



## TÍTULO DE LA PRÁCTICA

### El microscopio óptico: manejo y cuidados.

## OBJETIVOS

- a) Conocer las distintas partes y características de un microscopio óptico y las normas básicas para su correcto uso y cuidado.
- b) Realizar preparaciones temporales de tejidos vegetales y observarlas al microscopio.
- c) Observar al microscopio preparaciones permanentes de tejidos vegetales.

## MATERIAL NECESARIO

Microscopio, pinzas, bisturí, cuentagotas, vaso con agua, portaobjetos, cubreobjetos, tejidos vegetales frescos y preparaciones permanentes.

## FUNDAMENTO

El microscopio es un instrumento óptico, fundamental en el estudio de la Biología, que amplía las imágenes permitiendo el estudio detallado de estructuras y organismos. Los microscopios se clasifican atendiendo a la fuente de radiación o iluminación utilizada, en ópticos y electrónicos. **En esta práctica se estudia el microscopio óptico de campo claro y su correcta utilización.**

## BIBLIOGRAFÍA

**ALMANSA, M.S.; BOTELLA, M.A.; SERRANO, M.; PRETEL, M.T.; AMORÓS, A. y FOS, M.** Prácticas de Biología y Botánica. Ingeniero Técnico Agrícola. Ed. Universidad Miguel Hernández. Elche. 1999.



**FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES**

Campus de Elche. Avda. de la Universidad, s/n – 03202 ELCHE

Tel.: 96 665 86 91 – Fax: 96 665 87 78

c.electrónico: decano.ccexp@umh.es

Web: <http://www.umh.es>



## **PRESUPUESTO APROXIMADO**

**Gastos de material fungible: 40 euros/sesión**

**Desplazamientos:**

**Gastos de personal (honorarios becario/profesor): 50 euros/sesión**

**Otros gastos:**

**Profesor: Soledad Almansa Pascual de Riquelme**

**Duración de la práctica: 1,5 horas**



**FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES**

Campus de Elche. Avda. de la Universidad, s/n – 03202 ELCHE

Tel.: 96 665 86 91 – Fax: 96 665 87 78

c.electrónico: decano.ccexp@umh.es

Web: <http://www.umh.es>