

Módulo V. Formación Optativa
Materia 5.1. Optativas (18 ECTS OP)

ASIGNATURAS

Advanced scientific english	Benchmarking	Bioinformática	Biostatistics	Biología del DNA recombinante	Cell culture	Cromatografía	Información, Publicidad y Gestión del mercado farmacéutico	Nanotecnología y medicamentos	Outsourcing	Pharmacoeconomics	Pharmacokinetic model based drug development	Plan de negocio en la creación de empresas farmacéuticas	Sistema de liberación de fármacos y nuevas terapias	Técnicas espectroscópicas
-----------------------------	--------------	----------------	---------------	-------------------------------	--------------	---------------	--	-------------------------------	-------------	-------------------	--	--	---	---------------------------

COMPETENCIAS

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	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					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			X	X
CG1	Desarrollar capacidad de liderazgo, creatividad, iniciativa y espíritu emprendedor.		X		X	X			X			X	X	X
CG2	Comunicar sobre su área de conocimiento tanto de forma oral como escrita en congresos, reuniones de trabajo y entrevistas de trabajo.	X		X	X		X						X	
CG3	Trabajar formando parte de equipos multidisciplinares y colaborar con otros profesionales del área.		X		X	X	X				X		X	X
CE1	Utilizar las herramientas necesarias para la investigación, el desarrollo y la innovación de medicamentos.					X		X		X	X		X	X
CE2	Aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos, animales de laboratorio y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos.									X				

CE7	Conocer las técnicas de gestión y dirección de proyectos y personas que les permitan dirigir actividades en empresas farmacéuticas, proyectos o grupos de investigación.		X							X	X		X		
CE8	Aplicar las técnicas de marketing y publicidad de especialidades farmacéuticas que faciliten la venta de los medicamentos.										X				
CE11	Saber diseñar, formular y preparar diferentes formas farmacéuticas, a nivel avanzado, para el desarrollo e innovación de fármacos.													X	
CE12	Conocer el potencial de las nanopartículas y de otros sistemas novedosos de administración de moléculas biológicamente activas													X	
CE13	Proyectar estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos, modelar los datos obtenidos tanto en los estudios realizados en fase preclínica como clínica e interpretar los resultados											X			
CE14	Adquirir conocimientos avanzados de bioestadística que permitan el diseño, análisis y comprensión de un trabajo de investigación			X	X										
CE15	Adquirir habilidades y destrezas en el manejo de las diferentes herramientas cromatográficas, espectroscópicas y de cultivo celular para su aplicación a la investigación, desarrollo e innovación de medicamentos					X	X								X
CE16	Conocer la importancia y el sistema de validación de métodos analíticos en el análisis de fármacos						X								
CE18	Capacidad para resolver casos prácticos relacionados con la aplicación de técnicas de modelización molecular a proyectos de investigación			X											
CE19	Saber diseñar y realizar experimentos in vitro e in vivo que permitan avanzar en el conocimiento de las bases genéticas, moleculares y celulares de las enfermedades humanas, su diagnóstico, prevención y tratamiento			X											
CE20	Adquirir conocimientos de inglés que permitan la difusión del conocimiento en el entorno científico	X													
CE21	Emprender un plan de negocio profesional, como herramienta para la creación de empresas farmacéuticas y proyectos de inversión biomédica										X		X		
CE22	Aplicar el outsourcing y benchmarking como herramientas estratégicas y operativas en la gestión en una empresa farmacéutica		X							X					
CE23	Aplicar los conceptos económicos a la gestión de la investigación, desarrollo e innovación del medicamento										X				
CE24	Identificar las posibilidades y perspectivas de la publicidad y la información de los medicamentos en el mercado nacional e internacional con el fin de facilitar su innovación y venta							X							