

Módulo II. Especialidad.

Materia 4. Especialidad en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas (14 ECTS, OB)

ASIGNATURAS

COMPETENCIAS		Basic mechanisms of Cell Therapy	Terapia génica y aplicaciones clínicas	Inmunoterapia	Ingeniería de tejidos y aplicaciones clínicas	Desarrollo de medicamentos de terapias avanzadas
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación	x	x	x	x	x
CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio	x	x	x	x	x
CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios	x	x	x	x	x
CB9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades	x	x	x	x	x
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.	x	x	x	x	x
CG1	Abordar un reto biomédico en profundidad, desde distintos puntos de vista, identificando el estado de la ciencia actual	x	x	x	x	x
CG2	Identificar una cuestión o hipótesis significativa sobre un tema o problema biomédico y plantear los pasos que habría que dar para resolver dicha cuestión	x	x	x	x	x
CG3	Poseer la capacidad creativa y la originalidad para poder dar respuesta a las preguntas que plantea la investigación biomédica	x		x	x	x
CG4	Saber seleccionar y utilizar las técnicas adecuadas para desarrollar de manera eficaz y precisa un trabajo de investigación en biomedicina.	x	x	x	x	x
CG5	Tener capacidad técnica para obtener resultados precisos y reproducibles a partir de los cuales se puedan sacar conclusiones válidas y objetivas en el área de biomedicina.				x	x
CG6	Poseer capacidad crítica, tanto en la lectura de la literatura científica biomédica, como en la interpretación de los resultados experimentales.	x	x	x	x	x
CG7	Comunicar de manera oral y con soltura, tanto en español como en inglés, un tema o datos de investigación biomédica teniendo en cuenta el auditorio al que va dirigida la presentación	x	x	x	x	
CG8	Redactar de manera correcta, precisa y con una buena estructura del texto distintos tipos de trabajos de investigación en biomedicina.	x	x		x	
CG9	Trabajar en equipo con distribución de funciones y participación en reuniones de trabajo contribuyendo a la resolución de los problemas del ámbito biomédico y a la consecución de los objetivos del grupo de trabajo	x			x	x
Competencias de la especialidad:						
CEE1	Permitir tener un conocimiento avanzado de la metodología, técnicas y equipos utilizados en investigación en Nutrición.	x	x			x
CEE2	Ser capaz de integrar las rutas y mecanismos moleculares implicados en la regulación del metabolismo y su interacción con la nutrición, con el fin de aplicar los conocimientos en la investigación de las enfermedades metabólicas más prevalentes.	x	x		x	x
CEE3	Permitir identificar los problemas biológicos y patológicos susceptibles de ser analizados mediante tecnologías ómicas e interpretar los resultados de estos tipos de análisis de alto rendimiento.	x	x	x	x	x
CEE4	Permitir aplicar los conocimientos sobre mecanismos epigenéticos, su implicación en enfermedades humanas y la utilización de los estudios epigenéticos en la práctica diagnóstica y terapéutica.	x		x		
CEE5	Saber integrar los conocimientos adquiridos a lo largo de la especialidad para diseñar de forma autónoma, crítica y lógica abordajes experimentales que permitan avanzar en el conocimiento de los mecanismos moleculares, genéticos, epigenéticos, sus alteraciones e implicaciones en trastornos metabólicos en el ámbito de la nutrición.		x			
CEE6	Profundizar en el tipo de manipulación al que pueden estar sometidas células y tejidos para su utilización en seres humanos en función del tipo de acción deseada, farmacología, inmunología, metabólica o reparadora	x		x		
CEE7	Comprender los materiales, la composición, las estrategias y los tipos de manipulación para generar productos de ingeniería tisular aplicados a regenerar, restaurar o reemplazar un tejido humano			x	x	
CEE8	Integrar los distintos niveles de conocimiento para entender cómo se genera un medicamento de terapia avanzada, desde la investigación básica a la clínica	x	x		x	