemias agudas mieloides. Síndromes mielodisplásicos. Leucemia crónica mieloide. Leucemia crónica linfocítica. Leucemia de células peludas. Policitemia vera. Metaplasia mieloide con mielofibrosis. Síndromes linfoproliferativos.

Tema 40.- Desórdenes de las células plasmáticas.

Tema 41.- Patología del sistema mononuclear fagocítico.

Tema 42.- Patología del bazo y timo. Anemias.

Tema 43.- Citopatología de la punción aspiración de los ganglios linfáticos.

Tema 44.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la hipófisis. Adenomas. Craneofaringioma. Germinomas. Tumores post radiación. Linfomas y tumores metastásicos. Otras lesiones.

Tema 45.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de las Paratiroides. Hiperplasia. Aenomas. Carcinomas. Otras lesiones.

Tema 46.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la glándula Tiroides: Anomalías congénitas. Sarcoidosis. Bocio. Tiroiditis infecciosas y no infecciosas. Tiroiditis De Hashimoto, de De Quervain, de Riedel, linfocitaria. Neoplasias foliculares: adenoma, carcinoma folicular. Carcinoma papilar y sus variantes, Carcinoma medular, Carcinoma anaplásico, Linfoma, Tumores metastásicos. Otras lesiones.

Tema 47.- Citopatología de la punción y aspiración del tiroides (Sistema Bethesda).

Tema 48.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del páncreas endocrino. Diabetes. Tumores: glucagonoma, insulinomas, vipomas, somatostatatomas, tumores de células PP, tumores carcinoideos y carcinoma de células pequeñas.

Tema 49.- Citopatología de la punción y aspiración del páncreas.

Tema 50.- Patología de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de las Glándulas Suprarrenales. Ectopias. Hiperplasias. Adenomas corticales asociados a Síndrome de Cushing. Síndrome de Conn y

virilización. Adenoma pigmentado. Oncocitoma, Carcinoma. Tumores de la médula suprarrenal: feocromocitoma, neuroblastoma, ganglioneuroblastoma. Hiperplasia medular. Tumores metastásicos y otros: mielolipoma, tumor adenomatoide, tumores mesenquimatosos. Quistes suprarrenales.

Tema 51.- Citología de la punción aspiración de la glándula suprarrenal.

Tema 52.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del SNC. Enfermedades infecciosas. Encefalitis por priones. Enfermedades degenerativas: atrofia cerebral. Enfermedad de Alzheimer. Enfermedad de Pick. Demencia multi-infarto. Enfermedad de Parkinson. Corea de Huntington. Degeneraciones espinocerebelosas. Amiotrofias nucleares. Enfermedades desmielinizantes. Leucodistrofias.

Tema 53.- Tumores del sistema nervioso central (gliales, meníngeos, metastásicos y otros).

Tema 54.- Enfermedades de origen tóxico, nutritivo y metabólico.

Tema 55.- Trastornos vasculares del sistema nervioso central. Edema cerebral. Hematomas subdurales. Hemorragias. Infarto. Hipertensión intracraneal.

Tema 56.- Anatomía patológica de las enfermedades no neoplásicas y neoplásicas del nervio. Desmielinización segmentaria. Neuropatía hipertrófica. Degeneración Valleriana. Degeneración axonal crónica. Neuropatías intersticiales. Neuropatías vasculares. Neuropatías metabólicas con depósito de sustancias anormales. Neuropatías inflamatorias autoinmunes. Neuropatías con lesiones axonales o mielínicas. Neuropatías con alteraciones inespecíficas.

Tema 57.- Tumores del sistema nervioso periférico.

Tema 58.- Citopatología de tumores del sistema nervioso y del líquido cefalorraquídeo.

Tema 59.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas del músculo esquelético. Lesiones elementales del músculo esquelético. Atrofia por denervación. Alteraciones en la transmisión neuromuscular. Miopatías: inespecíficas, inflamatorias, metabólicas, estructurales y dismadurativas. Distrofias musculares.

Tema 60.- Anatomía patológica de los trastornos de la osteogénesis y remodelación ósea y neoplásicas osteoarticulares y malformativas. Condrodisplasia. Enanismo tanatóforo. Osteogénesis imperfecta.

Osteopetrosis. Fracturas. Osteomielitis. Osteonecrosis. Hiperparatiroidismo primario. Raquitismo. Osteoporosis. Osteodistrofia renal. Formas anatomoradiológicas de la enfermedad de Paget.

Tema 61.- Patología articular degenerativa e inflamatoria. Artritis reumatoide. Espondilitis anquilopoyética. Bursitis. Patología infecciosa. Artropatía hemofílica. Gota. Condrocálcinosis. Ocronosis.

Tema 62.- Proliferaciones y tumores benignos y malignos articulares y óseos. Lesiones óseas pseudotumorales. Osteosarcoma. Condrosarcoma y otros.

Tema 63.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la piel. Procesos patológicos epidérmicos. Procesos patológicos dérmicos. Enfermedades ampollosas. Vasculitis. Toxicodermias. Colagenosis. Enfermedades de depósito. Histiocitosis. Paniculitis. Genodermatosis.

Tema 64.- Tumores cutáneos epidérmicos. Tumores mesenquimales cutáneos. Tumores anexiales benignos y malignos. Tumores melánicos benignos y malignos. Linfomas cutáneos.

Tema 65.- Anatomía patológica de las enfermedades inflamatorias y neoplásicas de la conjuntiva, córnea, úvea y cristalino. Patología del glaucoma. Patología de retina, nervio óptico y órbita.

Tema 66.- Anatomía Patológica del oído externo, medio e interno.

Tema 67.- Cromosomopatías. Síndromes malformativos.

Tema 68.- Anatomía Patológica de la placenta.

Tema 69.- Anatomía Patológica fetal y neonatal.

Tema 70.- Patología de los trasplantes renales.

Tema 71.- Patología del trasplante cardíaco.

Tema 72.- Patología del trasplante hepático.

Tema 73.- Patología del trasplante medular.

Tema 74.- Patología del trasplante pulmonar.

Tema 75.- Patología del trasplante intestinal.

Tema 76.- Patología del trasplante pancreático y otros.

Tema 77.- Malformaciones congénitas. Lesiones traumáticas producidas en el momento del parto. Lesiones cerebrales por asfixia perinatal. Infecciones perinatales. Síndrome de distrés respiratorio en el recién nacido. Ictericia del recién nacido. Eritroblastosis fetal. Enfermedad hemolítica del recién nacido. Colangiopatía obstructiva infantil. Síndrome de muerte súbita infantil. Hepatomegalia del recién nacido. Desarrollo ponderal y edad gestacional. Retardo de crecimiento intrauterino. Inmadurez de los órganos.

Tema 78.- Errores innatos del metabolismo: Fenilcetonuria, galactosemia, mucoviscidosis.

Tema 79.- Tumores y lesiones pseudotumorales del recién nacido y el niño: tumores pediátricos malignos más frecuentes. Tumor de Wilms. Neuroblastoma. Rabdomiosarcoma. Leucemia linfoblástica aguda.

Tema 80.- Tumores adiposos.

Tema 81.- Tumores y proliferaciones anómalas del tejido fibroso y miofibroblástico.

Tema 82.- Tumores fibrohistiocíticos

Tema 83.- Tumores de músculo liso y estriado.

Tema 84.- Tumores pericíticos.

Tema 85.- Tumores vasculares

Tema 86.- Tumores del estroma gastrointestinal (GIST). Otros tumores mixtos, compuestos y de origen incierto.

Tema 87.- Citología por punción-aspiración de lesiones de partes blandas.

Tema 88.- Autopsia clínica de niño con y sin malformaciones.

Tema 89.- Autopsia clínica del adulto, parcial y total.

Tema 90.- Autopsia por punción. Toma de muestras infecciosas para cultivo.

Tema 91.- Bases Metodológicas de Biopsias y Piezas Quirúrgicas.

Tema 92.- Tinción convencional y técnicas especiales de microscopía óptica.

Tema 93.- Microscopías especiales. Polarización, fluorescencia, electrónica.

Tema 94.- Inmunofluorescencia directa.

Tema 95.- Técnicas de histoquímica convencional

Tema 96.- Inmunohistoquímica. Marcadores pronósticos y de respuesta a tratamientos.

Tema 97.- Patología molecular. Hibridación in situ. Técnicas generales de genómica y proteómica en muestras tisulares. Biopsia líquida y Secuenciación masiva.

Tema 98.- Citología exfoliativa.

Tema 99.- Citología por punción-aspiración.

Tema 100.- Citologías de líquidos y derrames.

Tema 101.- Técnica de citología líquida. Automatización en citología. Procesamiento citológico convencional y de técnicas especiales. Morfometría. Inmunohistoquímica. Bloques celulares. Aplicaciones de la patología molecular.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN

Tema 1.- Presión

Tema 2.- Flujo: tipos de flujo. Aspectos clínicos de flujo. Medidas del flujo de gases.

Tema 3.- Gases: Teoría de gases. Almacenamiento de gases. Humidificación. Análisis de gases en Anestesiología.

Tema 4.- Pulsioximetría.

Tema 5.- Medida de Anhídrido carbónico: Determinación en sangre. Análisis en gas espirado. Absorción de CO₂.

Tema 6.- Vaporizadores: vaporizador TEC. Vaporizador de Desflurano.

Tema 7.- Desfibriladores: Resistores y resistencia. Capacitadores. Inductores. Desfibriladores.

Tema 8.- Electricidad y Anestesia: Suministro eléctrico. Tomas de tierra. Uso terapéutico de la electricidad.

Tema 9.- Temperatura: mecanismos de pérdida de calor. Medida de la temperatura.

Tema 10.- Medida de presión arterial: Medida intermitente y no invasiva. Medida invasiva y continua.

Tema 11.- Láser y anestesia: física básica. Tipos de láser. Seguridad. Uso clínico.

Tema 12.- Ultrasonidos: física de US. Selección de transductores. Efecto y monitores doppler.

Tema 13.- Neuroestimuladores periféricos: estimulación nerviosa. Características del generador. Agujas.

Tema 14.- Medida del Gasto cardiaco: Valoración clínica, catéter de flotación de la arteria pulmonar. Otros métodos invasivos.

Tema 15.- Monitorización de la profundidad anestésica: CAM. BIS. Entropía. Potenciales auditivos evocados.

Tema 16.- Miscelánea: Sistemas de infusión. Determinación de la glucemia. Isquemia. Tromboelastografía.

Tema 17.- Huesos: huesos de la cabeza. Huesos del tronco. Huesos de las extremidades superiores. Huesos de las extremidades inferiores.

Tema 18.- Músculos: músculos de la cabeza. Músculos del tórax. Músculos del abdomen. Músculos de las EESS. Músculos de las EEII.

Tema 19.- Sistema Circulatorio: Vasos de la cabeza y del cuello. Vasos de las EESS. Vasos de la EEII. Vasos del tórax y abdomen.

Tema 20.- Sistema nervioso central. Partes del sistema nervioso. Sistema nervioso central. SN periférico. SN autónomo.

Tema 21.- Vía aérea: Boca. Nariz. Faringe. Laringe. Tráquea y bronquios.

Tema 22.- Fisiología celular. La célula. Tipos de células. Funciones de las células. Función de reproducción. Función de nutrición. Función de relación.

Tema 23.- Fisiología respiratoria. Espirometría simple. Espirometría forzada. Metabolismo celular. Anatomía funcional de los pulmones. Control de la respiración. Efectos de la anestesia sobre el control de la respiración. Mecanismo de la respiración: espontánea y mecánica. Mecánica ventilatoria. Efectos de la anestesia en la mecánica ventilatoria. Relación ventilación/perfusión. Efectos de la anestesia en el intercambio de gases. Presiones de gas: oxígeno y anhídrido carbónico. Funciones no respiratorias del pulmón.

Tema 24.- Fisiología cardiovascular: el corazón. Canales de calcio. Potenciales de acción: miocardiocitos, células marcapasos. Conducción del impulso cardiaco. Efectos de la anestesia en la conducción cardiaca. Contracción cardiaca. Relación entre excitación-contracción. Efectos de la anestesia sobre la construcción muscular del corazón. Ciclo cardiaco. Métodos de la valoración de la función ventricular. Determinantes de la función ventricular. Sistema circulatorio: factores del control de flujo sanguíneo en la circulación general. Presión arterial. Control de la presión arterial. Reflejos de con repercusión hemodinámica. Circulación coronaria: determinantes de flujo coronario. Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca: mecanismos de compensación.

Tema 25.- Neurofisiología: barrera hematoencefálica. LCR. Metabolismo cerebral. Flujo sanguíneo cerebral. Presión de perfusión cerebral. Regulación del flujo sanguíneo cerebral: autorregulación, presión intracraneal, efectos de los anestésicos sobre la neurofisiología. Efectos de la anestesia sobre el EEG. Efectos de los anestésicos sobre los potenciales evocados. Isquemia cerebral: tipos fisiopatológicos de lesión cerebral. Medidas de protección cerebral ante la isquemia cerebral.

Tema 26.- Fisiología renal: unidad funcional renal. Flujo sanguíneo renal. Regulación del flujo sanguíneo renal. Efectos de la anestesia sobre el flujo sanguíneo renal.

Tema 27.- Fisiología hepática: anatomía del hígado. Funciones del hígado. Determinaciones hepáticas. Efectos de la anestesia en la fisiología hepática.

Tema 28.- Fisiología Pancreática: anatomía. Células beta y la insulina. Las células alpha y el glucagón. Las células delta y la somatostatina. Efectos metabólicos de las hormonas pancreáticas.

Tema 29.- Fisiología del Tiroides. Anatomía. Síntesis, secreción, transporte y degradación de hormonas tiroideas. Mecanismo de acción de las hormonas tiroideas. Acciones de las hormonas tiroideas. Regulación de las hormonas tiroideas. Alteraciones de las hormonas tiroideas: hiposecreción e hipersecreción.

Tema 30.- Fisiología de las glándulas paratiroides: anatomía. Parathormona. Tirocalcitonina o calcitonina. Vitamina D. Regulación del metabolismo fosfo-calcio.

Tema 31.- Fisiología de las glándulas suprarrenales: anatomía. Fisiología de la corteza suprarrenal. Fisiología de la médula suprarrenal. Mineralocorticoides. Glucocorticoides. Catecolaminas. Patologías de las glándulas suprarrenales.

Tema 32.- Fisiología del sistema inmune: Tipos de inmunidad. La sinapsis inmunitaria. Respuesta del sistema inmune al estrés. El sistema inmune y la anestesia.

Tema 33.- Fisiología ocular: estructura del ojo. Vascularización, inervación y presión ocular. Reflejos oculares. Mecanismos de la miosis. Mecanismos de la midriasis.

Tema 34.- Fisiología del íleo gastrointestinal, de la regurgitación y del vómito.

Tema 35.- Fisiología del feto y del recién nacido.

Tema 36.- Fisiología de la embarazada.

Tema 37.- Miscelánea: Fisiología de la laparoscopia. Fisiología de la toracoscopia. Fisiología de la temperatura. Fisiología del buceo. Fisiología de la altitud. Fisiología de la aviación.

Tema 38.- Mecanismos de la anestesia general.

Tema 39.- Anestésicos Inhalatorios.

Tema 40.- Principios de Farmacología: isomerismo. Farmacodinamia. Farmacocinética.

Tema 41.- Anestésicos intravenosos: Benzodiacepinas. Propofol. Etomidato. Barbitúricos. Ketamina. Opioides. Droperidol. Bases de la administración continua de anestésicos: administración automatizada y retroalimentada de fármacos.

Tema 42.- Relajantes Neuromusculares.

Tema 43.- Inhibidores de la Colinesterasa. Neostigmina. Piridostigmina. Fisostigmina. Edrofonio. Sugammadex.

Tema 44.- Anticolinérgicos.

Tema 45.- Anestésicos locales.

Tema 46.- Farmacología del sistema nervioso simpático: agonistas y antagonistas adrenérgicos.

Tema 47.- Agentes hipotensores.

Tema 48.- Otros fármacos relacionados con la anestesia: AINES, antiácidos. Antihistamínicos. Inhibidores de la bomba de protones. Metoclopramida. Naloxona. Flumaceniilo. Doxapram. Clonidina. Dexmedetomidina.

Tema 49.- Farmacología y espectro de los antibióticos.

Tema 50.- Definición y tipos de variables. Definición de estadística.

Tema 51.- Frecuencia, tendencia y variabilidad.

Tema 52.- Asociación entre variables.

Tema 53.- Población y muestra. Niveles de población. Técnicas de muestreo. Tamaño muestral. Metaanálisis.

Tema 54.- Validez y errores. Validez interna y externa. Errores y sesgos.

Tema 55.- Conceptos básicos de probabilidad. Definición. Operaciones de probabilidad.

Tema 56.- Distribuciones de probabilidad.

Tema 57.- Introducción a la inferencia estadística.

Tema 58.- Contrastes de hipótesis. Comparación de medias. Comparación de proporciones.

Tema 59.- Representación gráfica de datos.

Tema 60.- Conceptos elementales sobre pruebas.

Tema 61.- Estudios epidemiológicos I: Fases del método epidemiológico.

Tema 62.- Estudios epidemiológicos: tipos. Observacionales. Experimentales.

Tema 63.- Valoración anestésica.

Tema 64.- Electrocardiografía: bases y diagnóstico.

Tema 65.- Radiografía de tórax.

Tema 66.- Monitorización en Anestesiología.

Tema 67.- Manejo de la vía aérea.

Tema 68.- Bloqueos neuroaxiales.

Tema 69.- Bloqueo de nervio periférico.

Tema 70.- Anestesia en paciente cardíopata para cirugía no cardíaca.

Tema 71.- Anestesia en cirugía cardíaca.

Tema 72.- Anestesia en paciente con patología respiratoria para cirugía no torácica.

Tema 73.- Anestesia en cirugía torácica.

Tema 74.- Anestesia en paciente con patología neurológica, patología psiquiátrica y en neurocirugía.

Tema 75.- Anestesia en paciente con patología renal y en cirugía urológica.

Tema 76.- Anestesia en paciente con patología hepática y en cirugía hepática.

Tema 77.- Anestesia en paciente con patología endocrina.

Tema 78.- Anestesia en cirugía oftalmológica.

