



PROGRAMA DE EXÁMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini
Espacio Curricular: **BIOLOGÍA**
Curso: 4º año Ciencias Naturales
Año: 2024
Docente: Profesora: Norma Llovera

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

UNIDAD N ° 1: “La nutrición en el ser humano”

Nutrición: definición, sistemas que participan. Alimentos, nutrientes y sus funciones. Nutrición y dieta.

Sistema digestivo: estructura y función. Ingestión. Transformaciones en la boca, el estómago y el intestino delgado. Absorción. Deglución: de la faringe al estómago. Intestino grueso. Absorción y egestión. Glándulas anexas.

El sistema respiratorio: estructura y función. Proceso respiratorio. Organización del sistema respiratorio: vías respiratorias y órganos respiratorios. Intercambio gaseoso: alvéolos. Mecánica respiratoria.

El sistema circulatorio: el corazón y los vasos sanguíneos. Estructura y funcionamiento del corazón. Arterias, venas y capilares. La sangre. El doble circuito de la sangre. El sistema linfático.

La excreción y el sistema urinario: estructura y función. Órganos: riñones, uréteres, vejiga y uretra. El nefrón y la formación de la orina. Otros sistemas que participan de la excreción.

UNIDAD N °2: “El organismo como sistema coordinado”

El sistema endócrino: glándulas y hormonas. Tipos de glándulas: endócrinas, exócrinas y merócrinas. Clasificación de las hormonas. Mecanismos de acción de las hormonas. Hipófisis e Hipotálamo. Tiroides y Paratiroides. Glándula pineal. Glándulas suprarrenales. Gónadas. Páncreas endócrino. Otros órganos con función endócrina: timo, órganos del sistema digestivo, riñón, corazón y placenta.

El sistema reproductor: función. Órganos, estructura y función de cada uno.



BIBLIOGRAFIA:

- Biología. Editorial Estrada. Serie Huellas.
- Biología. Editorial Santillana. Polimodal.
- Biología para pensar. Editorial Kapeluz. Norma.
- Biología. Estructura y función. Editorial SM.

OBSERVACIONES:

- Los alumnos deberán concurrir al examen con el programa del espacio curricular correspondiente, y la carpeta.

Profesora: Norma Llovera