

**ANEXO IV****TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA,
LABORATORIO Y RADIODIAGNÓSTICO****PROGRAMA DE MATERIAS ESPECÍFICAS Y BIBLIOGRAFÍA
RECOMENDADA****TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA**

Tema 1. Anatomía Patológica como Especialidad Técnica. Funciones del Técnico y su repercusión en la actividad del Servicio.

Tema 2. Aplicaciones informáticas en Anatomía Patológica. Manejo de Equipos de Imagen. La Anatomía Patológica en la Era Digital. Telepatología.

Tema 3. Epidemiología y Método Epidemiológico. Epidemiología de las enfermedades transmisibles. Infección nosocomial. Gestión de Residuos Sanitarios. Gestión de almacenamiento y reposición del material utilizado.

Tema 4. Muestras Biológicas Humanas. Sustancias analizables. Determinación analítica. Recogida, conservación y transporte de muestras para su procesamiento. Características. Normas de seguridad en el manejo. Criterios de exclusión y rechazo de las muestras.

Tema 5. Manipulación segura de muestras biológicas, reactivos y del equipamiento de Anatomía Patológica. Enfermedades profesionales. Accidentes biológicos.

Tema 6. Sistema de información de Anatomía Patológica. Biopsias y piezas quirúrgicas. Controles de calidad internos y externos.

Tema 7. Fundamentos generales sobre procesamiento histológico de los tejidos.

Tema 8. Métodos y técnicas de inclusión y deshidratación. Infiltración en parafina.

Tema 9. Descalcificación y reblandecimiento titular. Soluciones descalcificantes más utilizadas.

Tema 10. Fundamentos del proceso de fijación tisular. Principios generales. Tipos. Clases de agentes fijadores según su mecanismo de acción. Fijación en microscopía electrónica.

Tema 11. Técnicas de corte en microscopía electrónica. Inclusión.

Tema 12. Autopsia clínica y Médico-legal. Tipos, técnicas, metodología, equipamiento. Estudio macroscópico. Segregación de residuos.



Tema 13. Marco legal de eliminación de restos anatómicos.

Tema 14. Fundamentos generales de tinciones. Coloraciones nucleares; tipos de Hematoxilinas y otros colorantes nucleares. Colorantes citoplasmáticos. Tratamiento de las secciones titulares previo a la coloración.

Tema 15. Microtomos y técnicas de corte de los tejidos. Concepto y tipos. Técnica de corte sobre bloques de parafina. Mantenimiento.

Tema 16. Realización de los bloques y orientación de los especímenes. Consideraciones generales. Estructuras tubulares. Superficies epiteliales. Fragmentos grandes. Fragmentos múltiples. Estructuras químicas. Realización de los bloques en microscopía electrónica.

Tema 17. Técnicas histoquímicas. Conceptos generales. Tipos y utilidad de las mismas. Equipamiento necesario.

Tema 18. Técnicas para la identificación de distintos tipos de sustancias grasas, glucógeno, mucina, fibrina y amiloide.

Tema 19. Técnicas de impregnación argentina. Tinción para fibras de reticulada. Técnica de Gomori y Gordon-Sweet. Tinción de Masson-Fontana para argentafinidad. Tinción de Grime-lius para argirofilia.

Tema 20. Coloraciones para ácidos nucleicos. Métodos para la identificación y tinción de pigmentos e iones metálicos.

Tema 21. Técnicas especiales de tinción para el tejido conjuntivo.

Tema 22. Procesamiento de muestras, técnicas, tinciones y metodología. Tinción de Papanicolaou. Tinción de Diff-Quik. Transporte de muestras. Segregación de residuos. Bioseguridad.

Tema 23. Técnicas moleculares en Anatomía patológica. Estructura de ADN. Extracción de ácidos nucleicos; pureza. Técnica de ampliación. Secuenciación. Controles de calidad. Ganglio Centinela. Técnica, indicaciones e interpretación de resultados.

Tema 24. Técnica de ampliación. Secuenciación. Controles de calidad. Ganglio Centinela. Técnica, indicaciones e interpretación de resultados.

Tema 25. Bioseguridad en el Laboratorio de Anatomía Patológica.

Tema 26. Microscopía electrónica. Tipos.

Tema 27. Fluorescencia directa e indirecta. Principios y procesamiento de muestras.



