

Temario de la Asignatura de Biología

En el actual temario de la asignatura de Biología se han incluido los siguientes temas para cada curso:

Cursos 5º/6º:

El temario de las clases 5 y 6 debe de considerarse como una unidad. El orden que se seguirán en cada uno de los temas a tratar será determinado por el ritmo de las estaciones anuales en la naturaleza.

Características de los seres vivos

Función del microscopio y su manejo

El ser humano

Movimiento

Nutrición y la salud

Sexualidad

Vertebrados

Mamíferos

Peces

Anfibios

Reptiles

Aves

Plantas I: fanerógamas (plantas con flor).

Curso 7º:

Celulas

Invertebrados

Hongos

Ecosistemas

Curso 9º:

Metabolismo del ser humano

Biología inmunológica

Sexualidad, reproducción y desarrollo

Sistema sensorial

Curso 10º:

Biología celular

Genética classica

Evolución

Estupefacientes y drogas: Profilaxis sobre dependencia se dará según las necesidades del grupo en la clase 9 o 10.

A demás de los contenidos que hemos mencionado se transmitirá en la asignatura de Biología en los diferentes cursos **conocimientos de metodología generales y específicos**.

A este respecto les remitos al **Currículo de Metodología del Colegio Alemán de Bilbao**.

Cursos 11/12

El temario para las clases 11 y 12 también deberá ser considerado como una unidad. Sus contenidos se basan en los “Requisitos uniformes o estandarizados de los exámenes para la prueba de madurez (“EPA”)” y que está compuesto por diferentes temas con conceptos básicos muy concretos. El examen de madurez abarca por lo menos dos de los tres temas siguientes.

Temas:

- A. Coordinación entre las funciones y sus fundamentos moleculares – *Fisiología, Biología celular y Genética*.
- B. Sistemas integrados – Temas sobre *Ecología* .
- C. Procesos de desarrollo – *Evolución*.

Conceptos básicos:

Denominamos conceptos básicos aquellos *principios*, en los que se basa la gran variedad de fenómenos biológicos:

1. Estructura y función
2. Reproducción
3. Compartimento
4. Cibernética
5. Metabolismo y energía
6. Información y comunicación
7. Variabilidad y adaptación
8. Historia y diversidad

Según la reglamentación de la EPA en el CAB se establecerán los “temas fundamentales o esenciales” en los siguientes temas:

Biología celular, Fisiología, Genética, Ecología y Evolución.

A este respecto queremos mencionar que no siempre se cubrirán en la misma medida los diferentes temas seleccionados para el examen de madurez.