



Instituto Ntra. Sra. de Luján  
HH. MM.

## **PROGRAMA 2018**

**MATERIA:** Biología

**DOCENTE:** Carlos Pedro Quilici

**CURSO:** Tercer año

**DIVISIÓN:** C

### **CONTENIDOS / UNIDADES:**

1. Función de relación. Mecanismos de estímulo y respuesta. Retroalimentación y estado de equilibrio en los seres vivos. Principales estímulos y señales mecánicas y químicas. Luz y sonido. Medios de propagación. Ondas
2. Órganos de los sentidos: Vista, oído, tacto, gusto y olfato. Estructuras de los órganos de los sentidos y función de cada una de ellas. Principales patologías de los sentidos y el cuidado de los órganos de los sentidos.
3. Sistema nervioso. Clasificación. Respuesta nerviosa. Sistema nervioso central y periférico. Adicciones. Efectos de las drogas legales al sistema nervioso. Diferenciar uso de abuso, dependencia física de psicológica y síndrome de abstinencia.
4. Sistema endocrino. Glándulas y hormonas. Respuesta endocrina. Glándulas que forman el sistema, ubicación y función de las hormonas que segrega.
5. Proteínas. Estructura y función. Aminoácidos esenciales. Desnaturalización de las proteínas. Reconocimiento de proteínas en el laboratorio. Reacciones xantoprotéica.
6. Ácidos nucleicos. Nucleótidos. ARN Y ADN, características y diferencias estructurales y funcionales. Cromosoma, gen y análisis del ADN.

### **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.
- ✓ Carpeta completa
- ✓ Informes de los Trabajos prácticos

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

**más:**

### **Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:**

1. Función vital de relación. Estímulo-respuesta
2. Órganos de los sentidos
3. Sistema nervioso y adicciones
4. Proteínas y ácidos nucleicos

### **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.
- ✓
- ✓