



Módulo I. Química

Materia 4. Química-Orgánica (12 ECTS OB)

		ASIGNATURAS	
		Química Orgánica I	Química Orgánica II
COMPETENCIAS			
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	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	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	X
CG4	Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.	X	X
CE1	Identificar, diseñar, obtener, analizar y producir principios activos, fármacos y otros productos y materiales de interés sanitario.	X	X
CE3	Llevar a cabo procesos de laboratorio estándar incluyendo el uso de equipos científicos de síntesis y análisis, instrumentación apropiada incluida.	X	X
CE8	Conocer y comprender la naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas	X	X
CE9	Conocer el origen, naturaleza, diseño, obtención, análisis y control de medicamentos y productos sanitarios.	X	X
CE11	Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural incluyendo la espectroscopia.	X	
CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS			

Química Orgánica I: La asignatura Química Orgánica I es la rama de la química que estudia la estructura y la reactividad de los compuestos de carbono, generalmente conocidos como moléculas orgánicas. Entre estas moléculas se encuentran la mayor parte de los compuestos esenciales para la vida como lípidos, carbohidratos, proteínas o ácidos nucleicos, implicados en los procesos biológicos. Pero no sólo eso, no debemos olvidar que la inmensa mayoría de los compuestos que poseen actividad farmacológica, y que son la base de los medicamentos, son también compuestos orgánicos.

Química Orgánica II: la Química Orgánica II introduce al alumno en los principios básicos de la química orgánica. Se centra en el estudio de la estructura, naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales de moléculas orgánicas. También inicia al alumno en síntesis orgánica y química de heterociclos.