

3. Otras disposiciones

CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO

Resolución de 31 de julio de 2024, de la Dirección General de Personal del Servicio Andaluz de Salud, por la que se aprueban y publican los nuevos programas de materias que habrán de regir las pruebas selectivas para el acceso a determinadas categorías y especialidades del Servicio Andaluz de Salud.

La constante evolución científica y tecnológica de las profesiones sanitarias, la adaptación a las nuevas tecnologías, la implantación de nuevos procesos asistenciales en el Servicio Andaluz de Salud, y las modificaciones normativas producidas en los últimos años, así como la necesidad de mejora, adecuación y actualización de sus contenidos, hacen necesaria la aprobación de una nueva redacción de los programas que habrán de regir las pruebas selectivas para el acceso a determinadas categorías y especialidades del Servicio Andaluz de Salud, que fueran convocadas en desarrollo de las nuevas Ofertas de Empleo Público del Servicio Andaluz de Salud.

En conformidad con lo anterior, y en uso de las atribuciones que tiene conferidas en el Decreto 136/2001, de 12 de junio (BOJA núm. 80, de 14 de julio), modificado por Decreto 176/2006, de 10 de octubre (BOJA núm. 209, de 27 de octubre), por el que se regulan los sistemas de selección del personal estatutario y de provisión de plazas básicas en los Centros Sanitarios del Servicio Andaluz de Salud, y en virtud de las atribuciones que se le asignan en el Decreto 156/2022, de 9 de agosto (BOJA extraordinario núm. 28, de 11 de agosto), por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Salud y Consumo, esta Dirección General

R E S U E L V E

Primero. Aprobar y publicar, para general conocimiento, los nuevos programas de materias que regirán las pruebas selectivas para el acceso a determinadas categorías y especialidades del Servicio Andaluz de Salud, que se citan a continuación:

- Anexo I. Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Anatomía Patológica.
- Anexo II. Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Dietética y Nutrición.
- Anexo III. Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Documentación Sanitaria.
- Anexo IV. Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Laboratorio.
- Anexo V. Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Medicina Nuclear.
- Anexo VI. Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Radiodiagnóstico.
- Anexo VII. Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Radioterapia.
- Anexo VIII. Programa para la categoría de Técnico/a en Cuidados Auxiliares de Enfermería.
- Anexo IX. Programa para la categoría de Técnico/a en Farmacia.

Segundo. La presente resolución entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía.

Sevilla, 31 de julio de 2024.- La Directora General, P.S. (Res. de 9.7.2024, de la Dirección Gerencia del SAS), el Director General de Gestión Económica y Servicios, José Antonio Miranda Aranda.

ANEXO I**Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Anatomía Patológica****Temario Común**

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía: Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. Actuaciones en materia de Salud Pública: Su regulación en la Ley 16/2011, de 23 de diciembre, de Salud Pública de Andalucía.

Tema 12. Calidad en el Sistema Sanitario: El modelo andaluz de acreditación y calidad. La Agencia de la Calidad Sanitaria de Andalucía. La acreditación en el Plan de Calidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Tema 13. Prevención de Riesgos Laborales en el desempeño del trabajo del/la Técnico/a Especialista en Anatomía Patológica. Manipulación segura de muestras biológicas, reactivos y del equipamiento de Anatomía Patológica. Enfermedades profesionales. Accidentes biológicos. Higiene de manos. La postura. Las pantallas de visualización de datos.

Tema 14. Responsabilidades del personal Técnico Especialista en Anatomía Patológica. Aspectos éticos.

Tema 15. Los sistemas de información en el Servicio Andaluz de Salud. La base de datos de usuarios (BDU). El concepto de historia clínica. DIRAYA como soporte de la historia clínica electrónica del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Historia Digital de Salud del ciudadano. Confidencialidad.

Tema 16. El Sistema de Información de Anatomía Patológica. Conceptos generales de SNOMED. Catálogo de Procedimientos. Biopsias y piezas quirúrgicas. Controles de calidad internos y externos.

Tema 17. Marco legal de las autopsias clínicas.

Tema 18. Marco legal de la eliminación de restos anatómicos identificables y no identificables. Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria.

Tema 19. Autopsia clínica. Tipos, técnicas, metodología, equipamiento. Segregación de residuos. Bioseguridad.

Tema 20. Histopatología. Transporte de muestras. Procesamiento de muestras, técnicas y metodología; fijación; preparación de diluciones y mezclas. Manipulación de muestras en fresco. Estudio macroscópico, tallado e inclusión; realización de bloques. Corte por congelación. Fotografía. Puntos de control. Segregación de residuos. Bioseguridad; estaciones de tallado y cabinas de bioseguridad. Trazabilidad. Equipamiento general.

Tema 21. El microtomo. Tipos de microtomos. Orientación de los bloques y técnica de corte; precauciones para evitar accidentes. Segregación de las cuchillas. Mantenimiento.

Tema 22. Fundamentos generales de las tinciones. Coloraciones nucleares: Tipos de Hematoxilinas y otros colorantes nucleares. Colorantes citoplasmáticos. Coloraciones de conjunto: Hematoxilina-Eosina, Hematoxilina Fosfotúngstica, etc. Tratamiento de las secciones tisulares previo a la coloración; tratamiento posterior.

Tema 23. Técnicas histoquímicas; conceptos generales. Requisitos del procesamiento de muestras para su optimización. Tipos y utilidad de las mismas. Equipamiento necesario.

Tema 24. Técnicas especiales de tinción para el tejido conjuntivo. Tinciones de fibras colágenas; Tricrómico de Masson, Tricrómico MSB, Tricrómico de Mallory, Tricrómico de Gomori, Técnica de Van Gieson, etc. Tinciones para fibras elásticas; Orceína, resorcina-fucsina de Weigert, Hematoxilina de Verhoeff, etc.

Tema 25. Técnicas de impregnación argéntica. Tinciones para fibras de reticulina; Tinción de Gomori y Gordon-Sweet; Tinción de Masson-Fontana para argentafinidad; Tinción de Grimelius para argirofilia.

- Tema 26. Tinciones para grasas, glucógeno, mucinas, fibrina y amiloide.
- Tema 27. Tinciones para hidratos de carbono o glúcidos; tinciones para glucógeno, mucosustancias neutras y ácidas, sialomucinas y mucinas sulfatadas, mucopolisacáridos ácidos y condromucinas.
- Tema 28. Tinciones para ácidos nucleicos; Tinción de Verde Metilo Pironina; variantes de Brachet y de Jordan-Baker. Controles en la tinción.
- Tema 29. Métodos para la identificación y tinción de pigmentos e iones metálicos: Bilirrubina, hierro, melanina, calcio y cobre.
- Tema 30. Tinciones para la detección de microorganismos: Bacterias, bacilos ácido-alcohol-resistentes, espiroquetas, hongos, parásitos, y virus. Bioseguridad.
- Tema 31. Procesamiento de muestras para Biobanco. Sistemas de congelación, cultivo, y conservación. Criopreservación, conservantes de ácidos nucleicos. Concepto de muestras anónimas, anonimizadas y codificadas. Bioseguridad.
- Tema 32. Procesamiento de muestras para la evaluación preimplantación en el trasplante de órganos.
- Tema 33. Técnicas inmunohistoquímicas convencionales. Requisitos del procesamiento de muestras para su optimización. Tipos y utilidad de las mismas. Equipamiento necesario. Controles de calidad.
- Tema 34. Fluorescencia directa e indirecta. Hibridación in situ fluorescente y no fluorescente (cromogénica). Principios y procesamiento de muestras. Equipamiento necesario.
- Tema 35. Microscopía electrónica. Tipos. Equipamiento y procesamiento de muestras. Utilidad de la microscopía electrónica en la Anatomía Patológica actual.
- Tema 36. Técnicas moleculares en Anatomía Patológica. Estructura del ADN. Replicación, transcripción y traslación. Extracción de ácidos nucleicos; pureza. Técnicas de amplificación. Secuenciación. Controles de calidad.
- Tema 37. El microscopio óptico. Fundamentos. Partes de un microscopio. Tipos de microscopía óptica. Mantenimiento correcto del mismo.
- Tema 38. Estructura general de la célula. Organelos. Conceptos generales sobre el núcleo y el citoplasma.
- Tema 39. Citopatología. Procesamiento de muestras, técnicas, tinciones y metodología. Tinción de Papanicolaou; Tinción de panóptico rápido. Puntos de control. Transporte de muestras. Segregación de residuos. Bioseguridad. Trazabilidad.
- Tema 40. Técnicas especiales y moleculares en citopatología.
- Tema 41. Citopatología de líquidos y derrames; citopatología exfoliativa.
- Tema 42. Citología por PAAF (punción aspiración con aguja fina). Bloques celulares.
- Tema 43. Citología de cribado de cáncer de cuello uterino. Clasificación según Bethesda. Citología de triple toma convencional y citología en medio líquido. Técnicas moleculares de cribado del cáncer de cuello uterino. Historia natural de la infección por HPV.
- Tema 44. Citopatología del aparato respiratorio.
- Tema 45. Citopatología del aparato digestivo.
- Tema 46. Citopatología del tiroides.
- Tema 47. Citopatología de las glándulas salivares.
- Tema 48. Citopatología de la mama.
- Tema 49. Citopatología de los órganos profundos.
- Tema 50. Control de calidad en Anatomía Patológica. Fases preanalítica, analítica y postanalítica. Trazabilidad. Análisis modal de fallo y efectos (AMFE). Estudio del error en Anatomía Patológica. Análisis causa-raíz.
- Tema 51. La Anatomía Patológica en la era digital. Digitalización de la microscopía de campo claro y de la fluorescencia.

