

## **PROGRAMA DE EXAMEN DE BIOLOGÍA 2024**

### **3° AÑO “ A” y “B”**

#### **Unidad N°1: “El procesamiento de la información y regulación del medio interno”**

Receptores y estímulos: señales de origen biológico. Los receptores sensoriales: estímulo y respuesta. Órganos de los sentidos.

Reconocimiento e interpretación de situaciones asociadas a la función de relación en el organismo humano donde se evidencien procesos de captación y procesamiento de la información y elaboración de respuestas de tipo nerviosa.

Funciones del sistema nervioso. Las neuronas (concepto y función) células de la neuroglia. Sinapsis eléctricas y químicas.

Sistema Nervioso: Central y periférico. Hemisferios cerebrales y lóbulos. Sistema simpático y parasimpático.

Efectos de las adicciones sobre el sistema nervioso. “DROGAS”

#### **Unidad N°2: “Control hormonal Sistema endocrino y Educación Sexual Integral”**

Glándulas: hipófisis, tiroides, paratiroides, suprarrenal, hipotálamo, páncreas, pineal.

Gónadas: ovarios y testículos. Principales hormonas y sus funciones. Efecto del aumento y la disminución de las distintas hormonas.

Pubertad: definición, cambios que producen en los distintos cuerpos. Factores que la controlan. Cuidados personales. Diferencia con adolescencia

#### **Unidad N°3: “Inmunidad en el ser humano y Sistema de Sostén y Movimiento”**

Barreras de defensa contra agentes biológicos. Sistema inmunológico: órganos y funciones. Vectores de enfermedades. Tipos de barrera de defensa: las respuestas inespecíficas y las específicas. Elaboración de anticuerpos: vacunas y sueros. Trastornos del sistema inmune. Sida.

Sistema Osteo Artro Muscular: Caracterización de las estructuras que permiten la locomoción humana, teniendo en cuenta la importancia de la prevención de enfermedades que las pueden afectar