



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

CEDEP
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

MÁSTER UNIVERSITARIO

Título Oficial de Postgrado

NEUROCIENCIAS Y BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO

SISTEMA DE CRÉDITO EUROPEO
ABIERTO PERIODO DE PREINSCRIPCIÓN Y BECAS
www.upo.es/postgrado

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA

MÁSTER: NEUROCIENCIAS Y BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO

Título oficial:

Máster Universitario en Neurociencias y Biología del Comportamiento por la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla.

Número de créditos:

60 créditos ECTS

Duración:

Un curso académico

Modalidad:

Presencial

De noviembre a diciembre:

De enero a junio:

De julio a octubre:

On-line

Clases presenciales

Evaluación y defensa del Trabajo Fin de Máster (según calendario)

Horario:

Las clases presenciales tendrán lugar de lunes a viernes en horario de mañana.

Las asignaturas optativas se desarrollan en horario de tarde (Duración 4 semanas).

Dirigido a quien esté en posesión de:

- Un título universitario oficial español
- Un título universitario extranjero que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas Máster

Consulte el listado de criterios de admisión y titulaciones preferentes en www.upo.es/postgrado

Número de plazas:

30 plazas

El programa, así como sus itinerarios y asignaturas optativas, solo se activarán si se alcanza el número mínimo de matrículas establecido en cada caso.

Lugar de celebración:

Campus de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla

NEUROCIENCIAS Y BIOLOGÍA

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

En el campo de las Neurociencias, los conocimientos que se adquieren necesitan ser revisados y ampliados con frecuencia, de lo contrario el saber se hace obsoleto. Se precisa actualización puntual y robusta de cara a los avances que se producen cada día.

El estudio de la actividad, propiedades y funciones del sistema nervioso será sin duda uno de los grandes retos de la ciencia del nuevo siglo en el que se incluye este Máster Universitario. El propósito del mismo es poner a los alumnos y alumnas en contacto con los conocimientos que existen en la actualidad sobre la estructura y función del sistema nervioso desde un punto de vista comparado y multidisciplinario, con un claro contenido aplicado a la clínica humana y animal, a los aspectos comportamentales y de interacción individuo/medio, y en relación con la plasticidad y capacidad de adaptación del cerebro a los cambios del entorno físico y social.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias	40
Optativas	8
Trabajo fin de Máster	12
CRÉDITOS TOTALES	60

Módulo I: Historia de la Neurociencia (2 créditos ECTS). Optativo

- Historia de la Neurociencia. On-line

Módulo II: Formación avanzada en el estudio del Sistema Nervioso (40 créditos ECTS)

- Principios básicos de la Neurociencia reciente (6 créditos). Obligatorio
- Desarrollo y Anatomía del Sistema Nervioso de vertebrados e invertebrados (6 créditos). Obligatorio
- Biología molecular y celular del Sistema Nervioso (6 créditos). Obligatorio
- Propiedades eléctricas de las células nerviosas (6 créditos). Obligatorio
- Neuroquímica y Neurofarmacología (6 créditos). Obligatorio
- Funciones superiores y biología del comportamiento (6 créditos). Obligatorio
- Prácticas de experimentación en el Sistema Nervioso (4 créditos) Obligatorio

DEL COMPORTAMIENTO

Módulo III: Formación técnica en Neurociencias (14 créditos ECTS). Optativo

- Protección y experimentación animal para experimentadores en Ciencias Biomédicas. Categoría B (6 créditos). Optativo
- Funciones integrativas del sistema nervioso: Aspectos estructurales y funcionales (2 créditos). Optativo
- Técnicas no invasivas para el estudio de la función cerebral (4 créditos). Optativo
- Funciones integrativas del sistema nervioso: aspectos fisiopatológicos (2 créditos). Optativo

Módulo IV: Trabajo fin de Máster (12 créditos ECTS). Obligatorio

Consiste en un trabajo de investigación inédito, relacionado con alguno de los contenidos del Máster, que el/la estudiante debe realizar individualmente con la tutorización de un/una profesor/a del Máster.

