Asignatura: NEUROBIOLOGÍA DEL DOLOR
Código: 32260
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria/optativa: Optativa
Nº de créditos: 5

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

NEUROBIOLOGÍA DEL DOLOR

1.1. Código / Course number

32260

1.2. Tipo / Course type

Optativa

1.3. Nivel / Course level

Posgrado Máster

1.4. Curso / Year of course

Curso 1º o2º .Semestre 1

1.5. Número de créditos / Credit allotment

5

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

Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales 90% del trabajo presencial programado

1.8. Datos del equipo docente / Faculty data

Coordinador: JOSE ANTONIO LOPEZ GARCIA
Profesores: Carolina Roza, Iván Rivera y otros profesores invitados.

Asignatura: NEUROBIOLOGÍA DEL DOLOR

Código: 32260

Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria/optativa: Optativa
Nº de créditos: 5

Departamento de / Department of Fisiología. Universidad de Alcalá
Despachos - Módulos / Office – Module: Módulo A de la facultad.
Teléfono / Phone: +34 91 497 53 22
Correo electrónico/Email: administracion.anatohistoneuro@uam.es
Página web / Website: http://www.ahnfmed.uam.es
Horario de atención al alumnado/Office hours:

1.9. Objetivos del curso / Course objectives

CONOCER LOS ASPECTOS BASICOS DE LA FISIOLOGIA, LA PATOLOGIA Y LA FARMACOLOGIA DEL DOLOR.

FAMILIARIZARSE CON LAS ESTRATEGIAS USADAS EN INVESTIGACIONES SOBRE EL DOLOR.

1.10. Contenidos del programa / Course contents

DEFINICIONES DE DOLOR.
CONSIDERACIONES GENERALES.
EL SISTEMA NOCICEPTIVO.
DOLOR FISIOLOGICO.
DOLOR INFLAMATORIO.
DOLOR NEUROPATICO.
ESTRATEGIAS DE ANALGESIA.
INVESTIGACION BASICA SOBRE EL SISTEMA NOCICEPTIVO

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

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 (1h de duración)
Seminarios: discusión de trabajos científicos publicados previamente estudiados por los alumnos individualmente (1h 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/ Lectures	30
	Clases prácticas/ Practices	6
	Seminarios Seminars	12
	Realización del examen final/ Final exam	2
No presencial	Estudio y trabajo individual	40
	Preparación presentación bibliográfica	25
	Otros	5
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 5 ECTS		**125h**

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%

Cronograma* / Course calendar

Consultar horario y programación en el "Damero" del Semestre 1 en la página web del Master:

http://www.ahnfmed.uam.es/ver_master.php?id_carrera=23