



Programa de examen

Espacio Curricular: Biología

Profesoras: Borgogno, Carmen

Curso: 5^{to} año B y D

Antacle, Roberto

Año Lectivo: 2013

EJE N° 1: UNIDAD, DIVERSIDAD, CONTINUIDAD Y CAMBIO

Unidad N°1: Los seres vivos

- Características de los seres vivos y su clasificación en Reinos y Dominios.
- Reconocimiento de homologías y analogías en la diversidad de especies.
- Mecanismos de adaptación de los seres vivos a diferentes ambientes
- Tipos de comportamiento animal: innato y aprendido.
- Reconocimiento de las reacciones de las plantas frente a estímulos externos, tropismos y nastias.

EJE N° 2: EL ORGANISMO HUMANO Y LA CALIDAD DE VIDA

Unidad 2: Funciones de coordinación

- Sistema Locomotor. Sistema Osteo-artro –muscular.
- El esqueleto humano: Huesos que lo forman. Tipos de huesos. Composición y Crecimiento de los huesos
- Articulaciones: concepto, partes de una articulación, tipos y clasificación
- Músculo: tipo y ubicación de los principales músculos. Fisiología.

Unidad 3: Funciones de relación y control.

- Sistema Nervioso. Neuronas. Estructura y partes de la neurona. Clasificación y Función. Células Gliales.
- Transmisión del Impulso Nervioso. Sinapsis
- Sistema Nervioso Central: Estructura y Función. Clasificación. Encéfalo y Medula espinal
- Sistema Nervioso Periférico: Estructura y función. Nervios
- Órganos de los sentidos: Receptores sensoriales: Quimiorreceptores. Fotorreceptores. Mecanorreceptores. Termorreceptores
- Sentido de la Vista, gusto, olfato, tacto y oído. Estructura y función de cada órgano de los sentidos.

Unidad 4: Funciones de regulación y control.

- Sistema Endócrino. Glándulas. Estructura, función y composición.
- Clasificación de hormonas. Mecanismo de acción.
- Mecanismos de retroalimentación
- Hipófisis e Hipotálamo: ubicación, estructura, función. Hormonas que produce
- Tiroides y Paratiroides; ubicación, estructura, función. Hormonas que produce
- Suprarrenales: ubicación, estructura, función. Hormonas que produce
- Gónadas: ubicación, estructura, función. Hormonas que produce
- Páncreas endócrino; ubicación, estructura, función. Hormonas que produce
- Identificación de las relaciones entre los sistemas nervioso y endocrino como sistemas que coordinan todas las funciones, permitiendo que el organismo constituya una unidad integrada.

Modalidad de examen

- Alumno regular: oral
- Alumno previo- regular: oral
- Alumno previo- libre: escrito y oral

Firmas: Profesora Carmen Borgogno



Profesor: Roberto Antacle