

Denominación de la asignatura

Ortobiología, Robótica y otras Terapias/Técnicas Avanzadas en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Orthobiologics, Robotics and other Therapies/Techniques in Orthopedic Surgery and Traumatology

Grado en Medicina

CURSO 2024-2025

Código: 805876

Módulo 6: Formación Complementaria

Materia: Optativa

Tipo de asignatura: Optativa

Dirigida a: estudiantes de 4º, 5º y 6º

Departamento: Cirugía

Créditos: 3 ECTS

Periodo de impartición: 2º cuatrimestre

Fecha de inicio: Todos los jueves desde el 4 de abril de 2024, hasta 9 de mayo del 2024

Horario: 15 a 18h

Lugar: Aula de Sesiones Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clinico San Carlos, planta 5ª SUR

Número de estudiantes: 30

PROFESORADO

Coordinador: Fernando Marco Martínez

Email: dp085@ucm.es

Profesores: Alberto Frances Borrego, Juan Luis Cebrian Parra, Yaiza Lopiz Morales, Rafael Luque Perez , Rodrigo García Crespo y Benjamín Fernández Gutierrez

BREVE DESCRIPCIÓN

Se presenta el desarrollo tecnológico en el tratamiento de las patologías osteoarticulares, incluyendo la farmacología, terapia génica, ingeniería de tejidos, impresión 3D, cirugía robótica y mínimamente invasiva. El programa permitirá la asistencia a sesiones quirúrgicas, con el uso de la nueva tecnología en grupos reducidos a lo largo del curso

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.01 hasta CG.37

Competencias Específicas

CEM6.01, CEM6.02, CEM6.03, CEM6.04, CEM6.05

OBJETIVOS

Conocer el desarrollo actual de los nuevos tratamientos tanto médicos como quirúrgicos en la patología osteoarticular. Entender el necesario desarrollo tecnológico e industrial que los ha acompañado. Proyectar el ejercicio de la especialidad a lo largo de las próximas décadas.

TEMARIO

10-3-2022

Bloque 1: Panorámica actual de los métodos de diagnóstico y tratamiento en traumatología y ortopedia. Evolución en los últimos 50 años.

17-3-2022

Bloque 2: Métodos diagnósticos actuales en Traumatología y Ortopedia

24-3-2022

Bloque 3: Terapias Biológicas en Patología Osteoarticular

31-3-2022

Bloque 4: Ingeniería tisular y sus aplicaciones en Traumatología

7-4-2022

Bloque 5: Planificación, ejecución y apoyo 3D en cirugía oncológica osteoarticular.

21-4-2022

Bloque 6: Reparación tendinosa con aumento Biológico

5-5-2022

Bloque 7: Cirugía reconstructiva de cadera con apoyo robótico

12-5-2022

Bloque 8: Cirugía mínimamente invasiva y robótica en raquis

19-5-2022

Bloque 9: Cirugía reconstructiva de rodilla con navegación y robótica

Examen 26 de Mayo de 2022

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas presenciales con soporte audiovisual.

Seminarios de estudio y elaboración de trabajo en grupo, asistencia a quirófano y laboratorios experimentales en grupos reducidos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación continuada 25%

Elaboración de trabajo basado en los Seminarios 25%

Examen Test de 30 preguntas 50%

BIBLIOGRAFÍA

Será aportado el material de apoyo antes, durante y después de cada tema del programa teórico.