

TEMARIO DE EXÁMENES DE BIOLOGÍA Y CIENCIAS NATURALES

7° Básico

- Reproducción humana
- Gestando una vida nueva
- Microorganismos a nuestro alrededor
- Sistema inmune
- Gases y la leyes que los afectan
- Mezclando la materia
- Fuerzas y dinamismo en la geósfera

8° Básico

- Célula, unidad funcional de los seres vivos
- Membrana celular y transporte de sustancias
- Nutrición en el organismo
- Nutrición y salud
- Modelos atómicos y elementos químicos
- Electricidad

1° Medio

- Célula, estructura y función
- Membrana plasmática y transporte
- Metabolismo celular y respiración celular
- Fotosíntesis, base energética del ecosistema
- Ecología, flujo de materia y energía

2° Medio

Sistema reproductor masculino:

- Anatomía de los órganos reproductor masculinos
- Hormonas involucradas en la reproducción
- Espermatogénesis

Sistema reproductor femenino

- Anatomía de los órganos reproductor femenino

- Hormonas involucradas en la reproducción
- Ovogénesis (Etapa preovulatoria, ovulación y postovulatoria)

Sistema endocrino

- Hormonas (guía)
- Glándulas (guía)

Sistema nervioso

- Clasificación de las neuronas
- Estructura de la neurona
- Funcionamiento de la neurona
- La actividad cerebral
- Las drogas en la actividad cerebral

3° Medio

Histología nerviosa

- Estructura y función de las células de la neuroglia
- Estructura y función de las células neuronales

Impulso nervioso

- Actividad de la membrana del axón (flujo de iones)
- Interpretación gráfica del impulso nervioso

Sinapsis

- Sinapsis eléctrica
- Sinapsis química
- Neurotransmisores

Contracción muscular

- Anatomía de la fibra muscular y clasificación
- Estructura de la célula muscular
- Comportamiento de las bandas y líneas en la contracción
- Intervención iónica en la actividad muscular

IMLP

Departamento de Ciencias

3° Medio Electivo

Género Homo: todas las especies estudiadas

Fotosíntesis: fase independiente y dependiente de la luz y el rol del procesos en el ecosistema.

Ecología: Flujo de energía y masa, clasificación por rol en el sistema, clasificación por agrupación, ciclos de la materia (CHONPS)

Alteraciones de los recursos: Recurso bosque, suelo, agua y aire. Contaminación