

# **TEMARIO EXAMEN BIOLOGÍA**

## **ADMISIÓN 2024 ESCUELA DE GRUMETES**

### **I. CÉLULA**

- 1) Características estructurales y funcionales.
- 2) Biomoléculas.
- 3) Ciclo celular.
- 4) División celular.

### **II. ORGANIZACIÓN Y EXPRESIÓN GÉNICA**

- 1) Código genético.
- 2) Transcripción y Traducción.
- 3) Duplicación del ADN.
- 4) Cromosomas.
- 5) Enfermedades de origen genético.

### **III. INTEGRACIÓN CÉLULA-ORGANISMO**

- 1) Etapas del desarrollo embrionario y fetal.
- 2) Origen embrionario de los tejidos y órganos.
- 3) Características estructurales y funcionales de los tejidos biológicos humanos.
- 4) Tipos celulares.

### **IV. ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL ORGANISMO HUMANO**

Estructura y función general de los siguientes aparatos y sistemas:

- 1) Aparato digestivo.
- 2) Aparato circulatorio.
- 3) Aparato respiratorio.
- 4) Aparato excretor.
- 5) Aparato reproductor femenino.
- 6) Aparato reproductor masculino.
- 7) Aparato locomotor (Sistema muscular y Sistema óseo).
- 8) Sistema nervioso.
- 9) Sistema endocrino.

---

## **V. HOMEOSTASIS Y REGULACIÓN SISTÉMICA**

- 1) Homeostasis.
- 2) Ejes neuroendocrinos.
- 3) Circuitos de retroalimentación positiva y negativa.
- 4) Respuesta al estrés.
- 5) Termorregulación.

## **VI. BIOLOGÍA HUMANA Y SALUD**

- 1) Características generales del sistema inmunitario.
- 2) Vacunas.
- 3) Enfermedades asociadas a la acción de agentes patógenos.
- 4) Desórdenes alimentarios.
- 5) Efectos de alcohol y drogas sobre la salud humana.

