



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: Biología
ÁREA: Ciencias Naturales
PROFESOR/A: Víctor Panza
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3ro C - BAATA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1 Conocimientos previos

Características de los seres vivos. Niveles de organización de la materia. Concepto de tejido, órgano y sistema de órganos. Concepto de especie y población. Características celulares de procariotas y eucariotas. Clasificación de los seres vivos en dominios y reinos.

UNIDAD Nº 2 Evolución

Concepto de Evolución biológica y Acomodación. Fijismo y transformismo. Teoría de la evolución de Lamark. Teoría de la evolución de Darwin – Wallace. Selección natural y supervivencia del más apto. Concepto de aptitud. Aplicación a cuestiones cotidianas. Resolución de problemas.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 2 Evolución

ADN. Concepto de gen y alelos. Concepto de mutaciones. Concepto de heredabilidad. Concepto de variabilidad genética. Teoría sintética de la evolución. Fuerzas evolutivas. Mecanismo de especiación alopatrida. Teoría de los equilibrios puntuados. Aplicación a cuestiones cotidianas. Resolución de problemas.

UNIDAD Nº 3 Sistema endocrino

Concepto de molécula señal y receptor. Tipos de moléculas señal (según su tamaño y relación con el agua) y de receptores (según su ubicación). Los tipos de secreciones y glándulas. Regulación de la glucemia, insulina y glucagón. Modo de acción, relación con el ayuno, organo secretor y receptor, etc.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 3 Sistema endocrino

Ciclo menstrual. Menstruación y ovulación. Regulación hormonal del ciclo menstrual. FSH, LH, estrógenos y progesterona. Fases de la ovulación.

UNIDAD Nº 4 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 5 Reproducción, desarrollo

Reproducción sexual y asexual. Sus características y evolución. Evolución de la fecundación hasta el ser humano. Estrategias en la producción de gametas en el ser humano. Las gametas humanas, características estructurales asociadas a las funcionales. Ciclo menstrual femenino. Fecundación, implantación y desarrollo. GCH y test asociados.



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro:**

Cumplir con la asistencia del PAAEPA
Aprobar las evaluaciones correspondientes

- **Bibliografía obligatoria:**

- 1) Cuadernillo dejado en fotocopiadora por el docente.
- 2) Guías para las prácticas de laboratorio (se dejaron en fotocopiadora 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**