

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL						
Denominación	Investigación traslacional					
Número total de créditos ECTS	8,5					
Asignaturas	Denominación	Tipo	Temporalidad	ECTS	Idioma	Carácter
	Desarrollo de medicamentos de terapia avanzada (AMTPs)	Obligatoria	A	2,5	Castellano	Presencial
	Bioética y legislación	Obligatoria	A	2	Castellano	Presencial
	Proyectos innovadores	Obligatoria	A	4	Castellano	Presencial
Resultados del proceso de formación y del aprendizaje	Conocimientos y contenidos		Desarrollo de medicamentos de terapia avanzada (AMTPs): Aplicación de las habilidades básicas que se adquieren en el laboratorio de investigación a la práctica clínica; Epidemiología clínica y selección del paciente objetivo: identificación del objetivo terapéutico; Etapas de un plan de investigación para el desarrollo de un ATMP y su paso a clínica; Definición y tipos de pruebas de concepto; Investigación preclínica. Pruebas in vitro: eficacia, seguridad, biodistribución, toxicidad, carcinogénesis, teratogénesis; Investigación clínica. Fases de la investigación clínica, diseño de ensayos clínicos confirmatorios de eficacia y seguridad; Gestión de la seguridad; Producción de un ATMP; Plan de negocio y búsqueda de financiación.			
			Bioética y legislación: Espacio regulador de terapias avanzadas dentro del marco legislativo español. Estudio de las implicaciones éticas y sociales que se desprenden de su actividad profesional y del desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas al campo de la vida. Bioética de la investigación biosanitaria: Presupuestos epistemológicos. Comités bioéticos. Implicaciones éticas de la manipulación genética, en la manipulación de animales de experimentación y en el empleo de células embrionarias.			
	Competencias y destrezas		Proyectos innovadores: Presentación de la epidemiología clínica de varias enfermedades problema y selección de los objetivos terapéuticos; Supervisión de la elaboración del documento de trabajo por investigadores especialistas en su área.			
		CG1	Saber analizar y sintetizar las ideas y contenidos principales de todo tipo de textos; descubrir las tesis contenidas en ellos y los temas que plantea, y juzgar críticamente sobre su forma y contenido			
		CG2	Saber integrar y aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas médicos no resueltos utilizando herramientas biotecnológicas y terapias avanzadas			
		CG3	Saber buscar, organizar, planificar y gestionar adecuadamente la información necesaria para el desarrollo y la justificación de proyectos de innovación biomédica			
		CG5	Ser capaz de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos a la práctica y la innovación biotecnológica			
		CG6	Desarrollar hábitos de pensamiento riguroso y capacidad para la resolución de problemas y la toma de decisiones tanto en el ámbito profesional como en el personal			

		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
		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
		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
		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
		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.
		CE13	Comprender los fundamentos y conceptos básicos de la investigación traslacional (del laboratorio a la clínica)
		CE14	Conocer el significado de medicamento de terapia avanzada y las diferentes etapas para su desarrollo: epidemiología, objetivo terapéutico, perfil del producto
		CE15	Capacidad de interaccionar de forma eficaz con expertos en diferentes áreas de conocimiento con el fin de determinar los objetivos terapéuticos no cubiertos por la medicina actual
		CE16	Saber identificar los objetivos terapéuticos a los que dirigir un plan innovador de desarrollo de un ATMP
		CE17	Conocer el marco regulatorio a tener en cuenta en el desarrollo de medicamentos de terapia avanzada
		CE18	Conocer la estructura y el papel que juegan los comités de Bioética en la toma de decisiones referidas a la experimentación y desarrollo de terapias avanzadas
		CE19	Entender las implicaciones éticas relacionadas con la experimentación en embriones y seres humanos adultos
		CE23	Entender la importancia del trabajo en equipo y la necesidad de desarrollar trabajos multidisciplinares para el desarrollo de proyectos innovadores dirigidos a obtener nuevos productos de terapia avanzada
		CE24	Saber redactar adecuadamente un proyecto de investigación y desarrollo en el ámbito de la innovación biotecnológica y el desarrollo de medicamentos innovadores de aplicación clínica
		CE25	Saber gestionar los tiempos de trabajo para cubrir de forma satisfactoria las fases de desarrollo de un proyecto
		CE27	Saber trabajar en equipo de modo efectivo y coordinado