



Ciclo Orientado en Ciencias Naturales

Profesoras Borgogno, Carmen
López, Laura

Espacio curricular: Biología

Curso: 4to año

Año lectivo: 2012

EJE UNIDAD, DIVERSIDAD, CONTINUIDAD Y CAMBIO

Unidad 1: La célula: unidad de los seres vivos

- Aportes históricos en biología celular.
- Diferencia entre célula procariota y eucariota.
- Estructura y función celular: núcleo, citoplasma, organelas, membrana y pared celular, mecanismos de transporte a través de la membrana.
- Procesos metabólicos celulares en animales y vegetales: respiración celular y fotosíntesis

Unidad 2: Función de reproducción en los seres vivos

- Mecanismos de transmisión de la información hereditaria en los seres vivos: ADN y ARN, gen, cromosomas.
- Mitosis y Meiosis.
- Genotipo, fenotipo.
- Código genético, genoma humano.
- Manipulación de la información genética: clonación, organismos transgénicos, terapia génica, alimentos modificados genéticamente.
- Sistema Reproductor en los seres vivos: plantas, animales y en el ser humano
- Control hormonal del sistema reproductor.
- Procesos de fecundación, desarrollo embrionario y nacimiento en animales superiores y el ser humano.

EJE EL ORGANISMO HUMANO Y LA CALIDAD DE VIDA

Unidad 3: La función de nutrición en el ser humano

- Sistemas de Nutrición: Digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- Nutrientes y calorías necesarios para una buena alimentación. Hábitos alimentarios.
- Efectos en la salud por carencia o exceso de alimentos.
- Principales enfermedades nutricionales: bulimia, anorexia, obesidad y desnutrición.
- Enfermedades producidas por contaminación biológica de alimentos.

Unidad 4: La salud y su influencia en la calidad de vida

- Conceptos fundamentales de salud y enfermedad.
- Factores determinantes de la salud: biológicos, ambientales.
- Componentes de la cadena de transmisión de enfermedades: reservorio, vector, portador e incubación.
- Enfermedades relevantes para nuestro país: dengue, mal de Chagas, fiebre hemorrágica argentina
- Defensas específicas e inespecíficas, vacunas y sueros. Vacunación.

Características del examen: Oral

Firmas: Borgogno, Carmen

López Laura