

Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico

Tema 1. ATENCIÓN AL PACIENTE Y USUARIO.

1. Elementos de la comunicación.
2. Fases de la atención.
3. Comunicación profesional entre profesional sanitario y paciente o usuario. Habilidades básicas.
4. Situaciones que requieren atención específica.
5. Información y asesoramiento.

Tema 2. APOYO PSICOLÓGICO.

1. Desarrollo de la personalidad. Etapas evolutivas y parámetros de referencia.
2. Mecanismos de apoyo psicológico.
3. Principales signos de disfunción del comportamiento.
4. Factores de un cuadro de estrés.
5. Técnicas de apoyo psicológico.

Tema 3. ACTIVIDADES DE VENTA EN LA OFICINA DE FARMACIA.

1. Marketing interno y externo. Plan de acción de la empresa.
2. Organización de los productos farmacéuticos y parafarmacéuticos.
3. «Puntos calientes» y «puntos fríos» en el establecimiento comercial.
4. Colocación del surtido. Niveles del lineal.

Tema 4. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN EN LAS OFICINAS DE FARMACIA.

1. Indicadores para el control de calidad del establecimiento.
2. Atención de reclamaciones.
3. Regulación comunitaria de los productos sanitarios.
4. Marcado de conformidad «CE». Datos que deben figurar obligatoriamente en los envases y en la etiqueta.

Tema 5. SISTEMAS DE INFORMACIÓN FARMACÉUTICOS.

1. Registro manual y automatizado.
2. Aplicaciones informáticas de bases de datos del medicamento, parafarmacia, material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
3. Aplicaciones informáticas de gestión y distribución en el servicio farmacéutico hospitalario.
4. Codificación de productos de parafarmacia.

Tema 6. INTERPRETACIÓN DE LA DEMANDA O PRESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

1. Dispensación y venta de medicamentos. Registro de medicamentos dispensados.
2. Acondicionamiento de medicamentos.
3. Aplicaciones informáticas de dispensación de productos farmacéuticos.
4. Información al paciente o usuario.

Tema 7. DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS.

1. Proceso LADMER. Interacciones de los medicamentos.
2. Medicamentos en circunstancias especiales.
3. Sistemas de clasificación de medicamentos. Grupos terapéuticos.
4. Dispensación de productos farmacéuticos de uso hospitalario.
5. Fármacos con controles específicos.

Tema 8. DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS HOMEOPÁTICOS Y FITOTERAPÉUTICOS.

1. Farmacología y farmacognosia homeopática.
2. Homeopatía veterinaria.
3. Dispensación de productos.
4. Fitoterapia en la terapéutica actual. Utilización terapéutica de las plantas medicinales.
5. Bases de datos de plantas medicinales.

Tema 9. DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS DE USO ANIMAL.

1. Aplicaciones y acciones terapéuticas. Patología común.
2. Condiciones de uso y precauciones de los medicamentos de uso animal.
3. Medicamentos en la terapéutica veterinaria.
4. Bases de datos de medicamentos de uso animal.

Tema 10. SELECCIÓN DE PRODUCTOS SANITARIOS Y BIOCIDAS.

1. Material de cura y sutura. Productos sanitarios para inmovilización y sujeción.
2. Equipos de inyección. Sondas, catéteres y cánulas.
3. Material de protección e higiene. Productos infantiles.
4. Productos sanitarios de uso específico en hospitales.

Tema 11. PRODUCTOS DERMOFARMACÉUTICOS Y DE HIGIENE BUCODENTAL.

1. Selección de los productos dermofarmacéuticos. Cosmética de la piel.
2. Productos para la protección solar.
3. Cosmética del cabello.
4. Selección de productos para la higiene bucodental. Salud bucodental.
5. Productos con registro DENT.

Tema 12. SELECCIÓN DE PREPARADOS DIETÉTICOS.

1. Preparados alimenticios infantiles Defectos enzimáticos en la lactancia.
2. Características específicas de la alimentación del lactante.
3. Nutrición y embarazo.
4. Nutrición y vejez.
5. Productos dietéticos.

