

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 01-02-2024

Departamento asignado a la asignatura: null

Coordinador/a:

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 2 Cuatrimestre : 2

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción al trabajo en laboratorio. Normas de seguridad. Presentación y utilización del material básico de laboratorio. Introducción al entorno clínico.
2. Diseño y realización de protocolos experimentales. El método científico. Recogida de resultados, obtención de conclusiones y elaboración de informes entendiendo cuáles son las limitaciones del método experimental empleado.
3. Introducción a las aproximaciones experimentales y de laboratorio. Niveles de complejidad estructural: Nivel molecular, subcelular, celular, tisular, órgano y organismo completo.
4. Técnicas bioquímicas.
5. Técnicas de separación (Electroforesis, Cromatografía). Técnicas de detección y cuantificación (Espectrometría de masas, MALDI/TOF)
6. Obtención, manejo y técnicas moleculares basadas en ácidos nucleicos.
7. Técnicas de valoración biomolecular avanzada. Ómicas.
8. Técnicas básicas inmunológicas
9. Técnicas básicas microbiológicas
10. Técnicas experimentales con células y tejidos
11. Histopatología e inmunohistoquímica. Imagen espacial y microscopía avanzadas.
12. Pruebas neuropsicológicas y conductuales.
13. Métodos electrofisiológicos de estudio del Sistema Nervioso.
14. Electromiografía y evaluación somatosensorial.
15. Técnicas invasivas para el estudio del Sistema Nervioso
16. Tecnologías de imagen (Rx, CT, PET, RMN)

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases presenciales magistrales.
Clases presenciales reducidos (talleres, seminarios, casos prácticos).
Trabajo individual del estudiante.
Sesiones de laboratorios.
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.
Prácticas y actividades dirigidas de laboratorios.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final.
Evaluación continua.

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