Tema 79.- Anestesia en ORL.

Tema 80.- Anestesia en cirugía ortopédica.

Tema 81.- Anestesia en paciente con patología neuromuscular.

Tema 82.- Anestesia en paciente obstétrica.

Tema 83.- Anestesia en paciente pediátrico.

Tema 84.- Anestesia en el paciente anciano.

Tema 85.- Anestesia fuera de quirófano.

Tema 86.- Alergia en anestesia.

Tema 87.- Cuidados del paciente crítico postquirúrgico: cardiópata, respiratorio, oncohematológico, hepático, séptico, hipovolémico, renal, traumático, etc. Depuración extrarrenal. ECMO. Ventilación mecánica. Nutrición. Pruebas de imagen. Otras pruebas diagnósticas. Medidas generales de soporte del paciente crítico.

Tema 88.- Dolor agudo: definición, tipos, diagnóstico, tratamiento. Técnicas de tratamiento del dolor agudo.

Tema 89.- Dolor crónico: definición, tipos, diagnóstico, tratamiento. Técnicas de tratamiento del dolor crónico. Intervencionismo en dolor crónico.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE CARDIOLOGÍA

Tema 1.- Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Determinantes del consumo de oxígeno miocárdico.

Tema 2.- Etiopatogenia de la aterosclerosis. Factores de riesgo en cardiopatía isquémica. Prevención primaria y secundaria.

Tema 3.- Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST (SCACEST). Tratamiento.

Tema 4.- Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST (SCACEST). Tratamiento.

Tema 5.- Diagnóstico y tratamiento del shock en el infarto agudo de miocardio.

Tema 6.- Estratificación pronóstica post infarto agudo de miocardio.

Tema 7.- Disfunción miocárdica en pacientes con cardiopatía isquémica. Viabilidad miocárdica en la cardiopatía isquémica crónica.

Tema 8.- Indicaciones y métodos de revascularización miocárdica en la cardiopatía isquémica crónica.

Tema 9.- Angina inestable: factores pronósticos y tratamiento.

Tema 10.- Angina crónica estable. Diagnóstico y factores pronósticos. Tratamiento.

Tema 11.- Cardiopatía isquemia en la mujer

Tema 12.- Valoración no invasiva de la cardiopatía isquémica.

Tema 13.- Cardiopatía hipertensiva: valoración y tratamiento.

Tema 14.- Tumores cardiacos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 15.- Endocarditis infecciosa sobre válvula nativa y sobre prótesis valvular. Etiopatogenia y diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.

Tema 16.- Hipertensión pulmonar primaria.

Tema 17.- Tratamiento anticoagulante y antiagregante en cardiología. Pautas y control. Complicaciones de la anticoagulación.

Tema 18.- Embarazo y cardiopatía.

Tema 19.- Diabetes y cardiopatía.

Tema 20.- Manifestaciones cardiacas de las enfermedades sistémicas.

Tema 21.- Etiología, clínica, diagnóstico y pronóstico de la insuficiencia cardiaca crónica.

Tema 22.- Valoración de la función ventricular izquierda sistólica y diastólica. Métodos e indicaciones: Eco-Doppler, isótopos, reserva contráctil, viabilidad miocárdica.

Tema 23.- Activación neurohumoral en la insuficiencia cardiaca. Implicaciones pronósticas y terapéuticas.

Tema 24.- Tratamiento farmacológico de la insuficiencia cardiaca.

Tema 25.- Miocardiopatía arritmogénica.

Tema 26.- Tratamiento de las arritmias en la insuficiencia cardiaca. Indicaciones de tratamiento farmacológico y/o desfibrilador implantable.

Tema 27.- Indicaciones y pronóstico del trasplante cardiaco.

Tema 28.- Miocardiopatía dilatada idiopática. Clínica, diagnóstica y tratamiento.

Tema 29.- Miocardiopatía hipertrófica. Clínica, diagnóstica y tratamiento.

Tema 30.- Miocardiopatía restrictiva y cardiopatías infiltrativas. Clínica, diagnóstica y tratamiento.

Tema 31.- Miocarditis aguda. Clínica, diagnóstica y tratamiento.

Tema 32.- Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento de la hipertensión arterial.

Tema 33.- Bases de la cardioversión, desfibrinación eléctrica, indicaciones, resultados, riesgos y complicaciones.

- Tema 34.- Estudio de electrofisiología cardiaca, indicaciones e interpretación de resultados.
- Tema 35.- Estenosis valvular aórtica. Etiología, fisiopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 36.- Insuficiencia valvular aórtica. Etiología, fisiopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 37.- Insuficiencia mitral. Etiología, fisiopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 38.- Prolapso valvular mitral. Etiología, fisiopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 39.- Valoración y tratamiento de la estenosis mitral. Etiología, fisiopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 40.- Valvulopatía tricúspide. Etiología, fisiopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 41.- Seguimiento clínico ecocardiográfico y tratamiento de portadores de prótesis valvulares.
- Tema 42.- Fundamentos del estudio cardiaco con ultrasonidos (modo M, Doppler continuo y pulsado, Doppler color y nuevas técnicas).
- Tema 43.- Fibrilación auricular.
- Tema 44.- Enfermedad del nódulo sinusal.
- Tema 45.- Diagnóstico y tratamiento del bloqueo AV.
- Tema 46.- Diagnóstico y tratamiento del síncope.
- Tema 47.- Indicaciones y modos de estimulación con marcapasos definitivo.
- Tema 48.- Diagnóstico y tratamiento de la taquicardia ventricular.
- Tema 49.- Muerte súbita cardiaca en los pacientes con disfunción ventricular.
- Tema 50.- Síndromes de preexcitación. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 51.- Canalopatías.
- Tema 52.- Diagnóstico y tratamiento de las taquicardias con QRS estrecho.

Tema 53.- Fundamentos e indicaciones de la terapia de resincronización.

Tema 54.- Tratamiento farmacológico antiarrítmico.

Tema 55.- Diagnóstico y tratamiento de la pericarditis constrictiva.

Tema 56.- Diagnóstico y tratamiento del derrame pericárdico.

Tema 57.- Taponamiento cardiaco agudo y crónico. Pericardiocentesis, indicaciones valor diagnóstico, terapéutico, técnicas, riesgos y complicaciones.

Tema 58.- Etiología, fisiopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento del tromboembolismo pulmonar.

Tema 59.- Técnicas de gammagrafía cardiaca. Indicaciones. Resultados e interpretación.

Tema 60.- Rehabilitación cardiaca indicaciones y resultados.

Tema 61.- Escalas de riesgo cardiológico en cirugía cardiaca y no cardiaca.

Tema 62.- Cortocircuito izquierda-derecha a nivel auricular. Tipos. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 63.- Comunicación interventricular y ductus arterioso persistente en el neonato, lactante y adulto. Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 64.- Cardiopatías congénitas con cortocircuito derecha-izquierda. Clasificación. Tetralogía de Fallot.

Tema 65.- Cardiopatías congénitas con cortocircuito derecha-izquierda (excluida la tetralogía de Fallot). Síndrome de Eisenmenger.

Tema 66.- Coartación aórtica.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA GENERAL Y APARATO DIGESTIVO

Tema 1.- Soporte nutricional en el paciente quirúrgico.

Tema 2.- Preoperatorio en cirugía programada y valoración del riesgo quirúrgico.

Tema 3.- Cirugía Mayor Ambulatoria.

Tema 4.- Bases de la cirugía laparoscópica.

Tema 5.- Biología y cicatrización de las heridas quirúrgicas. Incisiones quirúrgicas abdominales

Tema 6.- El politraumatizado. Asistencia inicial y manejo.

Tema 7.- Abdomen agudo.

Tema 8.- Obstrucción intestinal.

Tema 9.- Traumatismos cerrados y abiertos de abdomen.

Tema 10.- Bases moleculares y clínicas de la cirugía oncológica.

Tema 11.- Trasplante de órganos.

Tema 12.- Estados de shock. Shock hipovolémico. Sepsis, shock séptico. Síndrome de disfunción orgánica múltiple.

Tema 13.- Infecciones en Cirugía: Infección del sitio quirúrgico, infecciones postoperatorias a distancia.

Tema 14.- Infecciones graves de tejidos blandos.

Tema 15.- Peritonitis y abscesos intraabdominales.

Tema 16.- Antibioterapia profiláctica y terapéutica en cirugía.

Tema 17.- Hernias de la región inguinocrural y sus complicaciones.

Tema 18.- Hernias de la pared abdominal no inguinocurales.

- Tema 19.- Evisceraciones. Evisceración y cierres difíciles.
- Tema 20.- Semiología y exámenes complementarios en la patología esofágica.
- Tema 21.- Perforación esofágica.
- Tema 22.- Lesiones por ingesta de caústicos.
- Tema 23.- Trastornos motores esofágicos. Divertículos esofágicos.
- Tema 24.- Enfermedad por reflujo esofágico. Esófago de Barret.
- Tema 25.- Hernias paraesofágicas. Hernias diafragmáticas no hiatales.
- Tema 26.- Cáncer de esófago. Tumoraciones benignas de esófago.
- Tema 27.- Técnicas de resección y sustitución esofágicas.
- Tema 28.- Complicaciones de la resección esofágica.
- Tema 29.- Ulcus péptico. Complicaciones del ulcus péptico.
- Tema 30.- Cáncer gástrico. Tumores benignos del estómago.
- Tema 31.- Hemorragia digestiva alta.
- Tema 32.- Complicaciones de la cirugía gastroduodenal. Síndromes post-gastrectomías.
- Tema 33.- Cirugía de la obesidad mórbida.
- Tema 34.- Aspectos quirúrgicos de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
- Tema 35.- Fístulas enterocutáneas.
- Tema 36.- Tumores del intestino delgado.
- Tema 37.- Enteritis por radiación y síndrome del intestino corto.
- Tema 38.- Isquemia mesentérica aguda y crónica.

Tema 39.- Apendicitis aguda.

Tema 40.- Tumores del apéndice.

Tema 41.- Enfermedad diverticular del colon. Diverticulitis aguda.

Tema 42.- Cáncer colorrectal. Aspectos generales y lesiones precancerosas.

Tema 43.- Cáncer de colon.

Tema 44.- Cáncer de recto.

Tema 45.- Cáncer de ano.

Tema 46.- Vólvulos.

Tema 47.- Aspectos quirúrgicos del estreñimiento crónico.

Tema 48.- Hemorragia digestiva baja.

Tema 49.- Prolapso de recto. Úlcera rectal solitaria.

Tema 50.- Hemorroides. Fisura anal. Abscesos y fistulas de ano. Sinus pilonidal.

Tema 51.- Incontinencia anal.

Tema 52.- Traumatismos anorrectales.

Tema 53.- Lesiones focales hepáticas: enfoque clínico y radiológico.

Tema 54.- Ictericia obstructiva extrahepática: etiología y manejo.

Tema 55.- Quistes y abscesos hepáticos.

Tema 56.- Lesiones benignas hígado. Hiperplasia nodular focal. Adenoma hepático. Hemangiomas.

Tema 57.- Tumores malignos primarios hepáticos. Hepatocarcinoma.

Tema 58.- Metástasis hepáticas.

Tema 59.- Bases anatómicas de la cirugía hepática. Complicaciones de la cirugía hepática.

Tema 60.- Trasplante hepático.

Tema 61.- Traumatismos hepáticos.

Tema 62.- Colelitiasis. Coledocolitiasis. Colecistitis aguda y sus complicaciones.

Tema 63.- Cáncer de vesícula biliar.

Tema 64.- Colangiocarcinomas.

Tema 65.- Lesiones yatrogénicas de la vía biliar y su prevención.

Tema 66.- Pancreatitis aguda.

Tema 67.- Pancreatitis crónica.

Tema 68.- Tumorações quísticas del páncreas. Lesiones precancerosas pancreáticas.

Tema 69.- Cáncer de páncreas y área periampular.

Tema 70.- Trasplante de páncreas.

Tema 71.- Traumatismos duodenopancreáticos.

Tema 72.- Bazo: indicaciones de la esplenectomía.

Tema 73.- Aspectos quirúrgicos de la carcinomatosis peritoneal.

Tema 74.- Tumores retroperitoneales.

Tema 75.- Hematoma retroperitoneal.

Tema 76.- Nódulo tiroideo y bocio multinodular.

Tema 77.- Cáncer de tiroides.

Tema 78.- Hiperparatiroidismo.



Tema 79.- Técnica y complicaciones de la tiroidectomía y paratiroidectomía.

Tema 80.- Tumores de las glándulas suprarrenales.

Tema 81.- Tumores endocrinos del páncreas.

Tema 82.- Neoplasias endocrinas múltiples.

Tema 83.- Traumatismos penetrantes de cuello.

Tema 84.- Cáncer de mama.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

- Tema 1.- Estructura y función del hueso como tejido y como órgano. Fisiopatología.
- Tema 2.- Infecciones óseas. Osteomielitis Agudas y Crónicas.
- Tema 3.- Artritis sépticas. Tuberculosis osteoarticular. Espondilodiscitis.
- Tema 4.- Tumores óseos y de partes blandas. Clasificación, diagnóstico, principios de gradación y bases del tratamiento.
- Tema 5.- Tumores primitivos de mayor significación clínica del hueso y de partes blandas.
- Tema 6.- Lesiones pseudotumorales. Metástasis óseas.
- Tema 7.- Alteraciones epifisarias y apofisarias del esqueleto en crecimiento. Osteonecrosis.
- Tema 8.- Enfermedades óseas metabólicas.
- Tema 9.- Artritis crónicas y artrosis. Principios del tratamiento conservador y quirúrgico.
- Tema 10.- Parálisis flácidas y espásticas. Principios del tratamiento.
- Tema 11.- Amputaciones. Reimplantes. Prótesis y órtesis.
- Tema 12.- Manejo del paciente Politraumatizado.
- Tema 13.- Estudio general de las fracturas. Mecanismo de producción. Clasificaciones. Complicaciones inmediatas.
- Tema 14.- Proceso de reparación de las fracturas. Retardo de consolidación y pseudoartrosis.
- Tema 15.- Principios e indicaciones generales del tratamiento de las fracturas.
- Tema 16.- Injertos y sustitutivos de los tejidos del aparato locomotor.
- Tema 17.- Malformaciones congénitas del raquis.

Tema 18.- Deformidades Anteroposteriores y Laterales del raquis. Clasificación. Valoración pronóstica. Fundamentos e indicaciones del tratamiento.

Tema 19.- Traumatismos de la columna cervical. Traumatismos de la columna dorsal y lumbar. Sospecha clínica, pauta diagnóstica y tratamiento.

Tema 20.- Patología del disco intervertebral. Sospecha clínica, diagnóstica y tratamiento.

Tema 21.- Estenosis raquídea. Espondilolistesis.

Tema 22.- Malformaciones congénitas del miembro superior: elevación congénita de escápula, luxación radial, sinóstosis radiocubital, mano zamba radial. Sindactilias, ploidactilias. Agenesias.

Tema 23.- Lesiones traumáticas de la clavícula y sus articulaciones y de la escápula.

Tema 24.- Inestabilidades y luxaciones escápulo-humerales.

Tema 25.- Fracturas de la extremidad superior y de la diáfisis del húmero.

Tema 26.- Parálisis del plexo braquial y sus ramas. Diagnóstico. Valoración. Tratamiento directo y paliativo.

Tema 27.- Síndromes de compresión de los desfiladeros del miembro superior.

Tema 28.- Hombro doloroso. Cuadros clínicos. Tratamiento.

Tema 29.- Fracturas de la extremidad distal del húmero.

Tema 30.- Fracturas de la extremidad proximal de cúbito y radio. Luxaciones del codo.

Tema 31.- Síndromes dolorosos del codo. Rigidez y anquilosis.

Tema 32.- Fracturas y luxaciones de los huesos del antebrazo.

Tema 33.- Fracturas de la extremidad distal de cúbito y radio.

Tema 34.- Traumatismos del carpo. Fracturas, luxaciones e inestabilidades postraumáticas del carpo.

Tema 35.- Síndromes dolorosos de la muñeca.

Tema 36.- Mano traumatizada. Valoración. Prioridades terapéuticas. Criterios de reimplantes.

Tema 37.- Lesiones óseas y articulares de la mano.

Tema 38.- Lesiones de las partes blandas de la mano. Infecciones de la mano.

Tema 39.- Artritis crónicas y artrosis de la mano. Enfermedad de Dupuytren.

Tema 40.- Displasia congénita de cadera.

Tema 41.- Sinovitis transitoria. Enfermedad de Perthes.

Tema 42.- Epifisiolisis femoral proximal.

Tema 43.- Traumatismos de la pelvis y del acetábulo. Luxaciones coxofemorales.

Tema 44.- Fracturas intracapsulares del fémur proximal.

Tema 45.- Fracturas trocantéreas y subtrocantéreas.

Tema 46.- Indicaciones no protésicas de la coxartrosis.

Tema 47.- La artroplastia total de cadera. Análisis del estado actual.

Tema 48.- Necrosis isquémica de la cabeza femoral en el adulto.

Tema 49.- Fracturas de la diáfisis femoral.

Tema 50.- Fracturas de la extremidad distal del fémur. Luxaciones de rodilla.

Tema 51.- Fracturas de la extremidad proximal de la tibia.

Tema 52.- Lesiones de los ligamentos de la rodilla.

Tema 53.- Lesiones meniscales. Síndromes dolorosos de la rodilla del deportista. Estado actual de las lesiones del cartílago en la rodilla.

Tema 54.- Fracturas de rótula.Patología del aparato extensor de la rodilla.

Tema 55.- Gonartrosis: indicaciones no protésicas.

Tema 56.- La artroplastia total de rodilla: análisis del estado actual.

Tema 57.- Fracturas diafisarias de tibia.

Tema 58.- Alteraciones torsionales y angulares de la extremidad inferior.

Tema 59.- Traumatismos óseos y ligamentosos del tobillo.

Tema 60.- Pie infantil: deformidades congénitas y alteraciones estáticas.

Tema 61.- Traumatismos de astrágalo y calcáneo. Rotura del tendón de Aquiles.

Tema 62.- Lesiones traumáticas del pie. Pie paralítico.

