



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2019

MATERIA: Biología

DOCENTE: Paula Randazzo

CURSO: 2do

DIVISIÓN: A, B y C

CONTENIDOS / UNIDADES:

UNIDAD I: Evolución.

Origen y diversidad de las estructuras biológicas

Teoría del ancestro común. Observaciones que la teoría explica: existencia y distribución estratigráfica de fósiles, homologías y semejanzas embriológicas entre organismos. Teoría de la selección natural. Adaptaciones de las poblaciones a su ambiente. Origen histórico de la idea de selección natural. Variabilidad, cambios ambientales y reproducción diferencial. Comparación entre la teoría de la selección natural y la herencia de los caracteres adquiridos. Comparación de las ideas de Darwin y Lamarck. Aproximación a la noción de especie. Biodiversidad: importancia y pérdida de la misma.

UNIDAD II. Célula.

Explicaciones sobre el origen de las primeras células. Distintas explicaciones sobre el origen de la vida. Teoría de Oparín y Haldane. Características de la tierra primitiva y surgimiento de moléculas complejas en el océano primitivo. Importancia de la delimitación de un medio interno para el establecimiento de la vida. Nutrición de los primeros organismos vivos. Relación entre la aparición de la vida, los cambios en la atmósfera y la evolución de las formas de nutrición. La membrana celular como zona de control de las sustancias que entran y salen de la célula. Rol del núcleo. La función de mitocondrias y cloroplastos en la nutrición celular. Células procariotas y eucariotas. División celular: mitosis y meiosis

UNIDAD III. Reproducción.

Reproducción sexual: Reproducción humana: ciclo menstrual de la mujer.. Sexo y sexualidad. Aparato reproductor masculino.

Condiciones para rendir el examen:

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora.
- ✓ **Alumnos en situación de No Promoción (por inasistencias) y con promedio final 7 o más:**
- ✓ **Núcleos temáticos:**
- ✓ **1. Evolución: origen y diversidad de las estructuras biológicas**

- ✓ Teoría del ancestro común. Teoría de la selección natural. Origen histórico de la idea de selección natural. Comparación entre la teoría de la selección natural y la herencia de los caracteres adquiridos. Comparación de las ideas de Darwin y Lamarck.
- ✓ 2. Explicaciones sobre el origen de las primeras células. Distintas explicaciones sobre el origen de la vida. Teoría de Oparín y Haldane. Características de la tierra primitiva y surgimiento de moléculas complejas en el océano primitivo. Importancia de la delimitación de un medio interno para el establecimiento de la vida. Nutrición de los primeros organismos vivos. Relación entre la aparición de la vida, los cambios en la atmósfera y la evolución de las formas de nutrición. La membrana celular como zona de control de las sustancias que entran y salen de la célula. Rol del núcleo. La función de mitocondrias y cloroplastos en la nutrición celular. Células procariotas y eucariotas. División celular: mitosis y meiosis
- ✓ 3. Reproducción sexual: Reproducción humana: ciclo menstrual de la mujer. Sexo y sexualidad. Aparato reproductor masculino.
- ✓ **Condiciones para rendir el examen**
- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora.