



ASIGNATURA: BIOLOGÍA
ÁREA: CIENCIAS NATURALES
PROFESOR/A: NADIA CERINO
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2º "A" TÉCNICO
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1: La célula

La teoría celular. Células procariotas y eucariotas, diferencias. Estructura de la célula eucariota animal y vegetal. Organelas y sus funciones. De unicelulares a pluricelulares. Tipos de metabolismo de diferentes tipos celulares. Transporte de membranas.

UNIDAD Nº 2: El ser humano. Complejidad y funcionamiento

Características de los animales vertebrados. Tejidos: muscular, epitelial, conectivo, óseo, cartilaginoso, nervioso, sangre, glandular, adiposo. Organización en aparatos y sistemas.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 3: Sistema digestivo en el hombre

Sistema digestivo: órganos y glándulas anexas, estructura y función. Digestión mecánica y química. Absorción. Egestión y reabsorción en el intestino grueso. Macronutrientes: Nutrición y Digestión.

UNIDAD Nº 4: Sistema respiratorio en el hombre

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

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 5: Sistemas circulatorio y linfático en el hombre

Sistema cardiovascular: características del sistema circulatorio. Estructura y función de cada uno de sus órganos. Tejido sanguíneo y composición de la sangre. Vasos. Corazón, circuito mayor y menor. Sistema linfático. Estructura y función; composición del plasma

UNIDAD Nº 6: Aparato reproductor en el hombre

Sexualidad y genitalidad. Sistema reproductor masculino y femenino: anatomía y función. Gametas. Gónadas como productores de hormonas sexuales. Ciclo menstrual. Regulación hormonal del ciclo. Control de la natalidad. Fecundación.

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:**

- Biología 3. Bs As 2006. Bisheimer, Capurro y otros. Edit Doce Orcas
- Biología (Anatomía y Fisiología humanas. Genética. Evolución) Santillana Perspectivas 2006;

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

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 prolia



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