Tema 63.- Artrosis de tobillo y Artrosis subastragalina. Opciones terapéuticas.

Tema 64.- Deformidades adquiridas del pie, retropie y de los dedos del pie. Talalgias y Metatarsalgia.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN

Tema 1.-Anatomía y fisiopatología del hipotálamo-hipófisis anterior y posterior. Histopatología hipofisaria.

Tema 2.- Fisiología de la hormona de crecimiento en adultos. Deficiencia de hormona de crecimiento en adultos. Acromegalia y gigantismo. Diagnóstico, manejo y tratamiento.

Tema 3.- Fisiología de la prolactina. Alteraciones de la secreción de prolactina. Prolactinomas. Fisiología

Tema 4.- GnRH y gonadotropinas. Gonadotrofinomas. TSH y control de la función tiroidea. Tirotrofinomas

Tema 5.- Enfermedad de Cushing. Síndrome de Cushing y pseudocushing. Diagnóstico, clínica y tratamiento.

Tema 6.- Hipopituitarismo. Diagnóstico, manejo y tratamiento.

Tema 7.- Diabetes insípida y Síndrome de secreción inadecuada de ADH (SIADH).

Tema 8.- Fisiología del crecimiento normal y del desarrollo sexual y puberal. Alteraciones de la hormona del crecimiento en niños. Alteraciones de la maduración sexual y del desarrollo puberal.

Tema 9.- Síntesis, secreción y transporte de las hormonas tiroideas. Metabolismo y acción celular. Fisiología normal del sistema hipotálamo-hipofisario-tiroideo.

Tema 10.- Estrategias clínicas en la evaluación de la función tiroidea. Estrategias clínicas en la evaluación del nódulo tiroideo único y el bocio multinodular.

Tema 11.- Hipotiroidismo. Tiroiditis de Hashimoto. Tiroiditis aguda y subaguda. Tiroiditis silentes

Tema 12.- Enfermedad de Graves-Basedow.

Tema 13.- Bocio multinodular tóxico y adenoma tóxico y otras tireotoxicosis.

Tema 14.- Carcinoma de tiroides.

Tema 15.- Cirugía tiroidea. Indicaciones.

Tema 16.- Fisiología normal del sistema hipotálamo-hipofisario-adrenal. Defectos del receptor de los glucocorticoides. Resistencia a los glucocorticoides.

Tema 17.- Síndrome de Cushing y pseudocushing. Diagnóstico, clínica y tratamiento.

Tema 18.- Hiperplasia adrenal congénita. Diagnóstico, clínica y tratamiento.

Tema 19.- Insuficiencia suprarrenal. Enfermedad de Addison. Adrenoleucodistrofia.

Tema 20.- Carcinoma adrenal.

Tema 21.- Hiperaldosteronismo.

Tema 22.- Hipoaldosteronismo y resistencia a la aldosterona.

Tema 23.- Feocromocitoma y paragangliomas.

Tema 24.- Terapias corticoideas en enfermedades no endocrinas.

Tema 25.- Fisiología del sistema reproductor masculino y femenino. Síntesis, secreción y transporte de andrógenos, estrógenos y progestágenos. Fisiología normal del sistema hipotálamo-hipofisario-gonadal.

Tema 26.- Fisiopatología de la diferenciación sexual. Trastornos de la diferenciación sexual. Alteraciones de la pubertad.

Tema 27.- Fisiología y exploración funcional testicular.

Tema 28.- Hipogonadismos masculinos. Disfunción eréctil.

Tema 29.- Hirsutismo y virilización. Ovarios poliquísticos. Amenorrea.

Tema 30.- Menopausia.

Tema 31.- Anatomía y función de las glándulas paratiroides. Síntesis, secreción y metabolismo de la PTH y PTHrP. Homeostasis del calcio y del fósforo. Metabolismo y acciones de la vitamina D.

Tema 32.- Hipocalcemia: Hipoparatiroidismo, pseudohipoparatiroidismo. El receptor de la PTH, del calcio y de la vitamina D. Alteraciones primarias del metabolismo del fósforo.

Tema 33.- Hipercalcemias: Hiperparatiroidismos primarios y secundarios, hipercalcemias malignas y otras.

Tema 34.- Osteoporosis primaria y secundaria. Alteraciones metabolismo óseo. Raquitismo y osteomalacia

Tema 35.- Tumores neuroendocrinos de origen gastrointestinal.

Tema 36.- Sdr. Endocrinos paraneoplásicos.

Tema 37.- Malnutrición, Papel de los macronutrientes en la dieta: carbohidratos.

Tema 38.- Nutrición enteral: Suplementos. Nutrición Parenteral. Indicaciones de nutrición enteral y parenteral

Tema 39.- Evaluación y manejo de los pacientes con síndromes pluriglandulares autoinmunes. Cribaje y prevención de los síndromes pluriglandulares autoinmunes.

Tema 40.- Neoplasia endocrina múltiple.

Tema 41.- Diagnóstico, clasificación, tratamiento, cuidados generales y seguimiento, de la diabetes.

Tema 42.- Complicaciones macro de la diabetes: Factores de riesgo cardiovascular y diabetes. Enfermedad coronaria y diabetes. Enfermedad vascular cerebral y enfermedad vascular periférica.

Tema 43.- Neuropatías diabéticas, complicaciones renales y oculares de la diabetes.

Tema 44.- Urgencias diabéticas.

Tema 45.- Manejo pre y posoperatorio de la diabetes.

Tema 46.- Preconcepción y embarazo: Diagnóstico de la diabetes gestacional. Diabetes tipo 1 y embarazo. Parto en mujeres con diabetes. Complicaciones neonatales.

Tema 47.- Diabetes en edades extremas: Diabetes en la infancia y en la adolescencia.

Tema 48.- Diabetes en edades extremas: Diabetes en la senectud.

Tema 49.- Obesidad: Concepto, etiopatogenia, epidemiologia, clasificación y diagnóstico. Clínica y complicaciones.

Tema 50.- Obesidad: Tratamiento conductual, dieta y actividad física. Tratamiento farmacológico y cirugía de la obesidad.

Tema 51.- Trastornos de la conducta alimentaria: Anorexia nerviosa, bulimia y otros trastornos de la conducta alimentaria. Valoración nutricional. Índices pronósticos nutricionales.

Tema 52.- Valoración del estado nutricional. Marcadores y cribado nutricional.

Tema 53.- Soporte nutricional en el paciente neurológico. Ictus, ELA, epilepsia (dieta cetogénica).

Tema 54.- Síndrome de intestino corto. Fisiopatología, rehabilitación intestinal y tratamiento.

Tema 55.- Tratamiento nutricional de la insuficiencia pancreática exocrina. Manejo endocrinológico y nutricional de la fibrosis quística.

Tema 56.- Manejo nutricional perioperatoti. Indices pronósticos. Immunonutrición. Fast track

Tema 57.- Soporte nutricional en el paciente con afectación intestinal. Fístulas. Enfermedad inflamatoria intestinal. Patología relacionada con gluten.

Tema 58.- Soporte nutricional en pacientes con insuficiencia renal: predialisis y diálisis.

Tema 59.- Disfagia

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Tema 1.- La gestión clínica: Medicina basada en la evidencia, evaluación de la práctica clínica. Guías diagnósticas y terapéuticas.

Tema 2.- Gestión de calidad: Mejora continua, instrumentos para la mejora. La seguridad del paciente. Plan de calidad para el Sistema Nacional de Salud.

Tema 3.- Normas de certificación y acreditación en Hematología y Hemoterapia (ISO, JACIE, CAT). Acreditación de banco de sangre. Controles de calidad. Valores de referencia. Seguridad en el laboratorio.

Tema 4.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 5.- Demografía sanitaria. Análisis de datos. Métodos de identificación de problemas de salud. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud.

Tema 6.- Funciones y legislación que rigen la formación MIR en Hematología y Hemoterapia.

Tema 7.- Organización y gestión de un banco de sangre hospitalario y del laboratorio de hematología.

Tema 8.- Recuento automático de células sanguíneas. Fundamentos. Conceptos generales. Interpretación de histogramas y alarmas. Causas de error.

Tema 9.- Hematopoyesis: conceptos generales y mecanismo de regulación.

Tema 10.- Alteraciones del metabolismo del hierro. Estados de sobrecarga férrica.

Tema 11.- Síndrome anémico, clasificación de las anemias y pauta de diagnóstico ante una anemia.

Tema 12.- Anemia ferropénica: etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 13.- Anemias hemolíticas, concepto y clasificación. Anemias hemolíticas hereditarias: trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe.

Tema 14.- Otras anemias congénitas (anemias diseritropoyéticas congénitas, anemias sideroblásticas)

- Tema 15.- Talasemias. Cuadros clínicos, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 16.- Hemoglobinopatías. Cuadros clínicos más frecuentes. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 17.- Anemias hemolíticas adquiridas: inmunitarias y no inmunitarias.
- Tema 18.- Aplasia de médula ósea. Aplasia pura de serie roja. Anemia de Fanconi. Otros síndromes de fallo celular. Factores etiológicos, pronósticos y tratamiento.
- Tema 19.- Hemoglobinuria paroxística nocturna (HPN). Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento
- Tema 20.- Anemias secundarias a procesos de otros órganos y sistemas.
- Tema 21.- Anemias megaloblásticas.
- Tema 22.- Anemias secundarias a procesos sistémicos. Su diagnóstico diferencial con anemias carenciales.
- Tema 23.- Síndromes mielodisplásicos. SMD/SMP. Clasificación OMS/2016. Criterios diagnósticos. Índice pronóstico. Tratamiento.
- Tema 24.- Síndromes mieloproliferativos ph+: LMC.
- Tema 25.- Eritrocitosis y pseudoeritrocitosis. Estudio y manejo.
- Tema 26.- Síndromes mieloproliferativos Ph-: policitemia vera., mielofibrosis., trombocitemia esencial.
- Tema 27.- Leucemia mielomonocítica crónica. Leucemia eosinofílica crónica. Mastocitosis. Anormalidades de PDGFR y/o FGFR1.
- Tema 28.- Leucemias agudas mieloblásticas: clasificaciones. Procedimiento diagnóstico y tratamiento
- Tema 29.- Leucemias agudas linfoblásticas: clasificaciones. Procedimiento diagnóstico y tratamiento
- Tema 30.- Síndromes linfoproliferativos : leucemia linfática crónica: clasificación, expresión clínica y factores pronósticos y tratamiento

Tema 31.- Otros síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica: leucemia prolinfocítica, leucemia de células peludas y leucemia-linfoma T del adulto. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 32.- Gammopatía monoclonal de significado incierto. Plasmocitoma solitario. Mieloma múltiple, su expresión clínica, criterios diagnósticos, pronóstico y tratamiento.

Tema 33.- Enfermedades por depósito de inmunoglobulinas monoclonales (amiloidosis).

Tema 34.- Macroglobulinemia de Waldenström. Diagnóstico, clínica y tratamiento.

Tema 35.- Linfoma de Hodgkin. Clasificación clínica e histopatológica. Factores pronósticos. Manifestaciones clínicas y tratamiento

Tema 36.- Linfomas no Hodgkin B: Clasificaciones, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Estudio de extensión y factores pronóstico de los linfomas no Hodgkin.

Tema 37.- Expresión clínica de los linfomas T. Clasificación, Diagnóstico, pronóstico y tratamiento

Tema 38.- Linfomas en pacientes inmunodeprimidos, incluyendo asociados a VIH y enfermedad linfoproliferativa post-trasplante.

Tema 39.- Estudio del paciente con adenopatías. Linfadenopatías benignas.

Tema 40.- Esplenomegalia, hiper e hipoesplenismo. Enfermedades del Sistema mononuclear fagocítico. Síndrome hemofagocítico y enfermedades de depósito lisosomal.

Tema 41.- Leucocitosis. Neutropenia-agranulocitosis. Linfopenia. Linfocitosis. Abordaje de estudio y tratamiento.

Tema 42.- Citometría de flujo: aplicaciones, impacto pronóstico para el diagnóstico y clasificación de enfermedades hematológicas. Evaluación de la enfermedad mínima residual.

Tema 43.- Estructura cromosómica y genética. Conceptos básicos de transcripción, traslación, regulación epigenética, regulación del ciclo celular y apoptosis.

Tema 44.- Genética molecular. Cariotipo, FISH y PCR: aplicaciones, impacto pronóstico de las alteraciones genéticas y moleculares para el diagnóstico y clasificación de patología hematológica. Enfermedad mínima residual.

Tema 45.- Fundamentos de la quimioterapia. Características farmacológicas, tóxicas y clasificación de los antineoplásicos. Complicaciones a corto y largo plazo de la radio y quimioterapia, incluyendo infertilidad y neoplasias secundarias. Identificación de situaciones de riesgo del síndrome de lisis tumoral: profilaxis y tratamiento.

Tema 46.- Fundamentos de la inmunoterapia. Distintos tipos. Reacciones adversas y su manejo.

Tema 47.- Infecciones en el paciente con hemopatías malignas. Aproximación profiláctica y terapéutica.

Tema 48.- Fundamento del trasplante de progenitores hematopoyéticos. Modalidades de trasplante. Fuentes de progenitores. Toxicidad.

Tema 49.- Indicaciones del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos. complicaciones y resultados previsibles en las distintas entidades patológicas.

Tema 50.- Indicaciones del trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos. complicaciones y resultados previsibles en las distintas entidades patológicas.

Tema 51.- Indicaciones del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos de donantes no emparentados y haploidénticos. Complicaciones y resultados previsibles en las distintas entidades patológicas.

Tema 52.- Enfermedad del injerto contra huésped aguda y crónica. Evaluación del quimerismo hematopoyético.

Tema 53.- Complicaciones pulmonares, hepáticas y urinarias en trasplante hematopoyético.

Tema 54.- Selección de progenitores hematopoyéticos. Movilización, obtención y manipulación de células madre de progenitores hematopoyéticas.

Tema 55.- Terapia con células mesenquimales. Uso actual y potencialidades en el futuro.

Tema 56.- Complicaciones infecciosas (bacterianas, fúngicas y virales) en trasplante de progenitores hematopoyéticos. Profilaxis: diagnóstico y tratamiento.

Tema 57.- Manejo de la mucositis, emesis y dolor en hemopatías malignas. Tipos y manejos de accesos venosos. Nutrición en pacientes con hemopatías malignas.

Tema 58.- Hiperleucocitosis, hiperviscosidad. Diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 59.- Fiebre durante la neutropenia. Profilaxis, procedimientos diagnósticos y tratamiento.

Tema 60.- Obtención, estudio y conservación de la sangre y sus componentes.

Tema 61.- Bases de la transfusión sanguínea: indicación de la transfusión de sangre total, concentrados de hematíes y plaquetas.

Tema 62.- Bases de la transfusión sanguínea: indicación de la transfusión de plasma y crioprecipitado.

Tema 63.- Complicaciones infecciosas relacionadas con la transfusión sanguínea.

Tema 64.- Complicaciones no infecciosas relacionadas con la transfusión sanguínea.

Tema 65.- Donación de sangre: Requisitos del donante, serología obligatoria y criterios de exclusión. Reacciones adversas. Promoción de la donación. Donaciones específicas. Aféresis: plasmaféresis y citoféresis (indicaciones y complicaciones).

Tema 66.- Fraccionamiento y modificación de los componentes sanguíneos. Preparación de los componentes sanguíneos. Almacenamiento y distribución.

Tema 67.- Grupos sanguíneos: sistemas ABO, H, Lewis, I/i, P, sistemas Rh, Mn, Lutheran, Kell, Duffy y Kidd. Significaciones clínicas y trasfusionales.

Tema 68.- Sistema antigénicos plaquetarios y leucocitarios. Significación clínica y transfusional.

Tema 69.- Sistema HLA: genética, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos. Implicaciones en transfusión de trasplante.

Tema 70.- Clínica, diagnóstico, tratamiento y profilaxis de la enfermedad hemolítica del recién nacido.

- Tema 71.- Procedimiento diagnóstico y terapéutico ante una incompatibilidad transfusional.
- Tema 72.- Control de calidad aplicada a la transfusión. Registros de Banco de Sangre: mecanismos de seguridad y control en la producción, procesamiento, analítica, etiquetado, desechado, almacenamiento, pruebas pretransfusionales, administración de hemoderivados y reacciones adversas.
- Tema 73.- Estructura, función, organización, gestión y legislación de los centros de transfusión.
- Tema 74.- Valor semiológico de las pruebas de coagulación.
- Tema 75.- Alteraciones cualitativas y cuantitativas de las plaquetas
- Tema 76.- Púrpura trombocitopénica inmune (PTI). Clínica y criterio terapéutico.
- Tema 77.- Diagnóstico diferencial de las trombopatías congénitas.
- Tema 78.- Trombocitopenia en el embarazo. Diagnóstico diferencial y abordaje terapéutico
- Tema 79.- Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, expresión y actitud terapéutica.
- Tema 80.- Criterio terapéutico en la hemofilia A y B. Otras coagulopatías congénitas
- Tema 81.- Coagulopatías adquiridas. Hemorragia crítica. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 82.- Estados de trombofilia primaria (congénitas y adquiridas), expresión clínica, parámetros a estudiar y ¿qué pacientes deben ser estudiados?
- Tema 83.- Actitud terapéutica y profiláctica de los estados de trombofilia primaria.
- Tema 84.- Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con heparina no fraccionada y de bajo peso molecular. Complicaciones clínicas y su manejo.
- Tema 85.- Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con anticoagulantes orales. Nuevos anticoagulantes orales de acción directa. Complicaciones clínicas y su manejo.
- Tema 86.- Tratamiento antitrombótico: antiagregantes y agentes fibrinolíticos, sus indicaciones y control terapéutico.



Tema 87.- Púrpura trombótica trombocitopénica. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 88.- Alteraciones hemostáticas asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, etc.). Identificación y aproximación terapéutica.

Tema 89.- Hematología pediátrica y neonatal.

Tema 90.- Hematología en el anciano.

Tema 91.- Muerte digna. Buenas prácticas al final de la vida.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

Tema 1.- Biología general de los microorganismos. Estructura, fisiología y genética bacteriana. El Microbioma humano y sus localizaciones corporales específicas.

