

PROTEÓMICA Y GENÓMICA FUNCIONAL (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 36656

Créditos ECTS 2

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MÉDICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA PARA LA SALUD Y LA SOSTENIBILIDAD

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOMEDICINA

Contexto de la asignatura

Asignatura optativa de segundo semestre. Aplicable a investigación y control analítico basado en proteínas para diferentes áreas de conocimiento: biomedicina, clínica, agroalimentación, medio ambiente,...



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Ver generales



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

El proteoma. Relación genoma-proteoma. Electroforesis 2D. Cromatografía líquida multidimensional. Espectrometría de masas en proteómica. Bases de datos usadas en proteómica. Motores de búsqueda. Identificación de proteínas y detección de modificaciones post-traduccionales basada en espectrometría de masas. Secuenciación "de novo". Proteómica cuantitativa. Genética reversa en genómica funcional. Análisis de secuencias en genómica funcional. Anotación e interpretación biológica de experimentos proteómicos.



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	En los seminarios cada alumno deberá hacer una exposición sobre temas ofrecidos por el profesor.	Exposiciones orales	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Valoración de informe del trabajo práctico	Trabajo práctico	50