ANEXO II**Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Dietética y Nutrición****Temario Común**

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía: Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. La Prevención de riesgos laborales en los Servicios de Nutrición y Dietética. Puesto de trabajo con pantallas de visualización de datos. Riesgo de accidentes del/la Técnico/a Especialista en Nutrición y Dietética.

Tema 12. Responsabilidad civil del personal sanitario. Aspectos éticos del trabajo del/la Técnico/a Especialista en Nutrición y Dietética. Seguridad del paciente.

Tema 13. Organización y gestión del área de trabajo asignada en la Unidad de Dietética (I): Organización de un departamento de alimentación y nutrición de un hospital. Planificación y organización de las Unidades de nutrición, clínica y/o dietética. Relaciones dietética-cocina-hospital.

Tema 14. Organización y gestión del área de trabajo asignada en la Unidad de Dietética (II): Gestión de existencias e inventarios. Tratamiento de la información/documentación. Aplicaciones informáticas.

Tema 15. Organización y gestión del área de trabajo asignada en la Unidad de Dietética (III): El proceso de atención o prestación de servicio. Proceso de soporte. Funciones del/la Técnico/a Especialista en Nutrición y Dietética. Calidad de la prestación del servicio.

Tema 16. Conocer los alimentos (I): Necesidades energéticas.

Tema 17. Conocer los alimentos (II): Necesidades nutricionales.

Tema 18. Glúcidos, Lípidos y Proteínas. Recomendaciones nutricionales. Clasificación. Fuentes alimentarias. Funciones. Efectos perjudiciales.

Tema 19. Vitaminas. Micronutrientes. Minerales y Agua. Recomendaciones nutricionales. Clasificación. Fuentes alimentarias. Funciones. Efectos perjudiciales.

Tema 20. Bromatología aplicada (I): Leche, carnes, pescados, huevos y cereales. Propiedades nutritivas. Composición, métodos de conservación. Modificación por el cocinado.

Tema 21. Bromatología aplicada (II): Verduras, hortalizas, frutas, legumbres, alimentos grasos. Propiedades nutritivas. Composición, métodos de conservación. Modificación por el cocinado.

Tema 22. Bromatología aplicada (III): Otros alimentos de interés. Edulcorantes naturales. Condimentos y especias. Bebidas alcohólicas, refrescantes y estimulantes. Alimentos transgénicos. Alimentos funcionales.

Tema 23. Definición de los aditivos, según el «Código Alimentario Español». Ingestión diaria admisible (IDA) y efectos que producen.

Tema 24. Valoración del Estado Nutricional (I): Conocer al cliente/paciente. Valoración de la ingesta. Valoración calórica.

Tema 25. Valoración del Estado Nutricional (II): Valoración antropométrica y/o desnutrición (herramientas y métodos). Metabolismo nitrogenado. Valoración hidroelectrolítica (desequilibrios electrolíticos).

Tema 26. Características y requerimientos nutricionales en las distintas etapas de la vida (I): Adulto sano. Mujer gestante. Mujer lactante.

Tema 27. Características y requerimientos nutricionales en las distintas etapas de la vida (II): Lactantes y niños. Adolescencia. Alimentación en personas de edad avanzada. Deportistas y trabajadores en condiciones extremas.

Tema 28. Elaboración de dietas: Cuestiones previas. Planificación y confección de la dieta. Comprensión y adhesión a las pautas dietéticas por el cliente/paciente. Seguimiento y evaluación.

Tema 29. Dieta terapéutica: Concepto, clasificación y objetivos. Código de dietas hospitalarias.

Tema 30. Dietas progresivas o de transición: Concepto, clasificación, características, objetivos nutricionales e indicaciones.

Tema 31. Dietas con modificación de textura y consistencia: Concepto, clasificación, características, objetivos nutricionales e indicaciones.

Tema 32. Dietas con modificación de macronutrientes y micronutrientes: Características generales, objetivos nutricionales e indicaciones. Recomendaciones nutricionales.

Tema 33. Dietas con modificación en energía: Características generales, objetivos nutricionales e indicaciones. Recomendaciones nutricionales.

Tema 34. Dietoterapia en patologías gastrointestinales, hepatobiliares y pancreáticas: Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 35. Dietoterapia en patologías renales y de vías urinarias: Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 36. Dietoterapia en patologías cardiovasculares y respiratorias: Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 37. Dietoterapia en patologías endocrino-metabólicas: Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 38. Dietoterapia en patologías neurológicas y trastornos de la conducta alimentaria: Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 39. Dietoterapia en patológicas específicas: Paciente en estado crítico, quirúrgico, oncológico, quemado, séptico. Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 40. Dietoterapia en los errores congénitos del metabolismo: Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 41. Dietoterapia en pretest de pruebas diagnósticas: Características generales, objetivos y recomendaciones nutricionales.

Tema 42. Apoyo nutricional (I). Nutrición Enteral. Características. Indicaciones. Métodos, vías y técnicas de administración. Complicaciones.

Tema 43. Apoyo nutricional (II). Nutrición Parenteral. Características. Indicaciones. Métodos, vías y técnicas de administración. Complicaciones.

Tema 44. Conductas alimentarias en la infancia que repercuten en la edad adulta.

Tema 45. Formas alternativas de alimentarse. Alimentación vegetariana. Alimentación naturista. Alimentación macrobiótica. Dietas disociadas.

Tema 46. Seguridad alimentaria. Normas de higiene para la elaboración, distribución y comercio de comidas preparadas. Normas relativas a los manipuladores de alimentos.

Tema 47. Alérgenos en los alimentos. Nuevas Normas de Etiquetado y de Información a pacientes.

ANEXO III

Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Documentación Sanitaria

Temario Común

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía: Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. Función del/la Técnico/a Especialista en Documentación Sanitaria en el equipo multidisciplinar: Responsabilidad civil del personal sanitario. Comunicación interprofesional. Responsabilidad deontológica: secreto profesional y código ético.

Tema 12. Identificación de la estructura y formación de los términos clínicos: Origen de la terminología clínica. Características generales de los términos médicos: Funciones y propiedades. Tipos semánticos de términos médicos. Estructura y construcción de términos médicos: Principales recursos. Siglas y acrónimos. Raíces, prefijos, sufijos y partículas en la terminología médica. Normalización en la terminología clínica. Abreviaturas en la documentación sanitaria.

Tema 13. Reconocimiento de la estructura y la organización general del organismo humano: sistemas y aparatos del organismo. Funciones de los distintos aparatos y sistemas. Regiones y cavidades corporales. Terminología de dirección y posición. Procesos fisiopatológicos. Especialidades médicas y quirúrgicas.

Tema 14. Selección de diagnósticos médicos en la documentación clínica: salud y enfermedad. Fuentes de la patología. Grupos de enfermedades. Evolución de la enfermedad. Datos clínicos en la documentación sanitaria.

Tema 15. Selección de procedimientos diagnósticos y terapéuticos en la documentación clínica: Diagnóstico. Recursos para el diagnóstico. Anamnesis. Exploración física. Exploraciones complementarias. Tratamiento.

Tema 16. Extracción de términos de diagnósticos y procedimientos: Fuentes documentales necesarias para el proceso de codificación. Terminología clínica en los documentos. Agrupación de diagnósticos y de procedimientos.

Tema 17. Caracterización de las necesidades documentales de los centros sanitarios: Documentación general. Circuitos de la información en los centros sanitarios. Documentación sanitaria: Administrativa y asistencial. Características de los distintos tipos de documentos. Documentos con regulación normativa: Informe clínico de alta, consentimiento informado y voluntad vital anticipada.

Tema 18. Verificación de la calidad de la documentación clínica: sistemas de calidad más aplicados en la documentación sanitaria. Programa de control y evaluación de calidad. Métodos de control de calidad documental. Control de la calidad de la historia clínica. Auditoría aplicada a la documentación sanitaria. Comisiones de documentación en los centros sanitarios.

Tema 19. Gestión de historias clínicas desde el punto de vista documental: Características documentales de las historias clínicas. Requisitos legales y normativos de la historia clínica. Tipos y características de historia clínica. Aspectos particulares de la normalización de los documentos de la historia clínica. Reglamento de uso y cumplimentación de la historia clínica. Documentos en soportes distintos al papel. Documentos específicos. Catálogo documental de un hospital: Contenido y funciones. Historia clínica electrónica (H.C.E) / historia digital.

Tema 20. Gestión del archivo de Documentación Sanitaria: Introducción y concepto de archivo clínico hospitalario. Funciones de un archivo central de historias clínicas. Organización y sistemas de archivo. Archivo y nuevas tecnologías. Indicadores de actividad y controles de calidad del archivo central de historias clínicas. El archivo como unidad de apoyo a la docencia e investigación biomédica. Circuito de la documentación.

Tema 21. Caracterización de los elementos de creación de un sistema de información sanitario (SIS): La información en el ámbito sanitario. Tipos de información. Características y proceso de la información. Componentes de un SIS. Datos clínicos y no clínicos, información y conocimiento. Los SIS en atención primaria y atención especializada.

Tema 22. Manejo de los sistemas de clasificación de enfermedades: Antecedentes históricos de los sistemas de clasificación de enfermedades. Codificación. Concepto y utilidad. Clasificaciones y terminologías en uso por la Organización Mundial de la Salud (OMS): Clasificación internacional de enfermedades, novena revisión (CIE-9-CM). Clasificación internacional de enfermedades, décima revisión (CIE-10). Clasificación internacional de la atención primaria, segunda edición (CIAP-2). Clasificación internacional de enfermedades para oncología (CIE-O). SNOMED CT (Systematized Nomenclature of Medicine, Clinical Terms). Otras (DSM-IV, NANDA, NOC, NIC).

