



PROGRAMA 2019

Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

MATERIA: Biología

DOCENTE: Portalez Ana Carolina

CURSO: 4°

DIVISIÓN: A, B Y C

CONTENIDOS / UNIDADES:

LA FUNCION DE NUTRICION EN LOS ORGANISMOS SIMPLES, PLANTAS, INVERTEBRADOS Y VERTEBRADOS. Los niveles de organización de la materia. Los seres vivos como sistemas abiertos y complejos. Nutrición en unicelulares y plantas. La nutrición en invertebrados(generalidades). La nutrición en vertebrados (generalidades)

LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN Y LA NUTRICIÓN EN HUMANOS

EL SISTEMA DIGESTIVO HUMANO. Estructura y función del sistema digestivo humano (ingestión, digestión química y mecánica, absorción y egestión).

SISTEMA CIRCULATORIO HUMANO. Circulación en invertebrados. Exploración de los sistemas circulatorios de los vertebrados. La sangre (componentes y funciones). Mecanismo de coagulación. Estructura del corazón. Sistema cardiovascular. Doble circuito de la sangre de la sangre. Ciclo cardiaco. Sistema linfático.

SISTEMA RESPIRATORIO HUMANO. Sistema respiratorio según el medio. Adaptaciones Organización del sistema respiratorio humano. Intercambio gaseoso (mecánica respiratoria, capacidad pulmonar).

SISTEMA EXCRETOR URINARIO. La excreción y el sistema urinario. Estructura del riñón. El nefrón y la formación de la orina.

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:

- EL SISTEMA DIGESTIVO HUMANO
- SISTEMA CIRCULATORIO HUMANO
- SISTEMA RESPIRATORIO HUMANO
- SISTEMA EXCRETOR HUMANO