

## ANEXO I

### FEA DE FARMACIA HOSPITALARIA

#### PARTE GENERAL

- TEMA 1. Constitución Española de 1978. Título Preliminar, Título I “De los derechos y deberes fundamentales”. Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, del Estatuto de Autonomía para Cantabria: Título Preliminar, Título I “De las instituciones de la Comunidad Autónoma de Cantabria”.
- TEMA 2. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud: Capítulo Preliminar “Disposiciones Generales”, Capítulo I “De las prestaciones”, Capítulo X “Del Consejo Interterritorial”. Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias: Título Preliminar “Normas generales”, Título I “Del ejercicio de las profesiones sanitarias”, Título III “Del desarrollo profesional y su reconocimiento”.
- TEMA 3. 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: Capítulo I “Principios generales”, Capítulo II “El derecho a la información sanitaria”; Capítulo III “Derecho a la intimidad”, Capítulo IV “El respeto a la autonomía del paciente”, Capítulo V “La historia clínica”, Capítulo VI “Informe de alta y otra documentación clínica”.
- TEMA 4. Ley 7/2002, de 10 de diciembre, de ordenación sanitaria de Cantabria: Título I “Disposiciones generales”, Título II “Del sistema sanitario público de Cantabria” y Título III “De los ciudadanos en el sistema autonómico de salud”. Ley 7/2006, de 15 de junio, de garantías de tiempos máximos de respuesta en la atención sanitaria especializada en el sistema sanitario público de Cantabria.
- TEMA 5. Estructura del Servicio Cántabro de Salud: Decreto 215/2019, de 14 de noviembre, y Decreto 93/2022, de 29 de septiembre, de estructura básica del Servicio Cántabro de Salud. Decreto 27/2011, de 31 de marzo, por el que se establece el Mapa Sanitario de Cantabria.
- TEMA 6. Ley 9/2010, de 23 de diciembre, de Personal Estatutario de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria: Disposiciones generales, Clasificación del personal estatutario, Derechos y deberes, Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo, Carrera profesional; Retribuciones; Situaciones del personal; Régimen disciplinario. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: Título preliminar “Objeto y ámbito de la Ley”, Título I “El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación”. Artículo 27: “Integración del principio de igualdad en la política de salud”. Ley de Cantabria 2/2019, de 7 de marzo, para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres: Capítulo III del Título III “Igualdad en la Salud”. Ley de Cantabria 1/2004, de 1 de abril, Integral para la Prevención de la Violencia Contra las Mujeres y la Protección a sus Víctimas: Título I Disposiciones generales, y Título V Protección y asistencia a las víctimas. Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género: Título Preliminar y Capítulo III del Título II Derechos de las funcionarias públicas.



## FEA DE FARMACIA HOSPITALARIA

### TEMAS ESPECÍFICOS

- TEMA 7. Calidad. Introducción. Control de Calidad en un Servicio de Farmacia. Metodología. Indicadores. Definición de estándares. Establecimiento de objetivos de calidad en un Servicio de Farmacia. Evaluación. Seguimiento. Programas de mejora continua.
- TEMA 8. Uso Racional del Medicamento (URM). Concepto. Estrategia. Objetivos. Funciones del Servicio de Farmacia en el URM: prescripción hospitalaria y extrahospitalaria. Ley 29/2006 de Garantías y URM. Circuitos y ámbito de actuación. Parámetros de control de las actuaciones. Prescripción externa. Prescripción inducida. Indicadores.
- TEMA 9. Gestión económica del Servicio de Farmacia (I). Gestión de adquisiciones. Sistemas de gestión. Gestión de existencias. Gestión de consumos. Indicadores económicos de la gestión de consumos.
- TEMA 10. Gestión económica del Servicio de Farmacia (II). Control y análisis de la gestión económica hospitalaria. Contabilidad analítica. Introducción a la contabilidad por costes. Contabilidad presupuestaria. Indicadores y ratios de rentabilidad. Principios de control por importancia o por excepción. Metodología ABC.
- TEMA 11. Gestión económica del Servicio de Farmacia (III). Sistemas de clasificación de pacientes. Relación entre gestión asistencial y económica. Aplicaciones de los sistemas de clasificación de pacientes para el Servicio de Farmacia. Planificación y gestión de presupuestos. Planes de inversión.
- TEMA 12. Gestión económica del Servicio de Farmacia (IV). Aplicaciones informáticas para el estudio de los consumos. El Servicio de Farmacia y el Contrato de Gestión del SCS: influencia en el funcionamiento del Servicio.
- TEMA 13. Farmacoepidemiología. Estudios de utilización de medicamentos. Conceptos básicos. Estudios cuantitativos: unidades de medidas. Sistemas de clasificación de medicamentos. Estudios cualitativos: indicadores.
- TEMA 14. Farmacotecnia (I). Fórmulas Magistrales y Preparados Oficinales. Real Decreto 175/2001. Elaboración. Formulación por terceros. Formulas normalizadas. Preparaciones especiales. Adaptación de los Servicios de Farmacia al Real Decreto 175/2001.
- TEMA 15. Farmacotecnia (II). Organización, locales y utillaje. Funciones. Farmacopea Europea. Farmacopea Española. Formulario Nacional. Control de Calidad. Materias primas y material de acondicionamiento. Muestras y métodos analíticos. Procedimientos Normalizados de Trabajo. Reenvasado de medicamentos en dosis unitaria. Control de Calidad. Legislación.
- TEMA 16. Farmacotecnia (III). Preparación de formas farmacéuticas no estériles. Elaboración de formas farmacéuticas orales, de aplicación en cavidades orgánicas y tópicas. Procedimientos Normalizados de Trabajo. Control de Calidad. Legislación.
- TEMA 17. Farmacotecnia (IV). Preparación de formas farmacéuticas estériles. Elaboración de inyectables, mezclas intravenosas, nutriciones parenterales y formas de administración oftálmicas. Procedimientos Normalizados de Trabajo. Control de Calidad. Legislación.
- TEMA 18. Dispensación de medicamentos (I). Sistemas de dispensación de medicamentos. Dispensación por reposición de stock. Control de botiquines. Petición por paciente. Dosis unitaria. Dispensación automatizada. Ventajas e inconvenientes de cada sistema de dispensación. Dispensación de medicamentos de especial control. Legislación. Indicadores de calidad.
- TEMA 19. Equivalentes terapéuticos. Concepto. Bases para establecer la equivalencia terapéutica. Programas de intercambio terapéutico. Aspectos legales del intercambio terapéutico. Criterios de calidad de un programa de intercambio terapéutico.
- TEMA 20. Selección de medicamentos (I). Comisión de Farmacia y Terapéutica. Métodos para la selección de medicamentos. Criterios de selección de medicamentos. Metanálisis.



