



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Neuroendocrinología y Neuroinmunología		
Código de asignatura:	70942203	Plan:	Máster en Ciencias del Sistema Nervioso
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Optativa
Duración:	Segundo Cuatrimestre		

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	4
Horas totales de la asignatura:	100
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Multimodal

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre	Cardona Mena, Diana María		
Departamento	Dpto. de Enfermería, Fisioterapia y Medicina		
Edificio	Edificio de Ciencias de la Salud. Planta 1		
Despacho	10		
Teléfono	+34 950 214580	E-mail (institucional)	dcardona@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555648515454495289		
Nombre	Cañadas Pérez, Fernando		
Departamento	Psicología		
Edificio	Pabellón de Neurociencias. Planta 2		
Despacho	214		
Teléfono	+34 950 214629	E-mail (institucional)	jcanadas@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=515256545051564981		

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

El objetivo de esta materia es el estudio de la comunicación multidireccional de los sistemas nervioso, endocrino e inmune. Se estudiarán las características básicas, funcionales y aplicadas de las interacciones entre dichos sistemas, sus mensajeros y su implicación en la regulación de procesos fisiológicos y patológicos. Todo ello se abordará desde una perspectiva científica.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Neurobiología y Neurofisiología

Neuroanatomía

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

El estudiante debe tener unos conocimientos mínimos de biología del sistema nervioso, conocimientos de inglés y conocimientos de informática que le permitan alcanzar los contenidos del Máster.

COMPETENCIAS

Competencias Básicas y Generales

Competencias Básicas

- Comprender y poseer conocimientos
- Habilidad para el aprendizaje

Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Habilidad en el uso de las TIC
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

Competencias Específicas desarrolladas

CE1 - Profundizar en el conocimiento de las moléculas, células, tejidos y procesos responsables de la integración nerviosa

CE2 - Manejar las técnicas y herramientas experimentales y bioinformáticas utilizadas en Neurociencia.

CE3 - Demostrar conocimientos avanzados sobre la base neurobiológica de los procesos fisiopatológicos asociados al sistema nervioso.

CE4 - Profundizar en el conocimiento del sistema nervioso

CE5 - Desarrollar capacidad para realizar investigación original, publicable en revistas especializadas, que amplíe las fronteras del conocimiento en Neurociencia, incluyendo el diseño de experimentos para responder preguntas relevantes, su ejecución mediante los instrumentos y técnicas apropiadas, el análisis de los resultados obtenidos y la propuesta de nuevos experimentos.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Conocer los fundamentos de la comunicación multidireccional entre el sistema nervioso, el sistema endocrino y el sistema inmune, con una perspectiva integradora.
- Comprender el papel clave que desempeñan la regulación neuroendocrina y neuroinmune en el control de funciones esenciales de los seres vivos, así como las repercusiones asociadas a posibles alteraciones.
- Desarrollar la capacidad crítica para realizar experimentación en áreas emergentes dentro del ámbito de la neuroendocrinología y neuroinmunología actuales.

PLANIFICACIÓN

Temario

1º - Bloque: Neuroendocrinología

- Interacción entre el sistema nervioso y el endocrino.
- Hipotálamo neuroendocrino. Regulación neuroendocrina de la función hipofisaria. Complejo pineal.
- Eje intestino cerebro y su relación con el sistema endocrino

2º - Bloque: Neuroinmunología

- Introducción al funcionamiento del sistema inmunitario. Psiconeuroinmunoendocrinología.
- Neurotransmisores y Hormonas como moduladores de la función inmunitaria.
- La neuroinmunomodulación en el envejecimiento y en procesos neurodegenerativos.

Metodología y Actividades Formativas

Búsqueda, consulta y tratamiento de la información Clase magistral participativa Exposición Análisis y revisión de artículos científicos Debates

Actividades de Innovación Docente

Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

La evaluación se realizará de manera continua, mediante:

- Trabajos académicos dirigidos. Valoración del análisis de artículos científicos y resolución de las cuestiones planteadas de cada uno de los bloques temáticos. 40%
- Realización de un trabajo que incluirá el análisis profundo de una patología desde la perspectiva de la psiconeuroendocrinología. Exposición y presentación oral del mismo. 60%

Mecanismos de seguimiento

- Participación en herramientas de comunicación (foros de debate, correos)
- Entrega de actividades en aula virtual

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Mac E. Hadley. Endocrinología.
- Abul K. Abbas, Andrew H. H. Lichtman and Shiv Pillai. Inmunología Básica.
- Thibodeau & Patton. Anatomía y fisiología humana. elsevier. 2013.

Complementaria

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

https://www.ual.es/bibliografia_recomendada70942203

DIRECCIONES WEB