

## Máster Universitario en Neurociencia

Oferta Académica del Curso 2019/2020

### Información del máster

Para alcanzar el Título del Máster en Neurociencia deberán cursarse 90 Créditos ECTS (3 semestres) con actividades obligatorias y optativas pertenecientes a los 4 Módulos que se detallan a continuación:

**Obligatorias:** 35 ECTS: Asignaturas del Módulo I.

**Optativas:** 35 ECTS: a elegir entre asignaturas de los Módulos II y III y hasta 8 ECTS de otros Másteres oficiales de la UAM. Los alumnos a tiempo completo realizarán 25 de estos créditos entre los semestres 1 y 2 (primer año del Máster). Los 10 restantes, se realizarán en el segundo año simultaneándolos con el Trabajo Fin de Máster.

**Trabajo Fin de Máster:** 20 ECTS.

- a) MÓDULO I:** Asignaturas Fundamentales. 7 asignaturas que se ofertan anualmente y suman un total de 35 ECTS. Son obligatorios para todos los alumnos.
- b) MÓDULO II:** Asignaturas Optativas de Especialización Académica e Investigadora. El Módulo en total comprende 18 asignaturas con oferta anual o bienal (ECTS totales ofertados con estas asignaturas: 76). La elección de estas asignaturas se hará de acuerdo con el Profesor Tutor asignado.
- c) MÓDULO III:** Asignaturas Optativas de Carácter Metodológico. Compuesto por 5 asignaturas con oferta anual o bienal (ECTS totales ofertados con estas asignaturas: 26). La elección de estas asignaturas se hará de acuerdo con el Profesor Tutor asignado.
- d) MÓDULO IV:** Trabajos Académicamente dirigidos para realizar el TRABAJO FIN DE MÁSTER. Obligatorios: 20 ECTS.

El trabajo Fin de Máster se realizará a lo largo del tercer semestre (segundo año del Máster). Para matricularse del Trabajo Fin de Máster se requiere tener aprobados los 35 créditos ECTS obligatorios (Módulo I) y 25 créditos optativos (Módulos II y III).

De acuerdo a la formación previa de los alumnos, se les podrá exigir que lleven a cabo de forma obligatoria complementos de formación con cursos oficiales de la UAM.

## Plan de estudios

CÓDIGO	ASIGNATURAS	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO
32038	Curso Básico de Neurociencia: el sistema nervioso de mamíferos	1	Obligatorio	6	Módulo I
32039	Neurociencia de Sistemas	2	Obligatorio	6	Módulo I
32040	Neurobiología Celular. Fisiología de las Membranas Excitables	1	Obligatorio	6	Módulo I
32041	Neurobiología del Desarrollo	2	Obligatorio	6	Módulo I
33126	Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva	2	Obligatorio	3	Módulo I Asignatura on line
32043	Técnicas de Investigación en Neurociencia	1	Obligatorio	4	Módulo I
32044	Vanguardia de la Neurociencia	Anual	Obligatorio	4	Módulo I
32045	Neuroinmunología	2	Optativa	6	Módulo II
33128	Neurobiología del Dolor	1	Optativa	4	Módulo II
32048	Bases Moleculares de la Neurodegeneración	2	Optativa	5	Módulo II
32484	Neuroendocrinología	2	Optativa	5	Módulo II
32047	Plasticidad del Cerebro Inmaduro Lesionado	2	Optativa	3	Módulo II
32491	Dimorfismo sexual en el cerebro y conducta sexual y maternal	2	Optativa	3	Módulo II

<b>32901</b>	Bases neurobiológicas de la adicción a drogas	1	Optativa	3	Módulo II
<b>32954</b>	Divulgación de la Neurociencia <sup>1</sup>	1	Optativa	3	Modulo II
<b>33037</b>	Principios de Neurociencia clínica	Anual	Optativa	4	Modulo II
<b>32051</b>	Diseño de experimentos y capacitación para el uso de animales de laboratorio (Categoría B)	1	Optativa	6	Módulo III
<b>33129</b>	Caracterización de neurotransmisores y sustancias neuroactivas en el sistema nervioso central: inmunocitoquímica y bioquímica	1	Optativa	6	Módulo III
<b>32902</b>	Metodología en la utilización de modelos animales para el estudio de las enfermedades neurodegenerativas de origen genético y asociadas al envejecimiento <sup>2</sup>	2	Optativa	5	Módulo III
<b>32903</b>	Técnicas de registro y análisis en Neurociencia Cognitiva y Afectiva Humana	2	Optativa	4	Módulo III
<b>32263</b>	Introducción a las técnicas estereológicas en Histología y Neurobiología <sup>3</sup>	1	Optativa	5	Módulo III
<b>32052</b>	Trabajo Fin de Máster <sup>4</sup>	3 (1 sem. del 2º curso)	Obligatorio	20	Módulo IV

- 1) Para poder matricular esta asignatura es preciso haber superado previamente la asignatura 32038 Curso Básico de Neurociencia. Solo podrá matricularse en el segundo curso.
- 2) Para poder matricular esta asignatura es preciso estar matriculado en la asignatura 32048 Bases Moleculares de la Neurodegeneración.
- 3) Alumnos preferentemente de 2º curso. [Preceptivo contactar antes con el Profesor Carlos Avendaño ([carlos.avendano@uam.es](mailto:carlos.avendano@uam.es))]

- 4) Para poder matricular el Trabajo Fin de Máster es preciso haber superado previamente 60 ECTS (35 ECTS de asignaturas obligatorias y al menos 25 ECTS de asignaturas optativas). Solo podrá matricularse en el segundo curso.

**Módulos:**

- I. Asignaturas Fundamentales
- II. Asignaturas de Especialización Académica e Investigadora
- III. Asignaturas de Carácter Metodológico.
- IV. Trabajo Fin de Máster

**Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.**

**La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente**