



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Máster en Neurociencia y Dolor

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Máster en Neurociencia y Dolor

duración total: 1.500 horas

horas teleformación: 450 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

El dolor constituye el principal motivo de consulta médica, erigiéndose no solamente como un síntoma sino como una entidad clínica propia que requiere su abordaje a manos de profesionales especializados. Al finalizar el Master en Neurociencias y Dolor, los alumnos estarán capacitados para abordar los diferentes cuadros dolorosos desde un amplio enfoque multifocal, que les permitirá especializar su perfil profesional en un mercado de demanda creciente. A través de contenidos teóricos con una aplicación eminentemente práctica, adquirirán una visión global de los principales tratamientos, así como de las patologías dolorosas más prevalentes.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Desarrollar competencias necesarias para abordar multidimensionalmente las diferentes entidades clínicas dolorosas.
- Conocer el mecanismo fisiológico y el sustrato anatómico del dolor.
- Analizar las distintas modalidades de tratamiento del dolor.
- Aprender los principales fármacos analgésicos y sus mecanismos de acción.
- Estudio pormenorizado de las principales entidades clínicas dolorosas.

para qué te prepara

El presente Master pretende dotar al alumno de una formación completa e integral sobre el dolor, permitiéndole abarcar sus múltiples facetas desde un enfoque teórico-práctico que le ayudará a comprender mejor su abordaje terapéutico, especializando su perfil profesional hacia uno de los motivos de consultas más frecuente. El alumno aprenderá los fundamentos fisiológicos y fisiopatológicos del dolor y las diferentes modalidades de tratamiento.

salidas laborales

Área sanitaria, centros de atención primaria, farmacias, centros de atención especializadas, departamento de enfermería, centros de terapia ocupacional.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Fundamentos de Investigación en Ciencias de la Salud'
- Manual teórico 'Neuroanatomía y Fisiología del Dolor'
- Manual teórico 'Neurociencia Aplicada. Avances en el Tratamiento del Dolor'
- Manual teórico 'Estudio Farmacológico del Dolor'
- Manual teórico 'Neurología Funcional'
- Manual teórico 'Neurociencias y Anatomía del Sistema Nervioso'
- Manual teórico 'Clasificación y Bases Genéticas del Dolor'



profesorado y servicio de tutorías

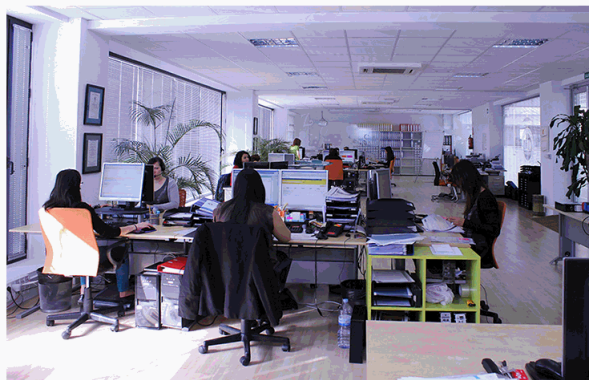
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. NEUROCIENCIAS Y ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA MICROSCÓPICA: NEURONAS Y NEUROGLIA

- 1.La neurona
- 2.Neuroglía o células gliales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MENINGES E IRRIGACIÓN DEL CEREBRO

- 1.Meninges
- 2.Neuroanatomía vascular

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

- 1.Organización del sistema nervioso
- 2.Encéfalo
- 3.Médula espinal

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

- 1.El sistema nervioso periférico
- 2.Sistema Nervioso Somático
- 3.Sistema Nervioso Autónomo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HEMISFERIOS Y CORTEZA CEREBRAL

- 1.Los hemisferios cerebrales
- 2.La corteza cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

- 1.Valoración de la función neurológica
- 2.Anamnesis
- 3.Exploración neurológica
- 4.Pruebas complementarias

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA DE LA NEUROCIENCIA

- 1.Investigación básica y aplicada
- 2.Neurociencia aplicada y neurofeedback
- 3.Técnicas experimentales en neurociencia

MÓDULO 2. NEUROANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL DOLOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL DOLOR

- 1.Dolor: concepto y definiciones
- 2.Historias del dolor
- 3.Clasificación del dolor
- 4.Epidemiología del dolor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TEORÍAS DEL DOLOR

- 1.Teoría de la especificidad de Von Frey
- 2.Teoría de la sensibilidad protopática y epicrítica de Henry Head
- 3.Teoría del patrón
- 4.Teoría de la compuerta: cambio de paradigma
- 5.Teorías más recientes
- 6.Situación actual en la comprensión del dolor

