

DOBLE TITULACIÓN

TÉCNICO AUXILIAR DE FARMACIA

+

TÉCNICO AUXILIAR DE ÓPTICA

esneca
BUSINESS SCHOOL

PRT039

- CON PRÁCTICAS EN EMPRESA GARANTIZADAS -



DESTINATARIOS

Mediante el presente pack formativo el alumno aprenderá las bases de la farmacología y se familiarizará con la terminología relacionada con el medicamento y su elaboración y además, el alumnado podrá adquirir los conocimientos necesarios sobre los orígenes de la óptica, la anatomía ocular, la agudeza visual, las propiedades y defectos visuales, la información previa al análisis, el uso de lentes, la montura de las gafas, las lentes de contacto, el sistema auditivo periférico, el vendedor y las fases del proceso de venta, entre otros conceptos relacionados.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

PRÁCTICAS GARANTIZADAS

El máster incluye prácticas en empresa garantizadas. Mediante este proceso se suman las habilidades prácticas a los conceptos teóricos adquiridos en el curso. Las prácticas serán presenciales, de 3 meses aproximadamente, en una empresa cercana al domicilio del alumno.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
300H



MODALIDAD
A DISTANCIA / ONLINE



CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORIAS
PERSONALIZADAS



IDIOMA
CASTELLANO



DURACIÓN
HASTA UN AÑO
*Prorrogable



PRÁCTICAS EN EMPRESA
GARANTIZADAS
*En ambas modalidades



IMPORTE

VALOR ORIGINAL: 1560€
VALOR ACTUAL: 780€

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el **“TÉCNICO AUXILIAR DE FARMACIA + TÉCNICO AUXILIAR DE ÓPTICA”**, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

**El contenido del curso se encuentra orientado hacia la adquisición de formación teórica complementaria. Este curso no conduce a la obtención de una titulación oficial.*

REDES SOCIALES

 www.facebook.com/esnecaschool

 linkedin.com/school/esneca-business-school

 [@esneca.business.school](https://www.instagram.com/esneca.business.school)

 www.esneca.com

 www.twitter.com/ESNECA

 www.esneca.com/blog

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1. AUXILIAR DE FARMACIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGULACIÓN DE LA OFICINA DE FARMACIA

1. ¿Qué es una farmacia?
2. Relación entre bienes y servicios
3. Medicina natural: fundamentos y desarrollo
4. Medicina industrial y evolución
5. Requisitos para crear una farmacia
6. Elección de local, requisitos y distribución
 - Zona de dispensación
 - Almacén
7. Personal

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Laboratorios galénicos
 - Requisito de local y normas
2. Áreas y utillaje de un laboratorio
 - Áreas
 - Utillaje o herramientas
3. Mantenimiento y limpieza
 - Protocolo de limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSERVACIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Conservación general
2. Conservación de vacunas
 - Almacenamiento
 - Transporte
 - Temperatura
 - Marcadores o indicadores de conservación
3. Mantenimiento de propiedades

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VENTA DE FÁRMACOS

1. Dispensación de fármacos
2. Sin receta médica
 - Precauciones
3. Con receta médica
 - Precauciones
 - Psicotrópicos
4. Fármacos genéricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DERECHO SANITARIO

1. Sistema nacional de salud (SNS)
2. Legislación general del SNS
3. Ley general de sanidad (LGS)
 - División de competencias
 - Competencias de las Comunidades Autónomas
4. Ley de cohesión y calidad del SNS

- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)
 - Control de medicamentos y alertas farmacéuticas
- 5. Legislación específica sobre farmacia
 - Sobre asistencia y prestación farmacéutica
 - Sobre formación especializada
 - Precios y márgenes de medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTUDIO DE LOS MEDICAMENTOS

1. Farmacología
2. Farmacocinética y farmacodinamia
3. Dosificación de los fármacos
4. Moléculas Diana
5. Interacciones farmacológicas
 - Interacciones de adsorción
 - Interacciones de distribución
 - Interacciones de excreción

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FORMAS GALÉNICAS

1. Introducción
2. Formas líquidas
3. Formas sólidas
4. Formas semisólidas
 - Según su acción
 - Según su prestación
5. Soluciones gaseosas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MEDICACIÓN PARA TRASTORNOS PSÍQUICOS Y MOTORES

1. Sistema nervioso
 - Enfermedades comunes
 - Tratamientos: los psicofármacos
 - Tipos
 - Mecanismos de acción
 - Efectos secundarios
2. Sistema locomotor
 - Enfermedades comunes y tratamientos
 - Relajantes musculares
 - Medicamentos AINE
 - DMARD o FAME
 - Inhibidores de TNF
 - Medicación para patologías óseas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES CIRCULATORIAS Y RESPIRATORIAS

