



ASIGNATURA o SECCIÓN: BIOLOGÍA
ÁREA: CIENCIAS NATURALES
PROFESOR/A: MARÍA DEL CARMEN BANÚS
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2° "B" BACOM
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 procariontes a los eucariontes. Características de los procariontes.

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