



Módulo IV. Complementario

Materia 1. Bioquímica y Química biológica (6ECTs Ob)

ASIGNATURAS

Estructura y
func.
Biomoléculas

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 |
| 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. | |
| CE3 | Planificar, diseñar y ejecutar investigaciones y experimentos prácticos, desde la identificación del problema hasta la evaluación de resultados incluyendo su redacción y exposición escrita -en informes fidedignos y coherentes- u oral. | x |
| CE14 | Conocer la estructura y reactividad de las diversas clases de biomoléculas y la Química de los principales procesos biológicos. | x |

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN BIOMOLÉCULAS

En esta asignatura se estudian las características estructurales y funcionales de azúcares, lípidos y ácidos nucleicos. En el estudio de las proteínas, se aborda específicamente la relación estructura y función de la mioglobina y hemoglobina, así como los principios de la acción enzimática y la cinética de Michaelis-Menten. Se estudian también los principios del metabolismo celular y los procesos implicados en la expresión y transmisión de la información genética: replicación, transcripción y traducción. Se acompañarán las explicaciones teóricas con algunos ejemplos básicos sobre la función que realizan éstas moléculas en procesos biológicos y fisiológicos y sus alteraciones en algunas patologías.

CA