



Ministerio de Educación.
Secretaría de Educación.
Dirección de Educación Privada.
Colegio "Dr. B. A. Houssay"
Educación Secundaria
Urquiza 426 (Sur) Tel: 4224222

COLEGIO DR B. A. HOUSSAY

EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA DE EXAMEN



PROFESORA: MARIA EUGENIA HERRERA

MATERIA: BIOLOGÍA

CURSO: 5° AÑO "B"

CICLO: ORIENTADO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

BIOLOGIA 5º AÑO SOCIALES

Unidad N º1: “Los Seres Vivos: Unidad, diversidad, continuidad y cambios”

Origen de la vida. Teorías. Características de los seres vivos.

Niveles de Organización de la materia y de los seres vivos. Características. Biológicas y Ecológicas.

Clasificación de los seres vivos en Dominios y Reinos .Características de los seres vivos y ejemplos de organismos y sus aplicaciones biotecnológicas. Organismos que producen enfermedades por contaminación química y biológica de los alimentos.

Unidad N 2: “Cambios en los seres vivos: Impacto social y Ecológico”

Explotación de plantas y animales. Introducción de especies exóticas. Modificación de ambientes por actividades antrópicas. Impacto social y Ecológico. Riesgos de la Biodiversidad. Medidas y Programas de conservación y preservación de las especies (creación de reservas y parques nacionales).

Unidad Nª3: Biotecnología

ADN. Ingeniería genética. Organismos genéticamente modificados. (O.G.M.) Alcances, (alimentación, inmunología) beneficios para el hombre, Impacto social y ecológico. Riesgos de la biodiversidad.

Mutaciones génicas y cromosómicas. Agentes muta génica y su impacto en la salud. Clonación terapéutica. Alcances e implicancias bioéticas.

Unidad Nª4: Regulación Neuroendocrina y Reproducción humana

Sistema Endócrino. Glándulas. Hormonas: Características y mecanismos de acción. Acción específica de las hormonas .Trastornos y enfermedades más comunes.

La función de reproducción en el ser humano. Finalidad. Significado de la sexualidad.

Desarrollo sexual y regulación hormonal .Pubertad y adolescencia.

Sistema Reprodutor masculino y femenino: órganos, anatomía y función. Ganetas: características diferenciales. Ciclos de regulación masculina y femenina. Fecundación y desarrollo embrionario... Embarazo: Causas e implicancias del embarazo en las adolescentes.

Esterilidad. Infertilidad .Fertilización asistida. Métodos.

Métodos Anticonceptivos: Tipos. Características. Implicancias en la salud. Alcances y limitaciones. Relación riesgo – beneficios. Interrupciones del embarazo: Aborto: tipos, causas e implicancias biológicas, éticas, psicológicas.

Infecciones de transmisión genital (ITG): contagio, noxas, síntomas, prevención y tratamiento.

Bibliografía:

- Campbell, N. y Rece, J. (2007). Biología (7ª ed.). Madrid: Editorial Médica Panamericana. Curtis, -H y otros. (2008): Biología (7ª ed.) Argentina: Editorial Médica Panamericana.
- Tortora, G.; Erickson, B. (2007) Principios de Anatomía y Fisiología 11ª edición. México: Ed. Médica Panamericana.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EXÁMENES.

La evaluación se realizará únicamente en forma escrita. Aprobará con la calificación de 6 (seis).

- El alumno deberá presentar al momento del examen carpeta o cuaderno completo personal, correspondiente al año de cursado.
- El alumno deberá presentarse con uniforme correspondiente, y en condiciones presentables en relación a lo que se exige en el reglamento, si no cumple con este requisito el docente no le permitirá rendir.

