



SANITARIOS

6

## AUXILIAR DE FARMACIA

### PRESENTACIÓN.

Las competencias profesionales de los titulados de Química se refieren a las operaciones de los procesos de transformación, a los métodos de control del proceso productivo, a los ensayos o análisis necesarios para la determinación de la calidad, a las normas de aplicación para conseguir la seguridad de las personas y de los medios de producción.

Este curso pretende cubrir las necesidades de formación correspondiente a los campos de actividad productiva de la industria química y farmacéutica, del refinado del petróleo, industria del papel, industria de transformación del corcho, del caucho, alimentación, metalurgia, vidrio, cerámica y otras industrias como de manufacturas en la que se hace imprescindible el análisis y control de la materia que se transforma.

El auxiliar de farmacias es aquella persona que realiza las operaciones de dispensación, venta y distribución de productos de farmacia y parafarmacia efectuando el cobro, control de caja y la tramitación administrativa de liquidaciones diferidas, organizando la adquisición, recepción, almacenamiento y reposición de los productos y materiales expedidos en los establecimientos de farmacia y parafarmacia, y efectuando operaciones físico-químicas elementales.

Ante la liberación de establecimiento que se ha producido con respecto a las farmacias y la proliferación de las llamadas para-farmacias, se plantea una extraordinaria demanda de auxiliares de farmacia dentro del sector siendo uno de los cursos recomendados por CENPROEX a nivel de empleo por las expectativas que se plantean.

### DESTINATARIOS.

- Personas interesadas en obtener una formación específica que les permita trabajar como auxiliares de farmacia, dando apoyo a los farmacéuticos en su labor diaria comercial y de asesoramiento al usuario.
- Personas con formación afín a esta disciplina (Veterinarios, DUE, Técnicos de Laboratorios, Auxiliares de Enfermería, etc.).



## OBJETIVOS.

- Conocer las nociones básicas de química y física indispensables para poder trabajar en el laboratorio de una oficina de farmacia.
- Saber cuáles son las principales operaciones galénicas básicas utilizadas en la elaboración de medicamentos.
- Familiarizar al alumno con la terminología relacionada con el medicamento y su elaboración: preparado galénico, principio activo, excipiente, forma farmacéutica, medicamento, fórmula magistral, etc.
- Estudiar las principales vías de administración de los medicamentos y las formas farmacéuticas empleadas para cada una de ellas.
- Obtener nociones de farmacología según los distintos aparatos del cuerpo humano.
- Controlar los productos, facturación e información en establecimientos de farmacia.

## SALIDAS PROFESIONALES.

- Auxiliar en establecimientos y laboratorios de farmacia.
- Auxiliar en establecimientos de para-farmacias.
- Vendedores de productos médicos y farmacéuticos.

## ACREDITACIONES.

Al finalizar el curso, y una vez superados los exámenes, el Alumno obtiene:

- Diploma y Certificado expedidos por CENPROEX, con el número de horas lectivas y de prácticas cursadas, así como las calificaciones obtenidas.
- Curso reconocido y avalado por el **Centro Universitario Santa Ana**, adscrito a la Universidad de Extremadura.
- Diploma expedido por el Centro Colaborador que acredita la especialidad cursada.

## CONTENIDO.

### MÓDULO I. ANATOMOPATOLOGÍA.

Tema 1. HUESOS: Las vértebras. Columna vertebral. El tórax.

Tema 2. FRACTURAS: Fracturas de cráneo.

Tema 3. LUXACIONES.

Tema 4. ARTICULACIONES DEL ESQUELETO.

Tema 5. ENFERMEDADES DE LOS HUESOS Y ARTICULACIONES.

Tema 6. SISTEMA MUSCULAR: Músculos de la cabeza. Enfermedades de los músculos.

Tema 7. SISTEMA NERVIOSO: Vocabulario médico. Enfermedades del sistema nervioso.

Tema 8. ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS ESPECIALES: Sentido de la vista. Sentido del gusto. Sentido de órgano del tacto. Anejos cutáneos. Sentido del oído. Sentido del olfato. Quemaduras. Úlceras de decúbito.



Tema 9. APARATO CIRCULATORIO: Vocabulario médico.

Tema 10. EL APARATO RESPIRATORIO. ANATOMÍA: Vocabulario médico. Enfermedades de los pulmones. Enfermedades de los bronquios. Respiración «boca a boca».

Tema 11. EL APARATO DIGESTIVO: Vocabulario médico. Las enzimas digieren nuestra alimentación. Las enfermedades del aparato digestivo. Clasificación de los alimentos.

