

002 Ciencia, Tecnología y Salud

Ficha

Tipo	Optativa regular
Ciclo	Primero
Trimestre	Primero
Días	martes y jueves
Horario	17:00 a 19:00
Aula	Espacio V centenario aula 7
Primer día	7 octubre 2025
Último día	4 noviembre 2025

Responsable

D.^a M.^a Jesús Álvarez Cubero

Profesorado

D.^a Marta Cuadros Celorrio
D.^a Sonia García Rodríguez
D. Luis Javier Martínez González
D.^a María Isabel Rodríguez Lara
D.^a Pilar Sánchez Medina

Descriptor de la asignatura

Un buen conocimiento de los conceptos que relacionan la bioquímica con el ámbito sanitario es clave para que poseer el correcto conocimiento de las enfermedades en nuestra sociedad. El objetivo de esta asignatura no es otro que enseñar los conceptos básicos de biología molecular y bioquímica que nos ayudarán a comprender de qué se está formado nuestro cuerpo, como se dividen y comunican nuestras células. Además, de aplicar y explicar estos conceptos en enfermedades como el cáncer o inmunológicas. De la misma forma, explicaremos cómo podemos combatir estas enfermedades y qué medios o herramientas hay en la sociedad actual para poder mejorar el bienestar de la población.

Así, pretendemos que el alumnado pueda adquirir en este curso los conocimientos básicos que le permitan tener un mayor conocimiento de conceptos biomédicos y comprender por ejemplo, porque las vacunas para el virus de la gripe tienen que actualizarse todos los años? O bien otros conceptos tan actuales como la curva de crecimiento o contagio del coronavirus.

Programa de la asignatura

1. ¿De qué estamos formados? ¿Qué nos rodea?
2. Descifrando el lenguaje de las células.
3. El origen del cáncer.
4. ¿Cómo podemos hacer frente a un tumor?
5. Avances científicos, las vacunas del futuro.
6. ¿Por qué nos ataca nuestro propio cuerpo?
7. Qué factores causan las enfermedades ¿cómo protegernos? Nuevas tecnologías para el estudio de la enfermedad.
8. Herramientas informáticas para mejorar la salud de los ciudadanos.
9. Consideraciones éticas a las nuevas tecnologías de la salud.