

ANEXO II

PARTE ESPECÍFICA: FARMACIA HOSPITALARIA

- Tema 1.** Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. RD legislativo 1/2015, 24 Julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Garantías y Uso Racional del Medicamento y Productos Sanitarios. Ley 13/2001, de 20 de diciembre, de Ordenación Farmacéutica de la Comunidad de Castilla y León.
- Tema 2.** El Servicio de Farmacia en el hospital. Situación en el organigrama. Relaciones internas y externas. Colaboración con otros profesionales. La informática en el Servicio de Farmacia.
- Tema 3.** Organización de un Servicio de Farmacia. Misión, funciones y objetivos. Áreas de Trabajo. Recursos materiales y humanos. Trabajo en equipo. Manuales de procedimientos.
- Tema 4.** Gestión por procesos del Servicio de Farmacia. Mapa de procesos. Procesos estratégicos, operativos y de soporte. Líneas estratégicas y objetivos. Indicadores.
- Tema 5.** Calidad en un Servicio de Farmacia. Metodología. Establecimiento de programas de evaluación y mejora continua de la calidad en el Servicio de Farmacia: diseño e implantación. Indicadores de calidad.
- Tema 6.** Memoria anual del Servicio de Farmacia. Indicadores de actividad, calidad y económicos.
- Tema 7.** Líneas Estratégicas y objetivos de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Plan Anual de Gestión 2016.
- Tema 8.** Gestión Económica del Servicio de Farmacia I. Gestión de adquisiciones. Gestión de existencias. Procedimientos de compra. Indicadores de la gestión de adquisiciones y de existencias.
- Tema 9.** Gestión Económica del Servicio de Farmacia II. Gestión de consumos. Seguimiento presupuestario. Indicadores económicos de la gestión de consumos.
- Tema 10.** Centros Sociosanitarios. Gestión económica. Atención farmacéutica. Protocolización. Gestión de calidad. Indicadores.
- Tema 11.** Relación del Servicio de Farmacia con Atención Primaria. Comisiones de Uso racional del medicamento. Sistemas de información utilizados en Atención Especializada y Atención Primaria: características generales. Prescripción con receta. Indicadores de calidad de la prescripción.
- Tema 12.** Comisiones Clínicas. Participación del Servicio de Farmacia.

- Tema 13.** La Comisión de Farmacia y Terapéutica. Participación del Servicio de Farmacia. Sistema de guía farmacoterapéutica. Contenido. Evaluación. Proceso de actualización.
- Tema 14.** Selección de medicamentos. Métodos, criterios, seguimiento y evaluación de la selección de medicamentos. Informes de posicionamiento terapéutico. Informes GENESIS. Guías de Práctica clínica. Agencias de evaluación (NICE).
- Tema 15.** Equivalentes terapéuticos. Concepto. Programas de intercambio terapéutico. Aspectos legales. Criterios de calidad de un programa de intercambio terapéutico.
- Tema 16.** Medicamentos biosimilares. Definición. Marco legal. Semejanzas y diferencias con los medicamentos genéricos.
- Tema 17.** -Medicamentos huérfanos. Enfermedades raras. Marco legal.
- Tema 18.** Farmacoepidemiología y evaluación de la utilización de medicamentos. Conceptos básicos. Sistemas de clasificación de medicamentos. Estudios cuantitativos: unidades de medida. Estudios cualitativos: indicadores.
- Tema 19.** Farmacoeconomía. Concepto. Tipos de estudios para la evaluación farmacoeconómica. Análisis de minimización de costes, coste/efectividad, coste/beneficio, coste/utilidad.
- Tema 20.** Farmacotecnia I. Real Decreto 175/2001. Guía de buenas prácticas de preparación de medicamentos en servicios de farmacia hospitalaria 2014. Personal, instalaciones y equipos. Documentación. Actividades subcontratadas.
- Tema 21.** Farmacotecnia II. Preparación de formas farmacéuticas no estériles. Reenvasado en dosis unitaria. Gestión de calidad. Indicadores
- Tema 22.** Farmacotecnia III. Preparación de formas farmacéuticas estériles: mezclas intravenosas y nutriciones parenterales. Compatibilidad, estabilidad, conservación. Gestión de calidad. Indicadores. Recomendaciones para preparaciones estériles en unidades de enfermería.
- Tema 23.** Farmacotecnia IV. Preparación y administración de medicamentos citotóxicos. Unidad centralizada. Compatibilidad, estabilidad, conservación. Listas de medicamentos biopeligrosos. Gestión de la calidad. Indicadores.
- Tema 24.** Dispensación y distribución de medicamentos I. Sistemas tradicionales de dispensación de medicamentos. Reposición de botiquines. Gestión de la calidad. Indicadores.

