

**GUÍA DOCENTE**

INTRODUCCIÓN A LA  
BIOTECNOLOGÍA  
FARMACÉUTICA

**Introducción A La Biotecnología Farmacéutica**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Optativa
<b>Organización temporal</b>		Curso 5; Semestre 9 o 10
<b>Idioma</b>		Castellano
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de Biotecnología Microbiana</li> <li>• Tecnología de Fermentación</li> <li>• Producción y Aplicaciones de Anticuerpos Monoclonales</li> <li>• Desarrollo y Producción de Vacunas</li> <li>• Producción Industrial de Biomoléculas</li> <li>• Terapias Avanzadas y Diagnóstico</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	
	<b>Habilidades y destrezas</b>	<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>HD06 Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 3)</p> <p>HD07 Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 3)</p> <p>HD19 Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de uso de la terapia génica. (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>
	<b>Competencias</b>	<p>CP09 Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p>
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer las bases para la producción biotecnológica de fármacos y el uso de fármacos biológicos (biosimilares) en el contexto de la práctica farmacéutica.</li> <li>• Aplicar la normativa legal sobre ensayos clínicos con fármacos biotecnológicos y nuevas terapias biológicas en el contexto del desarrollo y registro de medicamentos.</li> </ul>		

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	26	
	Seminarios	2	
	Clases Prácticas	30	
	Prácticas de laboratorio	0	
	Tutorías	12	
	Trabajo Autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	<b>Total</b>	<b>150</b>	
	<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10	
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	