Tema 13. DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS DE ORTOPEDIA, PRÓTESIS, AUDIOPRÓTESIS Y ÓPTICA OFTÁLMICA.

1. Material de ortopedia, prótesis, audioprótesis y óptica oftálmica en establecimientos y servicios farmacéuticos.
2. Registro de material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
3. Condiciones de dispensación.

Tema 14. PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Material y equipos para formulación magistral.
2. Verificación y mantenimiento del utillaje.
3. Control de materias primas. Abreviaturas utilizadas en formulación magistral.
4. Normativa comunitaria, estatal y autonómica sobre correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales.

Tema 15. ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES.

1. Equipos y locales de elaboración de productos farmacéuticos.
2. Materias primas.
3. Ensayos y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales.
4. Material de acondicionamiento.
5. Envasado de productos farmacéuticos y afines. Etiquetado.

Tema 16. OPERACIONES FARMACÉUTICAS.

1. Extracción mediante disolventes. Destilación.
2. Evaporación. División de sólidos.
3. Homogeneización de componentes. Deseccación.
4. Liofilización. Filtración.
5. Granulación. Esterilización.

Tema 17. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS.

1. Criterios de urgencia y prioridad. Protocolos de actuación en distintas situaciones.
2. Traumatismos. Quemaduras.
3. Heridas y hemorragias.
4. Reacciones adversas a tóxicos, fármacos y/o venenos.
5. Vendajes e inmovilizaciones.
6. Mantenimiento de botiquines.

Tema 18. VALORACIÓN DE LA VÍCTIMA ANTE DE UNA URGENCIA.

1. Decálogo de la asistencia prehospitalaria.
2. Valoración inicial, primaria y secundaria. Tipos de accidentes.
3. Signos de compromiso vital en distintas etapas de la vida.
4. Valoración del nivel de conciencia.
5. Protocolo de exploración.

Tema 19. SOPORTE VITAL BÁSICO.

1. Parada cardiorrespiratoria. Permeabilidad de las vías aéreas.
2. Resucitación cardiopulmonar básica.
3. Fibrilación ventricular. Desfibrilador externo semiautomático (DEA).
4. Valoración de la víctima.

Tema 20. EXPLORACIÓN Y PRUEBAS AUDIOLÓGICAS.

1. Anatomía del aparato auditivo y vestibular.
2. Fisiología del aparato auditivo y vestibular.

3. Patología del aparato auditivo.
4. Exploración anatómica y funcional del oído.
5. Exploraciones y pruebas audiológicas en adultos.

Tema 21. AUDIOLOGÍA INFANTIL.

1. Elementos diferenciales de la anatomía auditiva infantil.
2. Características del desarrollo cognitivo en el niño.
3. Determinación de las posibilidades de corrección de las pérdidas auditivas.
4. Estudios de audición infantil.

Tema 22. MOLDES PARA PRÓTESIS AUDITIVAS.

1. Toma de impresión del conducto auditivo y pabellón auricular.
2. Sistemas de toma de impresión.
3. Preparación de impresiones.
4. Digitalización de la impresión.
5. Confección del contramolde.

Tema 23. PRÓTESIS AUDITIVAS NO IMPLANTABLES.

1. Prótesis auditivas no implantables.
2. Medición de las características electroacústicas de las prótesis auditivas.
3. Métodos prescriptivos.
4. Métodos complementarios de rehabilitación del sistema auditivo.
5. Adaptación de la prótesis auditiva no implantable.

Tema 24. PRÓTESIS AUDITIVAS IMPLANTABLES.

1. Componentes de un implante y funcionamiento.
2. Requisitos para la puesta en marcha de un implante coclear.
3. Cirugía y postoperatorio.
4. Programación del implante y rehabilitación. Complicaciones.
5. Pruebas de verificación.

Tema 25. RADIOLOGÍA CONVENCIONAL.

1. Radiaciones electromagnéticas. Propiedades de los RX.
2. Componentes del equipo de rayos X.
3. Fuentes y equipos generadores de radiaciones ionizantes utilizadas en medicina.
4. Características de los distintos sistemas de imagen.

