

GUÍA DOCENTE
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I

Tecnología Farmacéutica I

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 5
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos fundamentales y objetivos de la Tecnología Farmacéutica. • Propiedades físico-químicas y estabilidad de materias primas en la preformulación. • Métodos de reducción de tamaño de partícula y su impacto en la formulación. • Técnicas de separación y clasificación de partículas por tamaño. • Procesos y técnicas de mezcla de sólidos en la formulación farmacéutica. • Fundamentos y equipos utilizados en la reología de materias primas.
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"> • Conocer los conceptos fundamentales y objetivos de la Tecnología Farmacéutica, incluyendo las propiedades físico-químicas y la estabilidad de las materias primas en la preformulación. • Seleccionar métodos de reducción de tamaño de partícula y técnicas de separación y clasificación, evaluando su impacto en la formulación farmacéutica. • Diseñar procesos y técnicas de mezcla de sólidos, implementando equipos de reología para la caracterización de materias primas. 		

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