



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

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1: Evolucion: ideas y conceptos centrales. Selección natural.

Conceptos evolutivos. Evidencias evolutivas. Gradualismo fletico y equilibrio puntuados. Mecanismos de selección natural. Variabilidad. Éxito reproductivo. Influencia del ambiente. Tipos de selección natural: Estabilizadora, direccional, disociadora. Selección sexual. Selección artificial. Objeciones. Mecanismos evolutivos: La deriva génica, Flujo de genes, aislamiento genético.

UNIDAD Nº 2: Mecanismos evolutivos y adaptaciones.

Concepto de adaptación. Tipos de adaptaciones. Condiciones y recursos. Valor adaptativo y homeostasis. Teoría sintética de la evolución. Aislamiento reproductivo. Especiación.

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. Tipos de los alimentos, macronutrientes y su digestión.

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. Vasos. Corazón, circuito mayor y menor. Sistema Linfático: características, funciones y componentes.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 5: Respiración en el hombre

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

UNIDAD Nº 6: Excreción 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. Balance hídrico.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro**
- **Bibliografía obligatoria**
- **Entregables**

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

• Otras

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



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