



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41

Richieri y Linares - Neuquén- Teléfono 440-1509.

PROGRAMA DE EXÁMEN DE ALUMNOS PREVIOS (PARA ALUMNOS QUE CURSARON 2021)

Asignatura: CIENCIAS BIOLOGICAS III

Curso: 3° Año

CONTENIDOS

Seres vivos: Características comunes.

- Características generales de la célula eucariota y procariota. Célula animal y vegetal: comparar.
- Reproducción: generalidades. Tipos.
- Metabolismo: la nutrición y respiración: tipos

Biodiversidad: concepto. Tipos de biodiversidad. Importancia de su conservación.

Causas de la pérdida de biodiversidad.

- Clasificación de los seres vivos. Dominios: Bacteria, Archaea y Eukarya.
- Reinos: Archeobacterias, Eubacterias, Protista, Fungi, Animal y Vegetal, características generales.

La Función de Nutrición.

El organismo humano como sistema abierto, complejo y coordinado. Las funciones del organismo. Diferencias entre nutriente y alimento. Nutrientes orgánicos e inorgánicos.

La célula eucariota: organelas funciones generales.

Metabolismo celular: concepto. Anabolismo y Catabolismo.

Los sistemas de nutrición:

- ❖ Sistema digestivo: órganos. Proceso digestivo: ingestión, digestión, absorción y egestión. Enfermedades digestivas y nutricionales.
- ❖ Sistema respiratorio. Órganos, funciones. Mecánica respiratoria: inspiración y expiración Intercambio gaseoso pulmonar y celular. Afecciones respiratorias más comunes.
- ❖ Sistema circulatorio. Órganos, funciones. Enfermedades cardiovasculares más frecuentes.
- ❖ Sistema excretor o urinario: órganos, funciones. Enfermedades relacionadas.

Integración de los Sistemas de Nutrición.

Bibliografía:

- ✓ Material elaborado por el docente

Bibliografía virtual :

- ✓ <http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/profesor/unidades.htm>
- ✓ <https://www.educ.ar/>



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41

Richieri y Linares - Neuquén- Teléfono 440-1509.

- ✓ https://www.educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2016/08/curriculo/Biologia/BIOLOGIA_1_BGU.pdf
- ✓ <https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/04/curriculo/2DO-BGU-TEXTO-BIOLOGIA.pdf>