MÁSTER

MÁSTER EXPERTO EN PSICOFÁRMACOS

MAS163

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

Esta titulación está dirigida a cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en el **Máster Experto en Psicofármacos**.

Permite conocer sobre las bases de biología humana, los sistemas y aparatos del cuerpo humano, los fundamentos de fisiología, la neuroanatomía, la neurofisiología, la neuroquímica, la psicología general, la psicopatología, la farmacología general, la neurofarmacología, la psicofarmacología clínica, la psiquiatría y neurología clínica, la neurociencia avanzada, la ética y normativa de la psicofarmacología, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno encontrará ejercicios de autoevaluación para poder evaluar el nivel y los conocimientos adquiridos en cada apartado.

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, complementarias al curso**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
600H

MODALIDAD
ONLINE
*La modalidad incluye módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE

TUTORÍAS
PERSONALIZADAS

IDIOMA
ESPAÑOL

DURACIÓN
HASTA UN AÑO
*Prorrogable

IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~2380 €~~
VALOR ACTUAL: 595 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el "**MÁSTER EXPERTO EN PSICOFÁRMACOS**", 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.*

CONTENIDO FORMATIVO

PSICOFÁRMACOS

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 1. BASES DE BIOLOGÍA HUMANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA HUMANA

1. Concepto de vida
2. Niveles de organización biológica
3. Relación entre biología y conducta humana

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOLOGÍA CELULAR

1. Estructura celular
   -Membrana plasmática
   -Citoplasma
   -Núcleo celular
2. Orgánulos celulares
3. Comunicación celular

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENÉTICA HUMANA

1. Ácidos nucleicos
   -ADN
   -ARN
2. Expresión génica
3. Herencia genética
4. Mutaciones y polimorfismos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HOMEOSTASIS Y REGULACIÓN BIOLÓGICA

1. Equilibrio interno
2. Mecanismos de regulación
3. Adaptación fisiológica

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. SISTEMAS Y APARATOS DEL CUERPO HUMANO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIFERENCIA ENTRE SISTEMA Y APARATO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

1. Sistema tegumentario
2. Sistema nervioso
   -Sistema nervioso central
   -Sistema nervioso periférico
3. Sistema endocrino
4. Sistema inmunitario

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APARATOS DEL CUERPO HUMANO

1. Aparato circulatorio
   -Sistema cardiovascular
   -Sistema linfático
2. Aparato respiratorio
3. Aparato digestivo y excretor
4. Aparato urinario
5. Aparato reproductor
   -Aparato reproductor femenino
   -Aparato reproductor masculino
6. Aparato locomotor
   -Sistema esquelético
   -Sistema muscular

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. FUNDAMENTOS DE FISIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS CELULARES

1. División celular y crecimiento
2. Transporte a través de la membrana celular
   -Mecanismos pasivos
   -Mecanismos activos
   -Homeostasis
3. Respiración celular
4. Apoptosis o muerte celular programada

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DEL DOLOR

1. Concepto de dolor
2. Mecanismo fisiológico del dolor
3. Vías transmisoras
4. Modulación del dolor
   -Neurotransmisores
   -Neuromoduladores
5. Farmacología

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESPUESTA AL ESTRÉS

1. Eje hipotálamo-hipófisis-adrenal (HHA)
2. Respuesta de lucha o huida en el sistema nervioso autónomo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESPUESTA INMUNOLÓGICA

1. Aproximación a los agentes patógenos
2. Inmunidad
   -Innata
   -Adaptativa
3. Células del sistema inmunológico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGENERACIÓN Y CURACIÓN DE TEJIDOS

1. Tejido cutáneo
2. Tejido muscular

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. NEUROANATOMÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN ANATÓMICA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CORTEZA CEREBRAL

1. Tipologías
   -Prefrontal
   -Motora
   -Somatosensorial
2. Áreas de asociación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMA LÍMBICO

1. Amígdala
2. Hipocampo
3. Giro cingulado
4. Cuerpos mamilares

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HIPOTÁLAMO Y REGULACIÓN NEUROENDOCRINA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN MOTORA

1. Ganglios basales
2. Cerebelo
3. Control motor y cognitivo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIRCUITOS FUNCIONALES CEREBRALES

1. Circuitos cognitivos
2. Circuitos emocionales
3. Circuito de recompensa

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. NEUROFISIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA NEUROFISIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÉLULAS DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Neuronas
2. Células gliales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXCITABILIDAD NEURONAL