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA DEL DOLOR

- 1.Anatomía del dolor
- 2.Inicio del dolor: nociceptores y fibras aferentes
- 3.Neurona de primer orden: periferia-médula espinal
- 4.Neuronas nociceptivas de la médula espinal (neurona de segundo orden)
- 5.Vías ascendentes: médula - centros superiores
- 6.Mecanismos tálamo-corticales (neurona de tercer orden)
- 7.Vía trigeminal

8.Vías descendentes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FISIOLOGÍA DEL DOLOR

- 1.El proceso nociceptivo
- 2.Transducción
- 3.Vías nociceptivas ascendentes
- 4.Función talámica
- 5.Modulación
- 6.Percepción del dolor

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIFERENCIAS EN LA PERCEPCIÓN DEL DOLOR

- 1.Diferencias en la percepción dolorosa
- 2.Género y dolor
- 3.Edad y dolor

MÓDULO 3. NEUROLOGÍA FUNCIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL CEREBRAL DEL MOVIMIENTO

- 1.Aspectos generales del movimiento
- 2.Estructuras cerebrales implicadas en el movimiento
- 3.El control reflejo del movimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES NEURALES DEL LENGUAJE

- 1.Modelos de funcionamiento cerebral
- 2.Especialización hemisférica
- 3.Localización del lenguaje en el cerebro

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOCALIZACIÓN CEREBRAL DE LAS EMOCIONES

- 1.El cerebro
- 2.Cerebro emocional
- 3.Anatomía de las emociones
- 4.Neurotransmisores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA MEMORIA

- 1.La memoria
- 2.Neuroanatomía de la memoria
- 3.Tipos de memoria
- 4.Principales síndromes amnésicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANATOMÍA DEL DOLOR

- 1.Características básicas del dolor
- 2.Nociceptores
- 3.Vías centrales del dolor

MÓDULO 4. CLASIFICACIÓN Y BASES GENÉTICAS DEL DOLOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOLOR AGUDO

- 1.Dolor agudo: definición
- 2.Dolor agudo postquirúrgico
- 3.Dolor en obstetricia
- 4.Dolor en politraumatizados
- 5.Dolor en pacientes quemados
- 6.Dolor agudo sintomático

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOLOR NEUROPÁTICO

- 1.¿Qué se entiende por dolor neuropático?
- 2.Tratamiento
- 3.Tipos de dolor neuropático
- 4.Diagnóstico
- 5.Epidemiología del dolor neuropático

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NEURALGIA POSTHERPÉTICA

+ Información Gratis

- 1.¿Qué es la neuralgia postherpética?
- 2.Manifestaciones clínicas
- 3.Fisiopatología
- 4.Tratamiento
- 5.Prevenición

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOLOR LUMBAR CRÓNICO

- 1.Definición
- 2.Epidemiología del dolor lumbar crónico
- 3.Características y sintomatología
- 4.Fisiopatología del dolor lumbar
- 5.Diagnóstico
- 6.Tratamiento
- 7.Prevenición

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOLOR ONCOLÓGICO

- 1.Dolor en el cáncer
- 2.Clasificación y descripción del dolor oncológico
- 3.Tipos de dolor oncológico
- 4.Tratamiento del dolor oncológico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOLOR DEL MIEMBRO FANTASMA

- 1.Definición y concepto
- 2.Fisiopatología
- 3.Tratamiento del dolor fantasma

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DOLOR DE CABEZA: CEFALEA

- 1.Prevalencia e incidencia
- 2.Clasificación
- 3.Migrañas
- 4.Cefalea tensional
- 5.Cefalea en racimos
- 6.Neuralgia del trigémino

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DOLOR MÚSCULO-ESQUELÉTICO

- 1.El dolor musculoesquelético
- 2.Clasificación
- 3.Artrosis
- 4.Artritis reumatoide
- 5.Espondilitis anquilosante
- 6.Gota
- 7.Osteoporosis
- 8.Dolor miofascial crónico
- 9.Fibromialgia

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DOLOR EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

- 1.1.Patologías infantiles
- 2.Malformaciones congénitas
- 3.Síndrome de down
- 4.Otras malformaciones en el recién nacido
- 5.Principales enfermedades del recién nacido: hipoxia o asfixia perinatal
- 6.Neumopatías neonatales
- 7.Cardíopatías congénitas
- 8.Ictericia del recién nacido
- 9.Alteraciones metabólicas
- 10.Enfermedad hemorrágica del recién nacido

UNIDAD DIDÁCTICA 10. NOCIONES GENERALES DE GENÉTICA

- 1.Los genes
- 2.Organización del genoma humano
- 3.Regulación de la expresión del genoma humano
- 4.Herencia mitocondrial

