

## **PRÀCTICA: OBSERVACIÓ DE CÈL·LULES AL MICROSCOPI**

### **Objectius**

- ✎ Distingir cèl·lules animals i vegetals al microscopi i identificar algunes estructures bàsiques.
- ✎ Conèixer el procediment de preparació de mostres microscòpiques.
- ✎ Treballar l'ús correcte del microscopi òptic.

### **Material**

Microscopi òptic

Porta i cubreobjectes

Blau de metilè (colorant)

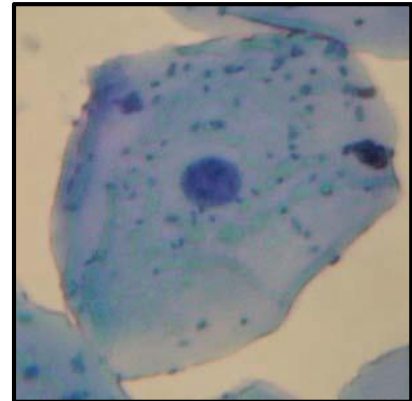
Paper per eixugar

Pinces

Tisores

### **Material d'estudi**

- Mucosa bucal d'home
- Epidermis de ceba



### **Realització**

#### ***Cèl·lules d'epidermis de ceba***

1. Separar una de les fulles carneses d'una ceba.
2. Separar l'epidermis inferior (capa transparent) fent servir les tisores i les pinces, intentant no arrencar restes de altres teixits.
3. Col·locar la mostra sobre un portaobjectes intentant que quedi ben estesa.
4. Posar unes gotes de blau de metilè sobre la mostra i esperar uns minuts.
5. Eliminar l'excés de colorant netejant amb aigua.
6. Assecar amb paper de filtre.
7. Posar una gota d'aigua destil·lada sobre la preparació, posar el cubreobjectes i observar la preparació al microscopi.

#### ***Cèl·lules de l'epiteli bucal***

1. Introduir un dit dins la boca i rascar suaument l'interior de la galta.
2. Col·locar les restes de la mucosa que hem tret sobre un portaobjectes fent rodolar la punta del dit pel portaobjectes.
3. Posar-hi unes gotes de blau de metilè deixant actuar el colorant 3 o 5 minuts.
4. Eliminar l'excés de colorant vessant aigua sobre la preparació amb un flascó netejador, fins que no tregui color.
5. Assecar amb paper de filtre.
6. Posar una gota d'aigua destil·lada sobre la preparació, posar el cubreobjectes i observar la preparació al microscopi.

L'observació de les preparacions al microscopi es començaran sempre pels objectius de menor augment amb la finalitat de poder localitzar les zones de millor visualització. Fer servir progressivament els objectius de més augment.

## **Resultats**

- Dibuixar el que has observat a cada augment assenyalant les diferents parts identificades.

## **Qüestions**

- Formen les cèl·lules observades un teixit? Explica-ho
- Quina forma tenen les diferents cèl·lules observades? Com són els nuclis?. Quins altres orgànuls hi ha al citoplasma d'aquestes cèl·lules? Els has pogut observar? Per què?
- Explica les diferències més importants entre cèl·lula animal i vegetal tenint en compte el que has observat.
- Per què hem d'emprar el blau de metilè?
- Quines són les conclusions més importants que has tret d'aquesta pràctica?