Tema 23. Generalidades de la codificación según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 24. Procedimiento general de codificación de diagnósticos según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 25. Procedimiento general de codificación de procedimientos según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 26. Aplicación de la normativa, manuales y cuadernos de codificación según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 27. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades infecciosas y parasitarias según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente

Tema 28. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de neoplasias según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente. Clasificación TNM.

Tema 29. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades del aparato circulatorio según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 30. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades del aparato respiratorio según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 31. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades del aparato digestivo según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 32. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades del aparato genitourinario según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 33. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de lesiones, envenenamientos y otras consecuencias de causas externas según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 34. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos del embarazo, parto y puerperio según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 35. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades del aparato musculoesquelético y del tejido conectivo, la piel y del tejido subcutáneo según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 36. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades del sistema nervioso y de los órganos sensoriales según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 37. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de enfermedades de la sangre y órganos hematopoyéticos y trastornos que afectan al mecanismo inmunológico; de enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas; y de trastornos mentales y de comportamiento, según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 38. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de afecciones originadas en el período perinatal, malformaciones congénitas, y deformidades y anomalías cromosómicas según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 39. Identificación y codificación de diagnósticos y procedimientos de síntomas, signos y resultados anormales de pruebas complementarias, no clasificados bajo otro concepto; de causas externas de morbilidad; de factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios sanitarios. Códigos para propósitos especiales, según la clasificación internacional de enfermedades (CIE) en su edición vigente.

Tema 40. Conocimientos de informática básica. Sistema operativo. Conocimientos fundamentales sobre procesadores de textos, bases de datos y hojas de cálculo.

Tema 41. Gestión del archivo de Historias Clínicas. Conservación y expurgo de documentación clínica. Técnicas de archivado, digitalización y otras técnicas de archivado. Seguridad. Indicadores de actividad y calidad.

Tema 42. Historia Clínica Electrónica (HCE). Historia Clínica Digital Del Sistema Nacional de Salud (HCDSNS). Conjunto Mínimo de Datos de Informes Clínicos (C.M.D.I.C.). Interoperabilidad.

Tema 43. Gestión de pacientes: Hospitalización. Lista de Espera Quirúrgica.

Tema 44. Derechos en materia de protección de datos: Derecho de acceso, rectificación, cancelación, oposición, supresión, limitación del tratamiento y portabilidad.

Tema 45. Construcción de un sistema de información sanitario (SIS): Los sistemas de información sanitarios. Descripción de los elementos de un sistema de información clínico-asistencial: Filiación del paciente. Aplicaciones específicas para el registro y explotación de datos clínico-asistenciales. Control de calidad de los datos sanitarios.

Tema 46. El Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD): Historia; estructura; fuentes de información para su elaboración; variables que lo integran; control de calidad.

Tema 47. Características específicas del CMBDA de Hospitalización, Hospitalización en Comunidad Terapéutica de Salud Mental, Hospital de día Quirúrgico y Hospital de día Médico.

Tema 48. Identificación de los sistemas de clasificación de pacientes: Origen Medicare y Medicaid. Fundamentos, características y necesidad de los sistemas de clasificación de pacientes. Información necesaria para su elaboración. Los Grupos Relacionados por el Diagnóstico (GRD): Concepto, tipos y asignación de GRD.

Tema 49. El concepto de case-mix o casuística hospitalaria. Peso de los GRD. Índice de Utilización de Estancias.

Tema 50. Aplicación de los sistemas de clasificación de pacientes en la gestión sanitaria y cálculo de sus costes: Producto hospitalario. Medición del producto sanitario. Características del producto sanitario. Proceso de producción sanitario. Producción primaria y secundaria. Conocimiento de contabilidad analítica (COAN).

Tema 51. Calidad de la asistencia sanitaria: Historia y definición de la calidad en los servicios sanitarios. Necesidad de evaluar la calidad. El ciclo de mejora continua de la calidad. Gestión por procesos. Medición de la calidad: Indicadores. La seguridad del paciente. Modelos de gestión de calidad. Acreditación y certificación.

ANEXO IV

Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Laboratorio

Temario Común

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía:

Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. Actuaciones en materia de Salud Pública: Ley de Salud Pública de Andalucía. Epidemiología y método epidemiológico: Enfermedades transmisibles. Conceptos básicos de metodología de investigación biomédica.

Tema 12. Calidad en el Sistema Sanitario: El modelo andaluz de acreditación y calidad. La Agencia de la Calidad Sanitaria de Andalucía. La acreditación en el Plan de Calidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Tema 13. Riesgos derivados del manejo de sustancias biológicas y aparataje en el laboratorio. Manejo de materiales estériles. Conceptos básicos en limpieza, desinfección y esterilización. Enfermedades profesionales.

Tema 14. Responsabilidad civil del personal sanitario. Principios fundamentales de la Bioética: Aspectos éticos del trabajo del Técnico Especialista en Laboratorio. Confidencialidad de la información. El secreto profesional: Concepto y regulación jurídica. El Plan de Humanización del Sistema Sanitario Público de Andalucía: Líneas estratégicas, objetivos específicos y acciones.

Tema 15. Los sistemas informáticos. Conceptos básicos, codificación de la información. Hardware, estructura funcional de un ordenador, periféricos de entrada y salida. Software, soporte lógico de un ordenador: Conceptos básicos, sistemas operativos actuales (Windows, Unix, Linux...). Nociones básicas de seguridad informática (Firewall, Anti-virus, Sistema de detección de intrusos).

Tema 16. Los sistemas de información en el Servicio Andaluz de Salud. Sistemas de información de los Laboratorios (SIL). Módulo de Pruebas Analíticas (MPA). La base de datos de usuarios (BDU). El concepto de historia clínica. DIRAYA como soporte de la historia clínica electrónica del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Historia Digital de Salud del ciudadano. Conceptos generales sobre Big-Data e Inteligencia Artificial aplicada en el laboratorio.

Tema 17. Calibraciones. Controles de calidad internos y externos. Procesos de certificación y acreditación en el Laboratorio Clínico. Normas ISO aplicables en el Laboratorio Clínico. Control de calidad de la fase pre-analítica, analítica y post-analítica. Concepto de error y tipo de errores en el laboratorio. Sistemas de notificaciones de eventos adversos. Automatización en el laboratorio.

Tema 18. Líquidos biológicos en el Laboratorio de Análisis Clínicos: sangre, suero, plasma LCR, orinas, heces. Otros líquidos corporales.

Tema 19. Toma de muestras biológicas humanas: Recogida, preparación, conservación y transporte.

Tema 20. Clasificación de las proteínas.

Tema 21. Determinaciones bioquímicas en el Laboratorio Clínico.

Tema 22. Técnicas para determinar la función hepática.

Tema 23. Marcadores tumorales y aplicaciones clínicas.

Tema 24. Marcadores cardíacos y aplicaciones clínicas.

Tema 25. Hormonas: Conceptos generales, técnicas para su determinación, aplicaciones clínicas.

Tema 26. Embarazo, seguimiento fetal y diagnóstico prenatal. Screening neonatal. Prevención. Detección precoz de enfermedades endocrino-metabólicas.

Tema 27. Técnicas de reproducción asistida. Cultivos celulares. Parámetros de laboratorio en la valoración de la infertilidad masculina y femenina.

Tema 28. Examen físico-químico de la orina. Criterios de evaluación.

Tema 29. Examen físico-químico de las heces. Criterios de evaluación.

Tema 30. Técnicas analíticas para la monitorización en el laboratorio de fármacos, drogas de abuso y otras sustancias tóxicas.

Tema 31. Inmunología. Tipificación HLA. Conceptos generales.

Tema 32. Autoinmunidad. Diagnóstico procesos autoinmunes.

Tema 33. Sistema eritrocitario: Morfología y alteraciones. Hematocrito. Leucocitos: Clasificación, morfología y funciones. Técnicas histoquímicas.

Tema 34. Fisiopatología del hemograma.

Tema 35. Citometría de flujo: Principios, componentes y aplicaciones en el Laboratorio Clínico.

Tema 36. Coagulación: Estudio, alteraciones y actualización de técnicas.

Tema 37. Banco de sangre. Grupos sanguíneos y transfusiones. Rh fetal. Técnicas de manipulación y conservaciones de progenitores hematopoyéticos y células mononucleadas.

Tema 38. Sistemas de conservación, estabilidad y aditivos a añadir de cada uno de los componentes sanguíneos obtenidos por fraccionamiento de una unidad.

Tema 39. Centros de Transfusión, Tejidos y Células en Andalucía. Sangre, cordón umbilical y médula ósea.

Tema 40. Equilibrio ácido-base. Gasometría arterial y venosa.

Tema 41. Laboratorio de Urgencias: Parámetros habituales, metodología y control analítico aplicado a las distintas especialidades. Aplicación clínica. Pruebas de laboratorio en el lugar asistencial (POCT -Point of care testing-).

Tema 42. Medios de cultivo. Componentes de un medio de cultivo. Tipos de medios. Preparación de medios de cultivo. Medios de cultivo utilizados habitualmente en un Laboratorio de Microbiología.

Tema 43. Selección, recogida y siembra de muestras en el Laboratorio de Microbiología. Sistemas automatizados de siembra.

Tema 44. Hemocultivos, incubación y sistemas automáticos. Aislamiento e identificación.