Profesorado invitado del programa: (*)

El programa cuenta con la participación de especialistas de otras Universidades e instituciones entre los que se encuentran:

Acebes Vindel, Ángel (Universidad de la Laguna, Santa Cruz de Tenerife)	Hassan, Mazahir T. (Universidad Humboldt de Berlín, Alemania)
Aguilar Lepe, Juan de los Reyes (Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo, Toledo)	Lamas Castro, José Antonio (Universidad de Vigo, Vigo)
Alcorta Azcue, Esther (Universidad de Oviedo, Oviedo)	Madroñal Monge, Noelia (Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Suiza)
Berrocoso, Esther (Universidad de Cádiz, Cádiz)	Mariño Alfonso, Jorge (Universidad de A Coruña, A Coruña)
Bribián Arruego, Ana (Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo, Toledo)	Martín del Río, Rafael (Hospital Ramón y Cajal, Madrid)
Cheron, Guy (Universidad Libre de Bruselas, Bélgica)	Medina, Javier (School of Arts & Sciences - University of Pennsylvania, EE. UU.)
Colino Matilla, Asunción (Universidad Complutense de Madrid, Madrid)	Menéndez de la Prida, Liset (Instituto Cajal-CSIC, Madrid)
Cudeiro Mazaira, Javier (Universidad de A Coruña, A Coruña)	Mir Rivera, Pablo (Instituto de Biomedicina de Sevilla-HVR, Sevilla)
Davis López de Carrizosa, María América (Universidad de Sevilla, Sevilla)	Morcuende Fernández, Sara (Universidad de Sevilla, Sevilla)
de Castro Soubriet, Fernando (Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo, Toledo)	Oliviero, Antonio (Hospital de Parapléjicos de Toledo, Toledo)
del Río, José Antonio (Instituto de Bioingeniería de Cataluña, Barcelona)	Pedemonte, Marisa (Facultad de Medicina-CLAEH, Uruguay)
Fernández Chacón, Rafael (Instituto de Biomedicina de Sevilla-US, Sevilla)	Rivadulla Fernández, Casto (Universidad de A Coruña, A Coruña)
Ferrús Gamero, Alberto (Instituto Cajal-CSIC, Madrid)	Trullás Oliva, Ramón (Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona-CSIC, Barcelona)
Fix Ventura, Dora (Instituto de Psicología, Universidad de São Paulo, Brasil)	Van Der Steen, Johannes (Erasmus University Medical Center, Países Bajos)
Guillazo Blanch, Gemma (Instituto de Neurociencias-Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona)	Velluti, Ricardo (Facultad de medicina-Universidad de la República, Uruguay)
	Viana de la Iglesia, Félix (Instituto de Neurociencias de Alicante-UMH, Alicante)
	Villa, Alessandro E. P. (Universidad de Lausana, Suiza)
	Yajeya Pérez, Javier (Universidad de Salamanca, Salamanca)

(*) La relación de profesores y profesoras participantes puede sufrir excepcionalmente alguna modificación en función de causas sobrevenidas.

Plan de becas de la Universidad Pablo de Olavide:

BECAS DE ALOJAMIENTO

Dichas becas comprenden el alojamiento gratuito en la residencia universitaria Flora Tristán de la Universidad Pablo de Olavide (régimen compartido), un seguro de asistencia médica y hospitalaria y una ayuda para gastos de manutención y transporte durante cada periodo docente del programa. Nunca supondrá una reducción de los precios públicos por créditos matriculados.

BECAS DE MATRÍCULA

Se establecerá una línea de Becas de Matrícula destinadas a cubrir la totalidad o parcialidad de los precios públicos de los créditos de la matrícula del programa.

BECAS DE FORMACIÓN DOCTORAL DEL CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Se establecerá una línea de Becas destinadas a alumnos/as de Doctorado consistente en una asignación mensual durante 12 meses (prorrogable hasta 3 cursos académicos).

Consulte las bases e impreso de solicitud en www.upo.es/postgrado

Precios del programa

Consulte los precios actualizados en nuestra página web

DOCUMENTACIÓN NECESARIA

- Copia compulsada del DNI o pasaporte
- Copia compulsada del Título Universitario (o resguardo de haber abonado los derechos de expedición)
- Expediente Académico completo

El programa, según sus criterios específicos de admisión, puede requerir documentación adicional. Consulte el listado de criterios de admisión y titulaciones preferentes en www.upo.es/postgrado

Solo para títulos no obtenidos en España

- Acreditación de que el título aportado faculta en el país de origen para el acceso a estudios de Postgrado
- Certificado emitido por la Universidad señalando la nota mínima aprobatoria así como la nota máxima que se puede obtener
- Traducción del título en caso de títulos no expedidos en español
- Los títulos emitidos por Universidades de países no pertenecientes al espacio europeo deberán estar legalizados según establezca el Ministerio competente en materia de Universidades



Patrocina:



Información detallada sobre
el máster, su profesorado y su
Comisión Académica



INFORMACIÓN

Universidad Pablo de Olavide
Centro de Estudios de Postgrado
Ctra de Utrera Km 1
41013 Sevilla (España)
Tfno: +34 954 977905, Fax: +34 954 349239
e-mail: postgrado@upo.es

www.upo.es/postgrado