Tema 12. APARATO URINARIO: Vocabulario médico. Síndromes renales. Sondaje vesical.

Tema 13. SISTEMA ENDOCRINO: Glándulas endocrinas.

Tema 14. APARATO GENITAL FEMENINO: Vocabulario médico.

Tema 15. APARATO GENITAL MASCULINO.

Tema 16. INFECCIONES.

Tema 17. POSICIONES ANATÓMICAS.

Tema 18. HERIDAS. Hemorragias.

Tema 19. VENDAJES.

Tema 20. PREFIJOS Y RAÍCES MÉDICAS.

## MÓDULO II. AUXILIAR DE FARMACIA (I).

Tema 21. BREVES NOTICIAS DE LA HISTORIA DE LA FARMACIA.

Tema 22. LA OFICINA DE FARMACIA. REQUISITOS PARA ABRIR UNA FARMACIA: La oficina de farmacia. Misión del farmacéutico. Farmacéutico regente. Farmacéutico adjunto. Farmacéutico sustituto. Otros colaboradores en la oficina de farmacia. Requisitos para abrir una farmacia. Auxiliar de farmacia. Libros de uso frecuente en la oficina de farmacia. La receta. Recetario y libro de estupefacientes.

Tema 23. EL MEDICAMENTO: Droga. Preparaciones galénicas. Definición de forma farmacéutica. Especialidad farmacéutica. Requisitos de toda especialidad para su comercialización. Instrucciones precisas de la hoja impresa. Las vías de comercialización. Evolución del medicamento. Distribución y colocación.

Tema 24. ADMINISTRACIÓN DEL MEDICAMENTO. FASES POR LAS QUE PASA EL MEDICAMENTO DESDE SU ENTRADA EN EL ORGANISMO: Fármaco. Droga. Medicamento. Acción farmacológica y acción terapéutica. Tipos de acciones. Vías de administración de fármacos. Fases por las que pasa el medicamento desde su entrada en el organismo.

Tema 25. FACTORES QUE PUEDEN INFLUIR EN LA VELOCIDAD DE TRANSFORMACIÓN DE LOS FÁRMACOS: Factores debidos al individuo: intrínsecos. Factores debidos al fármaco en sí: extrínsecos. Excreción de fármacos. Concepto de receptor. Interacciones farmacológicas. Acciones adversas.

Tema 26. MAGNITUDES DE USO PRÁCTICO EN LA OFICINA DE FARMACIA: Sistemas de medidas. Balanzas. Condiciones de precisión. Condiciones de sensibilidad. Normas generales de pesadas. Métodos de pesadas. Tipos de balanzas en las oficinas de farmacia.

Tema 27. OPERACIONES FARMACÉUTICAS O GALÉNICAS: Operaciones galénicas. Operaciones previas. Sistema de desecación. Operaciones preliminares. Operaciones propias. Operaciones complementarias.

Tema 28. ESTERILIZACIÓN: Esterilización por el calor. Calor seco. Calor húmedo. Técnica de estas operaciones.



Tema 29. AUTOCLAVE: Autoclave, descripción. Uso de los autoclaves. Relación entre temperatura y presión. Esterilización de líquidos. Esterilización de apósitos.

Tema 30. LOCIÓN, FILTRACIÓN EN FRÍO Y EN CALIENTE, CLARIFICACIÓN Y DECOLORACIÓN: Loción. Filtración en frío y en caliente. Tipos de filtro. Filtración a temperatura ambiente. Filtración en caliente y en frío. Clarificación. Decoloración.

Tema 31. POMADAS. JABONES. EMPLASTOS: Pomadas. Jabones. Jabón medicinal o amigdalino. Jabón animal. Emplastos.

Tema 32. MATERIAL DE CURA: Material de cura. Hilos para suturas. Catgut. Sedas. Crin de Florencia. Tallos de laminaria.

Tema 33. ALGODÓN. GASAS Y VENDAS: Algodón hidrófilo. Gasa hidrófila. Algodones y gasas impregnados. Vendas. Esparadrapo adhesivo. Estudio de sus características para juzgar su calidad.

Tema 34. EXTRACCIÓN: Extracción mecánica. Extracción por disolventes. Métodos de extracción por disolventes. Extracción por destilación.

Tema 35. DISPERSIÓN: Emulsiones. Preparación de emulsiones. Material y aparatos utilizados en la preparación de emulsiones. Suspensiones.

Tema 36. FORMAS FARMACÉUTICAS: Formas líquidas de administración oral. Formas sólidas de administración oral. Formas líquidas de administración en cavidades orgánicas. Formas de administración por vía tópica. Formas farmacéuticas estériles.

