



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: BIOLOGÍA
ÁREA: CIENCIAS NATURALES
PROFESORA: MARÍA DEL CARMEN BANÚS
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4°A BAECE
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1: El ser humano. Complejidad y funcionamiento. Alimentación

Características de los seres vivos. Organización en aparatos y sistemas.

Nutrición. Digestión y cuidado de la salud. Sistema digestivo: órganos y glándulas anexas. Estructura y función de órganos y glándulas. Digestión mecánica y química. Absorción. Egestión y reabsorción en el intestino grueso. Prevención de la salud: caries, úlceras y gastritis. Apendicitis, colon irritable. Hepatitis
Calidad de los alimentos. Dietas. Contaminación alimentaria. Celiaquía. Trastornos alimenticios. Leyes de protección de la salud.

TP: Identificación de alimentos, reconocimiento de la acción de enzimas digestivas

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 2: Sistemas circulatorio y linfático

Sistema cardiovascular: características del sistema circulatorio en humanos. Estructura y función de cada uno de sus órganos. Tejido sanguíneo y composición de la sangre. Grupos sanguíneos. Vasos. Corazón, circuito mayor y menor. Sistema linfático. Estructura y función; composición del plasma
Alteraciones del sistema circulatorio: aterosclerosis, várices, infarto.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 3: Sistema respiratorio

Sistema respiratorio humano: anatomía y función de todos sus órganos. Vías respiratorias superiores e inferiores. Hematosis y respiración celular. Diferencias con ventilación.
Enfermedades del sistema respiratorio.

UNIDAD Nº 4: Sistema excretor

Sistema excretor y osmorregulación. Estructura y función del aparato excretor. Órganos que realizan la excreción en humanos. Micción. Mecanismo de formación de la orina: filtración, reabsorción y secreción. Composición de la orina y alteraciones. Cálculos renales. Balance hídrico, transpiración. Alteraciones del sistema excretor.

UNIDAD Nº 5: Aparato reproductor

Sexualidad y genitalidad. Sistema reproductor masculino y femenino: anatomía y función. Gametas. Gonadas como productores de hormonas sexuales. Control de la natalidad. Métodos anticonceptivos. Fecundación. Ley de fertilización asistida. Enfermedades de transmisión sexual. ETS y SIDA;

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Bibliografía obligatoria** Biología (Anatomía y Fisiología humanas. Genética. Evolución) Santillana Perspectivas 2006; Aduriz, Barderi, Bustos y otros. Editorial Santillana
Biología para pensar. Bs As. 2010, Editorial Kapeluz Norma
- **Carpeta al día completa y prolija** incluyendo TRABAJOS PRÁCTICOS, INFORMES de laboratorio y EVALUACIONES