

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S413 - Asignatura Invitada: Grandes Ideas en Biología

Programa Senior

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS PROGRAMA SÉNIOR. SIN CURSO				
Código y denominación	S413 - Asignatura Invitada: Grandes Ideas en Biología				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. BIOLOGIA MOLECULAR
Profesor responsable	JESUS NAVAS MENDEZ
E-mail	jesus.navas@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 1. DESPACHO (1133)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Al final del curso el alumno debe conocer cuales son las áreas más activas de la Biología y la Biomedicina en la actualidad.
- Al final del curso el alumno debe ser capaz de redactar un trabajo sobre un tema de su elección de actualidad en Biología.

4. OBJETIVOS

Proporcionar una visión general y actualizada de los conocimientos en Biología, enfatizando en los temas más novedosos.
Ofrecer una perspectiva histórica que permita comprender los avances de la Biología en los siglos XIX, XX y XXI.
Conocer los principales temas de investigación de la Biología en la actualidad, y sus aplicaciones en Medicina

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Introducción. Presentación del profesor y alumnos.
2	La célula procariota
3	La célula eucariota
4	Genómica y Proteómica
5	El código genético
6	La Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y sus aplicaciones en Medicina
7	Medicina Regenerativa
8	Las enfermedades infecciosas en la actualidad
9	La resistencia a los antibióticos
10	Las vacunas
11	La edición de genes y su aplicación en terapia génica
12	La biología sintética y de sistemas
13	Discusión final y conclusiones

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Asistencia a clase y respuesta a un cuestionario.	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	No	50,00
Trabajo final	Trabajo	No	Sí	50,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Se evaluará por:				
<ul style="list-style-type: none"> - asistencia a las clases y participación en las mismas. - realización de un trabajo final. 				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
No se contempla la asistencia a tiempo parcial en esta asignatura.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
<ul style="list-style-type: none"> - Cazadores de microbios. Paul de Kruif. - El ADN, el secreto de la vida. James Watson. - La célula. Cooper & Hausman. 8ª edición.

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.