



**ASIGNATURA: BIOLOGIA**  
**ÁREA: CS. NATURALES**  
**PROFESORA: MARIA LAURA YANKILEVICH**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3° B BACOM**

**PROGRAMA PAAEPA DICIEMBRE 2017-FEBRERO 2018**

**PRIMER TRIMESTRE**

**UNIDAD 1: FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA**

Niveles de organización de la materia. Biomoléculas: Ácidos nucleicos y proteínas. Dogma central de la biología.

**UNIDAD 2: GENÉTICA**

Conocer el significado histórico y actual de la genética. Gen, Genoma. Genotipo y Fenotipo  
Adquirir capacidad de resolver situaciones problemáticas  
Discutir el valor del conocimiento actual en genética molecular  
Ingeniería genética

**TP: Problemas de genética**

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**UNIDAD 3: Los sistemas ecológicos**

Componentes de los ecosistemas.  
Poblaciones: Relaciones intraespecíficas. Comunidades: Relaciones interespecíficas.  
Ciclo de la materia y flujo de la energía  
Niveles tróficos dentro de un ecosistema: Cadenas y redes alimentarias

**UNIDAD 4: Evolucion**

Población y especiación. Factores de cambio evolutivo.

**TERCER TRIMESTRE**

**UNIDAD 5: SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS**

Conocer la importancia de la relación individuo-entorno. Homeostasis e irritabilidad. Estímulos y tipo de receptores. Reconocer la morfología y fisiología de la vista, oído, olfato, gusto y tacto.  
Caracterización de las células nerviosas. Sistema nervioso central y periférico, caracterización y función.  
Sistema nervioso autónomo. Acto y arco reflejo.

**UNIDAD 6: SISTEMA ENDÓCRINO**

Conocer la importancia de la coordinación e interrelación de funciones.  
Establecer las relaciones entre sistema nervioso y endócrino.  
Reconocer las glándulas de secreción interna. Conocer el accionar de las hormonas.  
**TP GRUPAL** : El funcionamiento de una glándula y posibles patologías asociadas



**COLEGIO LEÓN XIII A-119**  
**INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO**  
**Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
[SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR](mailto:SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR) / [WWW.LEONXIII.COM.AR](http://WWW.LEONXIII.COM.AR)

**OBSERVACIONES del DOCENTE**  
**INSTRUMENTOS DE EVALUACION**

Listas de control. Participación en clase. Trabajo continuo en clase y en casa. Lecciones orales y escritas. Evaluaciones escritas estructuradas, semi-estructuradas y de desarrollo. Trabajos prácticos orales y escritos individuales y en grupo. Carpeta al día completa y prolija. Proyectos áulicos.

**CRITERIOS DE EVALUACION**

Comprensión lectora (oral y/o escrita)- Expresión oral (lectura, relatos, respuestas a cuestionarios, descripción de imágenes y objetos y procesos, dramatizaciones, etc)- Expresión escrita (redacción de textos diversos, resolución de actividades de vocabulario o gramaticales escritas)

Completar diálogos u otros textos, responder cuestionarios, aplicación correcta de vocabulario y estructuras gramaticales en ejercicios

Resolución de situaciones comunicativas varias individualmente y en equipo

Interpretación de consignas

Ortografía

Prolijidad, cumplimiento y orden en la presentación de trabajos orales y escritos.

Respeto por las normas de convivencia.

**BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA:**

**BIOLOGÍA. ACTIVADOS 3, BIOLOGIA, EDITORIAL PUERTO DE PALOS**

**APUNTES TEÓRICO-PRÁCTICOS** dejados por el docente en fotocopiadora

**PRESENTACIONES DIGITALES** expuestas por el docente y dejadas en la plataforma de recursos

TANTO PARA LOS EXÁMENES DE DICIEMBRE, COMO DE FEBRERO-MARZO, LOS ALUMNOS DEBEN PRESENTAR LA CARPETA COMPLETA, INCLUYENDO EL PROGRAMA DESARROLLADO, LAS EVALUACIONES DADAS DURANTE EL AÑO, LOS CUESTIONARIOS GRUPALES O INDIVIDUALES REALIZADOS EN CLASE O COMO TAREA Y LOS INFORMES DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO O DE SALIDAS EDUCATIVAS