Tema 2.- Patogenicidad microbiana. Relaciones parásito-huésped. Mecanismos de defensa frente a la infección: generales, humoral y celular

Tema 3.- Obtención, conservación y traslado de muestras clínicas al laboratorio. Peticiones

Tema 4.- Principios del tratamiento antiinfeccioso. Familias de antimicrobianos. Clasificación.

Tema 5.- Farmacocinética y farmacodinamia de los fármacos antimicrobianos

Tema 6.- Mecanismos de la resistencia a los antimicrobianos. Importancia de la resistencia. Situación actual.

Tema 7.- Programas de optimización de uso de antibióticos (PROA) en el Hospital y en la Comunidad

Tema 8.- Antibiograma. Consideraciones generales. Métodos dilución y difusión. Sistemas automáticos. Métodos fenotípicos especiales para la detección de resistencias bacterianas. Métodos de antibiograma para anaerobios y otros microorganismos de crecimiento difícil. Métodos moleculares de detección de resistencias.

Tema 9.- Microscopía. Tipos. Tinciones. Utilidad en diferentes tipos de diagnósticos microbiológicos

Tema 10.- Siembra de muestras clínicas: selección de medios, tipo de siembra y atmósferas de incubación. Crecimiento bacteriano: criterios de patogenicidad. Métodos de identificación bacteriana y fúngica (manuales y automatizados)

Tema 11.- Microbiología Molecular: métodos de ampliación genómica; aplicaciones. Marcadores epidemiológicos. Aportaciones de la Biología Molecular al diagnóstico y a los estudios epidemiológicos y terapéuticos.

Tema 12.- Pruebas serológicas. Métodos. Sensibilidad, especificidad y otros parámetros. Marcadores serológicos. Interpretación de los resultados.

Tema 13.- Estructura bacteriana. Composición y funciones de los elementos obligados y facultativos. Morfología, división y multiplicación bacteriana. Nutrición y metabolismo. Sistemática, taxonomía y nomenclatura. Información genética en las bacterias. Genética bacteriana.

Tema 14.- Cocos Gram positivos aerobios: Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus, otros cocos Gram positivos. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 15.- Bacilos Gram positivos no esporulados. Listeria, Erysipelothrix y bacterias gram positivas coryneformes. Acción patógena. Siembra e identificación.

Tema 16.- Bacilos Gram positivos esporulados. Bacillus y otros. Acción patógena. Siembra e identificación.

Tema 17.- Género Mycobacterium. Características generales. Clasificación. Procesamiento de las muestras, tinción y métodos de identificación. Métodos moleculares de diagnóstico. Pruebas de susceptibilidad.

Tema 18.- Géneros Nocardia, Rhodococcus, Gordonia, Streptomyces y otros Actinomicetos aerobios. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 19.- Cocos Gram negativos. Clasificación. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad. Situación actual de las infecciones por Neisseria.

Tema 20.- Haemophilus. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad. Situación actual de las infecciones por Haemophilus.

Tema 21.- Escherichia, Shigella y Salmonella. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 22.- Yersinia. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 23.- Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia y otras Enterobacterias. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 24.- Aeromonas, Vibrio. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 25.- Bacilos Gram negativos no fermentadores. Clasificación. Principales géneros y especies de interés. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad. Situación actual de las infecciones por Pseudomonas y Acinetobacter.

Tema 26.- Bordetella. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológicos.

Tema 27.- Brucella. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológicos.

Tema 28.- Legionella. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológicos.

Tema 29.- Bartonella. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 30.- Bacterias anaerobias. Clasificación. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica

Tema 31.- Clostridium difficile. Acción patógena e importancia. Métodos de investigación microbiológica

Tema 32.- Campylobacter y Helicobacter. Acción patógena e importancia. Métodos de investigación microbiológica

Tema 33.- Espiroquetas. Género Treponema, Borrelia y Leptospira. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Diagnóstico microbiológico. Pruebas, desarrollo e interpretación.

Tema 34.- Micoplasma y Ureaplasma. Clasificación. Acción patógena. Procesamiento de las muestras y alternativas en el diagnóstico microbiológico.

Tema 35.- Rickettsia y Chlamydia. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 36.- Coxiella. Características y diagnóstico microbiológico.

Tema 37.- Tropheryma. Características y diagnóstico microbiológico.

Tema 38.- Taxonomía y clasificación de los hongos. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para el diagnóstico micológico.

Tema 39.- Métodos de estudio micológico: tinciones, cultivo y métodos de identificación. Determinación de la susceptibilidad a antifúngicos.

Tema 40.- Candida, Cryptococcus y otras levaduras de importancia clínica. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.

Tema 41.- Pneumocystis. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.

Tema 42.- Aspergillus y Fusarium y otros hongos oportunistas. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.

Tema 43.- Rhizopus, Rhizomucor y otros agentes de zigomicosis sistémica y subcutánea

Tema 44.- Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton y otros hongos productores de micosis superficiales.

Tema 45.- Histoplasma, Blastomyces, Coccidioides y otros hongos dimórficos productores de micosis sistémicas. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.

Tema 46.- Hongos oportunistas y productores de micosis importadas. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 47.- Taxonomía y clasificación de los Protozoos humanos y Helmintos. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para el diagnóstico parasitológico. Tinciones y métodos de detección e identificación.

Tema 48.- Protozoos sanguíneos y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Situación actual

Tema 49.- Protozoos intestinales y urogenitales. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico.

Tema 50.- Helmintos intestinales y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico parasitológico.

Tema 51.- Medicamentos antiparasitarios. Antiprotozoarios. Antihelmínticos. Tratamiento de ectoparásitos. Resistencias.

Tema 52.- Virología clínica. Taxonomía y clasificación de los virus. Características morfológicas, estructurales y biológicas. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para diagnóstico virológico.

Tema 53.- Métodos de estudio de los virus. Algoritmos para la detección e identificación de virus. Antivíricos. Resistencia a los antivíricos.

Tema 54.- Herpesvirus. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Situación y problemática actual de la infección por los principales herpesvirus.

Tema 55.- Otros virus DNA (excluido Hepadnavirus). Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 56.- Picornavirus. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 57.- Virus respiratorios. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico directo y diagnóstico rápido. Diagnóstico serológico.

Tema 58.- Virus exantemáticos. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Contribución del estudio virológico a la epidemiología y prevención.

Tema 59.- Virus productores de diarrea. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 60.- Virus de las hepatitis. Clasificación. Acción patógena. Evolución de las hepatitis víricas. Diagnóstico serológico. Marcadores de infección. Aplicaciones de los métodos de ampliación genómica.

Tema 61.- Retrovirus. HTLV-I, HTLV-II y VIH-1 y 2. Clasificación. Patogenia y acción patógena. Diagnóstico virológico. Métodos. Cribado y confirmación. PCR y carga viral. Antirretrovirales.

Tema 62.- Otros virus RNA. Clasificación. Acción patógena. Posibilidades de diagnóstico virológico.

Tema 63.- Fiebre. Patogénesis

Tema 64.- Infecciones del tracto respiratorio superior. Conceptos. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 65.- Infecciones pleuropulmonares y bronquiales. Conceptos. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 66.- Infecciones de la piel y tejidos blandos. Conceptos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 67.- Infecciones osteoarticulares: Clasificación. Principales cuadros clínicos. Infecciones asociadas a prótesis óseas y articulares.

Tema 68.- Sepsis, sepsis grave y shock séptico. Diagnóstico microbiológico. Concepto de bacteriemia.

Tema 69.- Endocarditis e infecciones cardiovasculares. Conceptos. Etiología. Factores determinantes. Diagnóstico microbiológico. Profilaxis de la endocarditis infecciosa.

Tema 70.- Infecciones urinarias. Etiología. Factores determinantes. Diagnóstico microbiológico.

Tema 71.- Infecciones gastrointestinales e intoxicaciones alimentarias. Concepto y clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 72.- Infecciones quirúrgicas. Conceptos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 73.- Infección intraabdominal. Concepto. Factores de riesgo. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 74.- Infecciones del sistema nervioso central. Clasificación. Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico.

Tema 75.- Enfermedades de transmisión sexual. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico, papel en la prevención y orientación del tratamiento.

Tema 76.- Infecciones congénitas, neonatales y perinatales. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 77.- Infecciones exantemáticas. Concepto. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 78.- Infecciones en el paciente infectado por VIH. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Orientación de la prevención y tratamiento

Tema 79.- Infecciones en otros pacientes inmunodeprimidos. Trasplantados, neoplásicos, ADVP, ancianos. Factores. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Orientación de la prevención y tratamiento.

Tema 80.- Fiebre de origen desconocido: Concepto y Definición. FOD de causa no infecciosa. Etiologías infecciosas de la fiebre de origen desconocido. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Enfermedades tropicales o importadas.

Tema 81.- Micosis: Micosis cutáneas y subcutáneas. Micosis invasoras endémicas y oportunistas.

Tema 82.- Infecciones asociadas a dispositivos protésicos. Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis. Infecciones asociadas a catéteres intravasculares.

Tema 83.- Infecciones en relación con los viajes. Etiología. Frecuencia. Diagnóstico microbiológico.

Tema 84.- Consejo al viajero. Normas. Fuentes de información. Vacunación necesaria.

Tema 85.- La infección relacionada con la asistencia sanitaria. Concepto. Importancia. Etiología. Papel del laboratorio de Microbiología en su control. Problema de los microorganismos multirresistentes

Tema 86.- Terapéutica antimicrobiana: conceptos generales. Tratamiento empírico. Tratamiento etiológico. Normas generales. Tratamientos de primera elección en los grandes síndromes en patología infecciosa. Principios de la Quimioprofilaxis quirúrgica.

Tema 87.- Control microbiológico del agua. Métodos de muestreo. Técnicas de análisis microbiológicos. Normas reguladoras e indicadores de calidad. Interpretación de resultados. Aguas residuales, control de tratamiento.

Tema 88.- Control microbiológico de superficies, instrumentos y objetos. Indicaciones de su estudio. Investigación de fuentes de infección. Monitorización de la eficacia de la limpieza. Métodos de estudio. Toma de muestras. Interpretación de resultados.

Tema 89.- Seguridad en el laboratorio de Microbiología. Normas de seguridad biológica. Formación del personal.

Tema 90.- Organización del laboratorio de microbiología. Diseño. Necesidades. Distribución de unidades. Archivo. Informatización. Protocolos. Conservación y archivo de microorganismos y muestras. Tratamiento estadístico de la información. Presupuestos y financiación.

Tema 91.- Control de calidad en el laboratorio de microbiología. Controles internos y externos. Importancia de los sistemas de Gestión de la Calidad.

Tema 92.- Proyectos de investigación clínico-microbiológicos. Investigación clínica. Desarrollo de técnicas. Investigaciones básicas. Diseño de proyectos. Evaluación de la actividad investigadora.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE NEUMOLOGÍA

Tema 1.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 2.- Demografía sanitaria. Análisis de datos. Métodos de identificación de problemas de salud. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud.

Tema 3.- Mecánica respiratoria, circulación pulmonar, intercambio gaseoso pulmonar y transporte sanguíneo de los gases respiratorios.

Tema 4.- Mecanismos de defensa del aparato respiratorio.

Tema 5.- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: concepto, etiología, patogenia, anatomía patológica y manifestaciones clínicas.

Tema 6.- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, prevención y tratamiento.

Tema 7.- Bronquiectasias, etiología, clínica, pauta diagnóstica y terapéutica, pronóstico.

Tema 8.- Fibrosis quísticas. etiología, clínica, pauta diagnóstica y terapéutica, pronóstico.

Tema 9.- Bronquitis crónicas, etiología, clínica, pauta diagnóstica y terapéutica, pronóstico.

Tema 10.- Asma bronquial: concepto, etiología y patógena.

Tema 11.- Asma bronquial: anatomía patológica, manifestaciones clínicas, diagnóstico y diagnóstico diferencial. Pauta terapéutica.

Tema 12.- Enfisema, etiología clínica, pauta diagnóstica y terapéutica Pronóstico.

Tema 13.- Trastornos respiratorios del sueño: concepto, clasificación y métodos de estudio.

Tema 14.- Apnea obstructiva del sueño.

Tema 15.- Neumonías extrahospitalarias.

Tema 16.- Neumonías nosocomiales.

Tema 17.- Tuberculosis pulmonar: epidemiología, patogenia, manifestaciones clínicas y diagnóstico.

Tema 18.- Tuberculosis pulmonar: Pauta terapéutica, pronóstico.

Tema 19.- Micosis pulmonares.

Tema 20.- Parasitosis pulmonares.

Tema 21.- Infecciones pulmonares en pacientes inmunodeprimidos.

Tema 22.- Absceso y neumonías necrotizantes.

Tema 23.- Tumores broncopulmonares: concepto, clasificación y etiopatogenia.

Tema 24.- Cáncer bronquial: clasificación y nueva estadificación TNM.

Tema 25.- Cáncer bronquial: manifestaciones clínicas y diagnóstico.

Tema 26.- Cáncer bronquial: tratamiento.

Tema 27.- Neoplasias pleurales.

Tema 28.- Neoplasias mediastínicas: clínica, clasificación, diagnóstico tratamiento, pronóstico.

Tema 29.- El nódulo pulmonar solitario. Metástasis pulmonares.

Tema 30.- Enfermedades pulmonares intersticiales difusas: concepto, etiología, patogenia y anatomía patológica.

Tema 31.- Enfermedades pulmonares intersticiales difusas: manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 32.- Neumopatías por hipersensibilidad.

Tema 33.- Neumoconiosis.

Tema 34.- Sarcoidosis pulmonar.

Tema 35.- Manifestaciones pleuro-pulmonar de las enfermedades sistémicas, incluyendo enfermedad del colágeno y primarias de otros órganos.

Tema 36.- Enfermedad tromboembólica venosa.

Tema 37.- Hipertensión pulmonar primaria y secundaria.

Tema 38.- Vasculitis pulmonares.

Tema 39.- Síndromes hemorrágicos pulmonares.

Tema 40.- Neumopatías por inhalación de humos y gases tóxicos.

Tema 41.- Insuficiencia respiratoria aguda. Distrés respiratorio del adulto.

Tema 42.- Insuficiencia respiratoria crónica. "Cor pulmonale" crónico.

Tema 43.- Lesiones pulmonares agudas (radiaciones, inhalaciones y traumatismos).

Tema 44.- Derrame pleural. Etiología, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, pauta terapéutica.

Tema 45.- Neumotórax. Etiología, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, pauta terapéutica.

Tema 46.- Empiema. Etiología, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, pauta terapéutica.

Tema 47.- Hemotórax y Quilotórax. Etiología, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, pauta terapéutica.

Tema 48.- Enfermedades del mediastino.

Tema 49.- Malformaciones broncopulmonares.

Tema 50.- Trastornos de la ventilación alveolar y de su control incluyendo Sdr. de Obesidad-hipoventilación.

Tema 51.- Trasplante pulmonar.

Tema 52.- Exploración funcional respiratoria: pruebas clínicas, significado y aplicaciones.

Tema 53.- Broncoscopia: tipos, procedimiento, técnicas complementarias, indicaciones, contraindicaciones y efectos secundarios.

Tema 54.- Lavado broncoalveolar.

Tema 55.- Ventilación mecánica no invasiva y soporte ventilatorio.

Tema 56.- Oxigenoterapia.

Tema 57.- Tabaquismo y patología respiratoria.

Tema 58.- Fisioterapia y rehabilitación respiratoria.

Tema 59.- Coordinación con atención primaria.

Tema 60.- Farmacología bronquial.

Tema 61.- Antibióticos en neumología.

Tema 62.- Enfermedades ocupacionales o relacionadas con el medio ambiente.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE NEUROLOGÍA

Tema 1.- El método clínico neurológico. Anamnesis y exploración.

Tema 2.- Estudios Complementarios en neurología: aportaciones del laboratorio, neurofisiología y neuroimagen.

Tema 3.- Alteraciones episódicas de la conciencia: síncope, semiología y exploración. Causas etiológicas. Diagnóstico. Crisis Comiciales. Características clínicas de los diversos tipos de crisis. Diagnóstico diferencial entre ambos "Drop Attacks. Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial.

Tema 4.- Estados confusionales agudos. Características clínicas. Fisiopatología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Manejo y pronóstico

Tema 5.- Estupor y coma. Aproximación clínica al problema. Exploración general y neurológica del enfermo en coma. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Aproximación clínica al pronóstico en las distintas formas de coma. Muerte cerebral. Criterios diagnósticos. Estudios complementarios. Estado vegetativo.

Tema 6.- Semiología de los trastornos del intelecto y la memoria. Definición. Exploración y valoración de las funciones intelectuales. Diagnóstico diferencial de los distintos tipos de alteración de la memoria. Análisis de los distintos dominios. Baterías neuropsicológicas. Trastornos de la conducta y personalidad de causa neurológica.

Tema 7.- Trastornos del Lenguaje. Semiología, diagnóstico diferencial de la sintomatología afásica y descripción de los distintos síndromes afásicos. Modos de investigación del enfermo afásico. Causas, evolución y pronóstico. Las Apráxias. Variedades de apráxias y su semiología. Las Agnósias. Tipos, modos de exploración. Etiopatogenia de ambas. Causas, evolución y pronóstico. Semiología de la disartría, disfonía y disfagia. Síntomas, modo de exploración y diagnóstico diferencial. Causas, evolución y pronóstico.

Tema 8.- Pérdida visual. Patrones de pérdida visual, clínica y diagnóstico diferencial. Patología de la papila óptica y alteraciones retinianas. Formas clínicas. Etiología. Diagnóstico diferencial.

Tema 9.- Semiología de las alteraciones de la motilidad ocular. Estrabismos. Valoración clínica de la diplopía. Nistagmus. Mecanismos de producción, correlación anatómica y valoración clínica. Tipos de

nistagmus. Anormalidades de la pupila. Semiología, exploración y modos de investigar su función. Fisiopatología de los párpados.

Tema 10.- Vértigo y síndromes vertiginosos. Sintomatología y signos. Tipos de vértigo y diagnóstico diferencial. Modos de exploración del enfermo con vértigo. Pérdida de audición y acufenos sin vértigo. Semiología de los distintos trastornos del equilibrio y diagnóstico diferencial.

