

PRÁCTICAS EN LABORATORIO						
Denominación	Laboratorio Avanzado					
Número total de créditos ECTS	4					
Asignaturas	Denominación	Tipo	Temporalidad	ECTS	Idioma	Carácter
	Laboratorio Avanzado	Obligatoria	A	4	Castellano	Presencial
Resultados del proceso de formación y del aprendizaje	Conocimientos y contenidos		Mantenimiento de líneas celulares Tripsinización, subcultivo, congelación y descongelación de células Obtención y mantenimiento de cultivos primarios Ensayos de citotoxicidad Ensayos de tumorigenicidad: ensayos de migración, invasión y formación de colonias Técnicas de infección y transfección Generación de clones y obtención de líneas estables Microscopía de fluorescencia. Citometría y separación celular Cultivo y diferenciación de células madre			
		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			
	Competencias y destrezas	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			
		CG4	Saber extraer las conclusiones adecuadas a partir de resultados experimentales en base a los conocimientos teórico-prácticos adquiridos			
		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.
		CE20	Saber organizar y planificar correctamente el trabajo en un laboratorio, institución de investigación/ i+D/ gestión del área biosanitario
		CE21	Aplicar las herramientas asociadas a la terapias avanzadas e innovación biotecnológica necesarias para el desarrollo de proyectos de investigación y el diseño de procesos biotecnológicos en el ámbito biomédico
		CE22	Adquirir las habilidades requeridas para el trabajo experimental: método aséptico, diseño, realización, recogida de resultados y obtención de conclusiones, entendiendo las limitaciones de la aproximación experimental
		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