



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41
Richieri y Linares - Neuquén- Teléfono 440-1509.

PROGRAMA DE EXÁMEN DE ALUMNOS PREVIOS- LIBRES Y EQUIVALENTES.

Asignatura: CIENCIAS BIOLÓGICAS II

Curso: 2° Año.

CONTENIDOS

❖ **UNIDAD N° 1: BIODIVERSIDAD**

Seres vivos: Características comunes. Organización específica: características generales de la célula eucariota y procariota. Célula animal y vegetal: semejanzas y diferencias. Reproducción, tipos. Metabolismo (nutrición, respiración). Irritabilidad (tropismos, nastias y taxismos).

Biodiversidad: concepto. Tipos. Importancia de su conservación. Causas de la pérdida de biodiversidad. Clasificación de los seres vivos: taxonomía y nomenclatura binominal.

Dominios: Bacteria, Archaea y Eukarya. **Reinos:** archea, procariota, protista, fungi, animal y vegetal.

❖ **UNIDAD N° 2: NIVEL ACELULAR**

Virus: forma, tamaño y estructura. Mecanismo de infección de un virus. Clasificación de los virus. Enfermedades producidas por virus (SIDA-Virus H1N1, HPV) Priones y viroides: características. Enfermedades que producen.

❖ **UNIDAD N° 3: NIVEL CELULAR.**

Reino Archae. Arqueobacterias Características generales.

Reino Eubacteria: Cianobacterias y Bacterias. Características generales del reino. Estructura. Clasificación de las bacterias según su forma. Importancia ecológica y económica

Reino protista: Características del reino. Protozoos. Algas. Clasificación. Clasificación de los protozoos por sus estructuras de locomoción. Enfermedades producidas por protozoos: Mal de Chagas y Paludismo. Rol ecológico y económico.

❖ **UNIDAD N° 4: REINO FUNGÍ.** Características del reino. Clasificación. Reproducción. Importancia económica – ecológica y en la salud. Micosis.

❖ **UNIDAD N° 5: REINO VEGETAL:** Características del reino. Clasificación de las plantas vasculares. Plantas vasculares: características. Gimnospermas y Angiospermas: características generales. Monocotiledóneas y dicotiledóneas. Pteridofitas. Características de cada clase. Plantas celulares: características. Clasificación. Musgos- Líquenes. Características. Importancia de cada grupo.

❖ **UNIDAD N° 6: REINO ANIMAL:** Características del reino. Clasificación. Vertebrados: características generales. Clasificación. Características generales de cada clase. Invertebrados: características generales. Clasificación. Características generales de cada clase.

BIBLIOGRAFÍA

- Biología 2. Ed. Estrada
- Biología 2. Ed. Doce Orcas.
- Libros de Biología de segundo año en general (variedad en biblioteca)
- Diarios y revistas de divulgación científica
- Material elaborado por el docente en fotocopiadora
- <http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/profesor/unidades.htm>
- <https://www.educ.ar/>