Tema 45. Hongos: Clasificación y medios de cultivo adecuados para su aislamiento e identificación; técnicas de aislamiento, identificación y sensibilidad de hongos filamentosos y levaduras. Parásitos: Clasificación y aspectos generales de aislamiento e identificación; ciclos biológicos. Mycobacterias: Clasificación y medios de cultivo adecuados para su aislamiento; técnicas de identificación y sensibilidad.

Tema 46. Microorganismos del tracto respiratorio: su clasificación, significado clínico, determinación de la sensibilidad y tratamiento.

Tema 47. Microorganismos del tracto genitourinario: su clasificación, significado clínico, determinación de la sensibilidad y tratamiento.

Tema 48. Técnicas serológicas en muestras biológicas. Técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo primarias y secundarias. Autoanticuerpos. Estudios de hipersensibilidad. Funcionalidad de la inmunidad celular.

Tema 49. Características diferenciales de los virus. Clasificación vírica y patología asociada. Diagnóstico por el laboratorio de las infecciones víricas.

Tema 50. Biología Molecular. Técnicas de extracción de ácidos nucleicos. Técnicas de PCR y electroforesis aplicadas al estudio de los ácidos nucleicos. Técnicas de hibridación con sonda. Carga viral. Métodos de clonación y secuenciación de los ácidos nucleicos. Técnicas de secuenciación Sanger, NGS y Exomas.

Tema 51. Gestión de los residuos sanitarios generados en el Laboratorio Clínico: Clasificación, transporte, eliminación y tratamiento. Plan de Gestión de Residuos del Servicio Andaluz de Salud. Normativa vigente.

ANEXO V

Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Medicina Nuclear

Temario Común

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía:

Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. Organización del trabajo. Interpretación de técnicas. Selección de procedimientos. Puesta en marcha de equipos. Verificación de seguridad. Detección y comunicación de anomalías.

Tema 12. Salud laboral: Concepto. Riesgos derivados del manejo de sustancias químicas radiactivas y aparataje en el Servicio de Medicina Nuclear. Enfermedades profesionales.

Tema 13. Responsabilidad civil del personal sanitario. Aspectos éticos del trabajo del personal Técnico Especialista en Medicina Nuclear. Confidencialidad de la información.

Tema 14. Relación técnico especialista-paciente. Técnicas de comunicación y habilidades sociales. Problemática y atención de pacientes afectados de discapacidad física o psíquica, y de pacientes frágiles. Técnicas de movilización de pacientes.

Tema 15. Actuación ante situaciones de emergencia: Parada cardíaca y reacciones alérgicas. Competencias en reanimación cardiopulmonar básica y uso del DEA (desfibrilador externo automático).

Tema 16. Concepto de asepsia, antisepsia, esterilización y desinfección. Concepto de salud y enfermedad. La infección hospitalaria: Medidas preventivas en el Servicio de Medicina Nuclear.

Tema 17. Documentos esenciales en protección radiológica. Plan de Emergencia. Reglamento de Funcionamiento. Manual de protección radiológica.

Tema 18. Normativa en materia de seguridad nuclear y protección radiológica. Leyes básicas. Organismos competentes nacionales e internacionales. Directrices y normas europeas. Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.

Tema 19. Gestión de instalaciones y personal. Clasificación de instalaciones. Autorización de instalaciones. Requisitos del personal de operaciones. Gestión de licencias y acreditaciones. Régimen sancionador.

Tema 20. Estructura de la materia. Unidades de energía, masa y carga a nivel atómico. Principio de conservación de la energía. Equivalencia masa / energía.

Tema 21. Estructura atómica. La corteza electrónica. Configuración electrónica del átomo. Ionización y excitación. Estructura nuclear. Elementos y núclidos o nucleidos. Estabilidad nuclear. Tipos de radionúclidos.

Tema 22. Radiaciones ionizantes. Formas de transmisión de la energía. Radiación electromagnética y su espectro. Radiaciones de partículas. Intensidad y energía de la radiación: Espectro energético. Fuentes de radiación.

Tema 23. Radiactividad y reacciones nucleares. Inestabilidad nuclear. Radionúclidos naturales y artificiales. Ley de desintegración radiactiva: Periodo de semidesintegración. Tipos de desintegraciones radiactivas. Reacciones nucleares. Tipos de reacciones nucleares.

Tema 24. Interacción de fotones con la materia. Tipos y mecanismos de interacción. Atenuación, dispersión y absorción. Ley exponencial de atenuación, coeficiente de atenuación, capa hemirreductora.

Tema 25. Interacción de partículas cargadas con la materia. Tipos y mecanismos de interacción. Factores de interacción. Interacción de electrones, positrones, protones y partículas alfa. Poder de frenado y alcance.

Tema 26. Detección y medida de la radiación. Concepto y tipos de detectores. Características de los detectores. Detectores de ionización gaseosa. Detectores de centelleo sólido, de centelleo líquido, de termoluminiscencia y de película radiográfica.

Tema 27. Magnitudes y unidades. Actividad. Exposición y tasa de exposición. Dosis absorbida y tasa de dosis absorbida. Dosis equivalente y tasa de dosis equivalente. Dosis efectiva.

Tema 28. Dosimetría de la radiación. Concepto y objetivo. Dosimetría ambiental o de área. Dosimetría personal.

Tema 29. Instrumentación en Medicina Nuclear. Detectores de radiación ambiental. Detectores de contaminación superficial. Gammacámara, sus componentes y principios de funcionamiento. Cámaras PET y PET/TAC. Activímetros. Contador gamma. Sonda para cirugía radioguiada.

Tema 30. Control de Calidad en Medicina Nuclear. Control de calidad de los equipos: Pruebas de aceptación, estado y constancia. Generadores $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$. Control de calidad de activímetros. Control de calidad de gammacámaras. Control de calidad de cámaras PET, de contadores gamma, de radiofármacos y de sistemas de almacenamiento. Norma ISO. EFQM.

Tema 31. Producción, gestión y manipulación de radionúclidos. Reactores nucleares. Generadores. Intensidad y energía de radiación. Fuentes encapsuladas y no encapsuladas. Petición y recepción de radionúclidos. Manipulación de radionúclidos.

Tema 32. Radiofármacos: Características; marcaje; vías de administración. Incorporación del material radiactivo al organismo. Mecanismos de localización. Vías de eliminación. Periodo biológico y periodo efectivo.

Tema 33. Radiobiología. Definición. Acción de las radiaciones ionizantes sobre el ser vivo. Características de los efectos radiobiológicos. Efectos radiobiológicos. Efectos radiobiológicos sobre las células. Respuesta celular. Radiosensibilidad. Respuesta sistémica. Efectos y radiosensibilidad en los diferentes órganos.

Tema 34. Física médica y protección radiológica. Concepto y objetivos. Unidades de Radiofísica: Organización, recursos humanos y materiales. Funciones y responsabilidades. Principios de la protección radiológica. Organización y responsabilidades en Protección Radiológica.

Tema 35. Riesgos radiológicos y factores de protección frente a la radiación. Sistema de limitación de dosis. Clasificación y señalización de lugares de trabajo. Vigilancia y control de la radiación. Vigilancia y control médico. Protección radiológica del paciente.

Tema 36. Residuos radiactivos. Clasificación. Almacenamiento. Tratamiento. Eliminación. Retirada.

Tema 37. Principios de la imagen con radionúclidos. Fundamentos físicos. Características físicas de los radionúclidos a usar. Influencia de los radiofármacos. Influencia de la dosis. Influencia de la distancia. Influencia del colimador. Influencia del detector.

Tema 38. Adquisición y tratamiento de la imagen en Medicina Nuclear. El ordenador: Hardware y software. Imagen digital. Tipos de imágenes en Medicina Nuclear (estática, dinámica y sincronizada). Detección y localización de imágenes radiactivas. Protocolos de adquisición. Reconstrucción de imágenes en Medicina Nuclear. Procesado, tratamiento, transferencia y gestión de imágenes digitales. Artefactos en las imágenes gammagráficas.

Tema 39. Estudios de Medicina Nuclear en Sistema Cardiovascular. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Atención y preparación del paciente. Protocolos de adquisición de imagen. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. Estudio de función cardíaca. Ventriculografía isotópica de equilibrio. Ventriculografía isotópica de primer paso. Gammagrafía de cortocircuitos cardíacos. Amiloidosis cardíaca. Estudio de perfusión miocárdica: En reposo o post-estrés farmacológico o post-ejercicio.

Tema 40. Estudios de Medicina Nuclear en Sistema Endocrino y Neuroendocrino. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Atención y preparación del paciente. Protocolos de adquisición de imagen planares, corporales y tomográficos (SPECT y SPECT/CT). Aplicaciones clínicas. Imagen normal. Gammagrafía tiroidea. Gammagrafía de paratiroides. Gammagrafía de corteza adrenal con ¹³¹I-Yodocolesterol. Gammagrafía de médula adrenal con ¹²³I-MIBG. Gammagrafía con análogos de somatostatina. PET-TAC (¹⁸F-FDG, ¹⁸F-Colina y ¹⁸F-Dopa).

Tema 41. Estudios de Medicina Nuclear en Sistema Nervioso (I). Estudios de deterioro cognitivo. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de imagen. Atención y preparación del paciente. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. PET-FDG, PET-Amiloide, SPECT cerebral con trazadores de perfusión. Estudio de síndromes parkinsonianos. Atención y preparación del paciente. SPECT de transportadores de dopamina, PET ¹⁸F-Dopa. Gammagrafía de inervación cardíaca.

