

Emem 1 DE 14, Federico García Lorca
Ciencias Biológicas

Año 3º, ciclo lectivo 2017

Profesoras: Mañanet Roxana (3º3ºTM) y Balocco, Silvia (3º1º, 3º2º y 3º4º)

Contenidos:

Unidad 1 *Información genética*

- Los ácidos nucleicos (ADN-ARN). Modelización, funciones
- Replicación del ADN y su relación con la reproducción celular
- Nociones de cromosomas, genes y alelos
- Flujo de información genética de las células
- Genoma humano- determinismo biológico

Unidad 2 *Evolución*

- Árboles filogenéticos
- Procesos micro y macroevolutivos
- Procesos de cambio evolutivo en las poblaciones: selección natural, mutaciones, migraciones, deriva genética.
- Concepto de especie, especiación
- Evolución humana

Unidad 3 *Ecología*

- Niveles de organización: poblaciones, comunidades y ecosistemas. Biomas, biósfera
- El ecosistema como modelo de estudio. Estructura y dinámica de las poblaciones y de las comunidades.
- Ecosistema urbano. Principales problemas ambientales a nivel global, nacional y local.
- Sistemas naturales y sistemas sociales, el hombre como factor de cambio evolutivo.

Unidad 4 *El cuerpo humano*

- Concepto de homeostasis
- Características generales de los sistemas nervioso y endócrino
- Mecanismos de defensa.
 - La respuesta inmunitaria