

Escuela de Comercio N° 9 “Dr. José Ingenieros”
2016
Programa de Biología 3° Año

UNIDAD 1: DEL INDIVIDUO A LOS ECOSISTEMAS

- Componentes bióticos y abióticos. Influencia de los factores abióticos en los ecosistemas.
- Niveles de organización; individuo, población, comunidad, biomas.
- Estructura y dinámica de poblaciones.
- Comunidades. Factores que afectan la diversidad: clima , recursos, interacciones entre especies, actividad humana.
- Flujo de energía y ciclos de la materia.
- Cadenas y redes tróficas.

UNIDAD 2: PROCESOS EVOLUTIVOS:

- La población como unidad evolutiva propiedades emergentes.
- Fuentes de variabilidad genética.
- Preservación de la variabilidad genética
- Procesos de cambio evolutivo en las poblaciones: selección natural, mutaciones, migraciones, deriva génica.
- Concepto de especie. Especiación.

UNIDAD 3: GENÉTICA:

- Noción de : Cromosoma, gen, alelo, Leyes de Mendel, genotipo, fenotipo Dominancia , recesividad. Relación entre los genes y el ambiente. Proyecto Genoma Humano.
- Relación entre los genes , cromosomas, ADN, ARN y proteínas.
- Replicación del ADN y su relación con la reproducción celular.

BIBLIOGRAFÍA:

- Biología 2 Nueva Escuela Secundaria . Editorial Doce Orcas. Autores. Fernando Majas , Diminich.
- Biología 8 EGB . Ed. Aique. Autores: Silvana Perlmutter, Nora Stutman.
- Biología 9 EGB Ed. Aique Autores: Silvana Perlmutter, Alicia Massarini
- Biología Ecosistemas. Intercambios de materia y energía en los seres vivos y en el ecosistema. Autores: Furman, Berler, Irigoyen, Collado, Filomeno Schneider. Ed. S.M.