1. Sistema circulatorio
 - Enfermedades comunes y tratamiento
 - Nitroglicerina (NTG)
 - Bloqueadores de los canales de calcio (CCB)
 - Antagonistas adrenérgicos: β -bloqueantes (BB)

- Antihipertensivos
 - Digoxina
2. Sistema respiratorio
 - Enfermedades comunes
 - Tratamiento
 - Corticosteroides inhalados
 - Teofilina
 - Broncodilatadores antimuscarínicos
 - Agonistas β_2 de acción prolongada de agente único
 - Terapia de oxígeno
 - Antagonistas de los receptores de leucotrienos (LTRA)

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES DIGESTIVAS

1. Aparato digestivo
 - Anatomía y fisiología del aparato digestivo
 - Digestión
2. Enfermedades comunes
3. Tratamiento
 - Laxantes
 - Antisecretores
 - Antidiarreicos
 - Antiácidos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES DEL SISTEMA ENDOCRINO

1. Sistema endocrino
 - Funciones del sistema endocrino
2. Enfermedades comunes
3. Tratamiento
 - Para diabetes *mellitus* tipo I y II
 - Antidiabéticos orales
 - Antidiabéticos inyectables
 - Para trastornos de la hormona del crecimiento (GH)
 - Para trastornos de las glándulas suprarrenales
 - Para trastornos de la glándula tiroidea
 - Para trastornos de las gónadas

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES EN LA PIEL

1. La piel
 - Capas de la piel
 - Epidermis
 - Dermis
 - Hipodermis
 - Funciones de la piel
2. Enfermedades comunes
3. Tratamiento
 - Antibióticos
 - Antivirales o antivíricos
 - Antifúngicos o antimicóticos
 - Antiparasitarios

- Antiinflamatorios: corticosteroides
- Antihistamínicos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ANTIBIÓTICOS

1. Aplicación de antibióticos
2. Clases y clasificación de antibióticos
 - Penicilinas
 - Macrólidos
 - Aminoglucósidos
 - Tetraciclinas
 - Polienos
 - Polipéptidos
3. Uso incorrecto de antibióticos
4. Uso responsable de antibióticos

UNIDAD DIDÁCTICA 14. DERMOFARMACIA

1. Definición de conceptos
2. Propiedades y tipos de piel
 - Buenos hábitos de cuidado de la piel
3. Productos cosméticos y técnicas de aplicación
 - Faciales y corporales
 - Hidratantes y antienvjecimiento
 - Exfoliantes
 - Capilares
4. Panel de expertos de revisión de ingredientes cosméticos (CIR)
 - Proceso de aceptación de cosméticos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. NOCIONES BÁSICAS DE ÓPTICA

1. Sistema visual
 - El ojo
 - Nervio y quiasma ópticos
 - Tracto óptico, NGL y corteza visual
2. Visión
 - Refracción
 - Alojamiento y convergencia
3. Lentes correctoras y ametropías
 - Gafas
 - Lentes de contacto
 - Mantenimiento de lentes de contacto
 - Ametropías
4. Gafas de sol
 - Según el tipo de lente
 - Según material y tratamiento de las lentes

UNIDAD DIDÁCTICA 16. HOMEOPATÍA Y FITOTERAPIA

1. Homeopatía
 - Principios básicos de la homeopatía
 - Farmacia homeopática
 - Preparación de diluciones

- Receta homeopática
- 2. Fitoterapia
 - Drenaje con fitoterapia
 - Fitoterapia para patologías metabólicas
 - Celulitis
 - Obesidad
 - Fitoterapia para el acné
- 3. Cosecha, conservación y almacenamiento de plantas medicinales
- 4. Aspectos legales

UNIDAD DIDÁCTICA 17. MEDICIÓN DE UNIDADES BÁSICAS

1. Sistema internacional de unidades
2. Unidades básicas
 - Medición de masas
 - Instrumentos de medición de masas
 - Medición de líquidos
 - Instrumentos de medición de líquidos
 - Medición de densidad

UNIDAD DIDÁCTICA 18. PROCESOS DE LABORATORIO

1. Procesos físicos
 - Evaporación
 - Secado
 - Destilación
 - Sublimación
 - Fusión
 - Solidificación
2. Procesos mecánicos
 - Tamizado
 - Decantación
 - Filtración
 - Centrifugación
 - Levigación
3. Procesos para la separación de líquidos
 - Emulsión
 - Suspensión
 - Atomización

UNIDAD DIDÁCTICA 19. DESCONTAMINACIÓN

1. Agentes físicos y químicos
2. Esterilización
 - Métodos físicos
 - Descontaminación térmica
 - Absorbentes
 - Métodos químicos
3. Desinfección
 - Irradiación germicida ultravioleta (UVGI)
 - Biocidas
 - Funcionamiento y mecanismos de acción de biocidas
 - Aplicación de biocidas

