

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S381 - Nanotecnología y sus Aplicaciones

Programa Senior

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	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: - 4. SEMINARIO (S4058)				
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
TOTAL				100,00
Observaciones				
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.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
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.