

INTRODUCCIÓN A TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS MOLECULAR Y DIAGNÓSTICO (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 36628

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	SÍ	SÍ
FISIOLOGÍA, GENÉTICA Y MICROBIOLOGÍA	GENETICA		

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

El abordaje de problemas científicos en Biotecnología y Biomedicina requiere un amplio conocimiento de las técnicas moleculares más avanzadas disponibles en la actualidad. Se tratarán en esta asignatura las técnicas que permiten el estudio moderno de la secuencia y estructura de genes, mRNA y proteínas, tanto a nivel individual como a nivel de información masiva: genómica, transcriptómica, proteómica, bioinformática, etc. En el tratamiento de estas metodologías se hará énfasis en su aplicabilidad a nivel práctico en el análisis de muestras biológicas y clínicas (en relación con la Biotecnología y la Biología de Sistemas), y en el diagnóstico molecular de enfermedades, tanto hereditarias como idiopáticas (en relación con la Biomedicina).



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Los mismos indicados en el apartado "Objetivos formativos".



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Técnicas avanzadas de biología de sistemas.

Análisis de la expresión génica.

Análisis molecular de seres vivos.

Diagnóstico molecular de enfermedades.



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Son los siguientes:

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	La evaluación consistirá en un examen de tipo test con respuestas alternativas.	Examen final	40
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se evaluarán las actividades siguientes: trabajos entregados, problemas y casos prácticos realizadas por los alumnos así como las presentaciones sobre artículos de investigación en seminarios.	Evaluación continua	60