Tema 26. EL PACIENTE RADIOLÓGICO.

1. Psicología del paciente.
2. Patología del paciente radiológico
3. Tipos de enfermos especiales.
4. Transporte y movilización del paciente.
5. Recepción y manejo del paciente en un servicio de radiología.
6. Información de los riesgos de las pruebas radiológicas.

Tema 27. TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS SIMPLES.

1. Terminología anatómica de posición y de proyección.
2. Técnica radiográfica. Material y equipos.
3. Protocolos de exploración en cabeza, tórax, abdomen y extremidades.
4. Sistema de digitalización de las imágenes.

Tema 28. RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA.

1. Técnicas radiográficas con contraste.
2. Medios de contraste.
3. Estudios con medios de contraste de los distintos aparatos y sistemas.
4. Procedimientos diagnósticos y terapéuticos en radiología intervencionista.
5. Riesgos e información al usuario.

Tema 29. LA IMAGEN RADIOLÓGICA.

1. Clasificación de las imágenes en función de las energías utilizadas para su obtención.
2. Estudios de imagen estáticos y funcionales.
3. Imagen analógica. Imagen digital.
4. Calidad de la imagen radiológica.
5. Patrones de normalidad.

Tema 30. PROCESADO Y TRATAMIENTO DE LA IMAGEN RADIOLÓGICA.

1. Película radiográfica. Pantallas intensificadoras.
2. Chasis. Procedimientos automáticos de revelado y procesado.
3. Procesamiento informático de la imagen radiológica.
4. Sistemas de archivo y comunicación de imágenes.

Tema 31. PROCEDIMIENTOS DE SIMULACIÓN EN RADIOTERAPIA.

1. Moldes y complementos empleados en radioterapia.
2. Procedimientos de simulación en teleterapia para tumores de cabeza, tórax, abdomen, extremidades, linfomas y tumores pediátricos.
3. Procedimientos de simulación en radioterapia intraoperatoria (RIO) y urgencias radioterápicas.
4. Procedimientos de simulación en braquiterapia endocavitaria, endoluminal o superficial.

Tema 32. SERIE ROJA.

1. Recuento de hematíes.
2. Metabolismo del hierro y de la hemoglobina.
3. Valor hematocrito e índices eritrocitarios.
4. Trastornos cuantitativos y cualitativos del sistema eritrocitario.
5. Pruebas analíticas para el diagnóstico y seguimiento de los trastornos eritrocitarios.

Tema 33. SERIE BLANCA.

1. Recuento de leucocitos.
2. Diferenciación de las distintas líneas de la serie leucocitaria.

3. Técnicas histoquímicas e inmunológicas para identificación leucocitaria.
4. Trastornos de la serie leucocitaria.
5. Pruebas para el diagnóstico y seguimiento de trastornos leucocitarios. Oncohematología.

Tema 34. HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN.

1. Fisiopatología de las plaquetas.
2. Pruebas de hemostasia y coagulación en el laboratorio.
3. Control de tratamientos con anticoagulantes.
4. Pruebas analíticas para el diagnóstico y seguimiento de los trastornos de la hemostasia.
5. Inmunoematología.

Tema 35. BANCO DE SANGRE.

1. Unidad de sangre y fases en el proceso de obtención.
2. Preparación y selección de componentes y derivados sanguíneos.
3. Técnicas de conservación de sangre.
4. Dispensación de sangre y hemoderivados.
5. Pruebas de compatibilidad cruzada de donante y receptor.

Tema 36. OBTENCIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS.

1. Identificación de las muestras biológicas. Criterios de rechazo.
2. Obtención, transporte y conservación de las muestras para análisis inmediato y diferido.
3. Recomendaciones preanalíticas.
4. Errores de manipulación, conservación y transporte de las muestras.

Tema 37. LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL MATERIAL E INSTRUMENTAL SANITARIO.

1. Clasificación del material e instrumental sanitario.
2. Limpieza, desinfección y esterilización. Criterios de verificación del proceso.
3. Organización. Medidas de prevención y protección en las diferentes áreas de trabajo.
4. Limpieza y desinfección del ambiente sanitario.

