

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------|----|
| Materia: | BIOMATERIALES | | |
| Identificador: | 34167 | | |
| Titulación: | GRADUADO EN BIOMEDICINA | | |
| Módulo: | METODOLOGÍA EN EXPERIMENTACIÓN BIOMÉDICA | | |
| Tipo: | OBLIGATORIA | | |
| Curso: | 4 | Periodo lectivo: | |
| Créditos: | 3 | Horas totales: | 75 |
| Actividades Presenciales: | 0 | Trabajo Autónomo: | 0 |
| Idioma Principal: | | Idioma Secundario: | |
| Profesor: | | Correo electrónico: | |

PRESENTACIÓN:

Definición, clasificación y propiedades de los biomateriales. Polímeros como biomateriales. Comportamiento de los biomateriales en entornos biológicos.

Biocompatibilidad. Uso de biomateriales en aplicaciones biomédicas. Biomateriales en medicina regenerativa. Biomateriales y técnicas de impresión y bioensamblaje.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

| | | |
|--|-----|--|
| Competencias Generales de la titulación | G01 | Interpretar información y datos de textos del ámbito científico relevantes para emitir juicios, valoraciones, informes y conclusiones que abarquen los aspectos social, económico, científico-técnico y ético. |
| Competencias Específicas de la titulación | E10 | Aplicar los métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen adecuados para reconocer la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas sanos y patológicos. |
| | E13 | Utilizar los conceptos básicos, principios, métodos de ingeniería para el diseño de nuevos materiales biomédicos aplicados a la resolución de problemas en el área de las ciencias de la salud. |
| Resultados de Aprendizaje | R01 | Describe las propiedades de distintos biomateriales de uso biomédico. |
| | R02 | Identifica los requisitos fundamentales de un biomaterial y los ensayos necesarios para caracterizarlo. |
| | R03 | Describe los principios y conceptos fundamentales de la aplicación de los biomateriales. |
| | R04 | Desarrolla ensayos experimentales con biomateriales. |
| | R05 | Emplea distintas técnicas de técnicas de impresión y bioensamblaje. |

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía recomendada:

Bibliografía básica:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones