

BIOLOGÍA 2º BACHILLERATO

DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales

HORAS: 4 sesiones semanales

DESCRIPCIÓN DE INTERESES: La Biología de 2º, ofrece una visión actualizada de los mecanismos que rigen el mundo de los seres vivos, para entender las implicaciones de los nuevos descubrimientos, que constantemente se producen en Biología y materias afines como Medicina. Se trata de adquirir los conceptos necesarios, para comprender los diferentes fenómenos científicos y consolidar los valores, que conducen a una mejora en la calidad de vida personal y ambiental.

CONTENIDOS FUNDAMENTALES:

- Bloque 1: La base molecular y fisicoquímica de la vida
- Bloque 2: La célula viva. Morfología, estructura, y fisiología celular
- Bloque 3: Genética y evolución
- Bloque 4: El mundo de los microorganismos y sus aplicaciones. Biotecnología
- Bloque 5: La autodefensa de los organismos. La inmunología y sus aplicaciones

PROYECCIÓN DE LA MATERIA: *¿Por qué estudiar Biología?* Entre otras razones, porque ha experimentado un desarrollo espectacular en las últimas décadas, con importantísimas aplicaciones para nuestras vidas y para el planeta, como el uso de la terapia génica, la investigación con células madre, el uso del ADN como elemento de diagnóstico e identificación de enfermedades, desarrollo de nuevos medicamentos, nuevas fuentes de alimentos, investigación en programas de desarrollo sostenible y conservación, así como tantas otras, que hacen que la Biología sea una base de conocimientos imprescindibles para futuros estudiantes de :

Medicina, Biotecnología, CC. Biológicas, CC Ambientales, Farmacia, Veterinaria, CC del Mar, Enfermería, Fisioterapia, INEF, Psicología, Ingenierías: agrónomo, forestal, montes, etc