Tema 28. Técnicas de Inmunohistoquímica convencionales. Requisitos del procesamiento de muestras para su optimización. Tipos. Utilidad. Controles de Calidad.

Tema 29. Tinciones para la detección de microorganismos. Bacterias, Bacilos ácidos alcohol resistentes, espiroquetas, hongos, parásitos y virus. Bioseguridad.

Tema 30. Citopatología de Líquidos y Derrames. Citopatología exfoliativa.

Tema 31. Citopatología por PAAF (punción-aspiración con aguja fina).

Tema 32. Citopatología del Aparato respiratorio, Digestivo, Tiroides, Glándulas salivares, Mama y órganos profundos.

Tema 33. Técnicas especiales y moleculares en citopatología.

Tema 34. Citología de cribado del Cáncer de Cuello uterino. Clasificación según Bethesda. Citología de triple toma convencional y citología en medio líquido. Técnicas moleculares de cribado del cáncer uterino. Historia natural de la infección por HPV.

Tema 35. Procesamiento de muestras para la evaluación reimplantación en el trasplante.

Tema 36. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Se utilizará la normativa, guías clínicas, manuales y protocolos existentes hasta el día de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida.

1. Biología molecular, fundamentos y aplicaciones en ciencias de la salud. Adriana María Salazar Montes, Ana Soledad Sandoval Rodríguez y Juan Socorro Armendáriz Borunda. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. ISBN. 978-607-15-0912-3.
2. Técnicas en histología y biología molecular. Luis Montuenga Badía, Francisco J. Esteban Ruiz, Alfonso Calvo González, Jackeline Agorreta Arrazub. ISBN (versión impresa). 978-84-458-2520-4.
3. Surgical Pathology Dissection. SPRINGER. William H. Westra, M.D, Timothy H. Phelps, M.S., Ralph H. Hruban, M.D., Christina Isacson, M.D. ISBN 0-387-95559-3.



4. Ganglio centinela mastología. Panamericana. Gerardo Hernández Muñoz, Alfredo Carlos Barros, René del castillo. ISBN 978-950-05-0584-7.
5. Virus papiloma humano. Panamericana. Silvio Tatti, Laura Fleider, Maria de los Ángeles Tinnirello y Ricardo Caruso. ISBN 978-950-06-9536-7.
6. Anatomía humana. Masson. Henri Rouviere y André Delmas. ISBN 84-458-1313-7.
7. Principios de anatomía y fisiología. Gereard J. Tortora y Bryan Derrickson. ISBN 078-968-7988-77-1.
8. Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España, 2019. Diversas ediciones. Edita. Sociedad Española de Anatomía Patológica. Actualizaciones. ISBN : 13:978-84-692.
9. Laboratorio de Anatomía Patológica. Raimundo García del Moral. 1993. McGraw-Hill-Interamericana. ISBN 9788448102296.
10. El Sistema Bethesda para informar la citología cervical. Diane Solomon - Ritu Nayar. Ediciones JOURNAL. ISBN : 978-987-2154-6-2.
11. Citología Ginecológica y mamaria. A. Fernández -Cid. L. López Marín 2ª Edición. MASSON - SALVAT, Medicina. ISBN: N0 84-458-0045-0.
12. Punción-Aspiración con Aguja Fina. Teresa G. Miralles. José M. Buesca. SALVAT. ISBN: 9788434528598.
13. Citología ginecológica. De Papanicolau a Bethesda. César Lacruz Perea, Juliana Fariña González. Editorial Complutense. ISBN:9788474917178.
14. Laboratorio y atlas de citología. José María Viguer. Raimundo García de Moral. Interamericana/McGraw-Hill. ISBN : 9788448601225.
15. Histología funcional. Wheater. Burkitt. Daniels. Editorial Jims. ISBN: 9788490226889.
16. Atlas de patología necrópsica para Teap. Manuel Carballal Lugrís. ISBN :1397884-611-3880-7.
17. Medicina Legal y Toxicología. Gisbert Calabuig. ISBN: 9788491130963.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN LABORATORIO

Tema 1. Estructura y organización de un laboratorio clínico. Funciones del Técnico Especialista en Laboratorio.



Tema 2. Calidad en el Sistema Nacional de Salud. Control de calidad de la fase preanalítica, analítica y post-analítica. Concepto de error y tipo de errores en el laboratorio. Especificaciones de calidad analítica.

