

الفصل الخامس تحضير وصباغة الخلايا الحية

❖ الصبغات الحيوية

وجد ان بعض مكونات الخلايا الحية تصبغ اختياريًا بصبغات معينة مما يجعلها ترى بوضوح عند فحصها بالميكروسكوب الضوئي مثل صباغة الحبيبات السبحية بواسطة صبغ الجانوس جرين ، وتعرف تلك الاصبغ باسم الصبغات الحيوية .
ومن اشهرها صبغ النيوترال رد و رودامين وتسمى طريقة الصباغة هنا بالصباغة الحيوية .

❖ وهناك اسلوبان معروفان يمكن تطبيقها في الصبغات الحيوية :

١. صباغة حيوي داخلية : حقن الصبغ في الحيوان الحي ثم يجري تشريح الحيوان ويؤخذ منه العضو الذي تمت صباغته لفحصة وتسمى هذه الطريقة .
٢. صباغة حيوي ظاهريه : يؤخذ فيها العضو من الحيوان أولاً ثم تجري عملية صباغته بعد ذلك وتسمى هذه الطريقة

❖ الطرق المستخدمة لتفكيك خلايا انسجة العضو :

أولاً : التنسيل

ضع قطعة صغيرة من النسيج المفصول في قطرة من محلول الفحص على شريحة زجاجية ثم تفكيك القطعة الى وحداتها البنائية وتصلح هذه الطريقة مع بعض التراكيب مثل العضلات - الاعصاب - الانسجة الليفية

ثانيا : السحق

ضع قطعة صغيرة جدا من النسيج المفصول على شريحة زجاجية في قطرة من محلول الفحص ثم تغطيتها بغطاء زجاجي ثم اضغط على الغطاء بأصبع الابهام حتى يتم هرس قطعة النسيج الى طبقة رقيقة يمكن فحص مكوناتها بالميكروسكوب .

ثالث: فحص الفتات

ضع قطرة من محلول الفحص على شريحة زجاجية ثم امسك بقطعة النسيج وضعها في هذه القطرة من المحلول ثم اهرسها وازلها من فوق الشريحة وبذلك سيتبقى بعض الفتات من النسيج فوق الشريحة وتصلح هذه الطريقة مع بعض التراكيب مثل الطحال - نخاع العظم.