

GUÍA DOCENTE
TÉCNICAS INSTRUMENTALES

Técnicas Instrumentales

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 4; Semestre 7
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Espectroscopía UV-Visible. • Espectroscopía de Infrarrojo (IR). • Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear (RMN). • Espectrometría de Masas (EM). • Métodos Cromatográficos. • Técnicas Electroforéticas
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>CC01 Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p> <p>CC06 Conocer el origen, naturaleza, diseño, obtención, análisis y control de medicamentos y productos sanitarios. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p> <p>CC07 Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente. (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>HD08 Desarrollar análisis higiénico-sanitarios, especialmente los relacionados con los alimentos y medioambiente. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 3)</p> <p>HD09 Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 3)</p> <p>HD10 Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p> <p>HD12 Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopia. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)</p>
	Competencias	<p>CP04 Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 3 y 5)</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar técnicas espectroscópicas y métodos cromatográficos y electroforéticos en el análisis de componentes en muestras farmacéuticas. • Comprender las aplicaciones de las distintas técnicas instrumentales en el desarrollo farmacológico. 		

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	26	
	Seminarios	2	
	Clases Prácticas	14	
	Prácticas de laboratorio	16	
	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