MARE NOSTRUM
BUSINESS SCHOOL

DOBLE TITULACIÓN

MÁSTER EN AUXILIAR DE FARMACIA

+

MÁSTER EN AUXILIAR DE ÓPTICA

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -

MNBS200





MÁSTER EN AUXILIAR DE FARMACIA + MÁSTER EN AUXILIAR DE ÓPTICA

METODOLOGÍA

Este **Máster en Auxiliar de Farmacia y Auxiliar de Óptica** está dirigido a profesionales, técnicos y a todas aquellas personas que estén interesadas en este ámbito profesional.

Permite conocer la fabricación de medicamentos, la conservación de medicamentos, la venta de fármacos, el derecho sanitario, el estudio de los medicamentos, la homeopatía y fitoterapia, los análisis clínicos, los orígenes de la óptica, la anatomía ocular y las propiedades y defectos visuales, entre otros aspectos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el/la alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento del curso de forma autónoma.

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 la Escuela Mare Nostrum. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA DE 600H

MODALIDAD A DISTANCIA / ONLINE

DURACIÓN DE HASTA UN AÑO

CURSO INICIAL ONLINE

TUTORÍAS INDIVIDUALES

IDIOMA CASTELLANO



IMPORTE TOTAL

VALOR ACTUAL:
~~1920€~~ 480€

PAGO FRACCIONADO DISPONIBLE

DIFERENTES MÉTODOS DE PAGO

ENVÍO DEL DIPLOMA INCLUIDO

RECONOCIMIENTO

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el "MÁSTER EN AUXILIAR DE FARMACIA + MÁSTER EN AUXILIAR DE ÓPTICA", de la ESCUELA MARE NOSTRUM, avalada por nuestra condición de socios de la AEEN, asociación española de escuelas de negocios.

**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.*



PLAN DE ESTUDIOS

PARTE 1. AUXILIAR DE FARMACIA

INTRODUCCIÓN

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

Resumen
Espacio didáctico

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

Resumen
Espacio didáctico

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 del Estado
        - 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 andrenérgicos: ß-bloqueantes (BB)
        - Antihipertensivos
        - Digoxina
2. Sistema respiratorio
    - Enfermedades comunes
    - Tratamiento
        - Corticosteroides inhalados
        - Teofilina
        - Broncodilatadores antimuscarínicos
        - Agonistas ß2 de acción prolongada de agente único
        - Terapia de oxígeno
        - Antagonistas adrenérgicos: betabloqueantes (BB)

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
    - Antiinflamatoiros: 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 antienvejecimiento
        - 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
    - Aniseinconía
    - 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 hupoacusia
3. Origen de la pérdida de audición
   - Conductiva
   - Neurosensorial
4. Mixta
5. Revisión de la capacidad auditiva
6. Nivel y causas de la hipoacusia
7. Tratamientos
   - Para la pérdida auditiva conductiva
   - Para la pérdida auditiva neurosensorial
   - Para la pérdida auditiva mixta
8. Audífonos
   - Tipos de audífonos
     - Detrás de la oreja
     - De ajuste abierto
     - Dentro de la oreja
   - Funcionamiento de audífonos
     - Analógicos
     - Digitales
9. 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