

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

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

Nuevo Programa Senior

Programa Senior

Curso Académico 2023-2024

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 JOSE CARLOS RODRIGUEZ REY MARIA DOLORES DELGADO VILLAR JESUS MERINO PEREZ MATXALEN LLOSA BLAS FELIX JAVIER SANGARI GARCIA JOSE PEDRO VAQUE DIEZ RAUL FERNANDEZ LOPEZ LORENA GARCIA HEVIA

### 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 | 1) Introducción y presentación del curso. 2) La célula. 3) El genoma humano. 4) Glucosa, diabetes y ejercicio. 5) El sistema inmune y vacunas. 6) Enfermedades infecciosas en la actualidad. 7) Resistencia a antibióticos. 8) Nanomedicina. 9) La PCR y sus aplicaciones médicas. 10) Edición de genes y terapia génica. 11) La biología sintética. 12) El cáncer. 13) Discusión y evaluación |
|---|--|

### 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>

#### Observaciones

Se evaluará por:

- asistencia a las clases y participación en las mismas.
- realización de un trabajo final.

#### Crterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

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.