

Curso Académico: (2024 / 2025)

Fecha de revisión: 29-04-2024

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Neurociencia y Ciencias Biomédicas

Coordinador/a: RIO HERNANDEZ, ARMANDO EMETERIO DEL

Tipo: Formación Básica Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción al metabolismo. Bioenergética. Mecanismos moleculares de la comunicación intercelular. Principales vías de señalización intracelular. Control del metabolismo energético.
2. Metabolismo oxidativo. Metabolismo energético mitocondrial.
3. Estructura y metabolismo de los hidratos de carbono.
4. Estructura y metabolismo de los lípidos.
5. Metabolismo de los compuestos nitrogenados.
6. Integración y control del metabolismo.

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

Peso porcentual del Examen Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40
Examen final.	
Evaluación continua.	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Donald Voet, Judith G. Voet Biochemistry, International Adaptation, Wiley, 2021

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Richard A. Harvey Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry, Lippincott Williams & Wilkins, 2021