1. Potencial de reposo
2. Potencial de acción

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRANSMISIÓN SINÁPTICA

1. Tipos de sinapsis
   -Química
   -Eléctrica
2. Liberación de neurotransmisores

3. Recaptación y degradación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECEPTORES NEURONALES

1. Ionotrópicos
2. Metabotrópicos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLASTICIDAD Y NEUROADAPTACIÓN

1. Plasticidad sináptica
2. Neuroplasticidad funcional
3. Neuroadaptación

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. NEUROQUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA NEUROQUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE NEUROTRANSMISIÓN

1. Dopaminérgico
2. Serotoninérgico
3. Noradrenérgico
4. Colinérgico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NEUROTRANSMISORES INHIBITORIOS Y EXCITATORIOS

1. GABA
2. Glutamato

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTROS SISTEMAS NEUROQUÍMICOS

1. Histamina
2. Neuropéptidos
3. Endocannabinoides

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. PSICOLOGÍA GENERAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA

1. Concepto y objeto de estudio
2. Evolución histórica
3. Principales perspectivas psicológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS COGNITIVOS BÁSICOS

1. Sensación
   -Receptores sensoriales
   -Modalidades sensoriales
2. Percepción
   -Organización perceptiva
   -Factores moduladores

3. Atención
   -Tipos
   -Modelos explicativos
4. Memoria
   -Sistemas de memoria
   -Procesos mnésicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS COGNITIVOS SUPERIORES

1. Lenguaje
2. Pensamiento
3. Razonamiento
4. Funciones ejecutivas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EMOCIÓN Y MOTIVACIÓN

1. Bases psicológicas de la emoción
2. Teorías de la motivación
3. Regulación emocional

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APRENDIZAJE Y CONDUCTA

1. Tipos de condicionamiento
   -Clásico
   -Operante
2. Aprendizaje observacional

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PERSONALIDAD

1. Principales teorías
2. Factores de personalidad
3. Diferencias individuales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MODELOS PSICOLÓGICOS CONTEMPORÁNEOS

1. Conductual
2. Cognitivo
3. Humanista
4. Biopsicosocial

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. PSICOPATOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA PSICOPATOLOGÍA

1. Concepto de trastorno mental
2. Modelos explicativos
3. Clasificación diagnóstica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO

1. Trastorno depresivo mayor
2. Trastorno depresivo persistente
3. Trastorno bipolar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRASTORNOS DE ANSIEDAD Y RELACIONADOS

1. Trastorno de ansiedad generalizada

2. Trastorno de pánico
3. Fobias
4. Trastorno obsesivo-compulsivo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRASTORNOS PSICÓTICOS

1. Esquizofrenia
2. Trastorno esquizoafectivo
3. Otros trastornos psicóticos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRASTORNOS DEL NEURODESARROLLO

1. Trastorno de déficit de atención e hiperactividad
2. Trastorno del espectro autista

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS DEL SUEÑO Y RITMOS BIOLÓGICOS

1. Insomnio
2. Hipersomnia
3. Trastornos circadianos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRASTORNOS NEUROCOGNITIVOS

1. Deterioro cognitivo leve
2. Enfermedad de Alzheimer
3. Demencia vascular
4. Demencia por cuerpos de Lewy

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRASTORNOS NEUROLÓGICOS CON REPERCUSIÓN PSIQUIÁTRICA

1. Epilepsia
2. Enfermedad de Parkinson
3. Esclerosis múltiple

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. FARMACOLOGÍA GENERAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA FARMACOLOGÍA

1. Concepto de fármaco
2. Clasificación de los medicamentos
3. Vías de administración

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FARMACOCINÉTICA

1. Absorción
2. Distribución
3. Metabolismo
4. Eliminación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FARMACODINÁMICA

1. Mecanismos de acción
2. Curva dosis-respuesta
3. Índice terapéutico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECEPTORES FARMACOLÓGICOS

1. Tipos de receptores
2. Transducción de señales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERACCIÓN ENTRE FÁRMACO Y RECEPTOR

1. Agonistas
2. Antagonistas
3. Moduladores alostéricos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SEGURIDAD FARMACOLÓGICA

