

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 12-02-2024

Departamento asignado a la asignatura: null

Coordinador/a:

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 2 Cuatrimestre : 2

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

La Neuroetología combina estudios del comportamiento natural con técnicas neurocientíficas de vanguardia para comprender los mecanismos neuronales que han evolucionado en distintas especies en el curso de su adaptación evolutiva a sus nichos ambientales particulares. Este enfoque comparativo hace hincapié en la forma en que el cerebro procesa y transforma la información, y es especialmente útil para adquirir una comprensión global de la neurociencia de sistemas. Este curso presentará conceptos básicos de etología, diseño de sistemas sensoriales y motores, plasticidad neuronal y desarrollo, centrándose en el comportamiento y el cerebro de animales como grillos, búhos, abejas melíferas, murciélagos ecolocalizadores, peces eléctricos y pájaros cantores. Los resultados del estudio de estos sistemas no tradicionales se compararán con los obtenidos con animales de laboratorio más tradicionales (roedores, primates) y seres humanos. Además de proporcionar a los estudiantes un profundo respeto por la complejidad de los comportamientos animales, les proporcionará conocimientos especializados tanto en neurociencia de sistemas como en los cálculos realizados por los circuitos neuronales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases presenciales magistrales.
Clases presenciales reducidos (talleres, seminarios, casos prácticos).
Trabajo individual del estudiante.
Examen final.

Seminarios y lecciones magistrales con apoyo de medios informáticos y audiovisuales.
Aprendizaje práctico basado en casos y problemas y resolución de ejercicios.
Trabajo individual y en grupo o cooperativo con opción a presentación oral o escrita.
Tutorías individuales y en grupo para resolución de dudas y consultas sobre la materia.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final.
Evaluación continua.

Peso porcentual del Examen Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40