Tema 37. CLASIFICACIÓN ANATÓMICA DE LAS ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS: Aparato digestivo y metabolismo.

Tema 38. SANGRE Y ÓRGANOS HEMATOPOYÉTICOS: Coagulantes. Anticoagulantes. Medicamentos cardiovasculares.

Tema 39. APARATO LOCOMOTOR: Reumatismo. Sistema nervioso.

Tema 40. APARATO RESPIRATORIO: Antihistamínicos. Antiinfecciosos. Antisépticos. Quimioterápicos. Antibiótico. Agentes inmunológicos. Antiinfecciosos locales. Dermatológicos. Dermofarmacia.

Tema 41. NOCIONES GENERALES DE NUTRICIÓN INFANTIL: Fórmulas infantiles. Alimentación complementaria.

Tema 42. NOCIONES GENERALES SOBRE TOXICIDAD: Tratamiento de las intoxicaciones localizadas. Eliminación de tóxicos del tracto gastrointestinal. Provocación de vómito. El lavado gástrico. Contraindicaciones del lavado gástrico y de los eméticos. Purgantes. Antídotos locales. Antídotos sistémicos. Diálisis. La farmacia homeopática.

Tema 43. INCOMPATIBILIDADES ENTRE MEDICAMENTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS: Incompatibilidades entre medicamentos líquidos. Incompatibilidades entre medicamentos sólidos.

Tema 44. VITAMINAS - BREVES NOTICIAS DE LAS MISMAS: Vitaminas. Breve noticia de las mismas. Hormonas. Breve noticia de las mismas.

### MÓDULO III. AUXILIAR DE FARMACIA (II)

Tema 45. FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA: Importancia de la farmacología. Fuentes de obtención de los medicamentos. Nomenclatura. Métodos de estudio en farmacología. Problemas y metodología de los ensayos clínicos. Controles con placebo y comparaciones simultáneas. Diseños ciegos. Ética de la experimentación humana. Acción farmacológica y tipos. Lugar y mecanismos de acción. Factores que modifican la acción farmacológica. Acción combinada de los medicamentos. Aplicaciones clínicas de la acción combinada de los medicamentos. Interacciones. Farmacocinética.



Tema 46. PREPARADOS FARMACÉUTICOS: Tipos de preparados farmacéuticos. Fórmulas farmacéuticas sólidas. Fórmulas farmacéuticas líquidas. Importancia de la forma farmacéutica.

Tema 47. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS: Vía de administración.

Tema 48. ANTIBIÓTICOS: Penicilinas. Mecanismo de acción. Estabilidad en medio ácido. Resistencias bacterianas. Clasificación de las penicilinas. Penicilinas naturales. Penicilinas semisintéticas. Efectos secundarios de las penicilinas. Cefalosporinas. Efectos adversos. Cloranfenicol. Tianfenicol. Tetraciclinas. Aminoglucósidos. Estreptomina. Gentamicina. Tobramicina y sisomicina. Kanamicina. Neomicina. Paramomicina. Amikacina. Macrólidos. Eritromicina. Lincomicina. Clindamicina. Rifamicinas. Polipeptídicos.

Tema 49. ANALGÉSICOS: MAYORES, MENORES: Clasificación de los analgésicos. Analgésicos mayores. Analgésicos menores.

Tema 50. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO: Fármacos SNA (Sistema nervioso autónomo). Antipsicóticos o ansiolíticos. Fármacos antiepilépticos. Pautas que el médico sigue.

Tema 51. ANTISÉPTICOS: Factores que influyen en la acción de antisépticos.

Tema 52. FARMACOLOGÍA ENDOCRINOLÓGICA: Diabetes. Corticoides. Tiroides. Paratiroides. Hormonas de la hipófisis.

Tema 53. FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO: Eméticos. Antieméticos. Úlceras gástricas. Anticolinérgicos. Antidiarreicos. Laxantes. Antianémicos.

Tema 54. FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO: Broncodilatadores. Expectorantes - mucolíticos. Antitusígenos.

Tema 55. FARMACOLOGÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR: Diuréticos. Glucósidos cardiotónicos: Digitales. Vasodilatadores. Estimulantes centrales adrenérgicos. Bloqueantes adrenérgicos neuronales. Inhibidores de la angiotensina. Antagonistas del calcio. Vasodilatadores cerebrales. Betabloqueadores adrenérgicos. Antiarrítmicos. Anticoagulantes. Coagulantes.