



INSTITUTO PRIVADO D-110

COLEGIO PLAZA MAYOR

Programa Anual

CICLO LECTIVO 2018

Recorridos Didácticos

Unidad I: Nivel celular

Estructura de la membrana plasmática (Función). Transportes a través de la membrana. Composición química del citoplasma.

Unidad II: Sistemas osteo-artro-muscular.

Esqueleto (Función): Huesos. Generalidades. Tejido óseo. Clasificación. División del esqueleto.

Articulaciones (Función): Concepto. Características. Elementos de una articulación tipo. Clasificación.

Músculos (Función): Generalidades. Tejido muscular. Clasificación. -Acciones de salud: Alteraciones de la postura.

Osteoporosis. Reumatismo. Artrosis. Escoliosis.

Unidad III: Sistema Neuroendocrino y Sistema Inmunitario.

Sistema Nervioso (Función): La neurona. Sinapsis. Impulso Nervioso. División del sistema nervioso. Arco y acto reflejo.

Sistema Endocrino (Función): Glándulas. Clasificación. Hormonas y su función. Alteraciones de los sistemas.

Sistema Inmunitario (Función): Inmunidad innata. Inmunidad adquirida.

Bibliografía del alumno

- Aduriz, B y otros. 2006. Biología: Anatomía y fisiología humanas. Genética. Evolución. Santillana (Ed.). Bs As.
- Amestoy, Marcela. 2001. Biología Polimodal. Editorial Stella. Bs. As.

- Antokolec, Patricia y otros.2010. Biología para pensar: Origen, diversidad y evolución de los sistemas biológicos: del individuo al ecosistema. Kapelusz. Bs. As.
- Vattuone, Lucy. 1995. Biología. Funcionamiento, coordinación y continuidad de los seres vivos. El Ateneo. Bs. As.
- Biología. Flujo de información y funciones, integración y control. ADN. Genes y proteínas. Editorial SM.

Criterios de Evaluación

Para una evaluación como instrumento de aprendizaje y mejora de la enseñanza se emplearán las siguientes técnicas:

- Planilla de observación (centradas en el trabajo y comportamiento de los estudiantes)
- Actividades diarias
- Pruebas orales y escritos
- Cuestionarios escritos y orales
- Portafolios
- Cuadernos de clase
- Informes de laboratorio o trabajos prácticos, afiches, carteles, organizadores gráficos (redes, mapas conceptuales, etc.)

El resultado final (nota numérica) es un compendio de la evaluación por parte del profesor de:

- ✓ Participación en clase, tanto en las actividades escritas como los debates o preguntas orales.
- ✓ Exámenes escritos y/u orales
- ✓ Manejo de conceptos básicos de la materia
- ✓ Capacidad de analizar y sintetizar la información
- ✓ Cumplimiento de los trabajos áulicos y extra áulicos en tiempo y forma
- ✓ Capacidad de expresar la información
- ✓ Capacidad de relacionar los contenidos de la materia.
- ✓ Responsabilidad frente a las peticiones dadas.
- ✓ Predisposición frente a la materia, con el docente y sus pares.
- ✓ Comportamiento y uso de un vocabulario específico de la materia.