



ASIGNATURA: Biología
ÁREA: Ciencias Naturales
PROFESOR/A: Víctor Panza
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3ro C - BAGRA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1 Sistema circulatorio

Sistema circulatorio. Circulación en animales. Concepto de difusión. Importancia y función de la circulación. Origen y evolución de la circulación en el reino animal. Componentes del sistema circulatorio humano. La sangre, componentes, características y funciones. Soplo cardíaco, anemia ferropénica.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 2 Defensas del cuerpo. Barreras primarias

Características, función, acción y ejemplos de las barreras de protección primaria. Barreras primarias enzimáticas, de pH bajo, físicas y microbiológicas. Relación con el resfrío y otras enfermedades.

UNIDAD Nº 3 Defensas del cuerpo. Sistema inmunológico

Morfología y fisiología del sistema inmune. Características celulares y modo de acción de los macrófagos, linfocitos T4, T8 y B. Señales intercelulares. Adquisición de memoria. Vacunas, sueros y antibióticos: similitudes, diferencias y modo de acción.

UNIDAD Nº 4 Respiración y Fermentación

Respiración celular aeróbica y anaeróbica. Fermentación. Práctica de Laboratorio.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 5 Reproducción

Reproducción sexual. Fecundación externa e interna. Estrategias en la producción de gametas en el ser humano. Las gametas humanas, características estructurales asociadas a las funcionales. Ciclo menstrual femenino. Menstruación y ovulación. Fechas y periodos de fertilidad. Eyaculación, Fecundación, implantación y desarrollo. Mellizos y gemelos. GCH y test asociados. Concepto de planificación familiar. Estrategias y métodos de planificación familiar: ventajas, riesgos, características de cada uno y forma de utilización. Vasectomía, ligadura de trompas de Falopio, DIU, naturales, hormonales y de barrera.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

● **Indicadores de logro**

- Respetar el Acuerdo de Convivencia sostenido durante todo el año.
- Contar con el 75% de asistencia del período de apoyo y acompañamiento para la evaluación y promoción de las asignaturas de diciembre / febrero.
- Aprobar los contenidos no promocionados.

● **Entregables**

Tanto para los exámenes de diciembre como de febrero/marzo los alumnos deben presentar la carpeta completa, (incluyendo las evaluaciones dadas durante el año, los cuestionarios grupales o individuales realizados en clase o como tarea, los informes de las prácticas de laboratorio, el programa firmado, el programa desarrollado y los apuntes tomados en clase), como requisito para acceder a los mismos.



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

- **Bibliografía obligatoria**

1. Cuadernillo dejado en fotocopidora por el docente.
2. Guías para las prácticas de laboratorio (se dejarán en fotocopidora a medida que se realicen las prácticas de laboratorio).