- Tema 25.** Dispensación y distribución de medicamentos II. Sistema de distribución de medicamentos dosis unitaria. Sistemas automatizados de dispensación. Gestión de la calidad. Indicadores.
- Tema 26.** Dispensación y gestión de medicamentos especiales I. Estupefacientes y Psicótropos.
- Tema 27.** Dispensación y gestión de medicamentos especiales II. Medicamentos extranjeros. Tramitación, registro y dispensación. Medicamentos en situaciones especiales (uso compasivo y uso fuera de indicación). Legislación específica.
- Tema 28.** Unidad de dispensación de medicamentos a pacientes externos. Estructura, organización y funcionamiento. Programas de atención farmacéutica a pacientes externos. Técnicas y habilidades de comunicación: relación farmacéutico-paciente. Gestión de la calidad. Indicadores.
- Tema 29.** Información de Medicamentos I. Fuentes de información. Bases de datos. Evaluación de la literatura científica. Información pasiva y activa.
- Tema 30.** Información de Medicamentos II. Información de medicamentos al paciente: estrategias educativas. Contenido y calidad de la información sobre medicamento al paciente. Información de medicamentos y alta hospitalaria.
- Tema 31.** Ensayos clínicos I. Tipos de ensayos. Aspectos éticos. Criterios de evaluación de ensayos clínicos y estudios observacionales. Legislación.
- Tema 32.** Ensayos clínicos II. El Comité Ético de Investigación con Medicamentos. Funciones del Servicio de Farmacia en los Ensayos Clínicos.
- Tema 33.** Farmacovigilancia. Métodos de Farmacovigilancia. Sistema notificación espontánea (tarjeta amarilla). Imputabilidad de efectos adversos. Potenciación de la farmacovigilancia con la participación del Servicio de Farmacia Hospitalaria: explotación de datos.
- Tema 34.** Errores de medicación I. Métodos de detección. Sistema autonómico y nacional de notificación de errores. Aspectos legales y éticos. Estrategia nacional de seguridad del paciente. Prácticas seguras. Medicamentos de alto riesgo. Seguridad de las nuevas tecnologías.
- Tema 35.** Errores de medicación II. Conciliación de la medicación en las transiciones asistenciales. Indicadores. Recomendaciones de instituciones y organismos.
- Tema 36.** Farmacocinética clínica I. Estructura, organización y funcionamiento de una Unidad de Farmacocinética Clínica. Métodos de estimación de parámetros farmacocinéticos. Gestión de la calidad. Indicadores.
- Tema 37.** Farmacocinética clínica II. Monitorización de niveles séricos de antiepilépticos, antimicrobianos, digoxina e inmunosupresores.

Optimización posológica. Monitorización en situaciones especiales (paciente crítico, paciente pediátrico, etc.).

