



Programa Ciclo Lectivo 2022

Espacio Curricular: Biología

Curso y Sección: 5°B

Apellido y Nombre del docente: Madelón Magali Isabel

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Desarrollar los contenidos de cada unidad
- Establecer relaciones entre los diferentes conceptos desarrollados.
- Identificar los distintos, sistemas, órganos y estructuras en imágenes provistas por el docente
- Realizar esquemas y dibujos de los diferentes sistemas, órganos, estructuras, vistos en las distintas unidades.
- Proporcionar ejemplos de enfermedades o afecciones de los sistemas.

Título Unidad o Eje Tiempo Estimado	Conceptos fundamentales	Aprendizajes
Unidad N°1: <i>El organismo humano y la calidad de vida</i> Marzo-abril-mayo	Receptores sensoriales. Homeostasis. Tipos de respuestas. La neurona. Estructura y fisiología neuronal Transmisión del impulso nervioso a nivel neuronal y de neurona a neurona. Sinapsis. Medula espinal, arco y acto reflejo. Vías de conducción. Sistema simpático y parasimpático.	Reconocimiento de tipos de neuronas y comprensión de sus funcionamiento en la coordinación e integración de la transmisión del impulso nervioso
Unidad N°2: <i>El organismo humano y la calidad de vida</i> Mayo-junio	Sistema nervioso, funciones, organización y clasificaciones. Funciones que coordina. Afecciones del sistema nervioso. Alzheimer, Parkinson, entre otros.	Reconocimiento de las estructuras y comprensión del funcionamiento del sistema nervioso. Reconocimiento de algunas enfermedades que afectan nuestro sistema nervioso.

<p>Unidad N°3: <i>El organismo humano y la calidad de vida</i></p> <p>Julio-Agosto-Septiembre</p>	<p>Regulación neuroendócrina. Mecanismos de coordinación e integración del sistema nervioso y el sistema endócrino. Sistema endócrino. Glándulas. Glándulas endócrinas y hormonas. Mecanismos de autorregulación: Retroalimentación positiva y negativa. Eje hipotalámico-hipofisario. Hormonas segregadas por la hipófisis y sus efectos. Tiroides y paratiroides: Hormonas y sus efectos en hipo e hiper función Páncreas: glándula de secreción mixta. Hormonas pancreáticas y sus funciones. Insulina. Diabetes. Suprarrenales: Hormonas y funciones. Glándulas sexuales y sus hormonas. Secreciones y funciones. Ciclo menstrual y regulación hormonal. Sexualidad responsable.</p>	<p>Identificación de las relaciones entre el sistema nervioso y el sistema endócrino. Reconocimiento de la localización y comprensión de las funciones de las glándulas que constituyen el sistema endócrino, hormonas que produce y sus mecanismos de acción Reconocimiento de acciones de prevención y tratamiento de algunas enfermedades hormonales. Interpretación y comprensión del ciclo fértil femenino, ciclo ovárico y uterino. Reflexión en torno a las implicancias del embarazo en la adolescencia.</p>
<p>Unidad N°4: <i>El organismo humano y la calidad de vida</i></p> <p>Octubre-noviembre</p>	<p>Sistema inmunológico. Mecanismos de defensa. Linfocitos T y B Vacunas.</p>	<p>Identificación de los mecanismos de defensa con los que cuenta el organismo: defensas específicas e inespecíficas. Diferenciación de características y efectos de vacunas y sueros Reconocimiento de los avances científicos en el campo de la inmunología relacionando estos conocimientos con la posibilidad de prevenir y</p>

		tratar enfermedades: Alergias, autoinmunidad, SIDA.
--	--	---

Bibliografía sugerida

- Curtis H y Barnes N : Biología. Edi. Médica Panamericana.
- Barderi, MG, Cuniglio F y otros. : Biología, citología, Anatomía y Fisiología.Ed Santillana.
- Meinardi, E y otros: Biología I, Biología humana y salud, Edit. Kapeluz.