

TEMARIO

BIOLOGÍA

- * Biología: Definición, clasificación.
- * Organización de la materia viviente: características, composición química. Elementos biogénicos. Compuestos inorgánicos y orgánicos. Biomoléculas: carbohidratos, lípidos, proteínas ácidos nucleicos y vitaminas.
- * Niveles de organización del ser viviente: organización y estructura celular. Diferenciaciones citoplasmáticas. Estructura sub celulares. Diferencia entre célula animal y célula vegetal. Tejidos: tejidos animales y tejidos vegetales. Localización y funciones.
- * Función de relación: movimientos en plantas y animales, coordinación química en vegetales y animales.
- * Función de nutrición: concepto, clases (autótrofa y heterótrofa). Formas de captar energía. Cadenas alimenticias. Fotosíntesis: órganos fotosintéticos, factores que intervienen, fases.
- * Función de reproducción: formas (mitosis y meiosis). Desarrollo embrionario. Metamorfosis. Reproducción humana.
- * Herencia biogenética: leyes de Mendel. Herencia humana.
- * Los microorganismos: características. Bacterias: estructura, características, importancia. Algas: Azules y verdes. Virus: estructura, características. Importancia de los microorganismos en la industria. La biología y la medicina. Reino protista.
- * Zoología: ramas de la zoología (invertebrados y vertebrados).
- * Botánica. ramas de la botánica
- * Ecología: el medio ambiente. Sistemas ecológicos: poblaciones, ecosistemas. Biosferas. Ecósferas. Ciclos biogeoquímicos: ciclo del oxígeno, del carbono, del nitrógeno, del azufre. Interacción entre especies.