

## PROGRAMA DE EXAMEN

**DISCIPLINA: BIOLOGÍA**

**CICLO LECTIVO: 2019**

**CURSO: 4º Año "B"**

**DOCENTE: Trillo, Marta Elena**

---



### CRITERIOS DE EVALUACION

- Utilizar vocabulario específico de la materia
  - Respetar acuerdos de trabajo y convivencia
  - Integrar conocimientos previos con los actuales
  - Pertinencia y claridad en la conceptualización de los conocimientos adquiridos
  - Interpretación correcta de consignas
  - Nivel de orden, claridad y coherencia interna en las presentaciones orales y escritas.
- 

### UNIDAD N° 1: LA NUTRICIÓN EN EL HOMBRE

Nutrientes: concepto y clasificación- Biomoléculas: Hidratos de carbono, proteínas y lípidos-

Funciones de cada uno de ellos y principales ejemplos- Vitaminas y minerales: funciones y

principales ejemplos- Agua: funciones principales-

Metabolismo: concepto- Tipos de reacciones metabólicas: catabolismo y anabolismo- Calorías.

### UNIDAD N°2: LOS SISTEMA DE NUTRICIÓN

Sistema digestivo: órganos y funciones- Cavidad bucal, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso-Digestión química y mecánica- Ingestión, absorción de nutrientes y egestión- Glándulas anexas: hígado y páncreas- Enzimas digestivas-

Sistema respiratorio: órganos y funciones- Vías respiratorias: función y estructuras- Pulmones: función y estructura- Mecánica respiratoria, hematosis y respiración celular-

Sistema circulatorio: componentes y función- Corazón: estructura y funcionamiento (sístole y diástole)- Vasos sanguíneos: funciones y estructura de venas, arterias y capilares- Sangre-

Sistema urinario: función y órganos que lo forman- Riñón: función y estructura- Nefrona-

Enfermedades de los sistemas de nutrición.

### **UNIDAD N° 3: LA HOMEOSTASIS**

Concepto de homeostasis- Diferencias entre el control nervioso y hormonal – Mecanismos de termorregulación y osmorregulación-

Sistema endócrino: concepto y función- Hormona: concepto, función general y formas de acción- Principales hormonas y sus funciones en el cuerpo- Glándulas: concepto, localización y estructura de las principales glándulas- Acción conjunta de algunas hormonas en situación de estrés y de deshidratación- Hormonas que intervienen en la glucemia y en la calcemia- Trastornos y enfermedades hormonales- Hormonas sexuales- Ciclo menstrual.

Sistema nervioso: concepto y organización- Sistema nervioso central y periférico- Médula espinal: funciones, morfología interna y externa-Hemisferios cerebrales: funciones, morfología externa e interna- Los órganos sensoriales- Los receptores sensoriales: características y clasificación.

### **UNIDAD N°4: SISTEMA ÓSTEO-ARTRO-MUSCULAR**

Concepto, características y funciones de los huesos, músculos y articulaciones- Clasificación y ubicación de los principales huesos y músculos del organismo- Tipos de articulaciones y localización en nuestro cuerpo- Enfermedades y trastornos de este sistema- Lesiones deportivas.

---

**FIRMA DEL DOCENTE**