



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2017

MATERIA: BIOLOGIA

CURSO: QUINTO AÑO

DOCENTE: CARLOS QUILICI

DIVISIÓN: A Y B

CONTENIDOS / UNIDADES:

1. **Primeros pensamientos científicos. Teoría de la generación espontánea. Spallanzani y Pasteur. El origen de la vida. Teoría de Oparin. Evolución química y biológica. Teorías Evolutivas. Lamarck y Darwin.**
2. **Sistema esquelético. Huesos, características. Huesos del cuerpo humano. Articulaciones. Sistema muscular. Músculos, características y clasificación. Palancas, géneros, problemas de aplicación.**
3. **Sistema Nervioso. Clasificación del sistema nervioso en el hombre. Neuronas. Sinapsis. Neurotransmisores. Encéfalo y médula espinal. Sistema nervioso somático y autónomo. Sistema simpático y parasimpático.**
4. **Sistema endocrino. Glándulas, características y clasificación. Hormonas. Respuesta endocrina. Hormonas que segregan las glándulas endocrinas y su función. Principales patologías hormonales.**
5. **Sistema Inmunológico. Barreras de defensa. Glóbulos blancos, clasificación y funciones. Linfocitos B y T. Sueros y vacunas. Respuesta inmunitaria. Calendario de vacunaciones obligatoria de la República Argentina.**

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
- ✓ Informe 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. Teorías evolutivas
2. Sistema esquelético y muscular
3. Sistema nervioso y endocrino
4. Sistema inmunológico

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.
- ✓
- ✓