

التحضيرات المختبرية

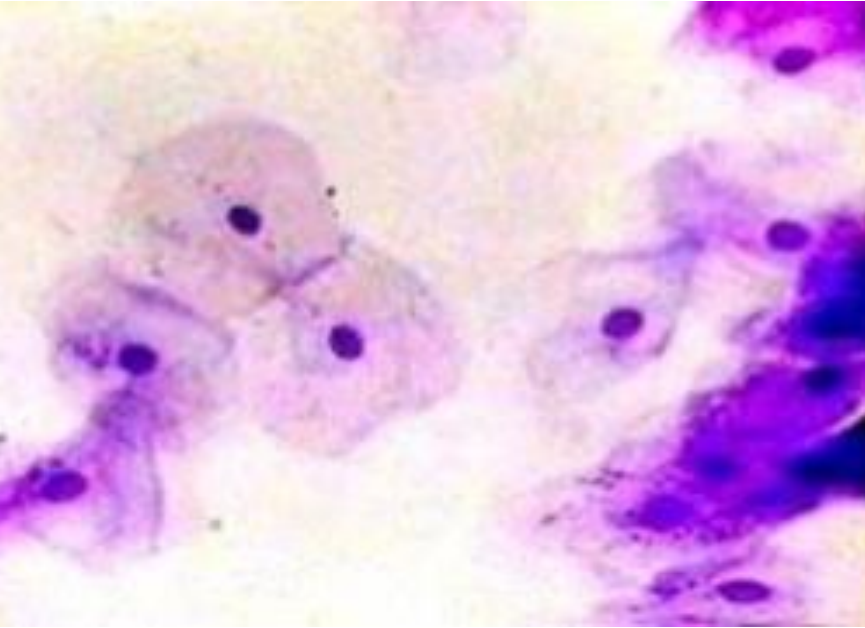
الشرائح المؤقتة

أولاً: تحضير شرائح مؤقتة للخلايا الطلائية لبطانة الفم Squamous epithelial cell (خلايا حيوانية)

1- خذ مسحة من البطانة الداخلية للفم وقم بفرشها على سطح الشريحة الزجاجية النظيفة.

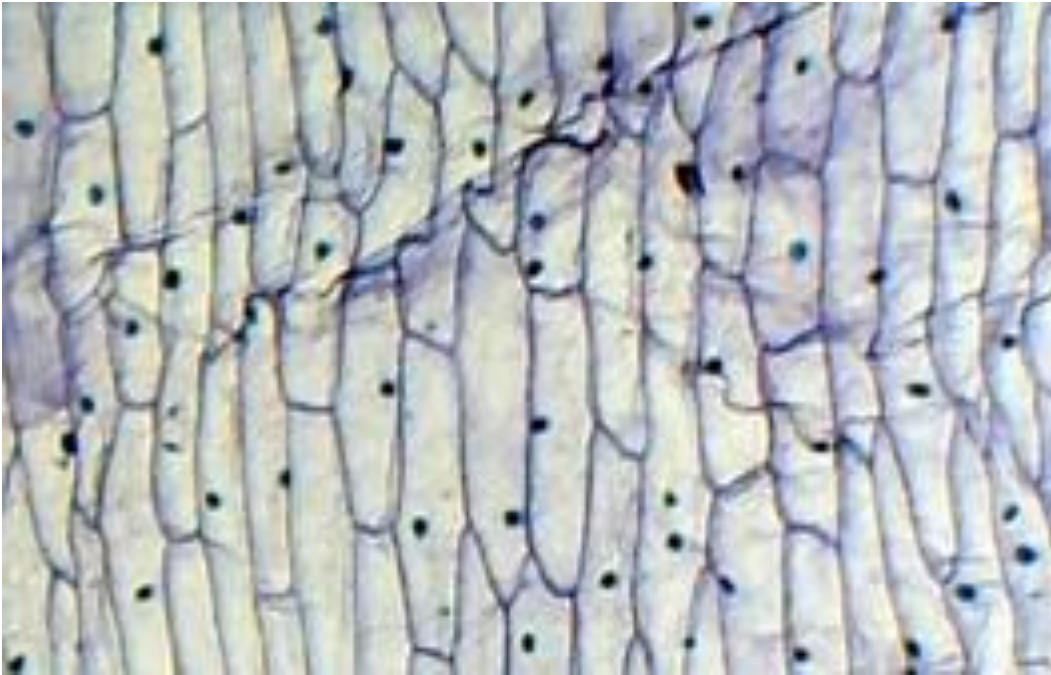
2- أصبغ هذه المسحة بمحلول صبغة أزرق المثلين Methylen Blue .

3- أفحص بواسطة Light Microscope على القوة 10X ثم 40X ، أرسم ال Squamous epithelial cell مع التأشير على أجزائها .



ثانياً: تحضير شرائح مؤقتة لخلايا لبشرة البصل *Allium cepa* (خلايا نباتية)

- 1- ضع قطرة من صبغة الاحمر المتعادل Neutral Red على شريحة زجاجية نظيفة .
- 2- ضع قطعة صغيرة من بشرة ورقة البصل والبشرة الداخلية او الخارجية .
- 3- قم بتغطية الشريحة بغطاء زجاجي ثم قم بفحصها ال Light Microscope على القوة 10X ثم 40X ، أفحص وارسم خلايا البشرة مع التأشير .



الصبغات الحيوية Vital Stain

وهي أصباغ خاصة لصبغ بعض مكونات الخلية ومن مميزات الاصباغ الحيوية انها لا تؤثر تأثيراً مباشراً في الخلية الحية ، فالخلايا الحية يمكن ان تتعرض لتلك الاصباغ لمدة طويلة لذلك يكون هناك وقت كاف لدراسة الخلية الحية . ومن هذه الصبغات:

- 1- Neutral Red ← لصبغ الساييتوبلازم
- 2- Methylen Blue ← لصبغ معقد كولجي
- 3- Jonus Green B ← لصبغ المايكوكوندرريا

(مقارنة بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية)

الخلية النباتية Plant cell	الخلية الحيوانية Animal cell
1- كبيرة الحجم مقارنة مع الخلية الحيوانية	1- صغيرة الحجم مقارنة مع الخلية النباتية
2- وجود جدار الخلية الذي يحيط الغشاء البلازمي Plasma membrane	2- عدم وجود جدار الخلية Cell wall
3- تمتلك فجوات كبيرة الحجم	3- أن وجدت فجوات تكون صغيرة الحجم
4- وجود البلاستيدات	4- عدم وجود البلاستيدات
5- الانقسام من الداخل الى الخارج	5- الانقسام من الخارج الى الداخل
6- عدم وجود الاجسام المركزية Centriol	6- وجود زوج من الاجسام المركزية Centriol