

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

435 - Genetic Engineering and Biotechnology

Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MÓDULO ASIGNATURAS OPTATIVAS				
Código y denominación	435 - Genetic Engineering and Biotechnology				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Inglés	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. BIOLOGIA MOLECULAR
Profesor responsable	MARIA JESUS LUCAS GAY
E-mail	maria.lucas@unican.es
Número despacho	Edificio IBBTEC. Planta: + 3. DESPACHO (308)
Otros profesores	FERNANDO SALMON MUÑIZ MATXALEN LLOSA BLAS GABRIEL MONCALIAN MONTES MARIA PILAR GARCILLAN BARCIA ANA HERRERO MIER MARTA ROBLEDO GARRIDO GUILLERMO ABASCAL PALACIOS

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad de leer e interpretar críticamente trabajos científicos recientes de Ingeniería Genética y Biotecnología.
- Adquisición de un conocimiento actualizado sobre los principales temas en Ingeniería Genética y Biotecnología.

4. OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo brindar a los estudiantes una visión general de los temas actuales en Ingeniería Genética y Biotecnología.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<ul style="list-style-type: none"> 1- Introduction to Genetic Engineering 2- Gene Cloning 3- Applications of Genetic Engineering in Research 4- Genetic Recombineering 5- CRISPR-Cas Technology and Gene Therapy 6- Protein Biotechnology 7- Protein Therapeutics 8- Green Biotech: Genetic Engineering in Plants 9- Synthetic Biology 10- Latest breakthroughs in Genetic Engineering 11- Genetics and Society 12- The Future of Biotechnology
---	---

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Asistencia y participación en clase	Otros	No	Sí	30,00
Evaluación continua	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	No	10,00
Prácticas de ordenador	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	Sí	30,00
Presentación oral	Examen oral	Sí	Sí	30,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La ausencia no justificada de más de dos días de clases supondrá el suspenso en la asignatura. Las ausencias justificadas serán recuperables mediante la realización de un trabajo a criterio de la profesora responsable de la asignatura.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los estudiantes a tiempo parcial deberán realizar un trabajo asignado por la profesora responsable de la asignatura. En cualquier caso, deben realizar obligatoriamente las tareas planteadas en la plataforma Moodle y el examen oral, que consiste en una presentación en PowerPoint sobre un tema relacionado con el programa de la asignatura.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA. Sixth Edition (2022). Bernard R. Glick, Cheryl L. Patten. ASM Press. ISBN 978-1-68367-364-4

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.