



Asignatura: **BIOLOGÍA**

año: **2021**

Curso: **1er año** (NES)

Profesor: **Lourdes González** (1°1°, 1°2°, 1°3)

UNIDADES TEMÁTICAS

Unidad 1: LOS SERES VIVOS, UNIDAD Y DIVERSIDAD

Caracterización de los seres vivos. Conformación, irritabilidad, homeostasis, respiración, nutrición, reproducción y metabolismo.

Concepto de sistema. Clarificación: abiertos, cerrados y aislados.

Niveles de organización de la materia. Niveles de organización de los seres vivos. Descripción y ejemplificación.

El origen de la vida. Teoría de la "generación espontánea". Experimentos de Redi y Pasteur. Teoría quimiosintética.

Origen de células eucariotas. Teoría endosimbiótica. Concepto general de célula procariota y eucariota.

Origen de la multicelularidad. La continuidad de la vida en las condiciones actuales: teoría celular.

Unidad 2: LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

La diversidad biológica como consecuencia de la evolución. Relaciones de parentesco entre los seres vivos.

Unidad y diversidad de funciones y estructuras. Biodiversidad: aspectos evolutivos.

Árboles de parentesco entre los seres vivos. Clasificación biológica basada en parentescos.

Actual clasificación en tres dominios: Archaea, Bacteria, Eukarya y relación con clasificaciones anteriores.

Grandes adquisiciones evolutivas de los grandes grupos de organismos: bacterias, hongos, plantas y animales.

Importancia de la preservación de la biodiversidad.

Unidad 3: PANORAMA GENERAL DE LA REPRODUCCIÓN

Concepto de reproducción en seres vivos. Reproducción asexual. Reproducción sexual: células sexuales, fecundación.

Sistemas reproductores femenino y masculino en humanos: estructuras y funcionamiento. La gestación, el embarazo y el parto. El puerperio. Desarrollo embrionario en humanos.

La pubertad y la adolescencia: crecimiento y desarrollo. Cambios anatómicos y fisiológicos en distintas etapas vitales. Reflexión sobre los cambios corporales, la responsabilidad individual y/o de la pareja en cuestiones relacionadas con el cuidado del cuerpo y la salud reproductiva.

Proceso salud-enfermedad: prevención y tratamiento. Promoción de la salud sexual y reproductiva.

Prevención y cuidado. Enfermedades de transmisión sexual y otras infecciones.

El embarazo en la adolescencia. Métodos anticonceptivos. Funcionamiento y normas de uso. Índice de efectividad. Análisis de ventajas y desventajas. Aborto.

Unidad 4: ESI

Diferencias entre sexo, sexualidad y género. Representaciones acerca de que es el noviazgo. El enamoramiento. El derecho a decidir con quien compartir la vida y la sexualidad. El derecho a

vivir libre de discriminación. El inicio de las relaciones sexuales: forma de decidirlo. Grado de autonomía en la decisión. Los cuidados personales y en las parejas.

Diferentes modos de relacionarse con los pares, la pareja y la familia: Relaciones de acuerdo y respeto.

Relaciones de afectos y cuidado. Relaciones equitativas y responsables entre varones y mujeres. Relaciones de dependencia, control y/o maltrato físico o verbal: El acoso escolar. Acoso callejero. Internet y vínculos virtuales. Internet y cuidado de la intimidad.

NOTA:

- Se trabajarán los temas relacionados a ESI de acuerdo vayan surgiendo: se observará la necesidad del grupo y actuar de acuerdo a ello.
- Nota: los contenidos resaltados en color son los desarrollados en el primer cuatrimestre.

Contenidos priorizados 2021

EJE 1. LOS SERES VIVOS, UNIDAD Y DIVERSIDAD • Caracterización de los seres vivos. • Niveles de organización de la materia. • Unidad y diversidad de funciones y estructuras. • Concepto general de célula procariota y eucariota. • La continuidad de la vida en las condiciones actuales: teoría celular.

EJE 2. PANORAMA GENERAL DE LA REPRODUCCIÓN • Concepto de reproducción en seres vivos. • Reproducción sexual: células sexuales, fecundación. • Sistemas reproductores femeninos y masculinos en humanos: estructuras y funcionamiento. • La pubertad y adolescencia: crecimiento y desarrollo. Cambios anatómicos y fisiológicos en distintas etapas vitales.

EJE 3. LA DIVERSIDAD DE LA VIDA • La diversidad biológica como consecuencia de la evolución. • Relaciones de parentesco entre los seres vivos. • Árboles filogenéticos. • Importancia de la preservación de la biodiversidad.

ESI

Diferencias entre sexo, sexualidad y género. Relaciones de afectos y cuidado. Relaciones equitativas y responsables entre varones y mujeres.

- Nota: los contenidos resaltados en color son los próximos a desarrollar en el segundo cuatrimestre.