



Asignatura: Neurobiología del dolor  
Código: 32260  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: optativa  
Nº de créditos: 5 ECTS  
Curso académico: 2017-18

## 1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Neurobiología del dolor

### 1.1. Código/ Course number

32260

### 1.2. Tipo/ Course type

Optativa

### 1.3. Nivel/ Course level

Módulo II

### 1.4. Curso/ Year of course

2º, Semestre 1º

### 1.5. Idioma de impartición / Imparting language

Español

### 1.6. Requisitos previos/ Prerequisites

Buen nivel de inglés. Interés por el tema de trabajo. Otros establecidos por las directrices del master.

### 1.7. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales **Minimum attendance requirement**

90% del trabajo presencial programado

### 1.8. Datos del equipo docente/ Faculty data

José Antonio López García, Iván Rivera, profesores invitados.

\*Departamento de / Department of Physiology

Facultad / UA [Faculty](#)

Despachos - Módulos 3 planta 1 / [Office](#)

Teléfono 91 8855106/ [Phone](#):



Asignatura: Neurobiología del dolor  
Código: 32260  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: optativa  
Nº de créditos: 5 ECTS  
Curso académico: 2017-18

Correo electrónico/**Email**: josea.lopez@uah.es

Página web / **Website**: <http://www.ahnfmed.uam.es/estudios/master-neurociencia>

Horario de atención al alumnado A determinar/**Office hours**:

### 1.9. Objetivos del curso / **Course objectives**

Al final del curso, los alumnos deberían:

- Conocer el vocabulario asociado al área de estudio para comprender resultados publicados
- Haber adquirido un conocimiento sobre la estructura del sistema nociceptivo
- Poder explicar los mecanismos periféricos y centrales que causan la cronificación del dolor
- Haber adquirir conocimientos básicos sobre farmacología analgésica
- Comprender los paradigmas experimentales básicos para los estudios del dolor

### 1.10. Contenidos del programa / **Course contents**

- Definiciones de dolor.
- El sistema nociceptivo.
- Dolor fisiológico.
- Dolor inflamatorio.
- Dolor neuropático.
- Estrategias de analgesia
- Investigación básica sobre el sistema nociceptivo.
- Demostraciones prácticas.
- Seminarios de tópicos de actualidad en la materia

### 1.11. Referencias de consulta / **Course bibliography**

Principles of Neural Science (Kandel et al. Elsevier).

Sensory mechanisms of the spinal cord (Willis et al, Kluber Academic/ Plenum Publishers).

Wall & Melzack's textbook of pain (McMahon et al. Curchill Livingstone).



Asignatura: Neurobiología del dolor  
Código: 32260  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: optativa  
Nº de créditos: 5 ECTS  
Curso académico: 2017-18

## 2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

Clases teóricas: exposición por parte del profesor de temas de referencia en la materia seguidos por una amplia discusión abierta con los alumnos (1h 30 min de duración)

Demostraciones prácticas: en grupos reducidos los alumnos podrán acercarse a la práctica diaria de la investigación en el campo asistiendo a demostraciones de las técnicas disponibles en el laboratorio: electrofisiológicas, comportamiento e inmunohistoquímicas (2 h de duración)

Seminarios: discusión de trabajos científicos publicados previamente estudiados por los alumnos individualmente (1 h de duración). También se llevarán a cabo seminarios especiales donde los propios alumnos exponen un tema de su interés relacionado con la temática del curso.

**Lectures:**

**Practice Lab:**

**Seminars**

## 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas
Presencial	Clases teóricas/ <b>Lectures</b>	30
	Clases prácticas/ <b>Practices</b>	6
	Seminarios <b>Seminars</b>	12
	Realización del examen final/ <b>Final exam</b>	2
No presencial	Estudio y trabajo individual	40
	Preparación presentación bibliográfica	25
	Otros	5
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 5 ECTS</b>		<b>125h</b>



Asignatura: Neurobiología del dolor  
Código: 32260  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: optativa  
Nº de créditos: 5 ECTS  
Curso académico: 2017-18

#### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

- Evaluación continua (asistencia y participación): 5%
- Presentaciones bibliográficas: 20%
- Examen: 75%
- Otros: 0%

#### 5. Cronograma\* / **Course calendar**

Consultar horario y programación en el “Damero” del Semestre 1 o 2 en la página web del Master:

<http://www.ahnfmed.uam.es/estudios/master-neurociencia>