

El **microscopio con pantalla digital LED LCD de 7 pulgadas (MPD1)** incluye un conjunto de muestras que podrá observar con todo lujo de detalles.

Los colores de las muestras no son los naturales, pues han sido teñidas para una mejor apreciación de las distintas estructuras. Estas técnicas de tinción son primordiales en la observación de muestras de tejidos al microscopio.

Entre ellas podrá observar lo siguiente:

1: Tallo de Pino – Sección transversal de un tallo de pino, donde podrá ver los anillos de crecimiento con las células que forman el xilema (zona central - transporta agua) y el floema (zona periférica - transporta nutrientes), además de células de soporte y la corteza exterior que protege el tallo.

2: Ovario de pez – Sección transversal de un ovario de pez donde se pueden observar los ovocitos (óvulos inmaduros) en distintos estados de desarrollo junto a tejido conectivo y vasos sanguíneos que rodean a las células reproductoras.

3: Hormiga – Preparación de cuerpo entero de este pequeño insecto donde se pueden apreciar sus distintas estructuras y morfología, como la cabeza, tórax, abdomen, patas y antenas.

4: Sangre humana - Extendido o “frotis” de una muestra de sangre donde se pueden observar varios tipos de células sanguíneas como glóbulos rojos.

5: Epidermis de ajo – Preparación entera de una fina capa de tejido de ajo donde se pueden observar sus células epiteliales, en forma de celdillas, y sus núcleos (pequeños puntos internos) que son los que contienen el ADN y resto de material necesario para generar más células.

6: Intestino grueso – Sección transversal de este órgano donde podrá ver las distintas células que componen sus paredes, como las células de la mucosa, submucosa, la capa muscular y la capa externa de protección.

7: Polen – Pequeños granos de polen de la flor de *Brassica campestris* (Nabo silvestre).

8: Cola de rata – Sección transversal de la cola de una rata donde se pueden ver la parte central correspondiente a la vértebra, cuatro círculos o formaciones redondeadas mayores correspondientes a las venas caudales y resto de tejido perteneciendo a músculos y tendones.

9: Pluma de ave – Preparación entera donde podrá observar sus estructuras, el raquis central, sus ramificaciones o barbas y en ellas sus ramificaciones más pequeñas llamadas barbillas y en cada una sus pequeñas espinas.

10: Tallo de helecho – Sección transversal de un pequeño tallo de esta planta donde se muestran sus capas de tejido, al igual que la muestra de tallo de pino, formadas por distintas células especializadas en el transporte de distintas sustancias nutritivas como agua o nutrientes.