



Instituto Ntra. Sra. de Luján  
HH. MM.

## **PROGRAMA 2016**

**MATERIA:** BIOLOGIA

**DOCENTE:** : PORTALEZ ANA CAROLINA

**CURSO:** 4°

**DIVISIÓN:** A, B Y C

### **CONTENIDOS / UNIDADES:**

#### **LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN Y LA NUTRICIÓN EN HUMANOS**

1-EVOLUCIÓN DE ESTRUCTURAS NUTRITIVAS: de los Poríferos a los vertebrados. Generalidades en cada uno de sistemas

2-LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN Y EL SISTEMA DIGESTIVO: Nutrición en los seres vivos. Estructura y función del sistema digestivo humano (ingestión, digestión química y mecánica, absorción y egestión).

3-ÓRGANOS RESPIRATORIOS DE LOS ANIMALES. SISTEMA RESPIRATORIO HUMANO: Sistema respiratorio según el medio. Adaptaciones. Organización del sistema respiratorio humano. Intercambio gaseoso (mecánica respiratoria, capacidad pulmonar)

4- SISTEMA CIRCULATORIO HUMANO: Estructuras circulatorias. La sangre (componentes y funciones). Mecanismo de coagulación. Estructura del corazón. Sistema cardiovascular. Doble circuito de la sangre de la sangre. Ciclo cardíaco. Sistema linfático.

5-ELIMINACIÓN DE MATERIA POR LOS SERES VIVOS: Tipos de órganos excretores. La excreción y el sistema urinario. Estructura del riñón. El nefrón y la formación de la orina. Enfermedades renales. Dialisis

6-BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL Y MODIFICACION GENÉTICA.

### **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.
- ✓ Presentación de carpeta completa y actividades prácticas realizadas durante el año.
- ✓ 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:**

- LA NUTRICIÓN EN HUMANOS. SISTEMA DIGESTIVO
- LA RESPIRACIÓN EN HUMANO. SISTEMA RESPIRACIÓN
- LA CIRCULACIÓN EN EL HUMANO. ESTRUCTURAS CIRCULATORIAS
- LA EXCRECIÓN EN EL HUMANO. LA EXCRECIÓN Y EL SISTEMA URINARIO.