

MICROBIOLOGÍA MOLECULAR (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 36658

Créditos ECTS 2

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
FISIOLOGÍA, GENÉTICA Y MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGIA	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

El conocimiento y demostración práctica de las estrategias y mecanismos de respuesta a factores adversos de procariotas así como de los métodos para el control del crecimiento microbiano son de aplicación fundamental en los procesos de biotecnología microbiana



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Adquirir un conocimiento avanzado de la fisiología microbiana
- Conocer las estrategias para controlar el crecimiento microbiano
- Adquirir un conocimiento avanzado de la biología molecular de los procariotas
- Conocer en profundidad los mecanismos de resistencia de los procariotas a factores adversos, y los condicionantes de su crecimiento
- Tener capacidad para controlar el crecimiento de microorganismos patógenos o de aplicación en biotecnología



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Teoría (Unidad 1):

Tema 1. Adaptación de procariontes al ambiente

Tema 2. Determinantes de la supervivencia de procariontes a factores adversos

Tema 3. Control del crecimiento microbiano

Prácticas (Unidad 2):

Medición del efecto de factores de estrés sobre el crecimiento microbiano

Evaluación de la eficacia de tratamientos antimicrobianos

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Para poder ser evaluado el alumno deberá asistir al menos al 60% de las sesiones de teoría y al 80% de las prácticas. En caso de no cumplir los mínimos de asistencia establecidos, por causas justificadas, se realizará un examen escrito sobre los contenidos de las clases teóricas y prácticas cuya nota supondrá el 50% de la calificación final de la asignatura. El otro 50% se corresponderá con la calificación obtenida en la evaluación continua.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Memoria de resultados, asistencia a las sesiones y manipulación en el laboratorio.	Evaluación de la memoria de prácticas	30
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se valorará la asistencia a clase y participación del estudiante en el aula, así como la exposición de un trabajo bibliográfico.	Exposición trabajo bibliográfico	70