

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### S413 - Asignatura Invitada: Grandes Ideas en Biología

Nuevo Programa Senior

Programa Senior

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Nuevo Programa Senior Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa Ootativa
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS ASIGNATURAS SIN CURSO 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	JAVIER LEON SERRANO
E-mail	javier.leon@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 1. DESPACHO (1080)
Otros profesores	JUAN MARIA GARCIA LOBO JESUS NAVAS MENDEZ JOSE CARLOS RODRIGUEZ REY MANUEL IGNACIO GONZALEZ-CARRERO LOPEZ MATXALEN LLOSA BLAS FELIX JAVIER SANGARI GARCIA JOSE PEDRO VAQUE DIEZ RAUL FERNANDEZ LOPEZ

### 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
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
Se evaluará por:				
- asistencia a las clases y participación en las mismas. - realización de un trabajo final.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
No se contempla la asistencia a tiempo parcial en esta asignatura.				

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS****BÁSICA**

- 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.