DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

2º BACHILLERATO

BIOLOGÍA

¿QUÉ VAS A ESTUDIAR EN BIOLOGÍA?:
La materia de Biología profundiza en los aspectos más fundamentales del mecanismo de la vida, dando una visión más amplia y profunda del funcionamiento de una célula, y de los mecanismos moleculares que rigen su funcionamiento (bioquímicos y genéticos). Además, se abordan cuestiones relacionadas con los últimos descubrimientos no sólo de la Biología sino en disciplinas tan afines como Medicina y Farmacia. La materia se divide en cinco bloques de contenidos referidos a cinco importantes ramas de la biología de más actualidad: bioquímica, citología, genética, microbiología, biotecnología e inmunología, que consolidarán la formación científica del alumno y le prepararán para estudios posteriores.

• CONTENIDO DEL TEMARIO:
De acuerdo con el Decreto 40/2015 ordena el currículo del bachillerato en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, toda la materia está repartida en 5 grandes bloques de los que se destacan algunos contenidos:

Bloque 1. La base molecular y físico-química de la vida. Los bioelementos, agua y sales minerales, los glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos, vitaminas y enzimas.

Bloque 2. La célula viva. Morfología, estructura y fisiología celular. El metabolismo celular. La fotosíntesis.

Bloque 3. Genética y evolución. La herencia. Genética molecular e ingeniería genética

Bloque 4. El mundo de los microorganismos y sus aplicaciones. Biotecnología.

Bloque 5. Inmunología: los mecanismos de la inmunidad y sus aplicaciones.

¿PARA QUÉ ESTUDIAR BIOLOGÍA? Es una materia muy interesante y actual, con enormes aplicaciones e imprescindible para afrontar con éxito estudios superiores de grado de Biología, Bioquímica, Genética, Biotecnología, Medicina, Farmacia, Enfermería, Fisioterapia, Química, Ciencias Ambientales, Ciencias del mar, Ciencia y Tecnología de los alimentos, Ingenierías forestales y agrónomos, etc., así como los ciclos formativos de grado superior de la rama sanitaria y ambiental.