

GRADO EN QUÍMICA

ASIGNATURA	CURSO	ECTS Prácticas
Bioquímica	4	0.8

COMPETENCIAS QUE DEBEN ADQUIRIRSE

- Ser capaces de reunir e interpretar datos, información y resultados relevantes, obtener conclusiones y emitir informes razonados en problemas científicos.
- Una correcta comunicación oral y escrita.
- Capacidad de organización y planificación.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Comprender la química de los principales procesos biológicos
- Ser capaz de interpretar una cinética enzimática michaeliana, calcular los parámetros de Km y Vmax
- Ser capaz de explicar funciones específicas de distintos órganos a partir de la existencia de isoenzimas
- Adquirir destreza básica en el manejo de enzimas

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- Prácticas de laboratorio
- Simulaciones en ordenador (no presencial)

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES PRESENCIALES	TIPO	DURACIÓN
Separación de proteínas mediante cromatografía	Prácticas de laboratorio	3 horas
Determinación cuantitativa de proteínas por el método de biuret		3 horas
Actividad enzimática de la fosfatasa alcalina		3 horas
Separación de isoenzimas de la lactato deshidrogenasa mediante electroforesis		3 horas
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES		DURACIÓN
- Simulación de separación de proteínas		1 hora
- Elaboración de informes		3 horas
- Preparación de pruebas de evaluación		4 horas
		Total: 20

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

El alumno estudiará previamente el fundamento de la práctica.
Una vez realizadas las prácticas de laboratorio, el alumno elaborará un cuaderno en el que incluirá los resultados obtenidos, y su interpretación, los cálculos necesarios y la respuesta a las cuestiones propuestas.

EVALUACIÓN

Se evaluará mediante la valoración del cuaderno de prácticas entregado y mediante un examen escrito la capacidad de interpretación de resultados experimentales, y los conocimientos relativos a las cinéticas enzimáticas, el conocimiento del fundamento teórico de las prácticas realizadas, así como del procesamiento de los datos obtenidos para llegar a conclusiones válidas.

La evaluación de la memoria de prácticas supondrá el 5% de la calificación de la asignatura

La evaluación del examen de prácticas supondrá el 5% de la calificación de la asignatura

OBSERVACIONES

Es obligatorio llevar bata y gafas de seguridad

MATERIALES/BIBLIOGRAFÍA

Guión de prácticas puesto a disposición del alumno en el campus virtual de la asignatura y bibliografía general de la asignatura, disponible en la biblioteca general de la UCLM

MECANISMOS DE AUTOEVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

ESTUDIANTES

Los alumnos valorarán el desarrollo de las prácticas a través de un cuestionario

PROFESORES

El profesor valorarán el desarrollo de cada turno de prácticas a través de un cuestionario