

محاضرة رقم (٨)

الكلية	كلية التربية بنات
القسم	علوم الحياة
المادة باللغة الانجليزية	Applied bacteriology
المادة باللغة العربية	البكتريا التطبيقية / عملي
المرحلة	الرابعة
اسم التدريسي	م.م. ريام غني احمد
عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية	Acid-Fast Stain (Neelsen method)
عنوان المحاضرة باللغة العربية	المحاليل المقاومة للحمض (طريقة زيل نيلسون)
رقم المحاضرة	المحاضرة الثامنة
المصادر والمراجع	استخدام المواقع الالكترونية
	مواقع الانترنت

المحاليل المقاومة للحمض (طريقة زيل نيلسون) Acid-Fast Stain (Neelsen method)

الكواشف:

١- صبغة الكربول فوكسين Carbol Fuchsin Sain
بتركيز (0.3%)

٢- محلول الكحول الحامضي Acid Alcohol Solution
تركيز (3%)

- حامض الهيدروكلوريك المركز 3 مل.
- كحول ايثيلي (95%) 97 مل

٣- الصبغة المغايرة (المثلين الازرق blue Methylene) بتركيز (0.3 %).

طريقة التصبغ:

- ١- يتم عمل المسحة على شريحة زجاجية وتثبيتها.
- ٢- غط الشريحة بصبغة الكاربولفوكسين مع التسخين لمدة ٥ دقائق، حتى يتصاعد البخار، (يجب ملاحظة عدم جفاف الشريحة).
- ٣- اغسل الشريحة بالماء.
- ٤- اقصر باستخدام الكحول الحامضي فترة وجيزة (15-20) ثانية.
- ٥- اغسل الشريحة بالماء.
- ٦- وضع الصبغة المغايرة (المثلين الازرق)، لمدة دقيقة واحدة.
- ٧- اغسل الشريحة بالماء ثم جففها.
- ٨- افحص باستخدام المجهر الضوئي بواسطة العدسة الزيتية.