Tema 3. El secreto profesional: concepto y regulación jurídica. Confidencialidad de datos. Seguridad del paciente. Sistemas de información de laboratorio. Manejo y flujo de información en las aplicaciones informáticas.

Tema 4. Atención al paciente: requisitos de preparación, información sobre las pruebas analíticas y la recogida de muestra.

Tema 5. Estudios descriptivos y analíticos en laboratorio. Estudios de proceso y resultado. El papel del Técnico Especialista.

Tema 6. Aplicaciones informáticas en los servicios de laboratorio. Manejo de equipos, manejo de la información.

Tema 7. Epidemiología de las enfermedades transmisibles. Infección Nosocomial: prevención y consecuencias de las infecciones nosocomiales. Equipos de protección individual. Asepsia y esterilización. Concepto de sepsis, antisepsia, esterilización y desinfección. Manejo de materiales estériles.

Tema 8. Automatización y aparataje del laboratorio clínico. Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos. Gestión del almacenamiento de reactivos y otros materiales. Fundamento y aplicabilidad de las técnicas utilizadas en el laboratorio clínico: fotometría, espectrofotometría, fluorescencia, electroforesis, cromatografía, inmunoensayos, quimioluminiscencia, química seca, nefelometría, turbidimetría.

Tema 9. Principales riesgos laborales en el laboratorio. Medidas de prevención. Ergonomía y adaptación del puesto de trabajo. Medidas de seguridad en el laboratorio.

Tema 10. Gestión de Residuos Sanitarios: clasificación, transporte, eliminación y tratamiento.

Tema 11. Fase preanalítica en las muestras biológicas humanas: Obtención, recogida, transporte y conservación de muestras. Anticoagulantes y aditivos utilizados en el material de extracción de sangre. Normativa de transporte de muestras biológicas. Procedimientos de identificación y etiquetado de muestras. Criterios de rechazo de muestras biológicas.

Tema 12. Microscopios: fundamentos, propiedades ópticas y elementos. Tipos de microscopía: campo luminoso, campo oscuro, luz ultravioleta, fluorescencia, contraste de fase y de transmisión electrónica.



Tema 13. Sangre: composición y fisiología. Fisiología y metabolismo eritrocitario: recuento de hemáties, anormalidades morfológicas eritrocitarias, metabolismo del hierro y la hemoglobina. Patologías del sistema eritrocitario: alteraciones cuantitativas y cualitativas, pruebas analíticas para el diagnóstico y seguimiento de estas patologías.

Tema 14. Fisiología y morfología del sistema leucocitario: recuento y clasificación de los leucocitos, técnicas histoquímicas e inmunológicas de identificación leucocitaria. Patologías del sistema leucocitario: alteraciones cuantitativas y cualitativas, pruebas analíticas para el diagnóstico y seguimiento de estas patologías.

Tema 15. Fisiología y morfología de las plaquetas: recuento y alteraciones morfológicas de las plaquetas. Patologías del sistema plaquetario: alteraciones cuantitativas y cualitativas, pruebas analíticas para el diagnóstico y seguimiento de estas patologías.

Tema 16. Fisiología y morfología de la coagulación: mecanismo de coagulación, fibrinólisis, métodos e instrumentos para el análisis de la formación y destrucción del coagulo, alteraciones de la hemostasia, pruebas analíticas para el diagnóstico y seguimiento de alteraciones de la hemostasia.

Tema 17. Antígenos y anticuerpos eritrocitarios, leucocitarios y plaquetarios. Sistema ABO. Sistema Rh. Otros sistemas. Compatibilidad eritrocitaria entre donante y receptor. Técnicas de fraccionamiento, separación y conservación de hemoderivados.

Tema 18. Sistema inmunitario. Reacción antígeno-anticuerpo y síntesis de anticuerpos. Sistema del complemento. Antígenos de histocompatibilidad. Mecanismos de la respuesta inmune. Patología del sistema inmunitario: Alergia, hipersensibilidad, inmunodeficiencia y enfermedades autoinmunes.

Tema 19. Microbiología clínica: características diferenciales de bacterias, hongos, parásitos y virus. Características y clasificación de los medios de cultivo para crecimiento y aislamiento. Técnicas de inoculación, aislamiento y recuentos bacterianos. Técnicas de observación. Tipos de tinciones. Hemocultivos, incubación y sistemas automáticos.

