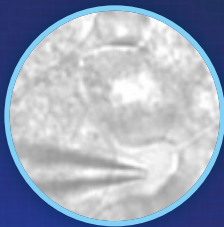
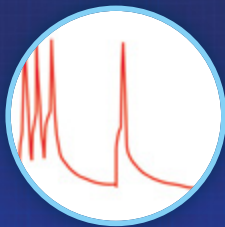
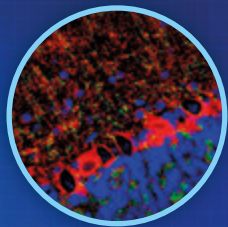


MÁSTER EN

Neurociencia

Fundamental y Traslacional



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
CEPEP
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

PRESENTACIÓN

La Neurociencia abarca al conjunto de disciplinas que se dedican al estudio fundamental y aplicado (traslacional) del sistema nervioso. Los conocimientos sobre el funcionamiento de este sistema son limitados debido sobre todo a su intrincada y compleja fisiología, y a las limitaciones técnicas existentes en la actualidad. Factores como la diversidad celular en el sistema nervioso, la participación de células eléctricamente excitables o la existencia de propiedades emergentes que caracterizan a las redes neurales, hacen del abordaje del sistema nervioso uno de los mayores retos de la ciencia moderna.

El estudio del Sistema Nervioso es de gran interés para entender las bases del comportamiento tanto animal como humano, permitiendo avanzar además en el conocimiento de las enfermedades que afectan a este sistema y en el desarrollo de posibles métodos terapéuticos de prevención y curación de las mismas para su uso en clínica. Asimismo, el entendimiento del correcto funcionamiento del sistema nervioso permitirá grandes avances en los procesos de rehabilitación y en el tratamiento de las adicciones. En los últimos años, la neurociencia ya está jugando un papel fundamental en temas como la NeuroEducación (sobre todo debido a los avances en los estudios de plasticidad cerebral), el diseño de prótesis e interfaces hombre-máquina, la toma de decisiones económicas (NeuroMarketing), la mejora del rendimiento deportivo o el envejecimiento saludable.

El objetivo del Máster en Neurociencia Fundamental y Traslacional es ofrecer a los/las estudiantes una formación completa y de calidad para el desarrollo de futuros neurocientíficos. El Máster se ha diseñado para que los estudiantes puedan adquirir

las competencias de forma lógica y ordenada: primero comenzarán con el estudio de los aspectos básicos del funcionamiento del cerebro, para continuar posteriormente con una serie de asignaturas optativas en temas de gran interés tanto científico y clínico como de aplicación social.

PERIODO DE REALIZACIÓN

- De noviembre a octubre

PERFIL DE ACCESO

- El Máster se dirige especialmente hacia personas con especial interés en las neurociencias y que tengan conocimientos previos en biología básica. Las personas que quieran cursar este Máster deberían tener una buena base de Biología, así como una aptitud para el trabajo individual y en equipo y capacidad crítica. Además, deberían tener interés por la investigación, así como por la creatividad, la imaginación, la innovación y motivación por el aprendizaje continuo.

CLASES PRESENCIALES

- Las clases tendrán lugar de lunes a viernes en horario de mañana de noviembre a abril.



MODALIDAD

Presencial



MÁSTER

Título Oficial



CRÉDITOS ECTS

60



PLAZAS

30



DURACIÓN

1 curso



BECAS

Plan Propio de la UPO

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	ASIGNATURA	CARÁCTER (*)	ECTS
NEUROCIENCIA FUNDAMENTAL	Neuroanatomía y Desarrollo	OBL	4
	Neurobiología Celular y Molecular	OBL	4
	Neurofisiología General	OBL	4
	Neurofarmacología	OBL	4
	Neurobiología de Sistemas	OBL	4
	Seminarios Científicos	OBL	4
	Técnicas Experimentales	OBL	4
NEUROCIENCIA TRASLACIONAL	Memoria y Aprendizaje	OPT	4
	Plasticidad y Regeneración	OPT	4
	Neurociencia Cognitiva	OPT	4
	Técnicas de Estimulación Cerebral	OPT	4
	Enfermedades del Sistema Nervioso	OPT	4
	Neurociencia Computacional	OPT	4
	Neurociencia y Sociedad	OPT	4
TRABAJO FIN DE MÁSTER	Trabajo Fin de Máster	OBL	12

(*) Los /las estudiantes deberán escoger 5 asignaturas de 7 optativas posibles..



www.upo.es/postgrado

Universidad Pablo de Olavide, Centro de Estudios de Postgrado
Ctra de Utrera Km 1. 41013 Sevilla (España).
Tel: +34 954 977905 - Contacto: www.upo.es/tika