Tema 42. Estudios de Medicina Nuclear en Sistema Nervioso (II). Estudio de la epilepsia. PET-FDG, SPECT ictal e interictal. Neuro-oncología. Cisternogammagrafía. Estudios de la muerte cerebral. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de imagen. Atención y preparación del paciente. Imagen normal. Aplicaciones clínicas.

Tema 43. Estudios de Medicina Nuclear en Neumología. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de imagen. Atención y preparación del paciente. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. Gammagrafía pulmonar de ventilación y de perfusión. Cuantificación radioisotópica de aclaración alveolo-capilar. Gammagrafía de SHUNT pulmonar. SPECT-TAC y PET-TAC 18FDG.

Tema 44. Estudios de Medicina Nuclear en Nefrourología. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de imagen. Atención y preparación del paciente. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. Renograma basal y diurético. Cistogammagrafía. Angiogammagrafía testicular. Gammagrafía renal con ácido dimercaptosuccínico (DMSA). Gammagrafía peritoneal con 99mTc-MAA. Filtrado glomerular in vivo.

Tema 45. Estudios de Medicina Nuclear en Aparato Digestivo. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de imagen. Atención y preparación del paciente. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. Gammagrafía de glándulas salivales, de tránsito esofágico, de mucosa gástrica ectópica, de vaciamiento gástrico, de reflujo gastroesofágico, de hemorragia digestiva con hematíes marcados, con leucocitos marcados, hepatobiliar y con hematíes marcados para estudio de hemangiomas. Gammagrafía con ácido homotaurocólico con selenio radiomarcado (75SeHCAT) en malabsorción intestinal. SPECT, SPECT-TAC, PET-18FDG.

Tema 46. Estudios de Medicina Nuclear en el Sistema Musculoesquelético. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de imagen. Atención y preparación del paciente. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. Gammagrafía ósea con rastreo de cuerpo completo, selectiva, SPECT y SPECT-TAC. Inmunogammagrafía. Densitometría ósea.

Tema 47. Estudios de Medicina Nuclear en Oncología. Tumor: Fisiología, clasificación. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de imagen. Atención y preparación del paciente. Estudios de Medicina Nuclear en el Sistema Linfático. Radiofármacos. Atención y preparación del paciente. Protocolos de adquisición de imagen. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. Detección gammagráfica del ganglio centinela (cáncer de mama, melanoma, de cabeza cuello, genito-urinario y miembros). Sondas detectoras para cirugía radioguiada. Isótopos radioactivos. Tipos de radiaciones. Detección y medida de la radiación. Semilla 125I para marcaje de lesiones no palpables.

Tema 48. Estudios de Medicina Nuclear in vitro: Filtrado glomerular. Técnicas y protocolos. Aplicaciones clínicas.

Tema 49. Tratamientos con isótopos radiactivos. Bases anatomofisiológicas. Radiofármacos. Atención y preparación del paciente. Protocolos de adquisición de imagen. Aplicaciones clínicas. Imagen normal. SPECT-TAC. Tratamiento del hipertiroidismo. Tratamiento del cáncer diferenciado de tiroides. Tratamiento de tumores neuroendocrinos. Tratamiento del dolor metastásico. Radioembolización con microesferas marcadas con Ytrio-90. Tratamiento del cáncer de próstata. Terapia intraarticular con radioisótopos.

Tema 50. PET-TAC: Control de calidad. Ciclotrón. Laboratorio de Radioquímica. Radiofármacos. Protocolos de adquisición de la imagen. Atención y preparación del paciente. Tipos de estudios en patología oncológica, cardiovascular e inflamatoria-infecciosa. Aplicaciones clínicas. Imagen normal.

ANEXO VI

Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Radiodiagnóstico

Temario Común

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía: Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. Calidad en el Sistema Sanitario: El modelo andaluz de acreditación y calidad. La Agencia de la Calidad Sanitaria de Andalucía. La acreditación en el Plan de Calidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Tema 12. Riesgos derivados del manejo de sustancias y equipos en los Servicios de Imagen para el Diagnóstico. Concepto de asepsia, antisepsia, esterilización y desinfección. La infección hospitalaria y sus medidas preventivas. Concepto de salud y enfermedades profesionales. Prevención de riesgos laborales. Bioseguridad.

Tema 13. Responsabilidad civil del personal sanitario. Aspectos éticos del trabajo del/la Técnico/a Especialista en Radiodiagnóstico (TER/TSID). Técnicas de comunicación y habilidades sociales ante el paciente y familiares. Atención de pacientes afectados de discapacidad física o psíquica, seniles y oncológicos. Confidencialidad de la información. Humanización de la atención sanitaria.

Tema 14. Sistemas de control de calidad de las instalaciones radiológicas: Factores de calidad del proceso. Instrumentos para el control de calidad. Indicadores de calidad internos y externos. Monitorización de indicadores de calidad. Garantía de calidad y mantenimiento de la misma.

Tema 15. Radiobiología: Conceptos generales, radiosensibilidad. Interacción de la radiación con la materia: Mecanismos de acción, síndromes de irradiación. Respuesta celular sistémica y orgánica. Efectos biológicos, genéticos y somáticos de la radiación. Radioprotección: Concepto, objetivos y principios generales. Fundamentos de la detección de las radiaciones. Detectores utilizados en las distintas instalaciones radiológicas. Tipos y sus aplicaciones.

Tema 16. Fundamentos y aplicación de la dosimetría de la radiación. Dosimetría individual y personal. Dosis máximas permisibles. Grupos de riesgos. Dosimetría de área. Clasificación de las zonas, señalización, sistemas de acceso y control.

Tema 17. Legislación y normativas vigentes aplicables a las Unidades de Imagen para el Diagnóstico y a los Técnicos/as Especialistas en Radiodiagnóstico (TER/TSID). Manual/es de Estándares de Centros y Unidades de Diagnóstico por la Imagen. Notas y Guías técnicas. Huella de Energía.

Tema 18. Protección radiológica: Conceptos y objetivos. Protección radiológica operacional en las distintas unidades. Barreras, dispositivos y prendas de protección. Reglamentos y normativas, justificación, optimización y protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes. Protección del paciente ante las radiaciones: Factores que afectan a la dosis; medidas generales; protección de mujeres en edad de procrear y mujeres embarazadas; protección en radiología pediátrica. Criterios ALARA (As Low As Reasonably Achievable).

Tema 19. Documentación sanitaria. Documentación clínica y no clínica: Tipos de documentos. Utilidad, aplicaciones y comprensión de los datos clínicos y no clínicos. Criterios de cumplimentación. Circulación de la información. Aplicaciones informáticas.

Tema 20. Los sistemas informáticos. Conceptos básicos, codificación de la información. Hardware, estructura funcional de un ordenador, componentes físicos, periféricos de entrada y salida. Software, soporte lógico de un ordenador: Conceptos básicos, sistemas operativos actuales. Mantenimiento básico de los ordenadores (Preventivo y Correctivo). Nociones de seguridad informática (firewall, anti-virus, sistema de detección de intrusos, VPN, intranet corporativa,...).

Tema 21. Los sistemas de información en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información de Radiodiagnóstico (Pacs, Ris, His, Pdi,, ...) y la Base de Datos de Usuarios (BDU). La historia clínica. Diraya como soporte de la historia clínica electrónica del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Estaciones clínicas. Historia Digital de Salud del ciudadano. Confidencialidad y protección de datos.

Tema 22. Radiaciones ionizantes. Formas de transmisión de la energía. Campos electromagnéticos. Ondas electromagnéticas. Radiación electromagnética. Espectro de la radiación electromagnética. Radiaciones de partículas. Intensidad y energía de la radiación. Ionización por radiación. Fuentes de radiación.

Tema 23. Historia de la Radiología. Fundamentos físicos de los rayos X. Equipos de radiología convencional y sus innovaciones. Tubo de rayos X. Haz de rayos X. Generador. Manejo de equipos: Fijos, arcos/brazos en C, móviles y portátiles.

Tema 24. Factores que intervienen en la exposición. Relación entre ellos. Cálculo de los cambios de los factores de exposición. Control automático de la exposición. Inteligencia artificial aplicada a la radiología. Radiómica.

Tema 25. La imagen radiológica: Concepto de imagen analógica e imagen digital. Receptores de imagen. Procesamiento de la imagen. Equipos e imagen fluoroscópica/radioscópica, características de la imagen. Intensificador de imagen.

Tema 26. Imagen analógica en radiología: Concepto; formas de obtención; calidad de la imagen. Sistemas de visualización y registro. La radiografía. La película radiográfica. Estructura. Tipos. Chasis. Pantallas de refuerzo. Receptores de imagen. Técnicas del proceso de revelado químico y seco.

Tema 27. La imagen radiológica digital. Concepto. Producción y tratamiento de la imagen digital. Equipos digitales. Ventajas.

Tema 28. Clasificación de los servicios de Radiología según la O.M.S.: Básica, general y especializada. Estructura básica: ubicación, instalaciones y disposición de equipos.

Tema 29. Atención al paciente. Observación de parámetros físico-clínicos. Síntomas y signos vitales. Procedimientos para evaluar el nivel de consciencia y colaboración del paciente, signos de posibles alteraciones del estado general. Técnicas básicas de cuidados sanitarios en caso de necesidad. Técnicas de movilización e inmovilización y medios de protección.

Tema 30. Terminología de la anatomía humana. Anatomía general y radiológica. Posiciones. Planos y líneas de referencia. Proyecciones radiológicas. Reconocimiento e identificación de las estructuras anatómicas, las características anatomofisiológicas y patológicas básicas para establecer diferencias entre imágenes normales y patológicas.