Tema 20. Características de los microorganismos implicados en procesos infecciosos: cocos gram positivos y gram negativos. Bacilos gram positivos y gram negativos. Identificación de microorganismos basados en espectrometría de masas (Maldi-Tof). Pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos: tipos, interpretación. Concepto de resistencia bacteriana.

Tema 21. Micobacterias: medios de cultivo e identificación. Patología y tipos de infecciones provocadas por las micobacterias. Pruebas de laboratorio.



Tema 22. Micología: clasificación, aislamiento y examen de los hongos. Diagnóstico micológico de laboratorio.

Tema 23. Parasitología: Clasificación, métodos de estudio e identificación.

Tema 24. Virología: métodos de cultivo e identificación. VIH/Sida: Patogenia y clínica. Diagnóstico de laboratorio de la infección por VIH y por SARS-COV-2.

Tema 25. Diagnóstico y seguimiento serológico de enfermedades infecciosas: bacterianas, fúngicas, víricas y parasitarias.

Tema 26. Bioquímica: Determinaciones bioquímicas más frecuentes. Medidas de analitos por fotometría, espectrofotometría. Medición del pH. Técnicas cuantitativas de valoración. Estudio del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-base. Determinación de iones, pH, y gases en sangre arterial.

Tema 27. Proteínas séricas: métodos de determinación. Separación de fracciones proteicas. Electroforesis. Interpretación de proteinograma.

Tema 28. Marcadores tumorales. Estudio y determinación de marcadores tumorales en sangre. Marcadores tumorales más utilizados. Neoplasias y marcadores tumorales.

Tema 29. Funciones de las lipoproteínas plasmáticas. Técnicas para el análisis del colesterol. Análisis de triglicéridos. Método analítico para el estudio de HDL y LDL.

Tema 30. Enzimas: Descripción de enzimas analizados en diagnóstico clínico. Métodos de análisis de enzimas en fluidos biológicos y patrones de la alteración enzimática.

Tema 31. Anatomía y fisiología hepática. Determinaciones analíticas para el estudio de la función hepática. Marcadores séricos de la enfermedad hepática.

Tema 32. Anatomía y fisiología endocrina. Determinaciones analíticas para el estudio de la función endocrina. Marcadores séricos de la enfermedad endocrina.

Tema 33. Técnicas de estudio de la orina. Examen físico de la orina: aspecto, color, olor, volumen, densidad/peso específico, osmolalidad/osmolaridad. Determinación de sustancias eliminadas por orina. Análisis microscópico del sedimento urinario. Técnicas de estudio de las heces: características organolépticas de las heces y determinación de sustancias eliminadas por las heces. Examen físico-químico de las heces y parasitología. Cribaje del carcinoma de colon mediante sangre oculta en heces.

Tema 34. Farmacología clínica: conceptos generales y monitorización de fármacos. Detección de drogas de abuso en sangre y en orina.



Tema 35. Conceptos básicos de genética. El ciclo vital de una célula somática: mitosis, meiosis, gametogénesis humana; estructura y función de los cromosomas y de los genes; bases cromosómicas de la herencia; patrones de herencia, alteraciones numéricas y estructurales de los cromosomas. Principales trastornos genéticos: clasificación.

Tema 36. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Se utilizará la normativa, guías clínicas, manuales y protocolos existentes hasta el día de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida.

1. Guía práctica para técnico superior de laboratorio de diagnóstico clínico y biomédico. Iván Sanz Muñoz. 1ª Edición. 2019. ISBN: 978-84-17403-24-9.
2. Bioquímica Clínica. Texto y Atlas en Color. Murphy, M; Srivastava, R; Deans, K. 6ª Edición. 2020. ISBN: 9788491136286. Editorial: ELSEVIER ES.
3. Análisis Bioquímico. Simón, F; Gómez, F; Lorenzo, M.I.; Hernández, B. ISBN: 9788416415236. Editorial: Altamar
4. Técnicas de análisis hematológico. E. de la Vega; M.T. Corcuera; F. Gómez. ISBN: 9788416415250. Editorial: Altamar.
5. Atlas de Hematología Clínica. Jacqueline H. Carr, Bernadette F. Rodak. 5ª Edición. 2017. ISBN: 9786079736873.
6. Microbiología clínica. Nerea Porres Osante, Elena Ruiz Ruiz. 2018. ISBN: 9788428340267. Editorial: Paraninfo.
7. Microbiología clínica. Benito Hernández, María Teresa Corcuera. 2016. ISBN: 978-84-16415-24-3. Editorial: Altamar.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO

Tema 1. Niveles de Atención Sanitaria en Extremadura. Coordinación entre niveles. Gerencia Única de Área.



