



ASIGNATURA: BIOLOGÍA
ÁREA: CIENCIAS NATURALES
PROFESOR/A: NADIA CERINO
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4º "B" BACOM
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1: Alimentación.

Características de los seres vivos. Macronutrientes: estructura y función. Enzimas. Metabolismo. Catabolismo y anabolismo. Nutrición. Digestión y cuidado de la salud. OMS y alimentación. Prevención de la salud según el Ministerio de salud.

UNIDAD Nº 2: Sistema Digestivo

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. Calidad de los alimentos.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 3: 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

UNIDAD Nº 4: Sistema respiratorio

Sistema respiratorio humano: anatomía y función de todos sus órganos. Vías respiratorias superiores e inferiores. Hematosis y respiración celular

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 5: 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. Balance hídrico. Regulación.

UNIDAD Nº 6: Enfermedades y alteraciones en los diferentes sistemas

Investigación y exposición de diferentes trastornos, enfermedades y alteraciones en los sistemas del cuerpo humano.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

• **Indicadores de logro:**

Comprensión lectora. Expresión oral y escrita. Interpretación y cumplimiento de consignas. Responder cuestionarios con aplicación correcta de vocabulario. Participación en clase. Evaluaciones escritas.

Bibliografía obligatoria:

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

Biología (Anatomía y Fisiología humanas. Genética. Evolución) Santillana
Perspectivas 2006; Aduriz, Barderi, Bustos y otros. Editorial Santillana

• **Entregables:**

Prolijidad, cumplimiento y orden en la presentación de trabajos orales y escritos. Trabajos prácticos individuales y en grupo. Carpeta al día completa y prolija



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO