

ESCUELA DE ENSEÑANZA SECUNDARIA ORIENTADA N.º 415 “JUAN BAUTISTA ALBERDI”

PROGRAMA DE EXAMEN DE ALUMNOS REGULARES DE BIOLOGIA

3°2° CICLO LECTIVO 2025

PRIMER TRIMESTRE:

- Composición química de los seres vivos: Los principales componentes de los seres vivos. Bioelementos primarios y secundarios. Las biomoléculas: orgánicas e inorgánicas. Principales funciones en el organismo. Proteínas, Ácidos Nucleicos(ADN y ARN) Hidratos de carbono, Lípidos: estructura y principales funciones en el organismo.

SEGUNDO TRIMESTRE:

- Membrana celular: estructura. Modelo de mosaico fluido. Pasajes de sustancias a través de la membrana: pasajes pasivos y activos. Difusión simple y facilitada, osmosis, endocitosis. Exocitosis y bomba NaK.
- Metabolismo celular: anabolismo y catabolismo. Fotosíntesis y respiración celular.
- Reproducción celular de las células eucariotas: mitosis y meiosis.
- Ciclo celular: etapas y acontecimientos que suceden en cada una de ellas
- Células sexuales
- Gametogénesis: ovogénesis y espermatogénesis

TERCER TRIMESTRE:

- El sistema reproductor femenino y masculino: morfología y fisiología. Sistema reproductor femenino y masculino
- Ciclo de la mujer: menstruación y ovulación.
- Fecundación y desarrollo embrionario.
- Embarazo: trimestres del embarazo
- Parto: etapas de dilatación, expulsión y alumbramiento. Cesárea: causas
- Métodos anticonceptivos: de barrera, quirúrgicos, mecánicos, de emergencia, hormonales y naturales
- Enfermedades de transmisión sexual: definición y características generales. Candidiasis, gonorrea, HIV-Sida, hepatitis B, sífilis, tricomoniasis y HPV

PRESENTARSE CON CARPETA PROPIA COMPLETA