Tema 2. Técnicas y habilidades de comunicación: relación profesional Técnico Especialista paciente. Consentimiento Informado. Voluntades Anticipadas.

Tema 3. Género y salud. Desigualdades en Salud. Violencia de Género: prevención, detección y atención sanitaria.

Tema 4. Salud Laboral: Concepto. Condiciones físico-ambientales del trabajo. Accidentes de riesgo biológico. Enfermedades profesionales de mayor incidencia actualmente en la población española. Consulta y participación de los trabajadores.

Tema 5. Asepsia y Esterilización. Concepto de sepsis, asepsia, antisepsia, limpieza, esterilización y desinfección. Manejo de materiales estériles. Tipos de aislamiento. Infecciones nosocomiales. Cadena infecciosa. EPIs.

Tema 6. DEA. Carro de parada. Soporte vital básico, instrumental y reanimación cardiopulmonar. Funciones, responsabilidad y competencias del TSID. Fármacos utilizados en radiología. Material de apoyo al personal médico en caso de urgencia.

Tema 7. Sistemas de imagen en la radiología convencional. Sistemas digitales de imagen. Producción de rayos X. Factores de exposición.

Tema 8. Sistemas de obtención y soporte de imágenes radiológicas. Criterios de calidad de imagen.

Tema 9. Documentación sanitaria: clínica y no clínica. Tipos de documentos. Utilidad y aplicaciones. Criterios de cumplimentación. Circulación de la información.

Tema 10. Radiaciones ionizantes: concepto y tipos, fuentes y equipos generadores de radiaciones ionizantes utilizados en medicina. Magnitudes radiológicas. Fundamentos de la detección de las radiaciones y detectores.

Tema 11. Física de los rayos X. Equipos de radiología convencional. Tubo de rayos X. Haz de rayos X. Generador. Manejo de equipos: fijos, móviles y portátiles.

Tema 12. Fundamentos físicos de la imagen radiológica y parámetros técnicos que la condicionan. Interacción de los rayos X con la materia viva.

Tema 13. La película radiográfica: composición, tipos y parámetros fotográficos. Chasis y pantallas de refuerzo. Sistemas de revelado.

Tema 14. La imagen digital. Procesado y dispositivos de captura. Sistemas de información en radiología, RIS, PACS, HIS. Estándar DICOM.



Tema 15. Protección radiológica: concepto y objetivos. Protección operacional en las distintas unidades. Medidas de la radiación. Clasificación de zonas: señalización y normas generales. Barreras, dispositivos y prendas de protección. Pautas de actuación en el profesional expuesto y en el usuario. Legislación aplicable.

Tema 16. Gestión de material: tratamiento de residuos. Efectos biológicos y genéticos de las radiaciones, mecanismos de acción. Efectos en la salud de la población. Principios ALARA.

Tema 17. Contrastes utilizados en radiología: tipos y composición. Complicaciones y reacciones adversas derivadas de su uso.

Tema 18. Requisitos de preparación al paciente para el examen radiológico. Aspectos técnicos de la realización de una prueba radiológica: accesorios de posicionamiento, inmovilización y protección específica.

Tema 19. Anatomía radiológica del cráneo. Exploración radiológica de cráneo. Técnica radiográfica simple. Proyecciones más comunes. Técnicas radiológicas especiales. Criterios de calidad de imagen.

Tema 20. Anatomía radiológica de la cara y cuello. Exploración radiológica de la cara y cuello. Técnica radiográfica simple. Proyecciones más comunes. Técnicas radiológicas especiales. Criterios de calidad de imagen.

Tema 21. Anatomía radiológica y exploración radiológica de la pelvis, aparato reproductor y extremidad inferior. Técnica radiográfica simple. Proyecciones más comunes. Criterios de calidad de imagen.

Tema 22. Anatomía radiológica del abdomen. Exploración radiológica del abdomen simple. Técnica radiográfica. Proyecciones más comunes. Técnicas especiales. Criterios de calidad de imagen.

Tema 23. Anatomía radiológica del tórax. Exploración radiológica. Técnica radiográfica simple. Proyecciones más comunes. Técnicas radiográficas especiales. Radioscopia. Criterios de calidad de imagen.

