

BIOLOGÍA

ASIGNATURA OPTATIVA DE 2º DE BACHILLERATO DE CIENCIAS

OBJETIVOS

- Comprender la naturaleza de la Biología y sus limitaciones, así como sus complejas interacciones con la tecnología y la sociedad, valorando la necesidad de trabajar para lograr una mejora de las condiciones de vida actuales.
- Comprender los conceptos, leyes, teorías y modelos más importantes y generales de la Biología, que permitan tener una visión global y una formación científica básica que permita desarrollar estudios posteriores más específicos.
- Valorar la información proveniente de distintas fuentes para formarse una opinión propia, que permita expresarse críticamente sobre problemas actuales relacionados con la Biología.
- Comprender que el desarrollo de la Biología supone un proceso cambiante y dinámico, mostrando una actitud flexible y abierta frente a opiniones diversas.

CONTENIDOS

- La base molecular y fisicoquímica de la vida.
- La célula viva. Morfología, estructura y fisiología celular.
- Genética y evolución.
- El mundo de los microorganismos y sus aplicaciones. Biotecnología.
- La autodefensa de los organismos. La inmunología y sus aplicaciones.

Es conveniente cursar esta optativa si posteriormente se quiere estudiar un grado universitario en Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Enfermería, Farmacia, Medicina, Veterinaria ..., o de Ingenierías de Montes, Forestales, Agroalimentaria, ... o un Ciclo Formativo de grado superior de Actividades agrarias, Actividades marítimo-pesqueras (Producción acuícola), Imagen personal, Química (Análisis y control, Fabricación de productos farmacéuticos y afines, Química ambiental), Sanidad (Anatomía patológica y Citología, Dietética, Documentación sanitaria, Higiene bucodental, Imagen para el diagnóstico, Laboratorio de diagnóstico clínico, Radioterapia, Salud ambiental) ...
