



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2016

MATERIA: BIOLOGIA

DOCENTE: Carlos Quilici

CURSO: QUINTO AÑO

DIVISIÓN: A y B

CONTENIDOS / UNIDADES:

1. Evolución y Origen de la Vida

Teorías evolutivas. Teoría de Lamarck. Teoría de Darwin-Wallace. Teoría de Oparin. Experiencia de Miller.

2. Sistema artro-osteomuscular

Esqueletos. Clasificación. Clasificación de los huesos. Huesos del cráneo, cara, columna vertebral, tórax y las extremidades. Articulaciones. Sistema muscular. Clasificación de los músculos. Principales músculos de las regiones en el hombre. Las acciones musculares y los distintos tipos de palanca. La locomoción como respuesta.

3. Sistema Nervioso

Clasificación del sistema nervioso en el hombre. Neuronas características y clasificación. Sustancia gris y blanca. Sinapsis. El impulso nervioso. Neurotransmisores. Sistema nervioso central: Encéfalo y médula espinal. Estructura y función. Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso somático y autónomo. Acto y arco reflejo. Reflejos innatos y condicionados. Sistema simpático y parasimpático.

4. Sistema Endócrino

Glándulas. Clasificación y ubicación en el cuerpo humano. Hormonas. Función de las principales hormonas del sistema. Patologías hormonales por el exceso o déficit de segregación hormonal. La regulación hormonal como respuesta para mantener la homeostasis.

5. Sistema Inmunológico

Barreras de defensa. Glóbulos blancos. Función de los leucocitos macrófagos. Linfocitos B y T. Antígeno y anticuerpos. Inmunidad. Tipos y diferenciación. Sueros y vacunas. La respuesta inmunológica

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.
- ✓ Presentar carpeta completa con parte teórica y parte práctica

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

Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:

1. Evolución. Teorías evolutivas.
2. Sistema artro-osteomuscular
3. Sistema nervioso
4. Sistema endocrino

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.
- ✓ Presentar carpeta completa con parte teórica y práctica