

La fijación y la microtomía

Para aprovechar al máximo las posibilidades de observación con el microscopio, se deben realizar preparaciones previas en las muestras que se van a examinar. Para el microscopio óptico y para el electrónico, la fijación y la microtomía u obtención de cortes finos son algunas de estas preparaciones.

Fijación

Consiste en inmovilizar las estructuras celulares, para evitar que tratamientos posteriores las distorsionen. Existen dos tipos de fijación: la fijación física (congelación) y la fijación química, que consiste en sumergir la muestra en una solución fijadora, como etanol, aldehídos, etc.

A continuación, la muestra se deshidrata sumergiéndola en una solución alcohólica en la que se aumenta la temperatura paulatinamente hasta 100 °C. Por último, se introduce en una solución de tolueno, se baña con una solución de parafina fundida en un horno, y se deja solidificar a temperatura ambiente.

Microtomía

La muestra que se va a observar al microscopio y, por tanto, que va a ser atravesada por la luz tiene que ser muy fina. Para conseguir cortes muy finos de la muestra incluida en parafina recurrimos al **microtomo**.

