



Instituto Ntra. Sra. de Luján  
HH. MM.

## **PROGRAMA 2018**

**MATERIA:** BIOLOGIA

**DOCENTE:** MARTINEZ, KARINA

**CURSO:** 3ROS.

**DIVISIÓN:** A Y B

### **CONTENIDOS / UNIDADES:**

- 1. RESPUESTA AL MEDIO.** Percepción en el organismo, estímulos y respuestas Estímulos externos e internos. Receptores , coordinadores y efectores. Los animales y el medio externo. Tipos de estímulos y receptores. Efectores de los animales. Regulación del medio interno. Termorregulación y balance hídrico. Función de relación en los seres humanos. Los sentidos, vista, olfato, gusto, audición, tacto. Órganos y funciones.  
Percepción a nivel celular, Receptores de membrana, respuestas del interior celular. transporte de sustancias, nutrición celular, comunicación entre células.
- 2. REGULACION E INTEGRACION DE FUNCIONES.** Sistema nervioso. Neuronas, sinapsis, neurotransmisores , impulso nervioso. SNC y SNP. Sistema locomotor, huesos, articulaciones y músculos.  
Sistema endocrino. glándulas, hormonas Rol de las hormonas en la regulación de la glucemia. Insulina. Glucagón y diabetes. Rol de las hormonas en el desarrollo sexual. Hormonas sexuales. Rol de las hormonas en el comportamiento, adrenalina y respuesta al stress. Hipófisis, glándula integradora entre el sistema nervioso y endocrino.
- 3. DEL ADN AL ORGANISMO**  
Proteínas como moléculas ejecutoras, funciones de proteínas. Relación estructura y función de las proteínas.  
ADN, molécula de información genética, duplicación del ADN. Gen, segmento de ADN que codifica una proteína .Mutación.

### **Condiciones para rendir el examen:**

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.
- ✓ EXAMEN ESCRITO, debiendo tener el 70% aprobado.

**Alumnos en situación de No Promoción (por inasistencias) y con promedio final 7 o más:**

**Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:**

1. Percepción en el organismo, estímulos, respuestas, efectores, coordinadores y receptores.
2. Los órganos de los sentidos, anatomía y fisiología.
3. Percepción a nivel celular, nutrición celular, comunicación entre células vegetales y animales.
4. Sistema Nervioso Central y Periférico. Órganos y funciones.

**Condiciones para rendir el examen:**

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.
- ✓ Examen escrito, teniendo que tener el 70 % aprobado