

Escuela Normal N° 7 "José María Torres"

Ciclo lectivo 2014

Planificación de Biología

Profesora: Gilda Frunzi, Silvia Benitez, Sergio Alcalde

Cursos 2° 1°- 2° 2°- 2°3°- 2°4°

1) Contenidos de la asignatura:

UNIDAD 1: El origen de la vida

\_ R origen de la vida según la concepción actual: postulados de Oparín y Haldane. Aparición de las primeras células: metabolismo y reproducción.  
-Células procariotas y eucariotas: modelos que las describen. Origen de los organismos multicelulares. Los seres vivos después del origen: todo ser vivo proviene de otro ser vivo.

UNIDAD 2 La célula eucariota: estructura y función

-La célula eucariota: modelos que describen la célula vegetal y la célula animal. La nutrición celular: endocitosis y la transformación de vesículas alimenticias en células animales y el cloroplasto, la formación de gñlucosa en células vegetales. La mitocondria como sede de la respiración celular

UNIDAD 3: La multiplicación de las células eucariotas

-a) Multiplicación celular: ciclo celular, cromatina y transmisión de caracteres: formación de organismos unicelulares y crecimiento en organismos multicelulares.  
-b) Reproducción en organismos multicelulares: Reproducción sexual y sexual. Reproducción sexual y variabilidad.

UNIDAD 4: La diversidad en los seres vivos

La función de nutrición y de reproducción en los distintos niveles de organización; relación entre estructura y función.

La diversidad biológica como consecuencia de la evolución: ideas evolucionistas; Lamarck y Darwin.

Teoría de la selección natural.

Clasificación de los seres vivos: criterios, reinos y dominios

### Contenido transversal:

Educación Sexual: La reproducción en concordancia con la Ley de Educación Sexual Integral

## 2 A) Aprendizajes Priorizados

### 1- El origen de la vida

- Las diferentes Teorías sobre el origen de la vida
- Teoría Quimiosintética

### 2- Evolución

- Proceso evolutivo.
- Las ideas evolucionistas y fijistas

### 3- Biología Celular

- Estructura celular
- Mecanismos de división celular

### 4- Unidad de función, Diversidad de estructuras

- Niveles de Organización
- Principales funciones de los seres vivos

### 5- Biodiversidad

- Criterios de clasificación de los seres vivos
- Características generales de los organismos de cada reino.
- Aspectos biológicos más relevantes de organismos representativos de cada reino.

## 2 b)Actividades para los aprendizajes priorizados

1. Trabajos de investigación
2. Trabajos realizados en el laboratorio
3. Observación de materiales

3) Bibliografía del alumno: Biología 1 Editorial doce orcas, Biología 1, editorial Santillana

Bibliografía del profesor: Biología

Autora: Helena Curtis

Editorial Medica Panamericana

Biología 1, 2 y 3

Autores: Teresa Audesirk y Gerald Audesirk

Editorial: Prentice Hall

Botánica. Morfología de las plantas vasculares

Autor: Juan J. Valla

Editorial Hemisferio Sur

Apuntes curso C.e.p.a " Evolución e historia de la vida