Tema 11.- Dolores craneales y faciales. Sintomatología y signos de las distintas variantes clínicas. Síndromes específicos. Diagnóstico diferencial. Pruebas complementarias pertinentes para la investigación de estos procesos y su justificación.

Tema 12.- Semiología de los trastornos motores. Aproximación clínica a la debilidad muscular. Modos de expresión clínica y estudio sindrómico. Formas de investigarla. Síndromes monopléjicos, hemipléjicos y parapléjicos. Causas y diagnóstico diferencial en cada uno de ellos.

Tema 13.- Semiología de los trastornos sensoriales. Aproximación clínica a los distintos patrones de alteración sensorial. Significación clínico-anatómica. Diagnóstico etiopatológico y diagnóstico diferencial sindrómico.

Tema 14.- Sintomatología de los Trastornos del Movimiento. Formas de expresión clínica. Descripción sindrómica. Etiopatogenia. Modos de exploración.

Tema 15.- Trastornos Atáxicos. Sintomatología y signos. Modos de investigar dichos trastornos. Diagnóstico diferencial de las distintas formas sindrómicas.

Tema 16.- Otros trastornos de la marcha. Mecanismos fisiopatológicos implicados en la marcha y patrones clínicos de disfunción. Formas de explorar postura y marcha. Diagnóstico diferencial. Tema

Tema 17.- Síndromes del Tronco Encefálico. Oftalmopléjias. Formas de expresión clínica y cuadros sindrómicos. Etiopatogenia. Síndromes de origen vascular; descripción clínico-anatómica. Otros síndromes de tronco. Diagnóstico diferencial sindrómico, topográfico y etiológico.

Tema 18.- Complicaciones Neurológicas de las Enfermedades Sistémicas (1), secundarias a procesos cardiacos, enfermedades del colágeno, enfermedades gastro-intestinales, procesos pulmonares y sarcoidosis.

Tema 19.- Complicaciones Neurológicas de las Enfermedades Sistémicas (2), secundarias a enfermedades hematológicas y renales.

Tema 20.- Complicaciones Neurológicas de las Enfermedades Sistémicas (3), secundarias a enfermedades endocrinas. Problemas neurológicos durante el embarazo.

Tema 21.- Enfermedad isquémica cerebrovascular. Fisiopatología de la cascada isquémica y mecanismos de lesión en patología vascular. Diagnóstico topográfico y etiológico y pautas terapéuticas en ictus agudo y prevención de la enfermedad vascular. Enfermedad cerebrovascular en el adulto joven. Estratificación y manejo del ataque isquémico transitorio. Embolismo cardio-cerebral. Causas hematológicas de isquemia cerebral. Vasculopatías no-ateroscleróticas. Principios de neurosonología.

Tema 22.- Patología hemorrágica intracerebral. Patrones de presentación clínica. Diagnóstico y pautas terapéuticas. Causas no hipertensivas de hemorragia cerebral. Hemorragia subaracnoidea y malformaciones arteriovenosas; indicaciones terapéuticas y pronóstico.

Tema 23.- Afectación vascular de la Médula Espinal: anatomía vascular y síndromes isquémicos, etiología y pautas terapéuticas. Hemorragia espinal; cuadro clínico y manejo del enfermo. Malformaciones arteriovenosas espinales. Estudios complementarios.

Tema 24.- Patología Tumoral, no metastática, del Sistema Nervioso Central. Clasificación, características clínicas y de localización específicas, estudios complementarios formas de tratamiento y pronóstico.

Tema 25.- Metástasis en el Sistema Nervioso Central y Periférico. Clasificación, presentación clínica y diagnóstico diferencial. Síndromes paraneoplásico. Caracterización clínica y procedimiento diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Estudios complementarios.

Tema 26.- Infección Bacteriana del Sistema Nervioso. Meningitis bacterianas agudas y subagudas, aspectos clínicos, características diagnósticas y tratamiento. Meningitis crónicas. Estudios complementarios. Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 27.- Abscesos en el Sistema Nervioso Central: cerebral y medular; clínica, diagnóstico y tratamiento. Tromboflebitis intracraneal; aspectos clínicos y diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Otras infecciones bacterianas

Tema 28.- Infecciones Virales del Sistema Nervioso. Meningitis asépticas; cuadro clínico, evolución y tratamiento. Encefalitis por Herpes Simplex; clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento. Otras encefalitis y encefalomiелitis. Manifestaciones neurológicas primarias y secundarias, del Virus de la Inmunodeficiencia Humana. Patología neurológica infecciosas asociada a la inmigración.

Tema 29.- Enfermedades del Sistema Nerviosos causada por agentes trasmisibles no convencionales (priones): formas clínicas, características diagnósticas, evolución clínica y pronóstico. Infecciones Virales Crónicas; formas clínicas, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 30.- Afectación del Sistema Nervioso secundaria a infección por hongos y parásitos; características clínicas, métodos diagnósticos, diagnóstico diferencial, evolución y tratamiento.

Tema 31.- Enfermedad Inflamatoria Desmielinizante del Sistema Nervioso Central. Esclerosis Múltiple; epidemiología clínica, características clínicas, diagnóstico diferencial, pronóstico, evolución y pautas terapéuticas actuales.

Tema 32.- Otras Enfermedades Inflamatorias Desmielinizantes; descripción clínica Encefalomiелitis Diseminada Aguda; tipos y características clínicas, métodos diagnósticos y tratamiento.

Tema 33.- Enfermedades por deficiencia con afectación del Sistema Nervioso: deficiencia de Vitamina B12 y otras deficiencias; presentación clínica, diagnóstico y tratamiento. Síndrome de Wernicke-Korsakoff. Otros trastornos nutricionales asociados con el Alcoholismo. Aspectos clínicos y diagnóstico diferencial. Pautas terapéuticas de todos ellos.

Tema 34.- Efectos tóxicos de metales, compuestos orgánicos y pesticidas, y agentes físicos sobre el Sistema Nervioso. Manifestaciones clínicas y tratamiento.

Tema 35.- Trastornos de la Circulación del Líquido Ceforraquideo. Hidrocefalía. Clasificación, cuadro clínico, métodos diagnósticos y tratamiento. Hipertensión Intracraneal Benigna. Etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Síndrome de Hipotensión Intracraneal. Edema Cerebral, clasificación y mecanismos fisiopatológicos. Tratamiento.

Tema 36.- Malformaciones congénitas de la unión craneo-cervical. Formas clínicas. Aspectos radiológicos. Evolución y tratamiento. Siringomielia. Fisiopatología, presentación clínica, evolución y tratamiento. Causas de siringomielia secundaria a otros procesos.

Tema 37.- Alteración del Sistema Nervioso por errores congénitos del metabolismo. Clasificación y formas clínicas. Enfermedades por acúmulo metabólico. Clasificación y formas clínicas. Métodos diagnósticos, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 38.- Síndromes Neurocutáneos. Formas clínicas y aspectos genéticos. Características clínicas y complicaciones asociadas o secundarias. Métodos diagnósticos y tratamiento.

Tema 39.- Demencias. Criterios diagnósticos y clasificación. Enfermedad de Alzheimer. Epidemiología, características clínicas, métodos diagnósticos y tratamiento. Formas atípicas. Otros procesos de demencia degenerativa primaria.

Tema 40.- Demencias en el contexto de otras enfermedades neurodegenerativas. Formas y características clínicas. Diagnóstico diferencial. Demencias secundarias. Clasificación y características clínicas. Métodos diagnósticos, tratamiento y evolución.

Tema 41.- Epilepsias: clasificación, etiología, características clínicas y epidemiológicas. Sintomatología y diagnóstico de los distintos tipos de crisis. Síndromes epilépticos. Tratamiento de las distintas formas de Epilepsia. Principios de Electroencefalografía.

Tema 42.- Status Epiléptico. Definición, etiología y tratamiento. Epilepsia secundaria. Clasificación, aspectos clínicos, diagnóstico y pronóstico.

Tema 43.- Trastornos del sueño: insomnio, patrones clínicos y tratamiento. Narcolepsia y otros síndromes no-narcolépticos. Estudios complementarios Características clínicas y tratamiento. Apnea del sueño: causas, características clínicas y manejo. Parasomnias: clasificación y características clínicas.

Tema 44.- Cefaleas Vasculares: migraña. Clasificación, fisiopatología y formas clínicas, diagnóstico diferencial y pautas terapéuticas. Cefalea en racimos y otras trigémino- autonómicas. Características clínicas, diagnóstico diferencial y tratamiento. Hemicránea paroxística crónica. Cefaleas no-vasculares y algias faciales. Características clínicas y tratamiento.

Tema 45.- Neuropatías craneales. Etiología, características clínicas y tratamiento. Mononeuropatía/Mononeuritis Craneal múltiple.

Tema 46.- Enfermedades del Sistema Extrapiramidal: enfermedad de Parkinson y parkinsonismos. Otros síndromes hipocinético-rígidos. Clasificación, fisiopatología, etiología y características clínicas.

Bases neurofarmacológicas del tratamiento. Terapéutica de las distintas formas y sus complicaciones. Estudios complementarios.

Tema 47.- Distonías. Clasificación, genética y presentación clínica. Evolución, tratamiento y pronóstico. Otros trastornos diskinéuticos. Clasificación y formas clínicas, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 48.- Afectación del Cerebelo y trastornos espino-cerebelosos: trastornos degenerativos primarios. Procesos con afectación secundaria del cerebelo. Clasificación genética de los procesos primarios. Clasificación etiológica de los procesos secundarios. Características clínicas, métodos diagnósticos y tratamiento.

Tema 49.- Alteración del Sistema Nervioso Autónomo: procesos primarios y con afectación secundaria. Clasificación, características clínicas, métodos diagnósticos, diagnóstico diferencial, pautas terapéuticas y pronóstico. Estudios complementarios

Tema 50.- Enfermedades de la Neurona Motora: formas hereditarias y adquiridas. Características clínicas, métodos diagnósticos, evolución y tratamiento.

Tema 51.- Trastornos del Sistema Nervioso periférico: neuropatías hereditarias, formas clínicas y características genéticas. Neuropatía por atrapamiento. Trastornos radiculares y de los plexos. Clasificación, etiología y características clínicas, tratamiento y pronóstico. Principios de electromiografía.

Tema 52.- Polineuropatías inflamatorias desmielinizantes. Formas agudas y crónicas. Etiología, presentación clínica, aspectos diagnósticos, diagnóstico diferencial, evolución y tratamiento.

Tema 53.- Alteraciones de la transmisión neuromuscular. Miastenia Gravis. Fisiopatología. Epidemiología, presentación clínica y clasificación, procedimientos diagnósticos y tratamiento. Situaciones especiales y complicaciones. Asociaciones de la Miastenia con otros procesos sistémicos. Pronóstico. Variantes de Miastenia Gravis y otros trastornos de la transmisión neuromuscular

Tema 54.- Miopatías hereditarias: distrofias musculares. Clasificación, genética y presentación clínica. Métodos diagnósticos. Evolución y tratamiento. Trastornos miotónicos, genética, características clínicas, evolución y tratamiento. Principios de electromiografía

Tema 55.- Enfermedades musculares metabólicas: formas clínicas y tratamiento. Parálisis periódicas, formas clínicas y tratamiento. Miopatías inflamatorias, formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 56.- Traumatismos craneoencefálicos: Aspectos básicos. Conducta ante un paciente con un traumatismo craneoencefálico. Complicaciones inmediatas: hematoma extradural agudo y hematoma subdural agudo y crónico. Complicaciones tardías y secuelas.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Tema 1.- Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino: Fisiología del ovario: Gametogénesis. Ovulación. Esteroidogénesis. Acciones de las hormonas ováricas. Ciclo y fisiología tubárica. Ciclo uterino: ciclo endometrial. Menstruación. Procesos reparativos cervicales. Ciclo endocervical. Ciclo y fisiología de la vagina y de la vulva.

Tema 2.- Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino.

Tema 3.- Diagnóstico clínico del embarazo. Diagnóstico biológico, inmunológico y ecográfico. Otros problemas diagnósticos durante la gestación.

Tema 4.- Control del embarazo normal: consulta prenatal. Concepto de riesgo elevado y su detección. Exploración de la estática fetal: situación, actitud presentación y posición fetal. Nomenclatura obstétrica. Fármacos y vacunas durante el embarazo.

Tema 5.- Exploraciones ecográficas en el embarazo. Cribado morfológico y de aneuploidías de primer trimestre. Diagnóstico ecográfico de las malformaciones fetales. Control ecográfico del crecimiento fetal.

Tema 6.- Técnicas de diagnóstico prenatal. Biopsia corial. Amniocentesis de primer y segundo trimestre. Marcadores bioquímicos.

Tema 7.- Mecanismo del parto: concepto y elementos que participan en el mismo. El motor del parto: estudio de la contracción uterina normal. La prensa abdominal.

Tema 8.- Inducción del parto.

Tema 9.- Asistencia al parto en presentación cefálica y podálica. Diagnóstico y evolución normal. Conducción de la dilatación: estimulación e inhibición de la dinámica uterina. Versión cefálica externa. Profilaxis de atonía uterina.

Tema 10.- Control del bienestar fetal anteparto e intraparto. Métodos biofísicos y métodos bioquímicos. Estudio del equilibrio ácido-base.

Tema 11.- Asistencia al puerperio normal y patológico. Fiebre e infección puerperal. Lactancia materna. Fármacos y lactancia. Consejo anticonceptivo.

Tema 12.- Enfermedad tromboembólica en el embarazo. Profilaxis, diagnóstico y tratamiento.

Tema 13.- Aborto: concepto y clasificación. Etiología, anatomía, patología, clínica y tratamiento. Asistencia a la interrupción legal del embarazo. Exitus fetal intrauterino.

Tema 14.- Embarazo ectópico. Concepto y clasificación. Estudio de diversas formas.

Tema 15.- Enfermedad trofoblástica. Mola hidatídica y coriomas.

Tema 16.- Enfermedades infecciosas y embarazo. Síndrome TORCH.

Tema 17.- Diabetes y gestación.

Tema 18.- Patología médica y gestación.

Tema 19.- Enfermedad Hemolítica Perinatal. Diagnóstico y manejo.

Tema 20.- Rotura prematura de las membranas. Conducta obstétrica.

Tema 21.- Corioamnionitis. Etiología, métodos de diagnóstico y tratamiento.

Tema 22.- Estados hipertensivos del embarazo: concepto y clasificación. Estudio de las diversas formas. Prevención y tratamiento de los EHE. Síndrome de Hellp.

Tema 23.- Retraso del crecimiento fetal intrauterino (CIR): diagnóstico y manejo.

Tema 24.- Parto Prematuro y prematuridad. Programas de screening. Prevención de la prematuridad. Tratamiento de la amenaza y parto prematuro.

Tema 25.- Anomalías placentarias. Placenta previa: concepto y clasificación. Desprendimiento prematuro de la placenta normalmente inserta. Acretismos placentarios.

Tema 26.- Embarazo múltiple. Diagnóstico, clasificación y manejo gestacional según corionicidad. Asistencia al parto gemelar.

Tema 27.- Anomalías del desarrollo y estática uterina durante la gestación. Tumores genitales y embarazo. Otras ginecopatías durante la gestación.

Tema 28.- Embarazo prolongado. Concepto, control y manejo.

Tema 29.- Asistencia al parto distócico: distocias dinámicas, distocias del objeto del parto, distocia por presentación anormal, distocia por deflexión de la cabeza, distocia ósea.

Tema 30.- Acidosis fetal intraparto. Diagnóstico y tratamiento. Repercusión a medio y largo plazo.

Tema 31.- Patología del alumbramiento. Retención de la placenta. Hemorragias del alumbramiento y postparto. Inversión uterina.

Tema 32.- Parto instrumental.

Tema 33.- Cesárea.

Tema 34.- Analgesia y anestesia durante el trabajo de parto.

Tema 35.- Malformaciones del aparato genital femenino y de la mama.

Tema 36.- Estados intersexuales: alteraciones de la determinación y de la diferenciación sexual. Pseudohermafroditismos. Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 37.- Hiperandrogenismos. Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 38.- Alteraciones menstruales por defecto. Clasificación. Amenorreas. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 39.- Hemorragia disfuncional. Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 40.- Anovulación crónica: síndrome del ovario poliquístico. Otras causas.

Tema 41.- Climaterio y menopausia normal y patológica. Alteraciones generales, subjetivas, metabólicas, óseas, etc. Valoración. Tratamiento.

Tema 42.- Esterilidad. Etiología y diagnóstico de la pareja estéril. Valoración de la permeabilidad tubárica: métodos. Tratamiento.

Tema 43.- Técnicas de reproducción asistida.

Tema 44.- Anticoncepción. Clasificación de los métodos anticonceptivos. Utilización en situaciones normales y especiales (adolescentes, incapacitadas, patología asociada).

Tema 45.- Suelo pélvico I. Biomecánica de los órganos pélvicos y fisiología de la micción. Incontinencia de orina: fisiopatología, clasificación y manejo.

Tema 46.- Suelo Pélvico II: Concepto y tipos de disfunciones de suelo pélvico. Clasificación de prolapso de órganos pélvicos. Tratamientos médicos, quirúrgicos y rehabilitadores. Prevención y tratamiento de las lesiones perineales en el parto.

Tema 47.- Patología infecciosa. Leucorrea: tipos, etiología, diagnóstico y manejo. Infecciones del tracto genital inferior e infecciones de transmisión sexual.

Tema 48.- Enfermedad inflamatorio pélvica. Criterios diagnósticos, tratamiento y repercusión. Tuberculosis genital.

Tema 49.- Endometriosis: concepto y clasificación. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica, clínica, diagnóstico y tratamientos. Adenomiosis. Dolor pélvico crónico: abordaje.

Tema 50.- Distrofia vulvar y otras dermatopatías vulvares. Lesiones premalignas de la vulva.

Tema 51.- Carcinoma de la vulva.

Tema 52.- Lesiones preneoplásicas del cervix uterino. Prevención primaria y secundaria del cáncer de cérvix. Diagnóstico, clasificación, tratamiento y seguimiento.

Tema 53.- Cáncer invasor del cuello uterino. Anatomía patológica, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 54.- Patología benigna del cuerpo uterino. Mioma uterino y patología endometrial. Prevención del cáncer de endometrio.

