



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: Biología
ÁREA: Ciencias Naturales
PROFESOR/A: Víctor Panza
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4to C - BAATA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1 Reproducción, desarrollo, embarazo, parto, lactancia y ETSs

Ciclo menstrual femenino. Fecundación, implantación y desarrollo. Mellizos y gemelos. GCH y test asociados. La placenta, estructura y función. El embarazo: síntomas y signos, cuidados y controles médicos de la embarazada, nutrición. Desarrollo embrionario. Sustancias y microorganismos que atraviesan la placenta: sus peligros y consecuencias, los casos del tabaco y el alcohol. El parto. Síntomas y signos que indican la inminencia del parto. Decisiones previas y durante el parto. Derechos de la embarazada.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1 Reproducción, desarrollo, embarazo, parto, lactancia y ETSs

Estrategias y métodos de planificación familiar y fecundación asistida: ventajas, riesgos, y características de cada uno. La lactancia: ventajas y desventajas, nutrientes y otras sustancias contenidas en la leche humana y su acción sobre el recién nacido.

Infecciones y enfermedades de transmisión sexual. Tipos de patógenos. SIDA, sífilis (congénita y adquirida) y tricomoniasis. Prevención y cuidado integral de la salud.

UNIDAD Nº 2 Trabajo en esterilidad

Trabajo en esterilidad. Esterilización por autoclavado. Concepto y uso de medios de cultivo. Determinación de bacterias y hongos en muestras de alimentos. El control en la investigación. Controles de esterilidad y trabajo.

UNIDAD Nº 3 Defensas del cuerpo. Barreras primarias

Características, acción y ejemplos de las barreras de protección primaria. Relación con el resfrío y otras enfermedades.

TERCER TRIMESTRE

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 Virus.

Características y estructura de los virus. Virus cubiertos y desnudos, de ADN y de ARN. Ciclos lítico y lisogénico en virus de ADN y ARN.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro:**

Cumplir con la asistencia del PAAEPA

NIVEL SECUNDARIO

"Con Jesús"



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

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

Aprobar las evaluaciones correspondientes

- **Bibliografía obligatoria:**

- 1) Cuadernillo dejado en fotocopidora por el docente.
- 2) Guías para las prácticas de laboratorio (se dejaron en fotocopidora a medida que se realizaron las prácticas de laboratorio).
- 3) Artículos seleccionados de Elementalwatson "la" revista. Se indicará cuales durante el transcurso de la asignatura. Se descargan gratuitamente de <http://www.elementalwatson.com.ar/larevista.html>

- **Entregables:**

Carpeta completa

- **Otras**