

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### S381 - Nanotecnología y sus Aplicaciones

Nuevo Programa Senior

Programa Senior

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Nuevo Programa Senior Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4 Optativa. Curso 4
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO ASIGNATURAS OPTATIVAS PROGRAMA SÉNIOR. CUARTO CURSO				
Código y denominación	S381 - Nanotecnología y sus Aplicaciones				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIAS QUIMICA Y BIOMOLECULAR				
Profesor responsable	NAZELY DIBAN-IBRAHIM GOMEZ				
E-mail	nazely.diban@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 5. DESPACHO (S5005)				
Otros profesores	EUGENIO BRINGAS ELIZALDE				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Dar a conocer la nanotecnología y su impacto sobre la sociedad y su calidad de vida
- Analizar la evolución de la nanotecnología en los sectores ambientales y biomédicos y su actual nivel de desarrollo
- Familiarizarse con la nanotecnología para su aplicación en la solución de problemas relacionados con el medio ambiente
- Acercarse a los conceptos más novedosos sobre la nanotecnología y sus aplicaciones en biomedicina e ingeniería tisular

#### 4. OBJETIVOS

Dar a conocer la nanotecnología y su impacto sobre la sociedad y su calidad de vida
Analizar la evolución de la nanotecnología en los sectores ambientales y biomédicos y su actual nivel de desarrollo
Familiarizarse con la nanotecnología para su aplicación en la solución de problemas relacionados con el medio ambiente
Acercarse a los conceptos más novedosos sobre la nanotecnología y sus aplicaciones en biomedicina e ingeniería tisular

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Introducción a la nanotecnología
2	Nuevos retos y aplicaciones medioambientales de la nanotecnología
3	Aplicaciones biomédicas: liberación controlada de medicamentos, nuevas técnicas de diagnóstico, etc.
4	La Ingeniería Tisular: ¿órganos a la carta?

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
CASOS PRÁCTICOS (CP)	Trabajo	Sí	Sí	50,00
Asistencia	Otros	Sí	No	50,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
En caso de no aprobar mediante evaluación continua, se podrá recuperar la asignatura mediante trabajo final o examen En caso de necesidad de una modalidad de docencia a distancia o mixta por motivos de emergencia sanitaria o por no poderse cumplir con las medidas mínimas de seguridad y distanciamiento social, así como en situaciones de riesgo, la presencialidad o asistencia se computará monitorizando la conexión a las clases impartidas mediante plataformas virtuales. El trabajo podrá ser entregado también de forma telemática.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
Los alumnos a tiempo parcial tendrán derecho a aprobar la asignatura mediante la presentación de un trabajo final que computará el 100% de la nota.				

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

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.