



## **PROGRAMA DE BIOLOGÍA – TERCER AÑO**

### **SISTEMAS DE LA NUTRICIÓN**

#### **UNIDAD N ° 1: SISTEMA CIRCULATORIO**

Funciones principales. Sangre: composición física y química: Plasma y elementos figurados. Vasos sanguíneos: estructura histológica y funciones. Corazón: estructura anatómica y funciones. Circulación menor y mayor. Ciclo cardíaco. Automatismo cardíaco.

#### **. UNIDAD N ° 2: SISTEMA URINARIO**

Órganos y funciones. Estructura de la unidad renal: el nefrón. Mecanismos de formación de la orina. Composición bioquímica de la orina.

## **SISTEMAS DE RELACIÓN, DEFENSA, CONTROL y REGULACIÓN**

#### **UNIDAD N ° 3: SISTEMA ÓSTEO-ARTRO-MUSCULAR**

Hueso: estructura y tipos. Esqueleto axial y apendicular. Articulaciones: estructura y tipos. Músculos: estructura y tipos. Salud e higiene del SOAM.

#### **UNIDAD N ° 4: SISTEMA INMUNOLÓGICO**

Estructura y funciones de la piel. Sistema Linfático: consideraciones generales. Defensas Inespecíficas, Semiespecíficas y Específicas. Inmunidad Primaria y Secundaria. Vacunas y Sueros. Antibióticos. Trasplantes de órganos.

#### **UNIDAD N ° 5: SISTEMA NERVIOSO**

Funciones. Estructura de la neurona. Conducción del impulso nervioso. Sinapsis química. Sistema Nervioso Central (SNC) y Sistema Nervioso Periférico (SNP): Órganos y funciones. Arco y acto reflejo. Ejemplos de la vida cotidiana. Receptores sensitivos: clasificación.

#### **BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO:**

- Barderi, M.G., et. al. 2015. Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y enfermedad. Editorial Santillana. Segunda edición, sexta reimpresión. 448 pp. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Bocalandro, N; D, Frid y col. 2013. BIOLOGIA I. “Biología Humana y Salud”. 2da edición. Estrada. Argentina.

Lugar y fecha: Corrientes, 15 de marzo de 2023

Firma y Aclaración del Tutor

Firma y Aclaración del Alumno