

Año: 2°

Asignatura: Ciencias Naturales

Horas Semanales: 3 (tres)



**EXPECTATIVAS DE LOGRO DE LA ASIGNATURA:**

- Comprender los orígenes de la vida y las distintas teorías celulares.
- Identificar los distintos tipos de reinos, así como los organismos que los componen y sus características.
- Comprender los pasos de la evolución desde los organismos más sencillos hacia aquellos con un nivel mayor de complejidad.

**PROGRAMA DE LA MATERIA**

UNIDAD	CONTENIDOS
I	El origen de la vida: Teoría celular. Distintas concepciones sobre el origen de la vida. Explicaciones científicas actuales. La célula: Diferentes tipos de células. Procariotas y eucariotas. Diferencias entre ellas. Célula Animal y vegetal Diferencias entre ellas.. Membrana plasmática. Organelas citoplasmáticas Pared celular. Nutrición celular. Transporte pasivo y activo. Exocitosis. Endocitosis. Reproducción celular. Mitosis y Meiosis Clasificación: Criterios de Clasificación sistemática. Taxones. Nuevo concepto de Reinos. Nomenclatura. Sistemas de clasificación y sistemática moderna. Árboles genéticos.

UNIDAD	CONTENIDOS
II	Virus y Bacterias. Virus: Características que los definen. Crick y Watson. Las teorías sobre su origen. Moneras: tipos de células, forma de nutrición. Las bacterias y la salud humana. Cianobacterias como seres de transición. De algas a vegetales Protistas: Clasificación. Características de los grupos. Protozoos. Algas, semejanzas y diferencias con las plantas. Los Hongos. Reproducción e influencia en la vida humana. Sus propiedades. Líquenes. Las plantas vasculares Briofitas, estructuras y funciones. Organografía vegetal. Helechos. Características y ciclos vitales. Gimnospermas. Ciclos reproductivos. Flora autóctona. Angiospermas. Monocotiledóneas y Dicotiledóneas. Flor , fruto, polinización

UNIDAD	CONTENIDOS
III	Animales Invertebrados. Características generales. Poríferos. Cnidarios. Platelminfos. Nematodos. Celenterados. Moluscos. Clasificación. Descripción de los grupos. Los Artrópodos y su importancia en la vida humana. Vertebrados. Generalidades. Cordados. Peces: cartilaginosos y óseos. Anatomía y fisiología. Anfibios, su importancia evolutiva. Ciclo reproductivo. Reptiles, la conquista del medio terrestre. Importancia del huevo calcáreo. Aves y Mamíferos. Clasificación y descripción de las diferentes clases. Comparación de aparatos y sistemas de las diferentes clases. Biodiversidad: Especifica, ecológica y genética. La pérdida de la biodiversidad. La biodiversidad como recurso.

**METODOLOGÍA:** Explicación teórica. Cuestionarios y debate en clase. Análisis de películas relacionadas con los temas.

**TRABAJOS PRÁCTICOS:** Individuales y grupales.

**EVALUACIÓN:** Oral y escrita

**Carrera:** BACHILLERATO PARA ADULTOS CON ORIENTACION EN INFORMATICA – R.M.E.G.C. N° 7650/09

**Año:** 2°

**Asignatura:** Ciencias Naturales

**Horas Semanales:** 3 (tres)

---



**BIBLIOGRAFIA GENERAL:**

- ✓ Biología 2. Edición: Doce Orcas