

التقانات المجهرية لدراسة الخلايا

التقانات المجهرية الدقيقة هي تلك الخطوات التي بواسطتها يتم دراسة التراكيب الخلوية المكونة لجسم الكائن الحي والتي لا ترى بالعين المجردة او اجزاء منها او اعضاء من الجسم باستخدام اجهزة ومعدات خاصة لهذا الغرض.

يعتمد اختيار الطريقة المناسبة من التقانات المجهرية على الهدف المقصود اثناء الدراسة وهناك طرق عديدة للتقانات المجهرية منها:

١. **التحميل الكلي Whole mounting:** يتم وضع العينة بأكملها على الشريحة للفحص دون الحاجة الى تقطيعها مثل دودة الكبد والقمل لرؤيه التراكيب الخارجية لها وهو نوعان :
 - أ. التحميل الكلي المؤقت.
 - ب. التحميل الكلي الدائم.



صورة (١) : التحميل الكلي

٢. **طريقة النثر او النشر Teasing method:** تستخدم لدراسة اجزاء من نسيج ما كالعضلة مثلا حيث تؤخذ قطعة صغيرة من العضلات ثم بواسطة ابرة ترشيح يتم تفكيكها الى الوحدات التركيبية مثل الالياف العضلية حيث يمكن لضوء المجهر ان يخترقها.



مقطع من عضلة ملساء تحت الميكروسكوب

صورة (٢) : طريقة النثر أو النشر