

Mapa de Competencias

COMPETENCIAS GENERALES	CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CG6
BIOLOGÍA Y GENÉTICA DEL DESARROLLO Y LA RENOVACIÓN TISULAR	X	X	X	X	X	X
FISIOLOGÍA Y PATOGENIA MOLECULAR DE LA REGENERACIÓN TISULAR	X	X	X	X	X	X
CONCEPTOS Y MÉTODOS DE CULTIVO DE TEJIDOS HUMANOS Y CRIOPRESERVACIÓN CELULAR	X	X	X	X	X	X
MÉTODOS DE BIOTECNOLOGÍA TISULAR Y DISEÑO DE MODELOS EXPERIMENTALES PRECLÍNICOS CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA	X	X	X	X	X	X
DESARROLLO DE MEDICAMENTOS EN TERAPIA CELULAR: NORMAS DE CALIDAD Y NORMATIVA DE APLICACIÓN EN TERAPIAS AVANZADAS Y BIOÉTICA	X	X	X	X	X	X
METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO PARA EL CULTIVO DE TEJIDOS EN SALAS BLANCAS Y CONTROL DE CALIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN	X	X	X	X	X	X
MODELOS PRE-CLÍNICOS EN TERAPIAS AVANZADAS EN ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS	X	X	X	X	X	X
MODELOS CLÍNICOS EN TERAPIAS AVANZADAS EN ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS	X	X	X	X	X	X
PRÁCTICAS EXTERNAS	X	X	X	X	X	X
TRABAJO FIN DE MÁSTER	X	X	X	X	X	X

Competencias generales:

- CG1 - Demostrar capacidad técnica y de aprendizaje, así como la habilidad de comunicarlas oralmente y por escrito
- CG2 - Demostrar sentido de la responsabilidad, puntualidad, implicación personal, motivación y capacidad para administrar el trabajo
- CG3 - Demostrar capacidad para las relaciones en el entorno laboral, capacidad de trabajo en equipo, receptividad a las críticas, creatividad e iniciativa y facilidad para la adaptación
- CG4 - Respetar a los demás y al entorno
- CG5. - Ejercer los valores de convivencia, ciudadanía, libertad, equidad y solidaridad.
- CG6 - Actuar con honradez, veracidad, rigor, justicia, eficiencia y respeto

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6	CE7	CE8	CE9	CE10
BIOLOGÍA Y GENÉTICA DEL DESARROLLO Y LA RENOVACIÓN TISULAR	X	X								
FISIOLOGÍA Y PATOGENIA MOLECULAR DE LA REGENERACIÓN TISULAR	X	X								
CONCEPTOS Y MÉTODOS DE CULTIVO DE TEJIDOS HUMANOS Y CRIOPRESERVACIÓN CELULAR			X	X						
MÉTODOS DE BIOTECNOLOGÍA TISULAR Y DISEÑO DE MODELOS EXPERIMENTALES PRECLÍNICOS CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA			X	X	X					
DESARROLLO DE MEDICAMENTOS EN TERAPIA CELULAR: NORMAS DE CALIDAD Y NORMATIVA DE APLICACIÓN EN TERAPIAS AVANZADAS Y BIOÉTICA							X		X	X
METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO PARA EL CULTIVO DE TEJIDOS EN SALAS BLANCAS Y CONTROL DE CALIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN							X		X	X
MODELOS PRE-CLÍNICOS EN TERAPIAS AVANZADAS EN ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS					X	X			X	X
MODELOS CLÍNICOS EN TERAPIAS AVANZADAS EN ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS					X	X			X	X
PRÁCTICAS EXTERNAS			X	X	X			X	X	X
TRABAJO FIN DE MÁSTER			X	X	X			X		

Competencias específicas:

CE1 Describir los conceptos fundamentales de la biología y patología de la renovación y regeneración de los tejidos humanos en el contexto de los órganos.

CE2 Integrar los conceptos fundamentales de la biología y patología de las células troncales: tipos y capacidad de autorrenovación y diferenciación multilineal. Marcadores biológicos de troncalidad a nivel fenotípico, de transcripción y genético.

CE3 Demostrar capacidad para desarrollar y aplicar la tecnología y los modelos experimentales y preclínicos necesarios en el campo de la biología del desarrollo y la regeneración tisular humana.

CE4 Describir los métodos necesarios para el establecimiento de cultivos primarios, producción y criopreservación in vitro de células progenitoras de tejidos humanos, y su validación para su uso tanto en biotecnología como en el desarrollo de la terapia celular.

CE5 Conocer los procedimientos para extrapolar resultados experimentales de laboratorio en el desarrollo de un sistema de terapia celular aplicable a la práctica de los trastornos de la regeneración tisular.

CE6 Distinguir los principales trastornos y necesidades de regeneración tisular en la práctica clínica de las principales especialidades médico-quirúrgicas.

CE7 Conocer las responsabilidades, repercusiones sociales y bioéticas así como las expectativas de aplicación de la terapia regenerativa

CE8 Seleccionar y analizar información científica actualizada y divulgar los resultados obtenidos en medios científicos de difusión internacional dentro del campo de la Medicina Regenerativa y la Terapias Avanzadas.

CE9 Conocer los niveles de investigación en terapia celular: Investigación básica, traslacional y clínica, así como las principales de laboratorio aplicables a terapia celular a nivel tanto investigacional como clínico.

CE10 Describir las aplicaciones clínicas actuales de la terapia celular y la normativa legal y los requerimientos sanitarios y bioéticos aplicables a la investigación en terapia celular y a su aplicación en clínica.