Tema 55.- Cáncer del cuerpo uterino. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 56.- Tumoraciones anexiales. Abordaje ecográfico y diagnóstico. Clínica, diagnóstico y tratamiento de los tumores malignos ováricos.

Tema 57.- Patología benigna de la mama. Trastornos funcionales. Mastodinia. Procesos inflamatorios. Patología tumoral benigna.

Tema 58.- Cáncer de mama. Prevención. Diagnóstico precoz. Clínica y desarrollo. Clasificación TNM. Marcadores genéticos e inmunohistoquímicos.

Tema 59.- Abordaje terapéutico del cáncer de mama: cirugía y tratamiento coadyuvante. Factores pronósticos. Seguimiento. Cáncer de mama y embarazo.

Tema 60.- Legislación relacionada con la anticoncepción, la contracepción de emergencia y la IVE. Legislación sobre técnicas de reproducción asistida. Legislación sobre asistencia a mujeres víctimas de malos tratos y abusos sexuales.

Tema 61.- Gestión clínica y salud pública: Aspectos básicos de gestión clínica. La seguridad del paciente. Modelo sanitario en España y sus comunidades autónomas. Indicadores de actividad y calidad en Obstetricia y Ginecología, gestión por procesos asistenciales integrados.

Tema 62.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 63.- Demografía sanitaria. Análisis de datos. Métodos de identificación de problemas de salud. Indicadores demográficos y socioeconómicos y del nivel de salud.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE ONCOLOGÍA MÉDICA

Tema 1.- Biología de la célula neoplásica: carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes. Cinética celular y mecanismo de diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis.

Tema 2.- Epidemiología del cáncer: métodos de investigación epidemiológica. Epidemiología descriptiva y analítica. Registro de tumores.

Tema 3.- Prevención del cáncer: prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz.

Tema 4.- Métodos de diagnóstico de los tumores: técnicas de imagen. Técnicas endoscópicas y procedimientos histológicos.

Tema 5.- Diagnóstico de extensión de los tumores. Clasificación TNM. Otras clasificaciones.

Tema 6.- Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Orientación terapéutica.

Tema 7.- Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento.

Tema 8.- Factores pronósticos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas.

Tema 9.- Agentes antineoplásicos. Clasificación y características más importantes.

Tema 10.- Principios de la quimioterapia. Bases y fundamentos Quimioterapia adyuvante, Quimioterapia neoadyuvante y Quimioterapia paliativa. Quimioterapia regional.

Tema 11.- Toxicidad de la Quimioterapia. Tipos y grados.

Tema 12.- Hormonoterapia. Tipos y mecanismos de acción. Indicaciones. Efectos secundarios.

Tema 13.- Modificadores de la respuesta biológica. Bases de la inmunoterapia. Papel del Interferon y de las Interleuquinas. Anticuerpos anti- CTL4 y anti-PL-1. Nuevas terapias: Terapias dirigidas. Anticuerpos monoclonales moléculas pequeñas.

Tema 14.- Factores de crecimiento hematopoyético en oncología: tipos y aplicaciones clínicas.

Tema 15.- Quimioterapia intensiva. Concepto y fundamentos. Trasplante de stem- cells. Indicaciones de la quimioterapia intensiva.

Tema 16.- Valoración de la respuesta en oncología: aspectos generales y su importancia pronóstica.

Tema 17.- Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento.

Tema 18.- Cáncer de cabeza y cuello. Clasificación por localizaciones. Estadificación. Tratamiento integral del cáncer de cabeza y cuello. Terapia combinada.

Tema 19.- Carcinoma de pulmón no oat-cell. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento integral.

Tema 20.- Carcinoma de pulmón oat-cell. Diagnóstico de extensión. Factores pronósticos y tratamiento.

Tema 21.- Mesotelioma pleural. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 22.- Carcinoma de esófago. Diagnóstico. Características particulares según la localización. Tratamiento integral del Carcinoma de esófago.

Tema 23.- Tumores mediastínicos. Clasificación. Particularidades. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 24.- Tumores del sistema nervioso central (S.N.C.). Clasificación. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 25.- Carcinoma gástrico. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 26.- Carcinoma de páncreas y vías biliares. Tipos y clasificación. Diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 27.- Tumores hepáticos primitivos. Tipos. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 28.- Carcinoma de colon. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 29.- Carcinoma de recto. Carcinoma de ano. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 30.- Carcinoma de mama. Historia natural. Diagnóstico y factores pronósticos.

Tema 31.- Carcinoma de mama. Tratamiento quirúrgico. Papel de la Radioterapia y Quimioterapia en el Carcinoma de mama. Aspectos generales de la hormonoterapia en el Carcinoma de mama.

Tema 32.- Carcinoma de ovario. Clasificación. Diagnóstico y situación actual de la cirugía en el enfoque terapéutico.

Tema 33.- Situación actual del tratamiento con Quimioterapia en el Cáncer de ovario.

Tema 34.- Carcinoma de endometrio. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 35.- Carcinoma de cérvix, vulva y vagina. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 36.- Tumores germinales. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

Tema 37.- Carcinoma de tiroides. Tipos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 38.- Carcinoide y otros tumores endocrinos. Tipos más importantes. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 39.- Carcinoma de riñón. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 40.- Carcinoma de vejiga. Diagnóstico y tratamiento. Papel de la Radioterapia y Quimioterapia. Terapéutica combinada.

Tema 41.- Carcinoma de próstata. Factores pronósticos. Diagnóstico y tratamiento integral. Papel del tratamiento hormonal.

Tema 42.- Sarcoma de partes blandas. Clasificación anatómo-patológica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 43.- Sarcomas óseos. Tipos clínicos-patológicos. Tratamiento integral del ósteo- sarcoma.

Tema 44.- Sarcoma de Ewing. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

Tema 45.- Melanomas. Factores pronósticos. Diagnóstico. Tratamiento integral. Papel actual del interferon.

Tema 46.- Linfomas no Hodgkin. Clasificación anatomopatológica. Diagnóstico y tratamiento de los linfomas de bajo grado.

Tema 47.- Linfomas no Hodgkin de alto grado. Diagnóstico y tratamiento actual.

Tema 48.- Enfermedad de Hodgkin. Tipos anatomopatológicos. Factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 49.- Cáncer y Sida. Aspectos especiales. Orientación terapéutica.

Tema 50.- Cáncer y embarazo. Implicaciones y características especiales del enfoque terapéutico: cirugía, Radioterapia y Quimioterapia.

Tema 51.- El cáncer en el anciano. Particularidades especiales y tumores más frecuentes. Tratamiento del anciano con cáncer. Papel de la cirugía, Radioterapia y Quimioterapia.

Tema 52.- Tratamiento de soporte: Emesis post-Quimioterapia. Control de náuseas y vómitos inducidos por Quimioterapia.

Tema 53.- Tratamiento de soporte: dolor y cáncer. Terapéutica del dolor en el paciente oncológico.

Tema 54.- Tratamiento de soporte: infecciones y cáncer. Fiebre neutropénica. Profilaxis y tratamiento.

Tema 55.- Cáncer hereditario y consejo genético.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS

Tema 1.- Recién nacido de alto riesgo. Recién nacido pretérmino. Recién nacido de bajo peso.

Tema 2.- Hipoxia perinatal aguda.

Tema 3.- Patología respiratoria neonatal.

Tema 4.- Hiperbilirrubinemias neonatales.

Tema 5.- Enfermedad hemolítica del recién nacido.

Tema 6.- Alteraciones hemorrágicas del recién nacido.

Tema 7.- Infecciones neonatales.

Tema 8.- Traumatismos obstétricos.

Tema 9.- Alteraciones metabólicas en período neonatal.

Tema 10.- Toxicomanías y síndrome de abstinencia en el neonato. Hijo de madre HIV positiva.

Tema 11.- Malnutrición. Obesidad.

Tema 12.- Deshidratación aguda.

Tema 13.- Patología del metabolismo ácido-base.

Tema 14.- Fisiopatología de la vitamina D. Raquitismos.

Tema 15.- Malformaciones congénitas del tubo digestivo en el período neonatal y del lactante.

Tema 16.- Patología de la unión gastroesofágica. Estenosis hipertrófica de píloro.

Tema 17.- Diarrea aguda. Síndromes de maldigestión y malabsorción intestinal.

Tema 18.- Enfermedad celíaca.

Tema 19.- Fibrosis quística del páncreas.

Tema 20.- Abdomen agudo.

Tema 21.- Patología infecciosa y obstructiva de las vías respiratorias altas.

Tema 23.- Bronquitis. Bronquiolitis. Neumonías.

Tema 24.- Alergopatías respiratorias.

Tema 25.- Cardiopatías congénitas que cursan con estenosis.

Tema 26.- Cardiopatías congénitas acianógenas que cursan con shunt. Cardiopatías congénitas cianógenas.

Tema 27.- Miocardiopatías. Insuficiencia cardíaca.

Tema 28.- Anemias carenciales. Anemias por enzimopatías eritrocitarias.

Tema 29.- Trastornos de la hemostasia y la coagulación.

Tema 30.- Leucemias.

Tema 31.- Neuroblastoma. Tumor de Wilms.

Tema 32.- Tumores óseos. Tumores intracraneales.

Tema 33.- Fisiopatología hipotálamo-hipofisaria: síndromes clínicos.

Tema 34.- Hipotiroidismos. Tiroiditis.

Tema 35.- Patología de las glándulas suprarrenales: síndromes clínicos.

Tema 36.- Diabetes mellitus.

Tema 37.- Infección urinaria. Reflujo vésico-ureteral.

Tema 38.- Síndrome nefrótico. Síndrome nefrótico de comienzo agudo.

Tema 39.- Tubulopatías más frecuentes en la edad pediátrica.

- Tema 40.- Insuficiencia renal aguda y crónica durante la infancia.
- Tema 41.- Parálisis cerebral infantil.
- Tema 42.- Encefalopatías heredodegenerativas.
- Tema 43.- Síndrome convulsivo en la infancia.
- Tema 44.- Hipertensión endocraneal.
- Tema 45.- Deficiencia mental.
- Tema 46.- Cefaleas.
- Tema 47.- Afecciones de la médula y del sistema nervioso periférico.
- Tema 48.- Comas. Muerte cerebral.
- Tema 49.- Infecciones osteoarticulares.
- Tema 50.- Miopatías: distrofias musculares progresivas y miopatías estructurales congénitas.
- Tema 51.- Artritis crónica juvenil.
- Tema 52.- Síndromes de inmunodeficiencia congénita.
- Tema 53.- Infección por VIH y Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida en el niño.
- Tema 54.- Fiebre de origen desconocido. Sepsis.
- Tema 55.- Tuberculosis infantil.
- Tema 56.- Exantemas en el niño: diagnóstico diferencial. Actitud terapéutica.
- Tema 57.- Hepatitis víricas.
- Tema 58.- Meningitis. Shock séptico. Encefalitis.
- Tema 59.- Síndrome de muerte súbita en el lactante.

Tema 60.- Accidentes e intoxicaciones.

Tema 61.- Patología prevalente en el adolescente. Depresión, suicidio, consumo de sustancias tóxicas, anorexia nerviosa y bulimia, ETS, contracepción y embarazo en el adolescente. Control del niño y adolescente deportista

Tema 62.- Programas de salud madre-hijo: período preconcepcional, parto y nacimiento. Programas de salud para niños de 0 a 6 años de edad. Ídem para escolares y adolescentes.

Tema 63.- Vacunación en pediatría.

Tema 64.- Reanimación cardiopulmonar en el recién nacido y en el niño.

Tema 65.- Cuidados y atenciones al niño enfermo, minusválido y portador de enfermedades crónicas.

Tema 66.- Problemas de los niños con distocia social. Maltrato. Violencia. Abandono. Adopción.

Tema 67.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 68.- Demografía sanitaria. Análisis de datos.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE PSICOLOGÍA CLÍNICA

- Tema 1.- Epidemiología de los trastornos mentales.
- Tema 2.- La entrevista en Psicología Clínica. Programación del proceso terapéutico.
- Tema 3.- El análisis funcional de la conducta.
- Tema 4.- Instrumentos de evaluación psicológica: evaluación de la inteligencia
- Tema 5.- Instrumentos de evaluación psicológica: evaluación de la personalidad
- Tema 6.- Instrumentos de evaluación psicológica en otros trastornos mentales (ansiedad, depresión, psicosis...)
- Tema 7.- Sistemas de clasificación de los trastornos mentales. Clasificaciones dimensionales y categoriales. Clasificaciones internacionales vigentes (CIE y DSM): características y análisis comparativo.
- Tema 8.- Psicopatología de la conciencia, la atención y la percepción.
- Tema 9.- Psicopatología de la memoria y la afectividad
- Tema 10.- Psicopatología del pensamiento y lenguaje.
- Tema 11.- Infancia y adolescencia. Desarrollo evolutivo normal. Etapas de desarrollo evolutivo. Principales modelos teóricos.
- Tema 12.- Discapacidad intelectual. Trastornos de conducta asociados. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 13.- Trastornos generalizados del desarrollo. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 14.- Trastornos psicóticos en la infancia. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 15.- Trastornos por déficit de atención e hiperactividad. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 16.- Trastornos por comportamiento perturbador en la infancia y la adolescencia. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 17.- Trastornos afectivos en población infanto-juvenil. La conducta suicida. Características diferenciales. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 18.- Trastornos de ansiedad en población infanto-juvenil. Características diferenciales. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 19.- Trastornos de la vinculación en la infancia. El apego. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 20.- Malos tratos y abusos en la infancia y adolescencia. Psicopatología, evaluación e intervención

Tema 21.- Trastornos cognoscitivos: delirium, demencia, trastornos amnésicos, otros trastornos cognoscitivos.

Tema 22.- Trastornos relacionados con sustancias. Abuso, dependencia, intoxicación y abstinencia. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 23.- Esquizofrenia. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 24.- Otros trastornos psicóticos. (Trastorno de ideas delirantes, trastorno esquizoafectivo, trastorno esquizofreniforme...). Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 25.- Trastornos del estado de ánimo. Trastornos depresivos. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 26.- Trastornos del estado de ánimo. Trastorno bipolar. Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 27.- Trastornos de ansiedad (generalizada, fóbico, con/sin agorafobia, mixtos, por estrés postraumático...). Psicopatología, evaluación e intervención.

Tema 28.- Trastornos de ansiedad: Trastorno Obsesivo-compulsivo. Psicopatología, evaluación e intervención.

- Tema 29.- Trastornos somatomorfos y facticios... Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 30. - Trastornos disociativos. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 31.- Trastornos sexuales y de la identidad sexual. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 32.- Trastornos de la conducta alimentaria. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 33.- Trastornos del sueño. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 34. -Trastornos del control de impulsos. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 35.- Trastornos adaptativos. Reacciones al estrés. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 36.- Trastornos de personalidad. Psicopatología, evaluación e intervención.
- Tema 37.- Conductas suicidas. Evaluación e intervención.
- Tema 38.- Urgencias e intervención en crisis. Modelos y técnicas de intervención.
- Tema 39.- Psicooncología. Evaluación y tratamientos psicológicos.
- Tema 40.- Psicología de la Salud. Abordaje psicológico desde los servicios de Interconsulta y Enlace.
- Tema 41.- Neuropsicología. Técnicas de evaluación e intervención.
- Tema 42.- Psicofarmacología básica. Terapéutica farmacológica: fármacos antipsicóticos, antidepressivos, ansiolíticos, estabilizadores del humor, hipnóticos.
- Tema 43.- Psicoterapia. Elementos comunes y diferenciales de los distintos modelos. Relación terapéutica. Habilidades básicas en psicoterapia.
- Tema 44. -Modelo Trastornocognitivo- conductual.
- Tema 45.- Modelo Trastorno Psicodinámica.
- Tema 46.- Modelo de Trastorno Familia, sistémica y de pareja.
- Tema 47.- Modelo de Trastorno Humanista.

Tema 48.- Características generales de los programas de Psicoeducación. Entrevista motivacional.

Tema 49.- Terapia de grupo y terapia en grupo. Técnicas de dinámicas de grupos.

Tema 50.- Modelo de atención comunitaria en Salud Mental.

Tema 51.- Rehabilitación psicosocial en Salud Mental. El concepto de recuperación. Abordaje del trastorno mental grave.

Tema 52.- Prevención en Salud Mental (Primaria, Secundaria, Terciaria).

Tema 53.- Salud mental y atención primaria. Modelos de colaboración y coordinación.

Tema 54.- Gestión de Unidades Clínicas. Gestión por procesos y gestión de casos.

Tema 55.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE PSIQUIATRÍA

Tema 1.- Epidemiología de los trastornos mentales en la población general. Aspectos demográficos, sociales, económicos y culturales. Sistemas de Clasificación en Psiquiatría.

Tema 2.- Objetivos, principios básicos, estructuras, organización y funcionamiento de la Psiquiatría Comunitaria.

Tema 3.- Evaluación psiquiátrica: Entrevista clínica, exploración psicopatológica y pruebas complementarias psicológicas y físicas.

Tema 4.- Trastornos neurocognitivos. Delirium. Trastornos neurocognitivos secundarios a procesos cerebrales degenerativos, vasculares, traumáticos, infecciosos; al uso de fármacos o sustancias; y a otras condiciones médicas.

Tema 5.- Trastornos adictivos y relacionados con el consumo de sustancias: Sustancias de abuso. Trastornos por uso de sustancias y trastornos inducidos por sustancias (intoxicación, abstinencia y otros Trastornos mentales). Herramientas diagnósticas. Opciones terapéuticas farmacológicas, psicológicas, rehabilitadoras y resocializadoras.

Tema 6.- Patología dual. Comorbilidad entre trastornos relacionados con sustancias y otros trastornos mentales. Evaluación y opciones terapéuticas.

Tema 7.- Esquizofrenia. Etiopatogenia, presentación clínica y procedimientos diagnósticos.

Tema 8.- Esquizofrenia. Tratamiento farmacológico y psicológico. Rehabilitación psicosocial.

Tema 9.- Trastornos esquizoafectivo. Concepto, diagnóstico diferencial. Tratamiento farmacológico.

Tema 10.- Otros trastornos psicóticos primarios (Trastorno Esquizotípico, Trastorno Delirante, Trastorno Psicótico Breve, Trastorno Esquizofreniforme). Diagnóstico.

