



**ASIGNATURA o SECCIÓN: BIOLOGÍA**  
**ÁREA: CIENCIAS NATURALES**  
**PROFESOR/A: MARÍA DEL CARMEN BANÚS**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4º "A" BAECE**

**PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018**

**PRIMER TRIMESTRE**

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

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

**SEGUNDO TRIMESTRE**

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

. Prevención de la salud: caries, úlceras y gastritis. Apendicitis, colon irritable. Hepatitis  
Calidad de los alimentos. Dietas. Contaminación alimentaria. Celiaquía. Trastornos alimenticios.

**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**

Respiración, energía y cuidado de la salud. 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. Dialisis. Leyes de salud, transplantes

**UNIDAD Nº 5: Aparato reproductor**

Control de la natalidad. Métodos anticonceptivos. Fecundación. Enfermedades de transmisión sexual. ETS y SIDA;

**OBSERVACIONES DEL DOCENTE**

- **Indicadores de logro:** manejo del vocabulario científico, comprensión lectora, respuesta correcta a cuestionarios orales y escritos
- **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
- **Entregables**
- **Otras**

**NIVEL SECUNDARIO**