Tema 38. MICROSCOPIA

1. El microscopio óptico. Modalidades.
2. Aplicaciones de la microscopía óptica en las unidades de diagnóstico y áreas de tecnología biomédica.
3. Microscopía confocal. Microscopía virtual y telepatología.
4. El microscopio electrónico.
5. Microscopía electrónica de transmisión.
6. Microscopía electrónica de barrido.
7. Aplicaciones biomédicas de la microscopía electrónica.
8. Preparación de muestras.

Tema 39. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO.

1. Microorganismos implicados en procesos infecciosos humanos.
2. Toma, transporte y procesamiento de muestras para análisis microbiológico.
3. Medios de cultivo. Tipos de tinciones Técnicas de siembra.
4. Técnicas de inoculación. Técnicas de aislamiento.
5. . Técnicas de identificación.
6. Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana.
7. Prevención de riesgos laborales y medioambientales.

Tema 40. FISIOLÓGIA Y PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO.

1. Estructura y funciones del sistema linfático.
2. Componentes celulares y moleculares.
3. Sistema de linfocinas. Complejo mayor de histocompatibilidad.
4. La respuesta inmune. Reacciones de hipersensibilidad.
5. Autoinmunidad. Enfermedades autoinmunes organoespecíficas y sistémicas.
6. Inmunodeficiencia. Inmunosupresión.

Tema 41. ANÁLISIS DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN ADN Y ARN PROCEDENTES DE MUESTRAS BIOLÓGICAS.

1. Técnicas de extracción, cuantificación y purificación del ADN y del ARN.
2. Técnica de Reacción en cadena de polimerasa. Hibridación con sondas genéticas.
3. Separación, identificación y purificación de fragmentos de ADN mediante técnicas electroforéticas.
4. Técnica de secuenciación del ADN.

Tema 42. ANÁLISIS DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN PROTEÍNAS PROCEDENTES DE MUESTRAS BIOLÓGICAS.

1. Técnicas de extracción, cuantificación y purificación de proteínas.
2. Separación e identificación de proteínas mediante electroforesis.
3. Técnicas de cromatografía. Técnicas de inmunodetección.
4. Técnicas de proteómica.

Tema 43. CITOGÉNICA Y GENÉTICA MOLECULAR.

1. Obtención de muestras en genética. Métodos de cultivo. Tinciones.
2. Hibridación in situ. Aplicaciones informáticas en cariotipado. Anomalías cromosómicas.
3. Enfermedades monogénicas y poligénicas. Susceptibilidad genética.
4. Diagnóstico prenatal.

Tema 44. IDENTIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE SALUD DE UNA COMUNIDAD.

1. Epidemiología de enfermedades infecciosas, no infecciosas y del cáncer.
2. Técnicas de consulta de datos.
3. Métodos de evaluación de datos. Análisis estadístico de datos.
4. Elaboración de informes.
5. Información y comunicación de resultados.

Tema 45. RESIDUOS SANITARIOS.

1. Características de los residuos sanitarios. Riesgos asociados.
2. Clasificación y gestión de los residuos sanitarios.
3. Transporte y almacenaje. Precauciones generales y específicas.
4. Normativa reguladora.

Tema 46. ORGANIZACIÓN SANITARIA.

1. Modelos de sistemas sanitarios.
2. La organización sanitaria en España. Sistema sanitario público y privado.
3. Niveles de atención sanitaria. Proceso de prestación del servicio.
4. Legislación vigente aplicada al ámbito de la actividad sanitaria.

Tema 47. CALIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO CLÍNICO-SANITARIO.

1. Calidad asistencial. Garantía de calidad y planificación del control de calidad en los servicios sanitarios. Indicadores.
2. Control de calidad interno y externo.
3. Evaluación de la calidad.
4. Legislación vigente aplicable a la calidad sanitaria.

Tema 48. CONTROL DE AGUA

1. Tipos de agua. Focos de contaminación de las aguas.
2. Deficiencias técnico-sanitarias del agua.
3. Tratamiento de aguas potable.
4. Tratamiento de aguas residuales.
5. Toma de muestras. Controles de calidad físico-químicos. Controles de calidad microbiológico.