Tema 24. Anatomía radiológica de la extremidad superior. Exploración radiológica de la cintura escapular y de la extremidad superior. Técnica radiográfica simple. Proyecciones más comunes. Criterios de calidad de imagen.

Tema 25. Anatomía radiológica de la columna vertebral. Exploración radiológica. Técnica radiográfica simple. Proyecciones más comunes. Técnicas radiográficas especiales. Criterios de calidad de imagen.



Tema 26. Exploración radiológica del aparato digestivo y genitourinario. Técnicas radiográficas especiales.

Tema 27. Exploraciones radiológicas especiales. Concepto y técnicas radiográficas de: Dacriocistografía, Sialografía, Angiografía, Fistulografía e Histerosalpingografía. Densitometría ósea, Telerradiografía y Ortopantomografía. Radiología vascular.

Tema 28. Concepto y técnicas radiográficas de la Mama. Equipos. Estudios con punción. Clasificación BIRADS.

Tema 29. Exploración radiológica en la infancia. El paciente prematuro y el lactante. Manejo e inmovilización. El maltrato infantil.

Tema 30. Anatomía radiológica del sistema nervioso. Exploraciones radiológicas especiales. Estudios con contraste.

Tema 31. Exploración radiológica del Aparato Digestivo y del aparato urinario. Técnica radiográfica simple. Urografía intravenosa. Estudios seriados con contraste: proyecciones más frecuentes.

Tema 32. Radiología de urgencias. El paciente politraumatizado: manejo, técnicas y prioridades exploratorias.

Tema 33. Tomografía Computarizada (T.C.). Bases físicas y aspectos técnicos. Aplicaciones e indicaciones. Equipos: características y funcionamiento. Técnicas radiológicas de exploraciones con T.C. Contrastes. Artefactos.

Tema 34. Resonancia Magnética Nuclear (RMN): Principios físicos y biológicos de los campos magnéticos. Aspectos técnicos de la RMN. Equipos: tipos, características y funcionamiento. Aplicaciones, indicaciones y contraindicaciones. Técnicas radiológicas de exploración con RMN. Artefactos. Seguridad en RMN.

Tema 35. Ultrasonografía: Bases físicas, ventajas e inconvenientes. Equipamientos y sondas. Nomenclatura y artefactos. Técnicas de exploración y aplicaciones clínicas más frecuentes.

Tema 36. Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura: Disposiciones Generales. Competencias, Funciones, Organización Institucional, Coordinación y Financiación. Integración de la perspectiva de género en las Políticas Públicas. Ley de régimen jurídico del sector público: El funcionamiento electrónico del sector público.

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:**

Se utilizará la normativa, guías clínicas, manuales y protocolos existentes hasta el día de la publicación de la resolución por la que se fije la fecha de examen, teniendo en cuenta que en caso de iteración y/o conflicto, prevalecerá la última de las disponibles a la fecha aludida.

1. Manual para técnico superior en imagen para el diagnóstico y medicina nuclear. J.Azpeitia, J.Puig, R.Soler. (SERAM). 2016. Editorial Médica Panamericana. ISBN 9788491105770.
2. Manual de radiología para técnicos. física, biología y protección radiológica. S.C- Bushong. Edición 11ª. 2017. Elsevier. ISBN: 9788491132028.
3. Proyecciones radiológicas con correlación anatómica. K.L. Bontrager. Edición 8ª. 2014. Elsevier. ISBN: 9788490224762.
4. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. P. Fleckenstein. J.Tranum. Edición 3ª. 2016. Elsevier. ISBN: 9788491130000.
5. Atlas de posiciones radiográficas y procedimientos radiológicos. Edición 11ª. 2010. Merrill. Elsevier. ISBN 9788480866545.

PROGRAMA DE MATERIAS COMUNES

Tema 1. La Constitución Española de 1978: Características y estructura. Título Preliminar. Los derechos y deberes fundamentales.

Tema 2. El Estatuto de Autonomía de Extremadura: Antecedentes, estructura y contenido. Título Preliminar. Las competencias de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Las Instituciones de Extremadura.

Tema 3. El Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de Salud: Normas generales. Clasificación del personal estatutario. Derechos y deberes. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo.

Tema 4. Ley de Salud de Extremadura: Objeto, ámbito y principios rectores. El Sistema Sanitario Público de Extremadura. Los Estatutos del Organismo Autónomo Servicio Extremeño de Salud.