UNIDAD DIDÁCTICA 11. BASES GENÉTICAS DEL DOLOR

- 1.Genes asociados con procesos funcionales o patológicos
- 2.Estudios genéticos relacionados con el dolor
- 3.Estudios de ligamiento genético
- 4.Estudios de asociación genética

MÓDULO 5. NEUROCIENCIA APLICADA. AVANCES EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DEL DOLOR

- 1.Evaluación del dolor
- 2.Autoinformes
- 3.Autorregistros
- 4.Evaluación fisiológica
- 5.Evaluación psicológica del dolor
- 6.Evaluación del dolor en pacientes pediátricos
- 7.Evaluación del dolor en el paciente geriátrico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTO PSICOLÓGICO Y PSIQUIÁTRICO

- 1.Tratamiento psicológico
- 2.Técnicas de tratamiento psicológico del dolor
- 3.Tratamiento psiquiátrico del dolor
- 4.Tratamiento del dolor crónico desde la psiquiatría

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTO DEL DOLOR: NEUROESTIMULACIÓN Y NEUROCIRUGÍA

- 1.Neuroestimulación
- 2.Técnicas de neuroestimulación
- 3.Técnicas ablativas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CUIDADOS PALIATIVOS EN PACIENTES CON ENFERMEDADES GRAVES

- 1.Los cuidados paliativos
- 2.Bases de la terapia paliativa
- 3.Características de la enfermedad terminal
- 4.El dolor en pacientes terminales
- 5.Derechos de los enfermos en situación terminal
- 6.Asociaciones de cuidados paliativos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MARCO LEGAL DE LOS CUIDADOS PALIATIVOS

- 1.Cuidados en la Fase terminal de la enfermedad
- 2.Ética en cuidados paliativos
- 3.Marco normativo de los cuidados paliativos
- 4.Deontología. Código deontológico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUIDADOS DOMICILIARIOS A PERSONAS ENFERMAS DEPENDIENTES

- 1.Cuidados domiciliarios
- 2.Principios éticos de la intervención social con personas y colectivos con necesidades especiales. Actitudes y valores
- 3.Necesidades y riesgos de los cuidadores de personas dependientes
- 4.Consecuencias del enfermo en la vida del cuidador
- 5.Organización de los cuidados paliativos domiciliarios

MÓDULO 6. ESTUDIO FARMACOLÓGICO DEL DOLOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANISMO DE ACCIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES)

- 1.Mecanismo de acción

- 2.Efectos terapéuticos
- 3.Clasificación
- 4.Reacciones adversas
- 5.Contraindicaciones
- 6.Características diferenciales del grupo
- 7.Uso de los aines en el tratamiento del dolor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL LOS ANALGÉSICOS OPIOIDES

- 1.Mecanismo de acción
- 2.Acciones generales
- 3.Características diferenciales
- 4.Reacciones adversas
- 5.Vías de administración
- 6.Uso de los opioides en el tratamiento del dolor

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EFECTO PLACEBO EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR

- 1.El efecto placebo
- 2.Analgesia por placebo
- 3.Relevancia clínica

MÓDULO 7. FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

- 1.La investigación
- 2.La investigación científica
- 3.El proceso de la investigación
- 4.Objetivos de la investigación
- 5.Hipótesis de la investigación
- 6.Ética de la investigación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAYOS CLÍNICOS

- 1.Ensayos Clínicos
- 2.Clasificación de los Ensayos Clínicos
- 3.Protocolización de un Ensayo Clínico
- 4.Participantes en los Ensayos Clínicos
- 5.Normas de buena práctica clínica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECOGIDA DE DATOS

- 1.Herramientas de recogida de datos en estudios epidemiológicos
- 2.Observación
- 3.Encuestas
- 4.Entrevistas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTADÍSTICA BÁSICA CON SPSS

- 1.Introducción
- 2.Cómo crear un archivo
- 3.Definir variables
- 4.Variabes y datos
- 5.Tipos de variables
- 6.Recodificar variables
- 7.Calcular una nueva variable
- 8.Ordenar casos
- 9.Seleccionar casos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

- 1.Introducción
- 2.Análisis de frecuencias

- 3.Tabla de correlaciones
- 4.Diagramas de dispersión
- 5.Covarianza
- 6.Coeficiente de correlación
- 7.Matriz de correlaciones
- 8.Contraste de medias

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

- 1.El proyecto de investigación
- 2.Fondos de investigación en salud
- 3.Elaboración del proyecto de investigación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANEJO DE LAS FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

- 1.Búsqueda bibliográfica
- 2.Tipos de fuentes bibliográficas
- 3.Estructura de las referencias bibliográficas
- 4.Criterios de calidad para la selección de fuentes bibliográficas

MÓDULO 8. PROYECTO FIN DE MÁSTER