Tema 31. Anatomía de la imagen radiológica de la extremidad superior y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas. Exploración radiológica de la cintura escapular y de la extremidad superior. Técnica radiográfica simple y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas.

Tema 32. Anatomía de la imagen radiológica de la extremidad inferior y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas. Exploración radiológica. Técnica radiográfica simple y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas.

Tema 33. Radiológica pediátrica. Estudios radiológicos del neonato, prematuro y del lactante. Exploraciones más comunes y específicas. Cuidados y consideraciones especiales del paciente pediátrico. Manejo e inmovilización de los usuarios pediátricos.

Tema 34. Anatomía de la imagen radiológica del tórax y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas. Exploración radiológica. Técnica radiográfica simple y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas.

Tema 35. Anatomía de la imagen radiológica del abdomen y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas. Exploración radiológica. Técnica radiográfica simple y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas.

Tema 36. Anatomía de la imagen radiológica del cráneo, cara y cuello y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas. Exploración radiológica de los mismos. Técnica radiográfica simple y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas.

Tema 37. Anatomía de la imagen radiológica de la pelvis y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas. Exploración radiológica de pelvis y cadera. Técnica radiográfica simple y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas.

Tema 38. Anatomía de la imagen radiológica de la columna vertebral y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas. Exploración radiológica. Técnica radiográfica simple y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas.

Tema 39. Exploraciones radiológicas especiales: Histerosalpingografía, mamografía, dacriocistografía, sialografía, fistulografía, etc. Otras exploraciones radiológicas: Ortopantomografía, teleradiografía, densitometría, tomosíntesis, radiología con equipos móviles, arco/brazo en C, radiología en quirófanos, UCI, urgencias y hospitalización, etc. Anatomía de la imagen radiológica de las exploraciones especiales y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas.

Tema 40. Exploraciones radiológicas vasculares, hemodinámicas e intervencionistas: Angiografía y flebografía. Técnicas diagnósticas. Protocolos. Preparación del paciente. Material instrumental. Anatomía de la imagen radiológica y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas.

Tema 41. Exploración radiológica del aparato digestivo. Técnicas radiográficas simples y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas. Contrastes utilizados y vías de administración. Estudios con contrastes. Anatomía de la imagen radiológica del aparato digestivo y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas.

Tema 42. Exploración radiológica del aparato urinario. Técnicas radiográficas simples y técnicas especiales. Proyecciones más comunes y específicas. Contrastes utilizados y vías de administración. Estudios con contrastes. Anatomía de la imagen radiológica del aparato urinario y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas.

Tema 43. Principios de Tomografía Computarizada (Tc/Tac). Bases físicas y aspectos técnicos. Ventajas e inconvenientes. Equipos para la tomografía computarizada y sus avances tecnológicos (secuencial, helicoidal, multidetector, dual, cónico, espectral, híbridos, conteo de fotones PCCT, etc...). Artefactos y calidad de imagen. Aplicaciones e indicaciones. Características y funcionamiento. Técnicas radiológicas de exploración con Tc. Técnicas avanzadas (estudios coronarios, código Ictus, colonoscopia virtual, etc...). Reconstrucciones, reformateos y post-Procesos. Anatomía de la imagen radiológica por Tc y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas.

Tema 44. Principios y fundamentos de Resonancia Magnética (Rm/iRm). Principios de los campos magnéticos. Aspectos técnicos de la Rm. Equipos para la Rm y sus avances tecnológicos. Tipos, características y funcionamientos. Obtención de imágenes en Rm (iRm). Artefactos y calidad de imagen. Aplicaciones e indicaciones. Contraindicaciones. Modos de adquisición. Secuencias de pulso: Imágenes potenciales en T1, T2, difusión, densidad protónica, secuencias especiales y específicas. Modificación de parámetros de las secuencias y minimización de los artefactos.

Tema 45. Técnicas de exploración con Rm. Técnicas avanzadas (CardioRm, AngioRm, espectrografía, funcionales / fRm, tractografía, elastografía, enteroRm, etc...). Contraindicaciones y precauciones en Rm. Reconstrucciones y post-Procesos. Anatomía de la imagen radiológica por Rm y diferencias gráficas entre imágenes normales y patológicas.

Tema 46. Contrastes utilizados en Radiología, Ecografía, Tc y Rm. Tipos y clases de contrastes. Composición y aplicaciones. Vías y formas de administración. Equipos de administración automática de contrastes. Consentimiento informado. Complicaciones y reacciones adversas producidas por los contrastes. Carros de parada: Instrumental, material y fármacos utilizados en radiología. Soporte vital básico. RCP básica. Uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA).

Tema 47. Ultrasonografía/Ecografía. Principios físicos y técnicos, utilidad e indicaciones. Exploraciones ecográficas. Transductores. Nomenclatura. Artefactos y calidad de imagen. Ventajas. Inconvenientes. Anatomía ecográfica.

Tema 48. Gestión en las áreas de trabajo en la Unidades de Diagnostico por la Imagen. Distribución por órganos y sistemas. Organización administrativa y funcional. Coordinación y supervisión de las unidades de Diagnostico por la Imagen. Programación del trabajo. Previsión y provisión de materiales. La economía en la prestación del servicio. Calidad y costes.

Tema 49. Metodología de la investigación. Técnicas cuantitativas y cualitativas. Fuentes de datos. Estudios descriptivos y analíticos. Ensayos clínicos. Bioestadística. Estudios de procesos y resultados. El papel del/la Técnico/a Especialista en Radiodiagnóstico (TER/TSID) en la investigación y la docencia. Análisis y comprensión de publicaciones científicas y tecnológicas del sector de Diagnóstico por la Imagen.

ANEXO VII

Programa para la categoría de Técnico/a Especialista en Radioterapia

Temario Común

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía: Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas,

selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. Riesgos derivados del uso terapéutico de las radiaciones ionizantes: Manejo de sustancias y aparataje en Radioterapia. Producción de neutrones. Enfermedades profesionales.

Tema 12. Responsabilidad civil del personal sanitario. Aspectos éticos del trabajo del/la Técnico/a Especialista en Radioterapia. Confidencialidad de la información.

Tema 13. Estructura atómica de la materia: Moléculas y átomos, estructura de los átomos, excitación e ionización atómicas, elementos y núclidos. Unidades atómicas de energía, masa y carga.

Tema 14. Concepto de radiación y su naturaleza. Intensidad de la radiación. Energía de la radiación: Formas de expresión y unidades. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Espectro electromagnético.

Tema 15. Radiactividad: Radionúclidos, tipos de emisión radiactiva. Leyes y parámetros de desexcitación radiactiva. Familias radiactivas. Reacciones nucleares. Producción de radionúclidos artificiales.

Tema 16. Consecuencias de la interacción de los electrones fuertemente acelerados con la materia. Radiación de frenado y radiación característica. Haces de electrones. Tubos de Rayos X para diagnóstico: Componentes, fundamento de su funcionamiento y características de la radiación producida.

Tema 17. Fundamentos de la producción de Rayos X y de haces de electrones para terapia. Aceleradores lineales de electrones: Componentes principales, mecanismos de producción y de control de las características físicas del haz.

Tema 18. Características de las fuentes radiactivas de uso terapéutico. Importancia de los diferentes parámetros característicos de la emisión: Tipo de emisión, espectro energético, intensidad y periodo de semidesexcitación.

Tema 19. Efectos de las radiaciones útiles para su detección. Alteración de la conductividad eléctrica del medio. Cesión de energía térmica. Fluorescencia. Impresión de películas sensibles. Ionización. Termoluminiscencia.

Tema 20. Magnitudes y unidades radiológicas. Magnitudes radiométricas: Flujo, fluencia, tasa de fluencia. Magnitudes dosimétricas: Exposición, tasa de exposición. Dosis absorbida, tasa de dosis absorbida. Magnitudes en protección radiológica: Dosis equivalente, tasa de dosis equivalente. Magnitudes de interés en dosimetría del paciente.

Tema 21. Detección y medida de la radiación. Detectores.

Tema 22. Concepto de dosimetría de la radiación. Detectores empleados. Sistemas de dosimetría y de detección en el ámbito hospitalario. Procedimientos. Dosimetría relativa y absoluta.

Tema 23. Atenuación de la radiación: Absorción y dispersión. Absorción de la radiación por la materia viva. Factores que influyen en la absorción de energía. Consecuencias de dicha absorción.

Tema 24. Concepto de Radiobiología. Mecanismos de acción de las radiaciones ionizantes sobre la materia viva. Efectos celulares y subcelulares. Efectos somáticos y genéticos. Estudio de la supervivencia celular.

Tema 25. Radiobiología. Respuesta de los tejidos y órganos, sanos y tumorales, a la radiación. Relaciones dosis-respuesta. Fraccionamiento e isoeffecto en Radioterapia. Probabilidad de Control Tumoral (TCP) y Probabilidad de Complicaciones de los Tejidos Normales (NTCP).

Tema 26. Concepto y objetivo de la Radioterapia. Etapas clínicas del tratamiento radioterápico. Responsabilidades del/la Técnico/a Especialista en Radioterapia.

Tema 27. Tipos de tratamiento con Radioterapia: Según la fuente de radiación, la posición relativa fuente-paciente, la técnica empleada y los objetivos clínicos.

Tema 28. Teleterapia (Radioterapia Externa) con Aceleradores Lineales de Electrones. Componentes principales. Movimientos de la cabeza. Diferencias de absorción entre fotones y electrones y entre haces de diferente energía.

Tema 29. Teleterapia con Aceleradores Lineales de Electrones. Modificadores del haz de radiación. Cuñas, sistemas de conformación del haz (colimadores multiláminas), bolus, filtros compensadores.

Tema 30. Teleterapia con haces de protones (protonterapia). Fundamentos físicos, características de las instalaciones e indicaciones clínicas.

Tema 31. La mesa de tratamiento en radioterapia externa: Función, requisitos, características y movimientos fundamentales.

Tema 32. El puesto de control de una Unidad de Teleterapia: Organización, características de los controles de la unidad emisora de radiación, seguridad del paciente.

Tema 33. El Proceso de Simulación. Posicionamiento del paciente. Sistemas de inmovilización. Adquisición y fusión de imágenes médicas: Tomografía Computarizada (CT), Resonancia Magnética (RM), Tomografía de Emisión de Positrones (PET-CT). Técnicas para control de los movimientos respiratorios: Compresión abdominal, CT dinámica (4D-CT).

Tema 34. Planificación del tratamiento. Delimitación de volúmenes definidos por la Comisión Internacional de Unidades y Medidas de Radiación (ICRU). Concepto de GTV, CTV, PTV y OR.

Tema 35. Planificación del tratamiento: Definición de la técnica, cálculo de la distribución de dosis absorbida, histogramas dosis-volumen, imágenes digitalmente reconstruidas (DRR).

Tema 36. Tumores más comúnmente tratados con radioterapia externa. Efectos agudos y tardíos de la radiación.

Tema 37. Técnicas de tratamiento. Radioterapia tridimensional conformada (3D-CRT), Radioterapia de Intensidad Modulada (IMRT, VMAT, He-IMRT).

Tema 38. Tratamientos especiales: Radioterapia Ablativa Estereotáxica, corporal e Intracraneal (SABR / SRS), Radioterapia Adaptativa (ART), Radioterapia Intraoperatoria (IORT), Irradiación Corporal Total con fotones, Irradiación Corporal Superficial Total con electrones («baño de electrones»), Radioterapia con Ortovoltaje.

Tema 39. Verificación del tratamiento. Evaluación y control de los posibles desplazamientos de los órganos internos, tanto durante la fracción de tratamiento, como entre las fracciones. Técnicas de Gating y Tracking. Radioterapia Guiada por Imagen (IGRT). Dispositivos comúnmente empleados: sistemas basados en imágenes radiológicas, tanto planares (2D), como tridimensionales con TC de haz cónico, bien estáticas (3D-CBCT) o dinámicas (4D-CBCT). Sistemas basados en RM, ultrasonidos, traspondedores electromagnéticos o imágenes de superficie (SIGRT), como las obtenidas mediante cámaras térmicas o de vídeo.

Tema 40. Braquiterapia con fuentes de un sólo uso. Técnicas de tratamiento y fuentes utilizadas con más frecuencia. Control del tratamiento y del paciente. Control de los procedimientos y del equipamiento. Gestión del material radiactivo y de los residuos.

Tema 41. Braquiterapia de baja tasa de dosis, de alta tasa de dosis y pulsada. Características de las instalaciones. Sistemas de control de los equipos y del tratamiento. Procedimientos de cambio de fuentes. El puesto de control.

Tema 42. Braquiterapia de contacto (plesioterapia), endocavitaria, intersticial y metabólica. Características físicas de las fuentes radiactivas empleadas. Técnicas y aplicadores comúnmente utilizados.

Tema 43. El tratamiento en red. Sistemas de registro y verificación. Ventajas, limitaciones y condicionantes.

Tema 44. Garantía de calidad en Radioterapia: Objetivos, justificación, normativa. Comisión de Calidad y Programa de Garantía de Calidad. Criterios de calidad en las diferentes etapas clínicas. El papel del/la Técnico/a Especialista en Radioterapia.

Tema 45. Control de calidad del equipamiento en Radioterapia. Principales verificaciones y controles de los equipos de radioterapia externa y braquiterapia: Pruebas de aceptación, de referencia, de estado y sistemáticas. Periodicidades, tolerancias, registros y responsabilidades.

Tema 46. Protección radiológica: Concepto, objetivos y principios. El sistema de limitación de dosis. Medidas básicas de protección radiológica. Organismos nacionales e internacionales relacionados con la protección radiológica.

Tema 47. Protección radiológica operacional: Clasificación y señalización de los lugares de trabajo. Clasificación de las personas. Vigilancia radiológica y vigilancia médica. Medidas de protección.

Tema 48. Instalaciones radiactivas. Legislación española. Gestión de la instalación y del personal: Clasificación y autorización de las instalaciones radiactivas, requisitos del personal.

Tema 49. Instalaciones de radioterapia. Legislación española y aspectos administrativos específicos. Puesta en marcha. Inspecciones. Licencias y acreditación del personal. Obligaciones y responsabilidades: Reglamento de funcionamiento. Plan de emergencia. Inspecciones. El diario de operación. Registros.

Tema 50. El manual de Protección Radiológica. Objeto del Manual. Ámbito de aplicación. Organigrama de responsabilidades. El Servicio o la Unidad Técnica de Protección Radiológica.

Tema 51. Competencias en reanimación cardiopulmonar (RCP) básica y uso del desfibrilador externo automático (DEA).

ANEXO VIII

Programa para la categoría de Técnico/a en Cuidados Auxiliares de Enfermería

Temario Común

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía: Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de

Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. Sistemas de Información para la asistencia clínica: Historia Digital de Salud del ciudadano. Base de Datos de Usuarios (BDU). Confidencialidad. Plan de Humanización del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Estrategia para la Seguridad del Paciente: Identificación de eventos adversos, causas y medidas de mejoras; sistema de notificaciones y registro de incidencias.

Tema 12. Trabajo en equipo: Concepto de equipo, equipo multidisciplinar, el proceso de integración, consenso, motivación-incentivación y aprendizaje. Comunicación: Concepto y tipos de comunicación. Habilidades para la comunicación. La empatía y la escucha activa. Control del estrés. Actividades de los/las Técnico/as en Cuidados

Auxiliares de Enfermería en Atención Primaria y Atención Especializada. Coordinación entre niveles asistenciales. Concepto de cuidados básicos y autocuidados. El hospital y los problemas psicosociales y de adaptación del paciente hospitalizado.

Tema 13. Prevención de riesgos laborales específicos de la categoría. Especial referencia a la manipulación manual de cargas y al riesgo biológico.

Tema 14. Principios fundamentales de la Bioética. Conflictos éticos en la práctica profesional y formas de abordarlos. Normas legales de ámbito profesional. El secreto profesional: Concepto y regulación jurídica.

Tema 15. Infecciones Nosocomiales: Definición, cadena epidemiológica, barreras higiénicas. Procedimiento del uso correcto de guantes en la prevención de infecciones nosocomiales. Importancia del lavado de manos. Actuación del personal Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería (TCAE) ante enfermedades infecciosas: Descripción de medidas y tipos de aislamiento. Uso correcto de EPIs. Equipamiento y procedimientos de aislamiento y prevención de enfermedades transmisibles.

Tema 16. Gestión de residuos sanitarios: Definición, clasificación, segregación, transporte, eliminación y tratamiento. Manipulación de citostáticos. Clasificación de los materiales sanitarios. Inventarios. Sistema de almacenaje. Aplicaciones informáticas para el control de existencias y gestión del almacén.

Tema 17. Conceptos generales de higiene hospitalaria. Antisépticos/desinfectantes. Mecanismos de acción de los desinfectantes. Esterilización. La Central de Esterilización: Actuaciones del personal TCAE. Métodos de limpieza y desinfección del material y del instrumental sanitario, criterios de verificación del proceso de limpieza y acondicionamiento del material limpio, preparación para la esterilización. Métodos de esterilización según tipo de material. Tipos de controles. Manipulación y conservación del material estéril.

Tema 18. Muestras biológicas: Concepto de muestra, diferentes tipos de muestras biológicas. Procedimientos de toma de muestras, manipulación, transporte y conservación. Fase pre-analítica y recogida de muestras. Medidas preventivas ante riesgos biológicos.

Tema 19. Necesidades de higiene en el paciente según edad, peso y patología. Cuidados de la piel y mucosas. Procedimientos para preservar la intimidad al realizar la higiene del paciente. Técnica de higiene del paciente encamado: Total y parcial conforme a los criterios que permitan clasificar a los pacientes según su estado y/o situación de este. Técnica de baño asistido: Ducha y bañera. Principios anatomofisiológicos de la piel. Movilización del paciente y cambios posturales.

Tema 20. Atención del personal TCAE en las necesidades de eliminación: Diuresis y defecación. Generalidades. Recogida de muestras: Tipos, manipulación, características y alteraciones. Sondajes, ostomías y enemas: Tipos, manipulación y cuidados. Principios anatomofisiológicos del aparato digestivo.

Tema 21. Atención y cuidados del paciente en las necesidades de alimentación: Clasificación de alimentos; dietas y vías de alimentación en las diferentes patologías y estados del paciente hospitalizado. Manipulación y administración de alimentos en el paciente con nutrición artificial (enteral y parenteral).

Tema 22. Principios anatomofisiológicos y patologías más frecuentes del sistema músculo-esquelético. Principios fundamentales de mecánica corporal. Posiciones anatómicas. Atención del personal TCAE en las técnicas de movilización, ayuda a la deambulación y procedimientos para el traslado del paciente. Riesgo de caídas y medidas preventivas. Uso correcto dispositivos de ayuda.