1. Reacciones adversas
2. Interacciones farmacológicas
3. Toxicidad

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCESOS ADAPTATIVOS ASOCIADOS AL CONSUMO DE SUSTANCIAS

1. Tolerancia farmacológica
2. Dependencia
   -Física
   -Psicológica

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. NEUROFARMACOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA NEUROFARMACOLOGÍA

1. Barrera hematoencefálica
2. Dianas farmacológicas del SNC

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÁRMACOS MODULADORES DEL SISTEMA GABAÉRGICO

1. Benzodiacepinas
2. Barbitúricos
3. Hipnóticos no benzodiacepínicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÁRMACOS MODULADORES DEL SISTEMA GLUTAMATÉRGICO

1. Antagonistas NMDA
2. Moduladores glutamatérgicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FÁRMACOS ESTIMULANTES DEL SNC

1. Metilfenidato
2. Anfetaminas
3. Modafinilo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FÁRMACOS ANTICONVULSIVOS

1. Mecanismos de acción
2. Principales grupos terapéuticos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANALGÉSICOS DE ACCIÓN CENTRAL

1. Opioides
2. Otros analgésicos centrales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FÁRMACOS ANTIPARKINSONIANOS

1. Levodopa
2. Agonistas dopaminérgicos
3. Inhibidores enzimáticos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTRATEGIAS NEUROPROTECTORAS

1. Neuroprotección farmacológica
2. Terapias emergentes

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. PSICOFARMACOLOGÍA CLÍNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANTIDEPRESIVOS

1. ISRS
2. IRSN
3. Tricíclicos
4. IMAO
5. Nuevos antidepresivos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANTIPSICÓTICOS

1. Tipologías
   -Típicos
   -Atípicos
2. Indicaciones clínicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS

1. Benzodiacepinas
2. Hipnóticos
3. Otros ansiolíticos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTABILIZADORES DEL ESTADO DE ÁNIMO

1. Litio
2. Anticonvulsivos estabilizadores

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PSICOESTIMULANTES

1. Promotores de la vigilia

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FÁRMACOS ANTIDEMENCIA

1. Inhibidores de la acetilcolinesterasa
2. Memantina

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD Y MANEJO CLÍNICO

1. Efectos adversos
2. Interacciones
3. Adherencia terapéutica

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. PSIQUIATRÍA Y NEUROLOGÍA CLÍNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN CLÍNICA

1. Historia clínica
2. Anamnesis y entrevista clínica
3. Exploración neuropsiquiátrica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA

1. Procesos cognitivos
2. Estado emocional
3. Funcionalidad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE NEUROIMAGEN

1. Resonancia magnética
2. PET
3. TAC
4. Electroencefalografía

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

1. Trastornos psiquiátricos
2. Trastornos neurológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CORRELACIÓN ENTRE CEREBRO Y CONDUCTA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. NEUROCIENCIA AVANZADA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA NEUROCIENCIA CONTEMPORÁNEA

1. Origen y evolución
2. Principales líneas de investigación actuales
3. Neurociencia traslacional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECANISMOS DE ADAPTACIÓN Y PLASTICIDAD CEREBRAL

1. Neuroplasticidad
2. Epigenética

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANISMOS DE DAÑO Y ENVEJECIMIENTO CEREBRAL

1. Neuroinflamación
2. Neurodegeneración

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONECTIVIDAD CEREBRAL Y ORGANIZACIÓN DE REDES

1. Conectividad estructural
2. Conectividad funcional

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN NEUROCIENCIA

1. Neurociencia computacional
2. Inteligencia artificial aplicada a las neurociencias

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NUEVAS TERAPIAS NEUROBIOLÓGICAS

1. Neuromodulación
2. Terapias celulares y génicas
3. Medicina personalizada en neurociencia

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. ÉTICA Y NORMATIVA DE LA PSICOFARMACOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA Y SANITARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FARMACOVIGILANCIA

1. Reacciones adversas
2. Sistemas de notificación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. USO RACIONAL DEL MEDICAMENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PSICOFARMACOLOGÍA EN POBLACIONES ESPECIALES

1. Infancia y adolescencia
2. Embarazo y lactancia
3. Adulto de la tercera edad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADICCIONES Y DROGAS DE ABUSO

1. Bases neurobiológicas
2. Principales sustancias

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDICINA PERSONALIZADA

1. Farmacogenética
2. Biomarcadores

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA