

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1580 - Genetic Engineering and Biotechnology

Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

Curso Académico 2021-2022

| 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 | M1580 - 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 | GABRIEL MONCALIAN MONTES |
| E-mail | gabriel.moncalian@unican.es |
| Número despacho | Edificio IBBTEC. Planta: + 2. LABORATORIO (208) |
| Otros profesores | MARIA ANGELES ROS LASIERRA FERNANDO DE LA CRUZ CALAHORRA FERNANDO SALMON MUÑIZ MATXALEN LLOSA BLAS FELIX JAVIER SANGARI GARCIA JOSE PEDRO VAQUE DIEZ MARIA PILAR GARCILLAN BARCIA MARIA JESUS LUCAS GAY RAUL FERNANDEZ LOPEZ ANA VICTORIA VILLAR RAMOS |

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Updating of the main topics in molecular biology and biomedicine

4. OBJETIVOS

The course aims to give students an overview of current issues in Genetic Engineering and Biotechnology

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

- | | |
|---|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> 1- Genetic Engineering now and then. 2- Classical methods for genetic engineering 3- Genetic Engineering in Humans 4- Genetic Engineering Bioinformatic session 5- Biotech in the production of proteins & drugs 6- Green and synthetic Biotechnology 7- Biomedical Biotechnology 8- Human organoids and bioethical concerns 9- The future of Biotechnology |
|---|---|

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

| Descripción | Tipología | Eval. Final | Recuper. | % |
|--------------------------------|-----------|-------------|----------|---------------|
| Continuous assessment in class | Otros | Sí | Sí | 60,00 |
| Assignment | Trabajo | No | No | 40,00 |
| TOTAL | | | | 100,00 |

Observaciones

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

The same method of evaluation will be applied to the part-time students.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA. Fifth Edition (2017). Bernard R. Glick, Cheryl L. Patten. ASM Press, Washington, USA.

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.