

PLANIFICACIÓN ANUAL

Grado: 5º. Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Diseño Gráfico, 5º. Bachillerato en Ciencias y Letras Con Orientación en Computación; 5º. Bachillerato en Ciencias y Letras Con Orientación en Finanzas Públicas y 6º. Perito en Electrónica y Dispositivos Digitales
Asignatura: Biología General

Coordinador del área: Ludwick Escobar

CALENDARIO ACADÉMICO - II UNIDAD

Valores de la Unidad:

- Abril:
- Mayo:

Competencias:

- Representa información relacionada con la organización de la vida y sus principales procesos fisiológicos.
- Relaciona los principios de la herencia con las características observables en diferentes especies y con los cambios ocurridos como resultado de la evolución y la adaptación al entorno.

Indicadores:

- Distingue sustancias químicas que forman parte de los seres vivos.
- Distingue los principios de la genética mendeliana, sus aportes en el desarrollo de la genética y la importancia del ADN en la determinación de las características hereditarias de los organismos

CONTENIDOS DE LA UNIDAD

Semana 9- Respiración

- Respiración aeróbica
- Etapas de la respiración
- Respiración fermentación
- Fermentación

Semana 10- Respiración celular

- Etapas de la respiración
- Respiración Anaeróbica
- Fermentación
- Respiración anaeróbica facultativa

Semana 11– Introducción a la Genética

- Origen de la Genética

- Mendel y los comienzos de la genética
- Vocabulario genético
- Primera Ley de Mendel Uniformidad
- Segunda Ley de Mendel Segregación
- Tercera Ley de Mendel Herencia Independiente

Semana 12-Variaciones de las Leyes de Mendel

- Dominancia Incompleta
- Codominancia
- Alelos Múltiples
- Herencia poligenética
- Herencia ligada al sexo

Semana – 13 ADN: Portador de la Información Genética.

- Transcripción del ADN a ARN
- Código Genético
- Traducción del ADN de Proteína
- Biogenética
- Genómica

Semana-14 - Alteraciones Genéticas

- Mutación
- Herencia de las Mutaciones
- Causa de las Mutaciones
- Efecto de las Mutaciones
- Herencia de la Mutación

Semana 15- Origen de la vida

- Biomoléculas
- Material hereditario
- Primeros organismos

Semana 16 -Evaluaciones de Unidad

ACTIVIDAD	FECHA	PUNTEO
Esquematizar las etapas de la respiración		/ 10
Laboratorio : Observación de la fotosíntesis		/ 10
Elaboración de cuadros de Punnet con las tres leyes de Mendel		/ 10
Elaboración del Genoma Humano		/ 10
Elaborar un Modelo de ADN		/ 10
Evaluaciones Parciales Tropismos en las Plantas		/ 20
Examen Bimestral		/ 30
TOTAL		/ 100

E-Grafías:

Bibliografía: Texto Editorial SL

Biología de Solomon, Berg Martin

Biología Santillana innova