

Plan 605 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Asignatura 51471 TÉCNICAS DE INVESTIGACION EN PROTEINAS

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OP

Créditos ECTS

1,5 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

G.2. Conocimientos técnicos: Saber aplicar las técnicas adecuadas para la resolución de un problema concreto en Biomedicina.

G.3. Capacidad de integración y autonomía: Ser capaz de llevar a cabo un proyecto de investigación en la materia bajo supervisión, no sólo en los temas cubiertos por las asignaturas, sino en contextos más amplios o incluso multidisciplinares.

G.4. Razonamiento crítico y capacidad de análisis, síntesis e interpretación: Ser capaz de emitir juicios sobre hipótesis, propuestas experimentales o experimentos ya realizados del campo de la Biomedicina, tanto sobre la validez científica como sobre aspectos éticos y sociales de lo enjuiciado.

Específicas

E.6. Desarrollar habilidad práctica en el laboratorio de Biomedicina y ser capaz de seguir un protocolo experimental de forma autónoma.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

1. Extraer proteínas de tejidos.
2. Preparar columnas de cromatografía.
3. Purificar proteínas mediante cromatografía.
4. Detectar proteínas y ensayar su actividad.

Contenidos

1. Extracción de proteínas de tejidos vegetales.
2. Preparación columnas de cromatografía de afinidad, intercambio iónico y exclusión molecular.
3. Purificación de proteínas mediante cromatografía.
4. Detección de las proteínas purificadas mediante electroforesis.
5. Ensayo de la actividad de las proteínas purificadas

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Sesiones en las que se realizarán las prácticas propuestas siguiendo un guión y con el apoyo del profesor. Discusiones interactivas sobre las técnicas utilizadas y los problemas encontrados.

Criterios y sistemas de evaluación

Evaluación continuada en cada sesión mediante la correcta realización de las prácticas propuestas. Discusiones interactivas sobre las técnicas utilizadas y los problemas encontrados.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Los alumnos dispondrán de toda la información asociada al curso (guía docente, contenidos, guión de prácticas, materiales adicionales, etc.).

Calendario y horario

12, 13, 14, 15 y 16 de marzo de 2018
10:00-13:00

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

Estudio y trabajo autónomo individual

20

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

2,5

Laboratorios (L)

14

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

1

Total presencial

15

Total no presencial

22,5

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

José Miguel Ferreras Rodríguez

Idioma en que se imparte

Español