



Programa de Biología III -Orientación Bachillerato-
Jefa de Departamento: ROMANO, Giselle

Unidad N° 1: “Modelo de la doble hélice”

Cromosomas. Genes ADN ARN Proteínas

Unidad N° 2: “Información genética”

Replicación del ADN. Relación entre genes y ambiente. Cambios en la información genética: mutaciones cromosómicas y génicas. Determinismo genético

Unidad N° 3: “Microevolución”

La población como unidad evolutiva: propiedades emergentes Fuentes de variabilidad genética Preservación de la variabilidad genética Procesos de cambios evolutivos en las poblaciones: selección natural, mutaciones, migraciones, deriva genética. Microevolución Macroevolución

Unidad N°4: “Macroevolución”

Tiempo geológico Extinciones masivas Aparición de novedades evolutivas. Radiaciones adaptativas

Unidad N° 5: “Evolución humana”

Primates. Árboles filogenéticos de los primates Características de los primates Modelos sobre la evolución de los homínidos Relación entre naturaleza y cultura en la evolución de las especies.

Unidad N° 6: “Componentes bióticos y abióticos”

Los ecosistemas como modelo de estudio Componentes bióticos y abióticos Niveles de organización Influencia de los factores abióticos en la dinámica de los ecosistemas

Unidad N° 7: “Ecosistemas”

Estructura y dinámica de las poblaciones Interacción entre los individuos de una población Comunidades Factores que afectan la diversidad Clima Recursos Interacciones entre especies Actividades humanas Disturbios naturales

Unidad N° 8: “Ecosistemas como modelos de estudio”

Flujo de energía y ciclos de la materia Modelos tróficos de los ecosistemas Cadenas y redes alimentarias Ecología urbana

Unidad N°9 : “Funciones de relación y autorregulación”

Funcionamiento integrado del organismo Homeostasis Sistema endocrino

Unidad N° 10 :“Sistema nervioso y mecanismos de defensa”

Sistema nervioso Procesamiento sensorial y respuesta motora La neurona

Mecanismos de defensa del organismo: la respuesta inmunitaria