

## **Algunas propiedades de la Membrana Plasmática**

### **Parte A: Células y ósmosis**

---

#### **A.1: Morfología normal de eritrocitos y hoja de *Elodea* sp.**

- 1.- Corte una hoja de *Elodea* sp. y monte entre porta y cubreobjetos utilizando agua de su medio.
- 2.- Tome una gota de sangre y monte entre porta y cubreobjetos siguiendo las instrucciones del docente.
- 3.- Observe al microscopio.

#### **A.2: Comportamiento de las células vegetales frente a soluciones con diferente concentración de solutos**

- 1.- Sobre 3 portaobjetos diferentes coloque hojas de *Elodea* y adicione soluciones 0,3 M y 1 M de sacarosa y agua destilada, respectivamente.
- 2.- Luego de 10 minutos coloque el cubreobjetos y observe al microscopio.
- 3.- Desmonte la hoja que había sido expuesta a la solución de sacarosa 1 M cuidando de retirar con papel absorbente el resto de solución 1 M.
- 4.- Enjuague con agua destilada.
- 5.- Agregue 2 gotas de agua destilada.
- 6.- Luego de 10 minutos, coloque un cubreobjetos limpio y observe al microscopio.

#### **A.3: Comportamiento de células animales (eritrocitos) frente a soluciones de diferente concentración.**

¡ATENCIÓN! Todas las manipulaciones con sangre deben realizarse con guantes y el descarte de material biológico debe realizarse en los contenedores con hipoclorito de sodio.

- 1.- Tome 3 tubos de ensayo y rotule: agua destilada, 0,3 M, 1 M.
- 2.- En cada uno de ellos coloque 100  $\mu$ L de la suspensión de sangre de oveja.
- 3.- Escribir en el rótulo del tubo, según corresponda: 500  $\mu$ L de agua destilada, sacarosa 0,3 M o sacarosa 1 M.
- 4.- Mezclar, esperar como mínimo 5 minutos y observar lo que sucede a nivel macroscópico.
- 5.- Tome una muestra de cada uno y realice un montaje para observar al microscopio.

**A.4:** Realice dibujos de lo observado en las preparaciones de sangre ovina y *Elodea* en condiciones fisiológicas y frente a diferentes concentraciones de sacarosa.

**Señale las estructuras dibujadas e indique cómo se denomina el proceso observado según corresponda.**

<b>Células de epidermis de <i>Elodea sp.</i></b>	<b>Eritrocitos de oveja</b>
Condiciones fisiológicas	Condiciones fisiológicas
Sacarosa 0,3 M	Sacarosa 0,3 M
Sacarosa 1 M	Sacarosa 1 M
Agua destilada	Agua destilada

