



**Módulo IV. Métodos Bioquímicos y Biología Molecular de Sistemas**

**Materia 2. Biología Molecular de Sistemas (6 ECTS OB)**

**ASIGNATURAS**

*Biología  
computacional*

**COMPETENCIAS**

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
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	X
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía	X
CG1	Planificar y organizar el tiempo y gestionar la propia formación continua, actualizando el conocimiento de las innovaciones del ámbito científico y saber analizar las tendencias de futuro.	X
CG2	Pensar de forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas. Tener razonamiento crítico. Aportar soluciones a problemas en el ámbito científico	X
CE12	Profundizar en aspectos relacionados con las Ciencias Biomédicas que complementen la formación	X
CE13	Aplicar los conocimientos, conceptos y teorías de las Biociencias moleculares y de la Biomedicina a la práctica	X
CE3	Aplicar las Matemáticas, la Estadística y la Informática para obtener, analizar e interpretar datos y para elaborar modelos de los sistemas y procesos bioquímicos	X
CE5	Comprender, analizar críticamente, discutir, escribir y presentar argumentos científicos, tanto en castellano como en inglés, como lengua de referencia en el ámbito científico	X

**BIOLOGÍA COMPUTACIONAL**

Este curso introducirá a los alumnos en el conocimiento de herramientas computacionales que les habilitará para la búsqueda en bases de datos, analizar secuencias de nucleótidos y proteínas y extraer conocimientos biológicos de los resultados obtenidos.