

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 435 - Genetic Engineering and Biotechnology

#### Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

Curso Académico 2023-2024

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	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 RAUL FERNANDEZ LOPEZ 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"> <li>1- Introduction to Genetic Engineering</li> <li>2- Gene Cloning</li> <li>3- CRISPR-Cas Technology and Gene Therapy</li> <li>4- Recombineering</li> <li>5- Applications of Genetic Engineering in Research</li> <li>6- Protein Biotechnology</li> <li>7- Synthetic Biology</li> <li>8- Green Biotech: Genetic Engineering in Plants</li> <li>9- Genetics and Society</li> <li>10- The Future of Biotechnology</li> </ul>
---	--

#### 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
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### 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 que les asignará la profesora responsable de la asignatura. En cualquier caso, deben hacer de forma obligatoria las tareas planteados en la plataforma Moodle y el examen oral, que consiste en una presentación en PowerPoint de 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.