- Establecimiento de protocolos. Informes de evaluación de medicamentos. Seguimiento de la selección.
- TEMA 21. Selección de medicamentos (II). Guía Farmacoterapéutica. Contenido. Formato. Metodología. Difusión. Proceso de actualización. Evaluación y seguimiento de su cumplimiento.
- TEMA 22. Farmacoeconomía (FE). Concepto. Metodología. Descripción de las variables. Tipos de estudios. Ajuste y tratamiento de la incertidumbre en los estudios de FE. Guía para la realización de un estudio farmacoeconómico. Interpretación de los estudios de FE.
- TEMA 23. Evaluación económica de medicamentos. Análisis farmacoeconómicos: análisis de minimización de costes: coste/efectividad, coste/beneficio, coste/utilidad. Aplicación a la selección de medicamentos en el hospital.
- TEMA 24. Farmacocinética clínica (I). Concepto. Parámetros farmacocinéticos individuales y poblacionales. Métodos de estimación. Factores fisiopatológicos y clínicos que modifican la farmacocinética de los fármacos. Interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas. Monitorización de fármacos en la práctica clínica: margen terapéutico, justificación de la monitorización, programación y diseño de un régimen posológico. Modelos farmacocinéticos y métodos de ajustes.
- TEMA 25. Farmacocinética Clínica (II). Estructura, organización y funcionamiento. Indicaciones de la monitorización. Monitorización de niveles séricos: en régimen de dosis única, de dosis múltiple y en situación de equilibrio estacionario. Toxocinética. Farmacocinética en situaciones fisiopatológicas especiales. Indicadores de gestión de actividad y económicos. Programa de garantía de calidad.
- TEMA 26. Toxicología clínica (I). Concepto. Parámetros toxicológicos. Intoxicaciones y agentes tóxicos. Clasificación. Organización, estructura y funcionamiento de una Unidad de Asistencia Farmacoterapéutica al Intoxicado.
- TEMA 27. Toxicología clínica (II). Tratamiento de las intoxicaciones. Pautas de tratamientos. Antagonistas y antidotos: clasificación, mecanismos de acción. Metodología analítica toxicológica. Informe toxicológico. Control de calidad.
- TEMA 28. Nutrición artificial (I). Concepto. Estructuración de una unidad para la elaboración de mezclas para nutrición artificial. Preparación de mezclas. Estabilidad de las mezclas. Valoración del estado nutricional. Requerimientos nutricionales. Inicio y seguimiento clínico de la nutrición: controles. Incompatibilidades. Interacciones nutrientes/fármacos. Control de calidad.
- TEMA 29. Nutrición artificial (II): Nutrición parenteral. Concepto e indicaciones. Fórmulas estandares e individualizadas. Nutrición parenteral central y periférica. Sistemas y técnicas de administración. Fluidos protéicos, calóricos, electrolíticos, vitaminas y oligoelementos. Complicaciones. Nutrición parenteral domiciliaria.
- TEMA 30. Nutrición artificial (III): Nutrición enteral. Concepto e indicaciones. Fórmulas. Selección de preparados para nutrición enteral. Sistemas y técnicas de administración. Monitorización y seguimiento. Complicaciones. Nutrición enteral domiciliaria.
- TEMA 31. Farmacia Oncológica (I). Biología de la célula neoplásica: ciclo celular, carcinogénesis, oncogenes, metástasis. Principios de la Quimioterapia: bases y fundamento. Agentes antineoplásicos: clasificación. Farmacocinética de los agentes antineoplásicos.
- TEMA 32. Farmacia Oncológica (II). Toxicidad de la quimioterapia: concepto, tipos y grados. Reacciones adversas de los agentes antineoplásicos. Control de la emesis. Tratamientos de soporte.
- TEMA 33. Farmacia Oncológica (III). Organización de una Unidad Centralizada de Citostáticos. Estructura. Equipamiento. Funciones de la Unidad. Protocolos. Funciones del farmacéutico. Legislación. Control de calidad.
- TEMA 34. Atención Farmacéutica en el ámbito hospitalario (I). Concepto. Desarrollo. Organización y metodología. Seguimiento de pacientes. Legislación. Indicadores de calidad.