4. Limpieza
 - Ultrasonido de alta potencia
 - Lavado y fregado
5. Otros métodos de descontaminación
 - Desecación
 - Presión hidrostática
 - Presión osmótica

UNIDAD DIDÁCTICA 20. LEGISLACIÓN, ANÁLISIS Y CONTROL DE AGUAS

1. Composición del agua
2. Legislación sobre agua potable
3. Gestión de aguas de recreo y de consumo público
4. Aguas residuales
5. Enfermedades generadas por agua contaminada
6. Análisis de aguas
 - Análisis de control y de grifos de agua
 - Análisis completos de aguas

UNIDAD DIDÁCTICA 21. ANÁLISIS CLÍNICOS

1. Introducción
2. Análisis de sangre
 - Extracción de datos
 - Procedimientos de extracción
 - Almacenamiento: tubos
3. Análisis de orina
 - Prueba rápida
 - Extracción de datos
4. Análisis de heces
5. Análisis de semen
 - Recogida de muestras
6. Análisis del tracto respiratorio inferior
7. Análisis del tracto respiratorio superior
8. Exudados conjuntivales, del oído y vaginales

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA

PARTE 2. AUXILIAR DE ÓPTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORÍGENES DE LA ÓPTICA

1. Inicios y primera época oscura
2. La óptica en la edad media
3. Segunda época oscura: el siglo XVI
4. *The worshipful company of spectacle makers*
5. Benjamin Franklin y las lentes bifocales
6. El progreso de la óptica oftálmica
7. La optometría como profesión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PERCEPCIÓN DE LUZ: LA VISTA

1. Teoría de la apreciación visual
2. La percepción de luz en el ojo humano

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA OCULAR

1. Estructura ocular
2. Elementos para la refracción y el enfoque de la luz
 - La córnea
 - El humor acuoso
 - La pupila y el iris
 - La lente
 - El cuerpo ciliar
 - El humor vítreo
3. Las órbitas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AGUDEZA VISUAL

1. Elementos determinantes de la AV
 - Error refractivo
 - Tamaño de la pupila
 - Iluminación
 - Exposición de tiempo del objetivo
 - Área de la retina estimulada
 - Estado de la adaptación del ojo
 - Movimiento de los ojos
2. Medición de la AV
 - Prueba del agujero estenopeico/hendidura estenopeica
3. Optotipos y tests
 - Test de Snellen
 - Test de Landolt
 - Test de contraste
 - Test pediátricos de la AV
 - Test de Pigassou
 - Test E de Snellen
 - Test de preferencia visual
4. Agudeza visual de lejos y de cerca

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROPIEDADES Y DEFECTOS VISUALES

1. Causas y desarrollo de errores visuales
2. Estados refractarios
 - Emetropía
 - Ametropía
3. Propiedades oculares
 - Acomodación
 - Binocularidad
4. Errores refractivos
 - Hipermetropía
 - Miopía
 - Astigmatismo
5. Otros errores oculares

- Anisometropía
- Aniseiconía
- Presbicia

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INFORMACIÓN PREVIA AL ANÁLISIS

1. Anamnesis
 - Primera fase
 - Segunda fase
 - Tercera fase
2. Historia clínica

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRUEBAS PREVIAS AL ANÁLISIS OPTOMÉTRICO

1. Pruebas de salud ocular
 - Examen externo del ojo
 - Examen de agudeza visual
 - Oftalmoscopia
 - Oftalmoscopia directa
 - Oftalmoscopia indirecta
 - Oftalmoscopia con lámpara de hendidura

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS OPTOMÉTRICO

1. Pruebas de refracción objetiva
 - Retinoscopía
 - Retinoscopía estática
 - Retinoscopía dinámica
 - Retinoscopía de cerca de Mohindra
 - Queratometría
2. Subjetivo binocular
3. Balance o equilibrio binocular
 - Para agudezas visuales similares
 - Para agudezas visuales diferentes

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRESCRIPCIÓN DE MÉTODOS CORRECTIVOS

1. Guía para la prescripción de gafas o lentes de contacto

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTRUMENTALIZACIÓN OFTALMOLÓGICA

1. Relación graduación-lentes
2. Receta
3. Frontofocómetro
4. Lentes para instrumentos ópticos
 - Lupa y microscopio
 - Oculares

UNIDAD DIDÁCTICA 11. USO DE LENTES

1. La óptica geométrica
2. Elementos de las lentes oftálmicas
3. Clasificación de lentes según su forma
 - Lente convexa o convergente
 - Lente cóncava o divergente

