



**Módulo I. Química**

**Materia 5. Técnicas Analíticas (6 ECTS OB)**

COMPETENCIAS		ASIGNATURAS
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio	X
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio	X
CG1	Identificar, diseñar, obtener, analizar, controlar y producir fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario	X
CG3	Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos	X
CG10	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.	X
CE1	Identificar, diseñar, obtener, analizar y producir principios activos, fármacos y otros productos y materiales de interés sanitario.	X
CE2	Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas	X
CE3	Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida.	X
CE4	Estimar los riesgos asociados a la utilización de sustancias químicas y procesos de laboratorio	X
CE9	Conocer el origen, naturaleza, diseño, obtención, análisis y control de medicamentos y productos sanitarios.	X
CE10	Conocer los principios y procedimientos para la determinación analítica de compuestos: técnicas analíticas aplicadas al análisis de agua, alimentos y medio ambiente.	X
CE11	Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopia.	X
CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA		

**Técnicas Analíticas**

La asignatura Técnicas Analíticas pretende dotar al alumno del Grado en Farmacia de los conocimientos básicos a nivel teórico y práctico de las técnicas instrumentales más importantes en el análisis y control de medicamentos y otros productos de interés sanitario.

El alumno adquirirá nociones básicas sobre el método analítico, interpretación de los resultados así como el estudio de los parámetros de calidad del método empleado. Estudiará el fundamento y aplicación de técnicas espectroscópicas, métodos de separación cromatográficos y otras técnicas de caracterización y análisis empleadas en el campo farmacéutico.