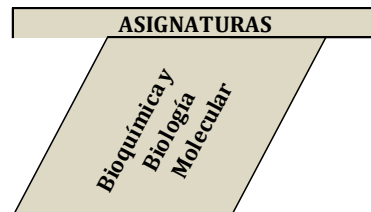




**Módulo III. Biología**

**Materia 1. Bioquímica (9 ECTS Básicos CS)**



<b>COMPETENCIAS</b>		
CBI	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
CE17	Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula.	X
CE23	Conocer las propiedades de las membranas celulares y la distribución de fármacos.	X

**CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

Los seres vivos poseen unas características propias que vienen determinadas por las interacciones entre las moléculas que los constituyen, la bioquímica es la ciencia que estudia dichas interacciones. En esta asignatura se explica como los seres vivos obtienen la energía a partir de los distintos tipos de nutrientes, la transforman y la utilizan para construir sus propias estructuras y moléculas. Todos estos procesos están altamente regulados, por ello se enseñan los mecanismos de detección y de respuesta a los cambios que tienen lugar en el entorno celular. Lo más característico de los seres vivos es la capacidad de perpetuar la vida, en este sentido se aborda el estudio de los mecanismos moleculares de la transmisión de la información genética, área en la que se basa gran parte de la investigación actual.