

Máster Universitario en Neurociencia

Información del máster

Para alcanzar el Título del Master en Neurociencia deberán cursarse 90 Créditos ECTS (3 semestres) con actividades obligatorias y optativas pertenecientes a 4 Módulos. Obligatorias: 35 ECTS (Cursos del Módulo I) Optativas: 35 ECTS (a elegir entre Cursos de los Módulos II y III y hasta 8 ECTS de otros Masters oficiales de la UAM) Trabajo Fin de Máster: 20 ECTS

a) **MÓDULO I:** Cursos Fundamentales. 7 cursos que se ofertan anualmente y suman un total de 35 ECTS. Son obligatorios para todos los alumnos

b) **MÓDULO II:** Cursos de Especialización Académica e Investigadora. El Módulo comprende 12 cursos optativos con oferta bienal alternado entre ellos. La elección de estos cursos se hará de acuerdo con el Profesor Tutor asignado

c) **MÓDULO III:** Cursos de Carácter Metodológico. Compuesto por 4 cursos optativos con oferta bienal alternado entre ellos. La elección de estos cursos 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

Se deben cursar al menos 35 ECTS entre las ofertas de los cursos optativos de los MÓDULOS II y III (hasta 8 créditos podrán elegirse también con cursos pertenecientes otros Masters oficiales de la UAM). Estos 35 ECTS optativos, sumados a los 35 de los cursos obligatorios del Módulo I contabilizan los 70 ECTS requeridos entre cursos obligatorios y optativos. Para poder matricularse en el Trabajo Fin de Máster se requiere tener aprobados 60 créditos ECTS (los 35 ECTS obligatorios del Módulo I y 25 ECTS optativos de los Módulos II y III).

El máximo de créditos a matricular en el primer año académico son 60 (35 obligatorios + 25 optativos). En el segundo año los alumnos tienen que matricularse del tercer semestre del Máster. Si en el primer año han realizado los 60 créditos se matricularán de 10 créditos en cursos + 20 créditos del Trabajo Fin de Máster

De acuerdo a la formación previa de los alumnos y a los procedentes de Diplomaturas, se les podrá exigir que lleven a cabo de forma obligatoria complementos de formación.

Plan de estudios

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo / Itinerario
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
32042	Neurobiología de los Procesos Conductuales	2	Obligatorio	3	Módulo I Curso on line

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo / Itinerario
32043	Técnicas de Investigación en Neurociencia	1	Obligatorio	4	Módulo I
32044	Vanguardia de la Neurociencia	Anual	Obligatorio	4	Módulo I
32045	Neuroinmunología	2	Optativo	5	Módulo II
32046	Bases moleculares y celulares de la audición y la visión	2	Optativo	5	Módulo II
32047	Plasticidad del Cerebro Inmaduro Lesionado.	2	Optativo	3	Módulo II
32049	Neurobiología del envejecimiento cerebral y de las enfermedades del sistema nervioso	2	Optativo	6	Módulo II
32484	Neuroendocrinología	2	Optativo	5	Módulo II
32051	Diseño de experimentos y capacitación para el uso de animales de laboratorio (Categoría B).	Anual	Optativo	6	Módulo III
32263	Introducción a las Técnicas Estereológicas en Histología y Neurobiología	1	Optativo	5	Módulo III
32264	Caracterización de Neurotransmisores y Sustancias Neuroactivas en el SNC y SNP: Inmunocitoquímica, bioquímica y biología molecular	1	Optativo	6	Módulo III
32052	Trabajo Fin de Master	2	Obligatorio	20	Módulo IV

(*) Asignatura on-line

Módulos:

I. Cursos Fundamentales

II. Cursos de Especialización Académica e Investigadora

III. Cursos de Carácter Metodológico.

IV. Trabajo Fin de Máster