- TEMA 35. Atención Farmacéutica (II). Atención Farmacéutica al paciente VIH positivo. Terapia antiviral. Atención Farmacéutica al paciente inmunodeprimido. Prevención y tratamiento de infecciones. Atención Farmacéutica en la esclerosis múltiple.
- TEMA 36. Atención Farmacéutica (III). Atención Farmacéutica en la terapia de las enfermedades reumáticas inflamatorias. Inmunosupresores y anticuerpos monoclonales. Atención Farmacéutica en la terapia con hormona del crecimiento. Atención Farmacéutica en el paciente de Fibrosis quística. Prevención y tratamiento de infecciones.
- TEMA 37. Atención Farmacéutica (IV). Atención Farmacéutica en Pediatría. Características diferenciales de la población infantil. Selección de medicamentos. Distribución y preparación de medicamentos. Farmacocinética y Toxicología. Nutrición. Farmacovigilancia. Ensayos clínicos. Problemas específicos de la dosificación pediátrica.
- TEMA 38. Atención Farmacéutica (V). Atención Farmacéutica en Oncología. Papel del Servicio de Farmacia en la elaboración de protocolos. Toxicidad. Protocolos de tratamiento de la toxicidad local de citostáticos: extravasaciones y tratamiento. Terapias asociadas: control de la emesis, dolor, caquexia, infecciones, inmunosupresión. Nutrición en el paciente oncológico.
- TEMA 39. Atención farmacéutica (VI). Atención Farmacéutica obstétrica. Problemas asociados a la terapéutica en el embarazo. Modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas. Proceso LADME en la embarazada. Fármacos y lactancia. Farmacocinética fetal. Toxicología fetal. Paso transplacentario de fármacos. Teratogenidad.
- TEMA 40. Atención Farmacéutica (VII). Atención Farmacéutica en Geriátrica. Problemas asociados a la terapéutica en el anciano. Falta de adecuación de las dosis comercializadas al paciente geriátrico. Modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas en el anciano. Cumplimiento de la prescripción. Uso Racional de los medicamentos en Geriátrica. Farmacoterapia geriátrica. Nutrición. Reacciones adversas.
- TEMA 41. Interacciones medicamentosas. Concepto. Tipos de interacciones: fisicoquímicas, farmacodinámicas y farmacocinéticas. Interacciones con significación clínica. Detección y prevención de las interacciones farmacológicas.
- TEMA 42. Prescripción electrónica (PE). Concepto. Introducción de la PE en un hospital: planificación, diseño, desarrollo, implantación, estrategias de difusión. Ventajas e inconvenientes. Control de calidad.
- TEMA 43. Terapia biológica. Concepto. Tipos de preparados biológicos: anticuerpos monoclonales, inmunoconjugados, terapia antiangiogénica, terapia génica, vacunas.
- TEMA 44. Productos sanitarios. Conceptos. Clasificación. Gestión. Adquisición y dispensación. Guía de productos sanitarios. Legislación vigente. Control de calidad.
- TEMA 45. Errores de medicación (I). Conceptos. Terminología. Clasificación. Niveles de severidad. Métodos de detección. Causas de los errores de medicación. Canales de notificación. Aspectos legales y bioéticos.
- TEMA 46. Errores de medicación (II). Programas para prevenir errores de medicación. Papel del servicio de Farmacia en la prevención de los errores de medicación. Recomendaciones dirigidas al personal sanitario. Errores en áreas específicas. Conducta a seguir: personal implicado. Papel de la Administración sanitaria y de la Industria en la prevención. Programa nacional de notificación voluntaria. Control de calidad en el circuito: prescripción, dispensación y administración de medicamentos.

#### BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Proyecto Pharmateca.  
Disponibile en: <https://formasefh.sefh.es/dpc/moodle/mod/page/view.php?id=1628>

