

ASIGNATURA: BIOLOGÍA
MODALIDAD: Bachiller
PROFESORA: Romano, Giselle
CURSO: 3 año
DIVISIÓN: EG
CICLO LECTIVO: 2017
JEFE DEPARTAMENTO: Romano, Giselle

Programa de Biología III -Orientación Bachillerato-

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.

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires San Telmo
Tel/ Fax 4362-9964/ 9428/ 9516 / info@huergo.edu.ar