Tema 49. CONTROL DE LOS ALIMENTOS.

1. Criterios sanitarios y normas de calidad organoléptica, fisicoquímica y microbiológica de los alimentos.
2. Métodos y técnicas de la manipulación.
3. Conservación de alimentos.
4. Toma de muestras de alimentos. Análisis de calidad higiénico sanitaria
5. Legislación sobre calidad higiénico-sanitaria de los alimentos y establecimientos alimentarios y no alimentarios.
6. Seguridad alimentaria.

Tema 50. PRÓTESIS DENTALES COMPLETAS

1. Rasgos anatómicos de los maxilares edéntulos.
2. Selección y montaje de dientes artificiales
3. Procesado y empaquetado de las prótesis completas.
4. Técnicas y procedimiento de elaboración de prótesis completas.

Tema 51. ARTICULADORES EN PRÓTESIS DENTAL.

1. Tipos y Técnicas de montaje de dientes en articulador.
2. Elección del tipo de articulador.

3. Montaje del modelo superior e inferior. Paralelización de modelos.
4. La oclusión. Puntos de contacto

Tema 52. PRÓTESIS DENTAL DE RESINA.

1. Resinas acrílicas: Tipos, composición, polimerización.
2. Clasificación de las denticiones parciales. Reparaciones.
3. Técnicas y procedimiento de realización de rebases y composturas.
4. Prótesis provisionales.

Tema 53. PRÓTESIS DENTALES PARCIALES REMOVIBLES METÁLICAS DE RESINA Y MIXTA.

1. Clasificación, componentes. Consideraciones biomecánicas.
2. Procedimientos para el diseño, Elaboración de la base metálica.
3. Duplicación de modelos. Incorporación de retenedores.
4. Montaje de dientes artificiales.
5. Polimerización de la resina.

Tema 54. RESTAURACIONES Y ESTRUCTURAS METÁLICAS EN PRÓTESIS FIJA.

1. Técnicas de encerado. Encerado diagnóstico.
2. Ceras de modelado. Aleaciones.
3. Técnica de colocación de bebederos y puesta en cilindro. Revestimiento.
4. Técnicas precalentamiento y colado, técnicas de repasado y pulido del metal.

Tema 55. ESTRUCTURAS MECANIZADA EN PRÓTESIS DENTALES.

1. Diseño asistido por ordenador CAD-CAM.
2. Sistemas de mecanizado manual y automático.
3. Materiales utilizados para realizar estructuras mecanizadas. Alumina. Zirconio.
4. Sinterización. Estructuras metálicas con sistemas de galvanofonnación.

Tema 56. PRÓTESIS DENTAL EN METAL CERÁMICA.

1. Confección de muñones individuales.
2. Tipos de escayola. Tipos de tallados.
3. Preparación de márgenes.
4. La cerámica. Equipos y materiales.
5. Procedimientos de elaboración de las restauraciones.
6. Estratificación de la cerámica. Dinámica del color.

Tema 57. PRÓTESIS DENTAL EN CERÁMICA SIN METAL.

1. Tipos de cerámica para inyección, revestimientos, bebederos, cilindros, hornos de inyección.
2. Técnicas y procedimientos de elaboración de las restauraciones.
3. Frentes estéticos.
4. Incrustaciones.

Tema 58. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL EN EL MEDIO SANITARIO

1. Riesgos biológicos.

2. Medidas preventivas, profilaxis pre y post-exposición.
3. Prevención y control de riesgos físicos y químicos
4. Riesgos ergonómicos. Prevención de lesiones.

Tema 59. MANIPULACIÓN Y PROCEDIMIENTOS CON ANIMALES DE LABORATORIO.

1. Sistemas de barrera en la manipulación con animales de laboratorio.
2. Zoonosis. Clasificación, etiopatogenia y factores de riesgo. Sintomatología.
3. Vías de administración de sustancias y obtención de fluidos y tejidos corporales.
4. Realización de técnicas quirúrgicas básicas.
5. Medidas preventivas y profilaxis.