Tema 23. Reanimación cardiopulmonar básica, soporte vital básico y apoyo al soporte vital avanzado. Desfibrilador externo automático (DEA). Concepto de urgencia y emergencia. Atención del personal TCAE en situaciones críticas. Cuidados del paciente crítico (UCI). RCP Neonatal Básica. Técnicas de ventilación asistida. Carro de parada: Revisión y mantenimiento del material.

Tema 24. Medicamentos: Tipos de medicamentos, vías de administración, precauciones previas, durante y tras la administración. Conservación y almacenaje de los medicamentos. Sistemas de control de calidad (caducidad, temperatura y revisión de botiquines). Atención del personal TCAE al paciente con oxigenoterapia: Métodos de administración de oxígeno y precauciones. Tratamientos terapéuticos: Concepto, beneficios, efectos sobre el organismo y precauciones. Vacunas: Tipos, conservación y almacenamiento.

Tema 25. Atención y actuación del personal TCAE en la preparación del paciente para la exploración: Posiciones anatómicas y preparación de materiales médico-quirúrgicos para exploraciones tanto física como exploraciones instrumentales según los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo humano. Reposición y mantenimiento del material utilizado para exploraciones médicas. Colaboración y atención al paciente que requiere de una intervención quirúrgica: Periodo preoperatorio, intraoperatorio y postoperatorio. Actuaciones del personal TCAE en el quirófano/bloque quirúrgico y en los equipos/gabinets de salud bucodental.

Tema 26. Decreto 77/2008, de 4 de marzo, de ordenación administrativa y funcional de los servicios de Salud Mental en el ámbito del Servicio Andaluz de Salud. Dispositivos asistenciales de atención especializada de Salud Mental. Actuaciones del personal TCAE en las distintas unidades de hospitalización de Salud Mental y en los dispositivos comunitarios. El Trastorno Mental Grave. La salud mental infanto-juvenil y sus principales trastornos.

Tema 27. Conocimientos y actuaciones del personal TCAE en los cuidados integrales del envejecimiento y ancianidad: Deterioros y patologías de la persona mayor y fomento del autocuidado. Apoyo al cuidador del anciano dependiente. Atención y cuidados de las úlceras por presión: Concepto, factores de riesgo. Localización y etiología. Medidas de prevención. Movilización y cambios posturales.

Tema 28. Competencias y conocimientos del personal TCAE en la atención del Embarazo, Parto, Puerperio y Recién Nacido en hospitalización. Atención del personal TCAE en los cuidados en la salud de la mujer gestante y del recién nacido sano en el entorno comunitario: Colaboración en la educación sanitaria, alimentación, higiene, ejercicio y reposo de las gestantes y puérperas; lactancia materna y artificial: Conceptos generales; cuidados básicos del recién nacido (higiene general, ocular, cordón umbilical,...). Planificación familiar. Introducción a la fecundación asistida.

Tema 29. Atención y cuidados del paciente en situación terminal/cuidados paliativos: Concepto de enfermedad terminal, principales problemas, cuidados físicos y psíquicos al paciente. Duelo, tipo y manifestaciones, apoyo al cuidador principal y familia. Cuidados post-mortem.

ANEXO IX

Programa para la categoría de Técnico/a en Farmacia

Temario Común

Tema 1. La Constitución Española de 1978. Valores superiores y principios inspiradores. Estudio particular de los derechos y deberes fundamentales, y de la regulación constitucional de la Jefatura del Estado y de los Poderes Públicos. Estudio particular del derecho a la protección de la salud.

Tema 2. Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía: Título Preliminar; Título I (derechos sociales, deberes y políticas públicas); Título II (competencias de la Comunidad Autónoma en materia de salud, sanidad y farmacia); y Título IV (organización institucional de la Comunidad Autónoma).

Tema 3. Organización sanitaria (I). Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: Principios generales del sistema de salud; competencias de las Administraciones

Públicas; estructura del sistema sanitario público. La organización general del sistema sanitario público de Andalucía (SSPA). Ley 2/1998, de 15 de junio, de Salud de Andalucía: Objeto, principios y alcance; derechos y deberes de los ciudadanos. El Plan Andaluz de Salud. Conocimiento general de los Planes marco y Estrategias vigentes de la Consejería competente en materia de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. El Contrato Programa.

Tema 4. Organización sanitaria (II). Estructura, organización y competencias de la Consejería competente en materia de salud y del Servicio Andaluz de Salud. Asistencia sanitaria pública en Andalucía: La estructura, organización y funcionamiento de los servicios de Atención Primaria; la organización de los Hospitales y de la Atención Especializada; y las Áreas de Gestión Sanitarias. Áreas de organización especial: Salud Mental; Trasplantes; Urgencias; Red Andaluza de Medicina Transfusional, Tejidos y Células; Biobanco del SSPA.

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales; principios de protección de datos; derechos de las personas. Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía: Principios básicos; derechos y obligaciones; la publicidad activa; el derecho de acceso a la información pública; el fomento de la transparencia.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; consulta y participación de los trabajadores. Organización de la prevención de riesgos laborales en el Servicio Andaluz de Salud: Las Unidades de Prevención en los Centros Asistenciales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 7. Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía: Objeto; ámbito de aplicación; principios generales; políticas públicas para la promoción de la igualdad de género. Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género: Objeto; ámbito de aplicación; principios rectores; formación a profesionales de la salud. El Plan de Igualdad de la Administración General de la Junta de Andalucía.

Tema 8. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: Clasificación del personal estatutario; derechos y deberes; adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo; provisión de plazas, selección y promoción interna; movilidad del personal; carrera profesional; retribuciones; jornadas de trabajo, permisos y licencias; situaciones del personal estatutario; régimen disciplinario; incompatibilidades; representación, participación y negociación colectiva.

Tema 9. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica: Principios generales; el derecho de información sanitaria; derecho a la intimidad; el respeto de la autonomía del paciente y el consentimiento informado; la historia clínica; el informe de alta y otra documentación clínica. La tarjeta sanitaria de Andalucía.

Tema 10. Las tecnologías de la información y comunicaciones en el Servicio Andaluz de Salud. Los sistemas de información corporativos. El puesto de trabajo digital. Ayuda Digital. Ciberseguridad. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía.

Temario Específico

Tema 11. El Servicio de Farmacia Hospitalaria. Concepto general. Funciones del Servicio de Farmacia Hospitalaria. Organigrama. Estructura y organización: Recepción, Almacenamiento, Dispensación, Farmacotecnia, Farmacocinética. Documentos: Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT's).

Tema 12. Funciones del personal Técnico de Farmacia en el Servicio Andaluz de Salud. Orden de 3 de junio de 2008, de creación de la categoría de Técnico de Farmacia de Instituciones Sanitarias de Atención Especializada del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 13. Medicamentos: Definiciones y tipos. Clasificación anatómica, terapéutica y química (ATC). Farmacología básica. Formas farmacéuticas. Vías de administración. Grupos terapéuticos. Farmacocinética. Procesos LADME. Farmacodinamia: Acción farmacológica de los medicamentos. Medicamentos de diagnóstico hospitalario y uso hospitalario. Ficha técnica. Aplicaciones informáticas de uso hospitalario en la gestión del medicamento.

Tema 14. Dosificación de fármacos. Tipos de dosis. Factores que intervienen en la dosificación. Fármacos con controles especiales. Legislación vigente.

Tema 15. Seguridad en el uso de los medicamentos. Efectos secundarios. Generalidades. Medicamentos de alto riesgo: Uso en los centros hospitalarios. Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano. Instituto para el uso Seguro de Medicamentos (ISMP).

Tema 16. Sistemas de almacenado y distribución hospitalaria: Recepción. Almacenamiento: Termolábiles, fotoprotección. Sistemas automáticos de almacenamiento. Control de stock y caducidades. Gestión de alertas farmacéuticas.

Tema 17. Elaboración de medicamentos estériles y no estériles en el Servicio de Farmacia Hospitalaria. Formulación magistral. Material de laboratorio. Operaciones básicas de laboratorio. Normativa para la correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales (RD 175/2001). Formulario Nacional. Real Farmacopea Española.

Tema 18. Seguridad y prevención de riesgos físicos, químicos y biológicos en el laboratorio de farmacia. Técnicas y procedimientos de limpieza, desinfección y esterilización del material y equipos del laboratorio de farmacia. Campanas de flujo laminar. Tipos. Limpieza. Gestión de residuos en la Farmacia Hospitalaria.

Tema 19. Acondicionamiento de medicamentos en dosis unitarias. Re-embalado de formas farmacéuticas sólidas y líquidas. Máquinas envasadoras de medicamentos.

Tema 20. Preparados nutricionales enterales y parenterales. Técnicas de elaboración. Componentes de la nutrición parenteral. Material para la elaboración. Condiciones de conservación. Suplementos dietéticos.

Tema 21. Medicamentos citostáticos. Definición y clasificación. Mecanismos de acción. Efectos secundarios. Preparación y acondicionamiento. Actuación ante exposiciones a citotóxicos. Derrames y roturas accidentales.

Tema 22. Sistemas de prescripción de medicamentos. Dispensación de medicamentos en el Servicio de Farmacia Hospitalaria. Tipos. Sistemas automáticos de dispensación. Dispensación de estupefacientes. Medicamentos de uso restringido. Errores en la dispensación. Seguridad en la dispensación.

Tema 23. Pacientes Externos. Dispensaciones. Cumplimiento terapéutico. Tipos de medicamentos. Patologías más frecuentes atendidas en esta unidad.

Tema 24. Ensayos Clínicos. Funciones del Técnico en Farmacia. Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL).

Tema 25. Agencia Española del Medicamento: Definición, legislación que la ampara.

Tema 26. Legislación vigente de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios en España.