

GUÍA DOCENTE
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II

Tecnología Farmacéutica II

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 6
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Deseccación y atomización como procesos previos en la elaboración farmacéutica. • Métodos de filtración y su aplicación en la fabricación de formas farmacéuticas. • Métodos de esterilización y controles en formas farmacéuticas estériles. • Liofilización: procesos y equipos para la estabilización de productos farmacéuticos. • Propiedades de los sistemas dispersos homogéneos y técnicas de solubilización. • Preparación y características de sistemas dispersos heterogéneos.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>CC14 Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p> <p>CC15 Conocer las propiedades físico-químicas y biofarmacéuticas de los principios activos y excipientes, así como las posibles interacciones entre ambos. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p> <p>CC16 Conocer la estabilidad de los principios activos y formas farmacéuticas, así como los métodos de estudio. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p> <p>CC17 Conocer las operaciones básicas y procesos tecnológicos relacionados con la elaboración y control de medicamentos. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p>
	Habilidades y destrezas	<p>HD01 Identificar, diseñar, obtener, analizar, controlar y producir principios activos, fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 3 y 5)</p> <p>HD04 Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 3)</p> <p>HD20 Diseñar, optimizar y elaborar las formas farmacéuticas garantizando su calidad, incluyendo la formulación y control de calidad de medicamentos, el desarrollo de fórmulas magistrales y preparados oficinales. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p> <p>HD21 Aplicar el control de calidad de productos sanitarios, dermofarmacéuticos y cosméticos y materiales de acondicionamiento. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p>
	Competencias	
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar procesos de desecación y atomización en la elaboración farmacéutica, comprendiendo su relevancia en la estabilidad y calidad de los productos. • Implementar métodos de filtración y esterilización, evaluando su aplicación y controles en la fabricación de formas farmacéuticas estériles. • Diseñar y optimizar procesos de liofilización y técnicas de solubilización para sistemas dispersos homogéneos y heterogéneos, asegurando la calidad y estabilidad de los productos farmacéuticos. 		

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	32	
	Seminarios	2	
	Clases Prácticas	12	
	Prácticas de laboratorio	12	
	Tutorías	12	
	Trabajo Autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	Total	150	
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
	Total	70	120