4. Clasificación de lentes según el material
5. Fabricación de lentes
 - Etapas del tratamiento del vidrio
 - Fusión y refinación
 - Baño de flotador
 - Recubrimiento para gafas reflectantes
 - Recocido
 - Inspección
 - Corte a pedido
 - Reglas para la construcción de imágenes en las lentes
6. Modificación de lentes
 - Tratamientos fotosensibles
 - Tratamiento antirreflejo
 - Filtro ultravioleta (UVA)
 - Protección del rayado
 - Color
 - Lentes polarizadas

UNIDAD DIDÁCTICA 12. COMERCIALIZACIÓN DE LENTES OFTÁLMICAS

1. Catálogo de lentes oftálmicas
2. Clasificación de lentes en los catálogos
 - Lentes monofocales
 - Lentes multifocales
3. Precios/costes
4. Distribución del catálogo de gafas
 - Gafas para adultos
 - Gafas infantiles
 - Otros accesorios
5. Distribución del catálogo de lentes de contacto
 - Lentes diarias
 - Mensuales esféricas
 - Mensuales tóricas
 - Lentillas multifocales
 - Lentes cosméticas
 - Otro tipo de accesorios

UNIDAD DIDÁCTICA 13. MONTURA DE GAFAS

1. Progreso de las carcasas
2. Fabricación de carcasas: materiales
 - De plástico
3. Fabricación industrial
4. Tratamientos según material
 - Kevlar
 - Optyl
 - Metales
5. Modelos de monturas
 - Variedades del modelo metálico
 - Variedades del modelo plástico
6. Elección de monturas
 - El rostro

- Redondo
- Oval
- Oblongo y rectángulo
- Cuadrado
- En forma de corazón
- Forma de diamante
- Tonos de piel, color de ojos, color de cabello

UNIDAD DIDÁCTICA 14. LENTES DE CONTACTO

1. Contextualización e historia de las lentes de contacto
2. ¿Cómo funcionan las lentes de contacto?
3. Tipologías de lentes
 - Lentes de PMMA duras
 - Lentes blandas
 - Lentes permeables al gas
4. El material: la base para la fabricación de lentillas
5. Tratado de materiales: construcción de lentillas
 - Centrifugado
 - Moldeado
 - Torneado

UNIDAD DIDÁCTICA 15. EL SISTEMA AUDITIVO PERIFÉRICO

1. Estructuración del oído
2. Oído externo
 - Pabellón auricular
 - Meato auditivo externo
3. Oído medio
 - Tímpano
 - Ventana ovalada
 - Ventana redonda
 - Trompa de Eustaquio
4. Oído interno
 - Cóclea
 - Nervio auditivo
 - Sistema vestibular

UNIDAD DIDÁCTICA 16. HIPOACUSIA Y TRATAMIENTO

1. Pérdida de audición
 - Pérdida auditiva bilateral
 - Pérdida de audición unilateral o neurosensorial
 - Pérdida auditiva neurosensorial idiopática unipatológica
 - Pérdida de audición neurosensorial asimétrica
2. Sintomatología de la hipoacusia
3. Origen de la pérdida de audición
 - Conductiva
 - Neurosensorial
 - Mixta
4. Revisión de la capacidad auditiva
5. Nivel y causas de la hipoacusia
6. Tratamientos

- Para la pérdida auditiva conductiva
- Para la pérdida auditiva neurosensorial
- Para la pérdida auditiva mixta

7. Audífonos

- Tipos de audífonos
 - Detrás de la oreja
 - De ajuste abierto
 - Dentro de la oreja
- Funcionamiento de audífonos
 - Analógicos
 - Digitales

8. Prevención de la hipoacusia

UNIDAD DIDÁCTICA 17. REGULACIÓN DE CENTROS OPTOMÉTRICOS

1. Código deontológico

- Objetivos
- Ámbito de aplicación
- Principios

2. Atención al cliente

3. Interacción entre cliente y trabajador

- Comunicación
- Confidencialidad/Privacidad
- Reclamaciones

4. Cooperación entre profesionales: trabajo en equipo

5. Organización de funciones

6. Requisitos para negocios de asistencia optométrica

7. Promoción y publicidad

8. I+D

UNIDAD DIDÁCTICA 18. EL VENDEDOR

1. Definiciones

2. Clasificación

3. Etapas del proceso de venta

4. Día a día del vendedor

5. Cualidades de un vendedor exitoso

- Conocimientos sobre psicología aplicados a la venta

UNIDAD DIDÁCTICA 19. FASES DE UN PROCESO DE VENTA

1. Tipos y clasificación de ventas

- Según vendedor y uso
- Según actividad

2. Clientes y técnicas de venta

3. Método AIDDA

4. Recopilación de información: el precontrato

5. El contrato

6. Argumentación

7. Demostración

8. Negociación

9. Cierre

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA