

PROGRAMA DE EXÁMEN DE BIOLOGÍA PARA TERCER AÑO A, B Y C

Unidad 1: Organismo humano y salud

La Salud humana : evolución histórica del concepto salud.

Factores que influyen sobre la salud. Acciones de Prevención.

Proceso Salud- enfermedad. Noxa y clasificación. Factores de riesgo y vectores.

Epidemia, endemia y pandemia.

Problemas sanitarios argentinos.

OMS Y Organización Panamericana de Salud. Sus funciones. La salud pública y el derecho a la salud.

Las problemáticas de la sociedad actual que influyen en la salud de los adolescentes. Adicciones, las tecnologías actuales y la salud, etc.

Unidad 2 – La organización del cuerpo humano

El cuerpo humano como sistema abierto, complejo y coordinado.

-Funciones del organismo humano: Nutrición, Regulación, Control y Reproducción.

Organización anatómica del cuerpo humano. Niveles de organización en nuestro cuerpo. Los Tejidos. Clasificación y funciones.

Los sistemas de nutrición

Los sistemas de regulación y control: sistema locomotor, sistema nervioso, sistema endócrino e inmunológico.

La medicina regenerativa, ingeniería genética y células madres.

Unidad 3: La Salud y las defensas

Sistema Inmunológico: órganos que lo componen. Barreras Inmunológicas: Desarrollo de cada una de ellas.

Tipos de Inmunidad. Enfermedades Infecciosas.

Trasplantes y donación de órganos. Enfermedades autoinmunes.

Unidad 4: Salud y la reproducción humana

La Sexualidad Humana. Genitalidad, conceptos.

Los sistemas reproductores femenino y masculino. Relación con el sistema endócrino.

El ciclo de la Mujer. La fecundación y el desarrollo embrionario.

Crecimiento y etapas de la vida.

Educación Sexual Integral: Dimensión ética de la sexualidad humana. El respeto por los derechos.

Violencia de género: profundización de esta problemática actual.

Salud Sexual y Reproductiva. Infecciones de Transmisión sexual.

Esterilidad y fertilización asistida . Anticoncepción.

Violencia de género: profundización de esta problemática actual.

Unidad 5: El flujo de la información genética

Reproducción celular: meiosis y mitosis.

Herencia biológica.

Leyes de Mendel. Cariotipo. Herencia Autosómica y gonosómica.

Genoma humano. Proteoma. Mutaciones. Síndromes Cromosómicos y enfermedades hereditarias.

Ingeniería genética y manipulación. La Bioética.

Unidad 6: Origen de la vida

Las teorías de la Evolución de Darwin y Wallace. Selección Natural.

Neodarwinismo.

Otras explicaciones acerca de la vida y sus orígenes.

Clasificación taxonómica del hombre.

Bibliografía para el alumno:

Cuadernillo de trabajo en clases que entregará el docente a los alumnos.

Guías Alimentarias Argentinas

Sitios de consulta en la web:

<https://www.educ.ar/recursos/71039/biologia>

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/index_biogeo.htm

<http://www.profesorenlinea.cl/>

Material bibliográfico que se encuentra en biblioteca para consulta.