GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
ESCUELA NORMAL SUPERIOR N° 3
Bolívar 1235 – Capital Federal (1141)
TEL.: 4361-0417 – FAX: 4361-0424/8965

"2012 Año del Bicentenario de la creación de la Bandera Nacional"

CICLO BÁSICO UNIFICADO
ÁREA CS. EXACTAS Y NATURALES

ASIGNATURA: CS. BIOLÓGICAS

ALUMNOS: REGULARES y LIBRES

CURSO/S: 2° Año 1°, 2°, 3° y 4° Div.

PROFESORES:

2°1°: Álvarez, Ester
2°2°: Papatino, Romina
2°3°: Mase, Luis
2°4°: Mase, Luis

1.- OBJETIVOS: Que el alumno logre:

1. Analizar las hipótesis de la biología acerca del origen y la evolución de la vida
2. Identificar las características y funciones de la célula procariota
3 Identificar las características y funciones de la célula eucariota
4. Identificar la diversidad de los seres vivos
5. Analizar la biodiversidad en relación a los procesos evolutivos

2.- CONTENIDOS:

UNIDAD I
EL ORIGEN DE LA VIDA
- Biomoléculas. El origen de la vida según la concepción actual. Postulados de Oparín-Haldane.

- Aparición de las primeras células: metabolismo y reproducción.
- Células procariotas y eucariotas: modelos que las describen.
- Los seres vivos después del origen: Teoría de la generación espontánea. Aportes de Pasteur. Teoría celular.

UNIDAD II

LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

-Biodiversidad: criterios de clasificación. Niveles de organización. Reinos. Teorías evolucionistas: Lamarck-Darwin.

-Diversidad animal: Invertebrados, Clasificación. Características generales de cada grupo. Niveles de organización. Vertebrados, clasificación. Características generales. Estudio comparativo de los cambios evolutivos en los sistemas de cada clase (Mamíferos, Aves, Reptiles, Anfibios y Peces)

-Diversidad vegetal: Plantas vasculares. Plantas no vasculares. Órganos vegetativos y reproductores. Cambios evolutivos.

UNIDAD III

LA CÉLULA EUCARIOTA:

-Célula eucariota: estructura, funciones multiplicación. Modelos que describen a células vegetales y animales.

-Nutrición en el nivel celular: obtención de materia y energía.

-El núcleo celular: material genético portador de información.

-Multiplicación celular y transmisión de información genética.

BIBLIOGRAFÍA: (para el alumno)

Biología II. Capurro - Cuniglio.Doce Orcas ediciones.

Biología u. Barderi -Franco y otros. Ediciones Santillana.

Biología II. Massarini- Perlmuter y otros. Ed Aique.

Firma /s y aclaración de el/los Profesores **Firma del Coordinador**