



**ASIGNATURA o SECCIÓN: BIOLOGÍA**  
**ÁREA: CIENCIAS NATURALES**  
**PROFESOR/A: MARÍA DEL CARMEN BANÚS**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2° "A" BAECO**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018**

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

**PRIMER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 1: Biodiversidad en el planeta**

Características de los seres vivos y niveles de organización. Criterios de clasificación en reinos y dentro de cada reino. Tipos de metabolismo, diferentes tipos celulares.

Nuestros ancestros celulares. De los procariotas a los eucariotas. Características de los procariotas.

Pluricelularidad y cambios ambientales. Reino Monera, Protista y Fungi Animal y Vegetal: características generales.

**UNIDAD Nº 2: Teorías de la evolución**

Teoría de la evolución de Lamarck y Darwin y Teoría sintética de la evolución: postulados principales de cada teoría. Comparación entre teorías.

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 3: Alimentación y digestión en el hombre**

Características del hombre, de su aparato digestivo y de su alimentación. Órganos y glándulas anexas.

Estructura y función de órganos y glándulas. Digestión mecánica y química. Absorción. Excreción y reabsorción en el intestino grueso. Prevención de la salud: caries, úlceras y gastritis. Apendicitis, colon irritable Hepatitis

**UNIDAD Nº 4: Circulación en el hombre**

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. Alteraciones del sistema circulatorio: aterosclerosis, várices, infarto.

**TERCER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 5: Excreción y respiración en el hombre**

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

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

**OBSERVACIONES DEL DOCENTE**

- **Indicadores de logro:** manejo del vocabulario científico, comprensión lectora, respuesta correcta a cuestionarios orales y escritos
- **Bibliografía obligatoria:** **BIOLOGÍA 2 para la NES-** editorial 12 ORCAS. Edición 2016
- **Entregables:** carpeta de clase, con TP y evaluaciones
- **Otras**

**NIVEL SECUNDARIO**