Tema 11.- Trastornos del estado de ánimo. Trastorno bipolar tipo I: etiopatogenia, presentación clínica y procedimientos diagnósticos.

Tema 12.- Trastornos del estado de ánimo. Trastorno bipolar tipo I. Tratamiento farmacológico y psicológico.

Tema 13.- Trastornos del estado de ánimo. Trastorno bipolar tipo II, Trastorno ciclotímico, Trastorno bipolar secundario fármacos, sustancias u otras condiciones médicas.

Tema 14.- Trastornos del estado de ánimo. Trastorno depresivo mayor. Etiopatogenia, presentación clínica y procedimientos diagnósticos.

Tema 15.- Trastornos del estado de ánimo. Trastorno depresivo mayor. Tratamiento farmacológico y psicológico.

Tema 16.- Trastornos del estado de ánimo. Trastorno por regulación disruptiva del tono del humor. Trastorno depresivo persistente (distimia). Trastorno disfórico premenstrual. Trastorno bipolar secundario fármacos, sustancias u otras condiciones médicas.

Tema 17.- Trastorno Obsesivo Compulsivo y otros trastornos relacionados. Trastorno obsesivo compulsivo y Trastorno dismórfico corporal: etiopatogenia, presentación clínica, procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Tema 18.- Trastornos de ansiedad. Clasificación. Comorbilidad. Trastorno de pánico y Trastorno de ansiedad generalizada: etiopatogenia, presentación clínica, procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Tema 19.- Trastornos por síntomas somáticos y otros trastornos relacionados. Trastornos por síntomas somáticos y Trastornos por ansiedad en relación a enfermedad: etiopatogenia, presentación clínica y procedimientos diagnósticos.

Tema 20.- Trastornos por síntomas somáticos y otros trastornos relacionados. Trastornos de conversión: etiopatogenia, presentación clínica y procedimientos diagnósticos. Trastorno facticio, definición y criterios de diagnóstico diferencial con otros trastornos mentales o condiciones médicas.

Tema 21.- Principios del tratamiento y manejo del caso en los Trastornos por síntomas somáticos y otros trastornos relacionados. Tratamiento farmacológico y psicológico.

Tema 22.- Trastornos relacionados con la exposición a situaciones traumáticas y estresantes. Trastornos por estrés postraumático y Trastornos de adaptación: etiopatogenia, presentación clínica, procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Tema 23.- Trastornos disociativos. Trastorno disociativo de la identidad, Amnesia disociativa, Trastorno por despersonalización/desrealización: etiopatogenia, presentación clínica y procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Tema 24.- Trastornos de la Conducta Alimentaria. Anorexia nerviosa, Bulimia nerviosa y Trastorno por atracones: etiopatogenia, presentación clínica y procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Tema 25.- Trastornos de la Personalidad. Concepto y nosología. Clasificación y rasgos definitorios básicos de los distintos trastornos. Principios y procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Tema 26.- Trastornos disruptivos, del control de impulsos y de la conducta. Concepto y nosología. Trastorno de personalidad antisocial. Trastorno explosivo intermitente. Trastornos específicos del control de los impulsos. Principios y procedimientos diagnósticos. Estrategias terapéuticas.

Tema 27.- Influencias de la cultura en los trastornos Psíquicos. Salud Mental en los Inmigrantes

Tema 28.- Urgencias Psiquiátricas. Intervención en crisis.

Tema 29.- Psicoterapia Individual: Relación terapéutica, modelos, técnicas. Habilidades básicas del psicoterapeuta

Tema 30.-Terapia de Grupo. Terapia de Pareja y Sistémica.

Tema 31.- Terapias biológicas: Farmacodinámica de los psicofármacos: regulación de los sistemas de neurotransmisión. Principios generales de la terapéutica psicofarmacológica: eficacia de los psicofármacos, manejo de los mismos en el contexto de la relación terapéutica, seguridad, uso en situaciones especiales (niños, ancianos, gestación, paciente pluripatológico). Papel de los psicofármacos en el "paradigma de la recuperación".

Tema 32.- Terapéutica farmacológica: fármacos antipsicóticos y antidepresivos.

Tema 33.- Terapéutica farmacológica: estabilizadores del humor, ansiolíticos e hipnóticos, inhibidores de la acetilcolinestreaasa y otros fármacos de uso psiquiátrico.

Tema 34.- Otras terapias biológicas: terapia electro-convulsiva, psicocirugía, estimulación magnética transcraneal.

Tema 35.- Psiquiatría en Infancia y Adolescencia. Desarrollo evolutivo normal y señales de alerta. Trastornos generalizados del desarrollo. Nuevas clasificaciones: Trastorno del Espectro del Autismo.

Tema 36.- Psiquiatría en Infancia y Adolescencia. Trastorno por Déficit de Atención con/sin Hiperactividad. Trastornos de la conducta: Trastorno Oposicionista desafiante y Trastornos disociales.

Tema 37.- Psiquiatría en Infancia y Adolescencia. Trastornos por ansiedad. Trastornos afectivos. La conducta suicida.

Tema 38.- Psiquiatría en Infancia y Adolescencia. Trastornos de la vinculación. El apego. La Desregulación emocional.

Tema 39.- Tratamiento de niños y adolescentes. Evaluación y planificación del tratamiento, y sus aspectos legales. Aspectos esenciales de las intervenciones psicoterapéuticas más empleadas: Terapia Cognitivo Conductual, Terapia sistémica. Aspectos especiales en psicofarmacología

Tema 40.- Discapacidad intelectual. Problemas de conducta y trastornos mentales asociados. Evaluación e intervención

Tema 41.- Psicogeriatría: Presentación clínica y principios de diagnóstico y tratamiento de los trastornos mentales más prevalentes en el paciente anciano. Manejo del caso, el papel del cuidador primario.

Tema 42.- Prevención y Tratamiento de las conductas suicidas.

Tema 43.- Aspectos médico-legales en Psiquiatría. Ley de Autonomía del Paciente en Psiquiatría. Ética en Psiquiatría: aspectos generales, consideraciones en el diagnóstico y tratamiento. Comités de ética asistencial.

Tema 44.- Prevención en Salud Mental (Primaria, Secundaria y Terciaria).

Tema 45.- Trabajo multidisciplinar y en equipo en Salud Mental. Continuidad de cuidados.

Tema 46.- Trabajo en y con la comunidad en Salud Mental. Empoderamiento del paciente. Apoyo a los familiares y asociaciones de enfermos mentales.

Tema 47.- Rehabilitación, reinserción social y laboral del enfermo mental crónico. Paradigma de la recuperación en el Trastorno Mental Grave.

Tema 48.- Salud Mental y Atención Primaria. Modelos de colaboración y coordinación.

Tema 49.- La gestión en los servicios de Salud Mental. Indicadores en Salud Mental. Planes funcionales y estratégicos.

Tema 50.- Gestión de Unidades Clínicas. Gestión por procesos y gestión de casos.

Tema 51.- La gestión clínica: Medicina basada en la evidencia. Evaluación de la práctica clínica. Guías de Práctica Clínica. Vías clínicas.

Tema 52.- Gestión de calidad: Mejora continua, instrumentos para la mejora. La seguridad del paciente. Planes de calidad.

Tema 53.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 54.- Demografía sanitaria. Análisis de datos. Métodos de identificación de problemas de salud. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud.

Tema 55.- Psicoeducación. Entrevista motivacional.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO

Tema 1.- Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 2.- Bases físicas de las radiaciones utilizadas para diagnóstico por imagen.

Tema 3.- Manejo de pacientes ante reacciones adversas a fármacos utilizados más frecuentemente en Radiología.

Tema 4.- Neuroradiología de cabeza y cuello I. Anatomía, técnicas radiológicas de cráneo y cerebro.

Tema 5.- Neuroradiología de cabeza y cuello II. Columna y Médula espinal: Anatomía y técnica radiológicas más frecuentes.

Tema 6.- Neuroradiología de cabeza y cuello III. Lesiones inflamatorias y degenerativas de columna vertebral. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 7.- Neuroradiología de cabeza y cuello IV. Traumatismo de columna vertebral y médula espinal. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 8.- Neuroradiología de cabeza y cuello V. Traumatismo craneoencefálicos. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 9.- Neuroradiología de cabeza y cuello VI. Enfermedad Cerebro Vascular. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 10.- Neuroradiología de cabeza y cuello VII. Tumores primarios de encéfalo en pediatría. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 11.- Neuroradiología de cabeza y cuello VIII. Tumores primarios de encéfalo en adulto. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 12.- Neuroradiología de cabeza y cuello IX. Patología más frecuente de los senos paranasales. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 13.- Neuroradiología de cabeza y cuello X. Pauta diagnóstica ante una mása en cuello. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 14.- Neuroradiología de cabeza y cuello XI. Lesiones Selares y Paraselares. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 15.- Neuroradiología de cabeza y cuello XII. Pauta diagnóstica en patologías más frecuentes del oído.

Tema 16.- Neuroradiología de cabeza y cuello XIII. Patología más frecuente de glándulas salivares. Manifestaciones clínicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones potenciales de los procedimientos radiológicos diagnósticos y terapéuticos de los medios de contraste.

Tema 17.- Anatomía de tórax, pared torácica. Diafragma, mediastino, cavidad plural, pulmones y grandes vasos, relevante para la radiología clínica.

Tema 18.- Clínica de patología infecciosa del espacio aéreo pulmonar. Indicaciones de las diferentes pruebas de imagen. Hallazgos esperados en las diferentes patologías.

Tema 19.- Lesiones intersticiales difusas del pulmón. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 20.- Calcificaciones torácicas. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 21.- Patología de la pared torácica. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 22.- Estudio radiológico de la patología mediastínica. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 23.- Tuberculosis pulmonar. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 24.- Cáncer de pulmón. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 25.- Diagnóstico del embolismo pulmonar. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 26.- Patología de la aorta torácica. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 27.- Radiología de la insuficiencia cardíaca. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 28.- Traumatismo torácico. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 29.- Anatomía abdominal y genito-urinaria relevante para la radiología clínica Manifestaciones radiológicas abdominales y pelvianas. Clasificación clínica, indicación de las diferentes pruebas de diagnóstico por imagen. Hallazgos esperados en los diferentes casos.

Tema 30.- Patología de la aorta abdominal. Clínica, Pauta diagnóstica, hallazgos más frecuentes en las diferentes técnicas existentes.

Tema 31.- Conducta radiológica ante una masa abdominal en pediatría.

Tema 32.- Conducta diagnóstica por imagen, ante una masa abdominal en el adulto.

Tema 33.- Obstrucción intestinal. Sospecha clínica, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, complicaciones. Hallazgos más frecuentes.

Tema 34.- Peritonitis. Absceso abdominal. Sospecha clínica, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, complicaciones. Hallazgos más frecuentes.

Tema 35.- Traumatismo abdominal. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 36.- Patología del esófago. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 37.- Úlcera gástrica. Cáncer de estómago. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 38.- Enfermedad inflamatoria intestinal. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes. Seguimiento.

Tema 39.- Carcinoma de colon y recto. Clínica y Pauta diagnóstica. Papel de la radiología en diagnóstico, estudio de la extensión y tratamiento.

Tema 40.- Diverticulitis. Apendicitis. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 41.- Patología de la vía biliar. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 42.- Tumores hepáticos. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes. Papel de la radiología en diagnóstico, estudio de extensión y tratamiento.

Tema 43.- Radiología de la pancreatitis. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 44.- Tumores pancreáticos. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 45.- Uropatía obstructiva. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 46.- Infección urinaria. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 47.- Tumores renales. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 48.- Hipertensión vasculorrenal. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 49.- Radiología del trasplante renal y sus complicaciones. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 50.- Patologías escrotal y testicular. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 51.- Tumores de vejiga. Clínica, diagnóstico diferencial, indicación de técnicas por imagen a utilizar, contraindicaciones, hallazgos más frecuentes.

Tema 52.- Estudio radiológico de la patología de las glándulas adrenales.

Tema 53.- Tumores ginecológicos.

Tema 54.- Carcinoma de mama. Papel de la radiología en diagnóstico precoz, confirmación diagnóstico y tratamiento. Indicación de las diferentes técnicas diagnósticas.

Tema 55.- Anatomía radiológica y clínica músculo-esquelética relevante para la radiología clínica. Variantes anatómicas que pueden simular lesiones.

Tema 56.- Tumores óseos: manifestaciones clínicas y radiológicas. Pautas de confirmación diagnóstica. Hallazgos radiológicos más significativos.

Tema 57.- Artritis inflamatorias e infecciosas: Clínica, indicaciones de las diferentes pruebas por imagen. Hallazgos radiológicos más significativos.

Tema 58.- Artropatías degenerativas: Clínica, indicaciones de las diferentes pruebas por imagen. Hallazgos radiológicos más significativos.

Tema 59.- Osteomielitis: Clínica, indicaciones de las diferentes pruebas por imagen. Hallazgos radiológicos más significativos.

Tema 60.- Patologías más frecuentes del hombro. Clínica, indicaciones de las diferentes pruebas por imagen. Hallazgos radiológicos más significativos.

Tema 61.- Indicaciones, contraindicaciones y aplicaciones de los medios de contraste en la edad pediátrica.

Tema 62.- Radioprotección específica en la edad pediátrica.

Tema 63.- Tratamiento de las metástasis hepáticas y pulmonares no reseables quirúrgicamente. Técnicas existentes, indicaciones, contraindicaciones, resultados.

Tema 64.- Radiología pediátrica urgente. Tema 65.- Radiología pediátrica torácica.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE RADIOFÍSICA HOSPITALARIA

Tema 1.- Detección y medida de la radiación. Efectos de las radiaciones ionizantes útiles para su detección y medida. Electrónica asociada. Características metrológicas de los instrumentos de medida.

Tema 2.- Magnitudes y unidades radiológicas. Magnitudes radiométricas. Coeficientes de interacción. Magnitudes dosimétricas. Magnitudes específicas en Radiofísica Hospitalaria. Fluencias. Exposición. Magnitudes de cesión energética. Magnitudes de efecto biológico. Métodos y parámetros indirectos.

Tema 3.- Detectores utilizados en las aplicaciones médicas de las radiaciones ionizantes. Generalidades. Propiedades de los monitores de radiación. Detectores de ionización gaseosa. Detectores de neutrones. Detectores de centelleo. Detectores de semiconductor. Análisis comparativo.

Tema 4.- Calibración y verificación de detectores. Equipos de detección y medida empleados en radiofísica. Fuentes de verificación. Laboratorios de calibración. Programa de calibraciones y verificaciones.

Tema 5.- Aceleradores de partículas. Aceleradores: lineales y circulares. Aceleradores lineales de electrones. Betatrones. Ciclotrón. Microtrones.

Tema 6.- 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. Sistema auxiliar. Enclavamientos. Mesa de tratamiento.

Tema 7.- Producción de fuentes radiactivas. Reactores Nucleares: principio de operación y espectro de neutrones. Ciclotrones: Principio de operación e iones negativos y positivos.

Tema 8.- Presentación de fuentes radiactivas para uso médico. Fuentes encapsuladas y no encapsuladas. Radionúclidos y radiofármacos. Generadores de radionúclidos.

Tema 9.- Dosimetría de haces de rayos X de alta energía y electrones (1): Ionización directa e indirecta. Procesos básicos. Penetración de la radiación. Equilibrio de partículas cargadas.

Tema 10.- Dosimetría de haces de rayos X de alta energía y electrones (2): Conceptos dosimétricos. Modelos. Dosímetros. Relaciones entre las magnitudes dosimétricas.

Tema 11.- Dosimetría de haces de rayos X de alta energía y electrones (3): Protocolos para fotones. Protocolos para electrones. Metrología.

Tema 12.- Dosimetría física de fuentes radiactivas. Métodos directos e indirectos. Activímetros.

Tema 13.- Fundamentos de la producción de imágenes con rayos X. Características geométricas de los haces. Atenuación. Características de la imagen latente.

Tema 14.- 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.

Tema 15.- 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.

Tema 16.- Radiología especializada (1): equipos con adquisición de imagen en tiempo real. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 17.- Radiología especializada (2): mamografía, tomografía computarizada, equipos dentales y portátiles. Descripción y particularidades. Requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 18.- Medidas de dosis al paciente en el rango del radiodiagnóstico. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia.

Tema 19.- Obtención de información del paciente mediante el uso de radionúclidos: fundamentos, características físicas y radiobiológicas de los radiofármacos, criterios de selección de radionúclidos.

Tema 20.- Cadena de medida y componentes del equipamiento de medicina nuclear. Particularidades de los diferentes sistemas: contadores, gammacámaras, cámaras SPEC T y cámaras PET, equipos PET-TAC.

Tema 21.- Técnicas de reconstrucción, tratamiento y presentación de imágenes en medicina nuclear.

Tema 22.- Medidas de dosis al paciente en medicina nuclear. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia. Modelos compartimentales.

Tema 23.- Calidad de imagen. Principios. Características físicas de los sistemas de imagen. Detección y discriminación. Importancia del observador. Análisis de imágenes.

Tema 24.- Fusión de imágenes. Objetivos, técnicas y aplicaciones.

Tema 25.- Oncología. Clasificación de tumores: bases histopatológicas.

Tema 26.- Técnicas de diagnóstico oncológico y enfoques terapéuticos del cáncer.

Tema 27.- Radiobiología: concepto y contenidos de interés. Reacciones del medio. Radiosensibilidad y radiorresistencia. Efectos de la radiación a nivel molecular. Efectos sobre el ADN y los cromosomas.

Tema 28.- Efectos celulares: muerte celular y curvas de supervivencia, modelos teóricos de supervivencia celular, el modelo lineal-cuadrático. Efectos a nivel tisular y orgánico. Efectos estocásticos y no estocásticos. Efectos sobre el organismo completo.

Tema 29.- Terapia con radiaciones: fundamento, objetivos, tipos y clasificaciones.

Tema 30.- Bases radiobiológicas del uso terapéutico de la radiación. Crecimiento tumoral. Modelos teóricos. Generalidades sobre tejidos sanos: dosis de tolerancia, respuestas precoces y tardías. Efecto del volumen en tratamiento.

