



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2018-19

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Neuroendocrinología y Neuroinmunología		
Código de asignatura:	70942203	Plan:	Máster en Ciencias del Sistema Nervioso
Año académico:	2018-19	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	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555648515454495289">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555648515454495289</a>		
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	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=515256545051564981">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=515256545051564981</a>		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	27/09/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	1/5



7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==

## 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/7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

27/09/2018

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==

PÁGINA

2/5



7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==

# 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/7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>27/09/2018</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>3/5</b>
			
7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==			

## 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/7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>27/09/2018</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>4/5</b>
			
7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==			

## 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:

<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/7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==>

<b>Firmado Por</b>	<b>Universidad De Almeria</b>	<b>Fecha</b>	<b>27/09/2018</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>blade39adm.ual.es</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>5/5</b>
			
7nWFbbSzvr8xJLhKv7+hDQ==			