



GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA | | | |
|---|--|------------------|---|
| Asignatura: | Neuroendocrinología y Neuroinmunología | | |
| Código de asignatura: | 70942203 | Plan: | Máster en Ciencias del Sistema Nervioso |
| Año académico: | 2017-18 | 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 1 | | |
| Despacho | 10 | | |
| Teléfono | +34 950 214580 | E-mail (institucional) | dcardona@ual.es |
| Recursos Web personales | Web de Cardona Mena, Diana María | | |
| Nombre | Cañadas Pérez, Fernando | | |
| Departamento | Psicología | | |
| Edificio | Pabellón de Neurociencias 2 | | |
| Despacho | 214 | | |
| Teléfono | +34 950 214629 | E-mail (institucional) | jcanadas@ual.es |
| Recursos Web personales | Web de Cañadas Pérez, Fernando | | |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw==>

| | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|--------|------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw== | PÁGINA | 1/5 |
|  | | | | |
| v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw== | | | | |

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 Generales

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 Básicas

- Comprender y poseer conocimientos
- Habilidad para el aprendizaje

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.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw==

PÁGINA

2/5



v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw==

PLANIFICACIÓN

Temario

1º - Bloque: Neuroendocrinología

- Interacción entre el sistema nervioso y el endocrino.
- Hipotálamo neuroendocrino. Regulación neuroendocrina de la función hipofisaria. Complejo pineal.
- Regulación neuroendocrina.

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

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw==>

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 3/5 |
|  | | | |
| v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw== | | | |

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 de su elaboración de diseños experimentales.
- Exposición oral y presentación de un resumen de un tema relacionado con el programa de la asignatura.

Mecanismos de seguimiento

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

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw==>

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 4/5 |
|  | | | |
| v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw== | | | |

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Abul K. Abbas, Andrew H. H. Lichtman and Shiv Pillai. Inmunología Básica.
- Mac E. Hadley. Endocrinología.
- 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:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=NEUROENDOCRINOLOGIA Y NEUROINMUNOLOGIA>

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw==>

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 5/5 |
|  | | | |
| v+8T11Q8YSQY2kKUU/LKCw== | | | |