



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGEP 4507
Sgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar

PROGRAMA DE EXAMEN DE BIOLOGÍA 4° A-B

PROFESOR: Morón Anibal

CURSO

4°

DIVISIÓN: A-B

AÑO: 2017

ÁREA/MATERIA:

Biología

CONTENIDOS

UNIDAD 1: La función de nutrición - la nutrición en humanos

Unidad de funciones y diversidad de estructuras nutricionales en los organismos pluricelulares.

El organismo humano como sistema abierto, complejo y coordinado. Sistemas: Digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor.

Salud humana, alimentación y cultura.

UNIDAD 2: Energía y materia en los ecosistemas

Los ecosistemas como sistemas abiertos.

Eficiencia energética de los ecosistemas.

Dinámica de los ecosistemas.

Agroecosistemas.

UNIDAD 3: Metabolismo celular: las células como sistemas abiertos

Transformaciones de materia y energía en los sistemas vivos.

Principales procesos de obtención y aprovechamiento de la energía química.