- Tema 38.** Farmacogenómica. Farmacogenética y dianas farmacológicas. Estrategias genómicas para describir la variabilidad en la respuesta farmacológica. Aspectos éticos y legales.
- Tema 39.** Toxicología clínica. Intoxicaciones y agentes tóxicos. Tratamiento de las intoxicaciones. Botiquín de antidotos.
- Tema 40.** Nutrición artificial en adulto. Nutrición parenteral. Nutrición enteral. Valoración del estado nutricional. Interacciones nutrición y medicamentos. Monitorización y seguimiento de pacientes.
- Tema 41.** Nutrición artificial en pediatría y neonatología. Nutrición parenteral. Nutrición enteral. Valoración del estado nutricional. Interacciones nutrición y medicamentos. Monitorización y seguimiento de pacientes.
- Tema 42.** Monitorización farmacoterapéutica. Intervenciones farmacéuticas. Concepto. Clasificaciones. Metodología. Registro.
- Tema 43.** Interacciones medicamentosas con significación clínica. Tipos de interacciones. Detección y prevención de las interacciones farmacológicas.
- Tema 44.** Farmacoterapia en insuficiencia hepática y en la insuficiencia renal. Alteraciones de las propiedades farmacocinéticas de los fármacos. Optimización de la posología.
- Tema 45.** Atención farmacéutica en pacientes crónicos pluripatológicos. Estrategia de atención al paciente crónico de Castilla y León. Unidades de continuidad asistencial. Adherencia. Adecuación de la medicación: criterios STOPP START, criterios de Beers. Concepto de desprescripción.
- Tema 46.** Atención farmacéutica en pediatría y neonatología. Características diferenciales. Formulación magistral. Problemas específicos de la dosificación pediátrica. Farmacoterapia con hormona del crecimiento.
- Tema 47.** Atención Farmacéutica en pacientes oncológicos I. Protocolos de tratamiento de la toxicidad local de citostáticos: extravasaciones y tratamiento. Terapias asociadas: control de la emesis, dolor, caquexia, infecciones, inmunosupresión, anemia, hipercalcemia tumoral. Nutrición en el paciente oncológico. Seguimiento de pacientes.
- Tema 48.** Atención Farmacéutica en pacientes oncológicos II. Protocolos de tratamiento de tumores sólidos: mama, pulmón, colorrectal y próstata. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.
- Tema 49.** Atención Farmacéutica en pacientes oncológicos III. Protocolos de tratamiento de tumores oncohematológicos: linfomas, leucemias y

mieloma múltiple. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.

- Tema 50.** Atención Farmacéutica a pacientes VIH. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.
- Tema 51.** Atención Farmacéutica en pacientes con hepatitis víricas. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.
- Tema 52.** Atención Farmacéutica en pacientes con esclerosis múltiple y esclerosis lateral amiotrófica. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.
- Tema 53.** Atención Farmacéutica en pacientes con de enfermedad inflamatoria intestinal. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.
- Tema 54.** Atención Farmacéutica en pacientes con enfermedades inflamatorias reumáticas. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.
- Tema 55.** Atención Farmacéutica en pacientes con hipertensión pulmonar. Protocolos de tratamiento. Características de los fármacos utilizados. Seguimiento de pacientes.
- Tema 56.** Atención farmacéutica en el Servicio de Urgencias. Actuaciones. Prioridades.
- Tema 57.** Atención farmacéutica en la Unidad de Cuidados Intensivos. Actuaciones. Prioridades.
- Tema 58.** Protocolización farmacoterapéutica en antimicrobianos. Comisión de infecciones. Política de antibióticos. Participación y seguimiento. Estudios de utilización y consumo de antimicrobianos.
- Tema 59.** Protocolización de la profilaxis antibiótica quirúrgica. Protocolización de antisépticos y desinfectantes. Participación y seguimiento.
- Tema 60.** Protocolización del tratamiento del dolor agudo y crónico. Participación y seguimiento.
- Tema 61.** Protocolización de la profilaxis y tratamiento de la enfermedad tromboembólica. Participación y seguimiento.
- Tema 62.** Gases medicinales. Aspectos legales: Real Decreto 1800/2003, normativas específicas. Responsabilidad del Farmacéutico de Hospital: ámbito de actuación, implicaciones legales.
- Tema 63.** Radiofármacos. Concepto. Participación del Servicio de Farmacia.

- Tema 64.** Principios fundamentales de la Bioética: dilemas éticos. Código deontológico. La bioética y el farmacéutico de hospital.
- Tema 65.** Investigación. Características y tipos de estudios de investigación. Metodología. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Comunicación de resultados. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación.
- Tema 66.** Docencia I. Programa de Formación para la Especialidad. Requisitos de acreditación de los Servicios de Farmacia para la Docencia de Especialistas. Formación de Especialistas. Objetivos y desarrollo del programa.
- Tema 67.** Docencia II. Formación pregrado: prácticas tuteladas. Formación continuada del personal del Servicio de Farmacia y de otros profesionales sanitarios.