Tema 31.- Fraccionamiento de dosis terapéuticas: modelos de isoeffecto. Relaciones dosis- respuesta en la terapia con radiaciones. El tiempo en la radioterapia fraccionada: modelos teóricos, fraccionamiento acelerado, retratamiento. Incidencia de la tasa de dosis.

Tema 32.- Planificación de tratamientos radioterápicos (1). Adquisición de datos del paciente. Volúmenes. Márgenes. Consideraciones sobre el movimiento de órganos. Técnicas de control (gating, tracking, dampening).

Tema 33.- Planificación de tratamientos radioterápicos (2). Algoritmos de cálculo. Optimización. Herramientas para la evaluación del plan de tratamiento.

Tema 34.- Otras técnicas radioterápicas: Radioterapia con intensidad modulada (IMRT), Radioterapia volumétrica (VMAT), Radioterapia guiada por la imagen (IGRT), Radiocirugía estereotáxica (SRS), Radioterapia esterotáxica corporal (SBRT), irradiación corporal total con fotones y electrones, radioterapia intraoperatoria, equipos robotizados, tomoterapia.

Tema 35.- Verificaciones del tratamiento. Justificación. Equipamiento y técnicas.

Tema 36.- Braquiterapia. Fuentes, especificaciones y recomendaciones internacionales. Métodos de calibración. Cálculo de dosis. Braquiterapia oftálmica. Implantes permanentes.

Tema 37.- Hadronterapia y terapia con neutrones. Aspectos biológicos, dosimétricos y de planificación.

Tema 38.- Terapia metabólica con isótopos radiactivos. Aspectos radiobiológicos, dosimétricos y de seguridad radiológica.

Tema 39.- Protección radiológica: concepto, definición, fundamentos y objetivos. Organismos e instituciones competentes. Magnitudes de protección radiológica operacional.

Tema 40.- Situaciones con riesgo de exposición a la radiación y/o contaminación con sustancias radiactivas relacionadas con la práctica asistencial. Valoración y clasificación del riesgo radiológico. Prácticas e intervenciones. Normas genéricas de protección radiológica.

Tema 41.- El sistema de limitación de dosis. Justificación de prácticas. Optimización de procedimientos. Límites individuales de dosis. Criterios y normas para intervenciones.

Tema 42.- Vigilancia del ambiente de trabajo. Valoración y clasificación de puestos de trabajo. Clasificación y señalización de zonas. Normalización y control del trabajo en zonas con riesgo radiológico. Controles de acceso y de salida.

Tema 43.- Dosimetría ambiental y de área. Gestión de materiales radiactivos: recepción del material y gestión de residuos. Vigilancia de la contaminación. Impacto ambiental. Protección radiológica del público.

Tema 44.- Vigilancia de los trabajadores. Clasificación de los trabajadores expuestos. Dosimetría personal. Historial dosimétrico. Vigilancia sanitaria. Historial médico. Normas para personas en formación y estudiantes.

Tema 45.- Protección radiológica del paciente. Justificación, optimización y limitación de dosis. Contenidos fundamentales de los reales decretos de protección al paciente, de justificación de exposiciones médicas, y que establecen los criterios de calidad en medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia.

Tema 46.- Proyecto y aceptación de instalaciones con riesgo de exposición o contaminación. Diseño. Especificaciones. Ubicación. Circulación de personal, señalización y control de accesos. Recepción de aceptación.

Tema 47.- Blindajes: fundamento y tipos. Cálculo de blindajes estructurales. Prendas personales de protección. Uso de blindajes.

Tema 48.- Requisitos administrativos de las instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico. Organismos competentes. Solicitudes y declaraciones: contenidos y procedimiento de gestión.

Tema 49.- Requisitos del personal de operación. Licencias: requerimientos y gestión. Acreditaciones: requerimientos y gestión. Requisitos del personal que no necesita licencia ni acreditación. Formación y entrenamiento en protección radiológica.

Tema 50.- Procedimientos de protección radiológica. Optimización. Sistema de calidad. Registros e informes. Plan de emergencia interior. Simulacros.

Tema 51.- Responsabilidades en materia de protección radiológica. Titular de la Instalación. Direcciones Jefes de Unidades. Supervisores, Directores de Funcionamiento, Operadores. Servicio de Protección Radiológica. Jefe de Protección Radiológica.

Tema 52.- Control por parte de la Administración. Normativas y legislación española y europea. Consejo de Seguridad Nuclear.

Tema 53.- Control de calidad en medicina nuclear. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas sobre activímetros, gammacámara planar, cámara spet y cámara pet. Procedimientos y control de calidad en radiofarmacia.

Tema 54.- Control de calidad en radiodiagnóstico. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas genéricas. Pruebas en mamografía, tc, radiología digital y radiología intervencionista. Calidad y dosis al paciente.

Tema 55.- Control de calidad en radioterapia y braquiterapia. Programa. Pruebas de aceptación, referencia y estado. Pruebas sobre unidades de tratamiento, procedimientos, registros e informes.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE REUMATOLOGÍA

Tema 1.- Células implicadas en las enfermedades autoinmunes e inflamación. Células presentadoras de antígenos. Inmunidad innata. Neutrófilos, eosinófilos y plaquetas en las enfermedades reumáticas y autoinmunes. Linfocitos T y B. Citoquinas. Sinoviocitos. Función de los Fibroblastos. La célula endotelial.

Tema 2.- Autoinmunidad y autoinflamación.

Tema 3.- Genética de las enfermedades reumáticas.

Tema 4.- El Laboratorio en las enfermedades reumáticas y autoinmunes. Factor Reumatoide y ACPA.

Tema 5.- Anticuerpos antinucleares.

Tema 6.- Sistema de complemento e Inmunocomplejos.

Tema 7.- Artrocentesis, análisis del líquido sinovial. Biopsia de sinovial.

Tema 8.- Capilaroscopia.

Tema 9.- Técnicas de imagen en patología músculo-esquelética y autoinmune. Radiología simple. TAC y TAC de alta resolución. RMN.

Tema 10.- Ecografía músculo-esquelética. Bases racionales de su utilización en práctica clínica habitual.

Tema 11.- Otras pruebas complementarias. Gammagrafía. PET. DMO.

Tema 12.- Manejo del paciente con debilidad muscular. Utilización de EMG y otras pruebas de conducción.

Tema 13.- Manejo del paciente con poliartritis.

Tema 14.- Manejo del paciente con monoartritis.

Tema 15.- Etiopatogenia y epidemiología de la artritis reumatoide.

Tema 16.- Clínica de Artritis reumatoide.

- Tema 17.- Tratamiento de Artritis reumatoide.
- Tema 18.- Etiopatogenia y clínica de la Artritis crónica juvenil.
- Tema 19.- Tratamiento de Artritis crónica juvenil.
- Tema 20.- Etiopatogenia y manifestaciones clínicas del lupus eritematoso sistémico tratamiento.
- Tema 21.- Lupus eritematoso sistémico. Tratamiento.
- Tema 22.- Síndrome antifosfolípido primario: manifestaciones clínicas y terapéutica.
- Tema 23.- Esclerosis sistémica difusa.
- Tema 24.- Síndrome CREST: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 25.- Fascitis eosinofílica y otros síndromes esclerodermiformes.
- Tema 26.- Miopatías inflamatorias idiopáticas.
- Tema 27.- Síndrome de Sjögren.
- Tema 28.- Artritis reumatoide precoz y artritis indiferenciada. Abordaje diagnóstico y de tratamiento.
- Tema 29.- Etiopatogenia y clasificación de las vasculitis sistémicas.
- Tema 30.- Polimialgia reumática y Arteritis de Células Gigantes: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 31.- Enfermedad de Takayasu: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 32.- Panarteritis nodosa: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 33.- Enfermedad de Wegener: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 34.- Poliangeitis microscópica: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 35.- Churg-Strauss: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 36.- Vasculitis por hipersensibilidad: diagnóstico y tratamiento.

- Tema 37.- Diagnóstico y tratamiento de la espondilitis anquilosante.
- Tema 38.- Diagnóstico y tratamiento de la artritis psoriásica.
- Tema 39.- Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Reiter.
- Tema 40.- Diagnóstico y tratamiento de las artropatías enteropáticas.
- Tema 41.- Espondiloartropatía indiferenciada y no radiológica. SAPHO.
- Tema 42.- Artritis infecciosas. Infecciones de partes blandas.
- Tema 43.- Artritis tuberculosa: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 44.- Espondilodiscitis infecciosas. Osteomielitis.
- Tema 45.- Artritis por virus: VIH, parvovirus.
- Tema 46.- Hiperuricemia y gota: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 47.- Artropatía por depósito de pirofosfato cálcico. Otras artropatías microcristalinas.
- Tema 48.- Tumores óseos y de partes blandas.
- Tema 49.- Síndromes musculoesqueléticos paraneoplásicos. Osteoartropatía hipertrófica.
- Tema 50.- Síndromes dolorosos de miembros superiores: HOMBRO, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 51.- Síndromes dolorosos de miembros superiores: CODO Y MANO, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 52.- Síndromes dolorosos de miembros inferiores: PELVIS Y CADERA, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 53.- Síndromes dolorosos de miembros inferiores: RODILLA Y PIE, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 54.- Síndromes de atrapamiento: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 55.- Lumbalgia: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 56.- Cervicalgia y dorsalgia: diagnóstico y tratamiento.

- Tema 57.- Diagnóstico y tratamiento de la artrosis del esqueleto axial.
- Tema 58.- Diagnóstico y tratamiento de la artrosis del esqueleto periférico.
- Tema 59.- Osteoporosis: etiopatogenia, clasificación, epidemiología y diagnóstico.
- Tema 60.- Osteoporosis: prevención y tratamiento.
- Tema 61.- Síndrome doloroso regional complejo. Distrofia simpático-refleja.
- Tema 62.- Enfermedad de Paget.
- Tema 63.- Alteraciones de la glándula paratiroidea.
- Tema 64.- Osteomalacia, osteocondritis y osteocondrosis.
- Tema 65.- Fibromialgia: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 66.- Síndromes de hipermovilidad. Enfermedades hereditarias del tejido conectivo.
- Tema 67.- Manifestaciones reumatológicas en enfermedades endocrinas y hematológicas.
- Tema 68.- Inmunodeficiencias. Deficiencias del sistema del complemento.
- Tema 69.- Neuroartropatía.
- Tema 70.- Manifestaciones reumatológicas de las enfermedades de piel. Eritema nodoso.
- Tema 71.- Sarcoidosis.
- Tema 72.- Amiloidosis. Amiloidosis en pacientes reumatológicos.
- Tema 73.- Tratamiento del dolor en las enfermedades reumáticas.
- Tema 74.- La gestión clínica. Medicina basada en la evidencia, evaluación de la práctica clínica. Recursos para la toma de decisiones clínicas: revisiones sistemáticas, metaanálisis y Guías de práctica clínica. Niveles de evidencia y grados de recomendación. Protocolos y vías clínicas. Recursos bibliográficos de la Biblioteca Virtual del Servicio Canario de Salud.

Tema 75.- Gestión de calidad. Mejora continua, instrumentos para la mejora. La seguridad del paciente. Plan de calidad para el Sistema Nacional de Salud.

Tema 76.- Análisis estadístico. Los tipos de variables: variables cuantitativas y cualitativas. Medidas de frecuencia, de tendencia central y de dispersión. Concepto de distribución normal. Test para comprobar la distribución normal de las variables. Concepto de significación estadística: test para medir la significación estadística según tipo de variables. Medidas de asociación de variables: riesgo relativo, Odds Ratio, Reducción del riesgo relativo, reducción absoluta del riesgo y número necesario de pacientes a tratar (NNT) y número necesario de pacientes a dañar (NND). Valoración de las pruebas diagnósticas: sensibilidad, especificidad, valores predictivos positivo y negativo y cocientes de probabilidad positivo y negativo. La interpretación de las curvas ROC.

Tema 77.- Demografía sanitaria. Análisis de datos. Métodos de identificación de problemas de salud. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE UROLOGÍA

Tema 1.- Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: retroperitoneo, suprarrenales, vasos renales, riñón, uréter, vejiga y uretra.

Tema 2.- Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: próstata y vesículas seminales, pene, periné, escroto, testículos, epidídimo y cordón espermático.

Tema 3.- Fisiología de la suprarrenal, riñón, aparato excretor.

Tema 4.- Fisiología 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.

Tema 5.- Procedimientos biopsicos en Urología: biopsia de próstata. biopsia de testículo, biopsia renal.

Tema 6.- Procedimientos endoscópicos e instrumentales en urología: cateterismo y calibración uretral. Uretrocistoscopia. Ureteroscopia. Pieloscopia. Laparoscopia urológica. Ureterorrenoscopia. RIRS y cirugía percutánea.

Tema 7.- Procedimientos urodinámicos en urología: investigación urodinámica del tracto urinario superior (TUS). Estudios urodinámicos del tracto urinario inferior (TUI).

Tema 8.- Anomalías congénitas y morfogénicas del sistema genitourinario: Anormalidades cromosómicas y genéticas.

Tema 9.- Enfermedades quísticas renales.

Tema 10.- Displasia renal. Riñón en esponja.

Tema 11.- Embriología del uréter. Ectopia ureteral. Megaureter y ureterocele.

Tema 12.- Reflujo vésico-ureteral: etiología, clasificación, patofisiología, procedimiento diagnóstico, tratamiento quirúrgico y conservador. Nefropatía por reflujo.

Tema 13.- Embriología y anomalías congénitas del pene, Tratamiento. Embriología y anomalías congénitas del testículo, tratamiento.

Tema 14.- Embriología y anomalías vesicales: extrofia vesical, extrofia cloacal, epispadias.

Tema 15.- Anomalías en la diferenciación sexual: diagnóstico diferencial de la ambigüedad sexual. Tratamiento de la intersexualidad.

Tema 16.- Enfermedades de las glándulas suprarrenales: Insuficiencia suprarrenal y síndromes de hiperfunción adrenocortical.

Tema 17.- Hiperplasia y tumores de la corteza suprarrenal.

Tema 18.- Tumores de la médula suprarrenal: feocromocitoma y neuroblastoma.

Tema 19.- Hipertensión vasculo-renal, anomalías de los vasos renales y trasplante renal.

Tema 20.- Trasplante renal: auto y alotrasplante renal. Inmunología y procedimientos técnicos. Complicaciones.

Tema 21.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de las infecciones nosocomiales y motivadas por el catéter uretral.

Tema 22.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de la infección del tracto urinario en niños. Infección del tracto urinario en el embarazo.

Tema 23 - Procedimientos diagnósticos y tratamiento de la septicemia y shock séptico.

Tema 24.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de la cistitis y cistopatías. Cistitis intersticial.

Tema 25.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de Pielonefritis. Perinefritis. Pionefritis. Pionefrosis.

Tema 26.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento Prostatitis aguda y crónica. Prostatitis no bacterianas y prostatodinia.

Tema 27.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento. Uretritis, epididimitis y orquitis.

Tema 28.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento. Tuberculosis genitourinaria.

Tema 29.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de las enfermedades parasitarias: hidatidosis y bilharziosis. Infecciones por hongos.

- Tema 30.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de las enfermedades de transmisión sexual.
- Tema 31.- Traumatismos del tracto genitourinario: renales y ureterales.
- Tema 32.- Traumatismos vesicales, de pene, escroto y testículo.
- Tema 33.- Estenosis de la uretra.
- Tema 34.- Litiasis urinaria. Clasificación. Etiología. Estudio metabólico de la litiasis.
- Tema 35.- Tratamiento médico de la litiasis.
- Tema 36.- Tratamiento instrumental de la litiasis: endourología, cirugía, litotricia extracorporea.
- Tema 37.- Etiología y evaluación de la infertilidad masculina. Tratamiento médico y quirúrgico de la infertilidad.
- Tema 38.- Fisiopatología de la disfunción sexual masculina. Etiología y evaluación del varón impotente. Tratamiento médico y quirúrgico de la impotencia.
- Tema 39.- Hiperplasia benigna de la próstata. Epidemiología. Etiología. Procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- Tema 40.- Tumores del aparato genitourinario. Epidemiología. Marcadores tumorales y oncología urológica. Procedimientos diagnósticos. Estadaje y patrones de diseminación. Principios de la quimioterapia anticancerosa. Factores pronósticos y parámetros de respuesta.
- Tema 41.- Tumores renales: carcinoma de células renales. Tumor de Wilms, tumores renales benignos en el adulto y en el niño, tumor de células transicionales del tracto urinario superior.
- Tema 42.- Tumores vesicales: carcinoma de células transicionales, Carcinoma de células escamosas.
- Tema 43.- Tumores vesicales: Adenocarcinoma y Rabdomiosarcoma.
- Tema 44.- Tumores de próstata. Adenocarcinoma. Rabdomiosarcoma.
- Tema 45.- Tumores de Uretra: Carcinoma de la uretra masculina, femenina y de las glándulas parauretrales.

Tema 46.- Tumores benignos de la uretra masculina y femenina.

Tema 47.- Tumores de 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.

Tema 48.- Tumores de testículo, estructuras paratesticulares y vesícula seminal: Tumores no germinales. Tumores del cordón estromal. Tumores de los anejos testiculares y de las vesículas seminales.

Tema 49.- Tumores del pene: carcinoma de pene. enfermedades preneoplásicas de pene.

Tema 50.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de fimosis y parafimosis. Lesiones dermatológicas del pene. Lesiones benignas de pene

Tema 51.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento del priapismo. Enfermedad de la Peyronie. Gangrena de Fournier.

Tema 52.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento del hidrocele no congénito. Varicocele. Quistes de los anejos testiculares.

Tema 53.- Parasitosis del sistema urogenital.

Tema 54.- Fístulas urinarias. Etiología, patogénesis y clasificación. Procedimientos diagnósticos y tratamiento

Tema 55.- Procedimientos diagnósticos y tratamiento de la incontinencia urinaria femenina de esfuerzo. Incontinencia urinaria mixta

Tema 56.- Hidronefrosis. Etiología, diagnóstico y tratamiento

Tema 57.- Tumores retroperitoneales (a excepción de la glándula suprarrenal).

Tema 58.- Vejiga neurógena. Procedimientos diagnósticos y tratamiento.

Tema 59.- Fracaso renal agudo.