



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2018

MATERIA: Biología

DOCENTE: Portalez, Ana Carolina

CURSO: 4ª

DIVISIÓN: A, B y C

CONTENIDOS / UNIDADES:

FUNCIÓN DE NUTRICIÓN Y LA NUTRICIÓN EN HUMANOS.

A: LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN EN PLURICELULARES Nutrición en los seres vivos. Evolución de estructuras digestivas: de los Poríferos a los vertebrados Tipos de órganos excretores.

B: EL SISTEMA DIGESTIVO HUMANO.

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

C: 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.

D SISTEMA RESPIRATORIO HUMANO.

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

E: SISTEMA EXCRETOR. SISTEMA URINARIO.

Órganos excretores y su función.

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.
- ✓ Presentar carpeta completa.
- ✓ 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.