

## Guía 2022

### **CURSO DE INGRESO DISCIPLINAR DE BIOLOGIA 2022 para MEDICINA VETERINARIA**

#### **UNIDAD 1**

Seres vivos como sistemas complejos. Pág. 8 UNIDAD 1 Cuadernillo de Biología

- Sistemas: Elementos, estructura. Clasificación de sistemas: abiertos, cerrados, aislados, no aislados. Pág. 8-9 UNIDAD 1 Cuadernillo de Biología

- Características de los seres vivos: desde fisicoquímica (intercambio de materia y energía), desde la organización jerárquica (átomos a ecosistema), desde funcional (procesos fisiológicos, metabólicos). Crecimiento y reproducción. Adaptación evolutiva. Pág. 9-12 UNIDAD 1 Cuadernillo de Biología

#### **UNIDAD 2**

- Elementos, átomos. Pág. 1-2 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología y Pág. 1-7, 14-23 UNIDAD 3 Cuadernillo de Química

-Formación de moléculas, tipos de enlaces. Pág. 2-3 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología y Pág. 6-8 UNIDAD 5 Cuadernillo de Química

Tipos de sustancias Pág. 8-12 UNIDAD 5 Cuadernillo de Química

Moléculas orgánicas e inorgánicas: Agua. Sales minerales Pág. 3-8 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología. Moléculas orgánicas: hidratos de carbono, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos (moléculas poliméricas y no poliméricas). Pág. 3-32 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología

Reacciones químicas Pág. 1-8 UNIDAD 6 Cuadernillo de Química. Tipos de reacciones Pág. 14-19 UNIDAD 6 Cuadernillo de Química

#### **UNIDAD 3**

- Enzimas. Procesos metabólicos: anabolismo-catabolismo. Pág. 1-6 UNIDAD 3 Cuadernillo de Biología

#### **UNIDAD 4**

-Células, tipos de células, funciones de elementos comunes y diferenciales Resumir de Pág. 5-21 UNIDAD 4 Cuadernillo de Biología

### **CURSO DE INGRESO DISCIPLINAR DE BIOLOGIA 2022 para LICENCIATURA EN OBSTETRICIA**

#### **UNIDAD 1**

- La importancia de la experimentación en Biología. Niveles de organización biológica. UNIDAD 1 Cuadernillo de Biología

- Sistemas: Elementos, estructura. Seres vivos como sistemas complejos. Clasificación de sistemas: abiertos, cerrados, aislados, no aislados. UNIDAD 1 Cuadernillo de Biología

- Características de los seres vivos: desde fisicoquímica (intercambio de materia y energía), desde la organización jerárquica (átomos a ecosistema), desde funcional (procesos fisiológicos, metabólicos). Crecimiento y reproducción. Adaptación evolutiva. UNIDAD 1 Cuadernillo de Biología

## **UNIDAD 2**

### **La química de la vida**

- Elementos, átomos. Pág. 1-2 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología y Pág. 1-7, 14-23 UNIDAD 3 Cuadernillo de Química

-Formación de moléculas, tipos de enlaces. Pág. 2-3 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología y Pág. 6-8 UNIDAD 5 Cuadernillo de Química

Moléculas orgánicas e inorgánicas: Agua. Sales minerales Pág. 3-8 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología. Moléculas orgánicas: hidratos de carbono, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos (moléculas poliméricas y no poliméricas). Pág. 3-32 UNIDAD 2 Cuadernillo de Biología

## **UNIDAD 3**

- Enzimas. Procesos metabólicos: anabolismo-catabolismo. Pág. 1-6 UNIDAD 3 Cuadernillo de Biología

## **UNIDAD 4:**

Células, tipos de células, funciones de elementos comunes y diferenciales. Teoría Celular. Tamaño celular Componentes celulares. La membrana celular o plasmática. El citoplasma. Material hereditario. Tipos celulares: célula procariota y eucariota. Células eucariotas: diferencias según sea animal o vegetal. Información hereditaria:

### **Cuadernillo de Biología**

- En pdf: Capítulo 4, pág. 1 a 27.
- En libro impreso: pág. 73 a 99.
- En pdf: Capítulo 3, pág. 1 a 8.
- En libro impreso: pág. 65 a 71.

## **UNIDAD 5:**

### **La continuidad de la vida y la proliferación celular**

El ciclo celular. Mitosis. Citocinesis. Relación de la mitosis con la proliferación celular. Crecimiento celular

Reproducción Asexual. Meiosis

### **Cuadernillo de Biología**

- En pdf: (Capítulo 5) pág. 1 a 17.
- En libro impreso: pág. 101-116.