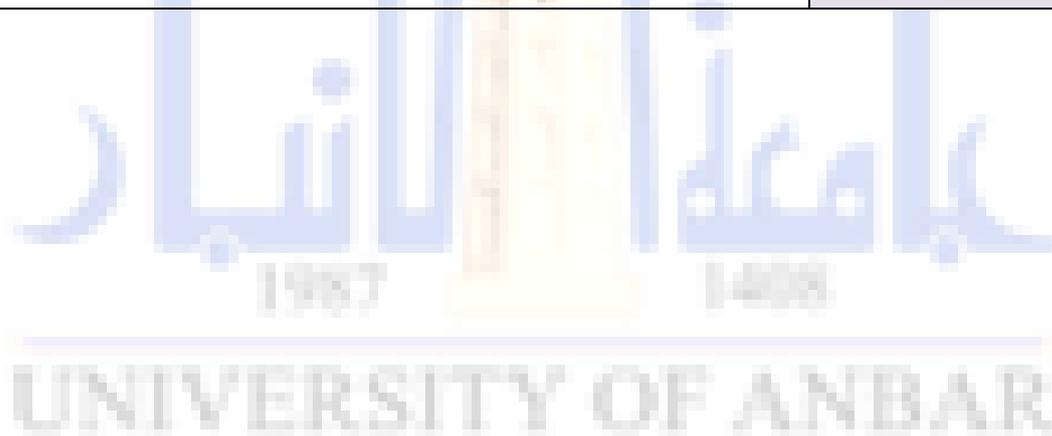


العلوم	الكلية
علوم الحياة	القسم
Microbiology	المادة باللغة الانجليزية
احياء مجهرية/عملي	المادة باللغة العربية
الثانية	المرحلة الدراسية
م.م. ضحى صبار خليل	اسم التدريسي
Fungal Staining	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
تصبغ الفطريات	عنوان المحاضرة باللغة العربية
الثانية عشرة	رقم المحاضرة
Microbiology: A Laboratory Manual"* – James G. Cappuccino & Natalie Sherman (Pearson)	المصادر والمراجع
Laboratory Experiments in Microbiology"* – Ted R. Johnson & Christine L. Case (Pearson)	
Microbiology Laboratory Theory and Application"* – Michael J. Leboffe & Burton E. Pierce (Morton Publishing)	



تصبغ الفطريات Fungal Staining

تساعد طرق تصبغ الفطريات في دراسة الخصائص المظهرية للفطريات وبالتالي تشخيصها وتحديد هويتها. يمكن تصنيف طرق تصبغ الفطريات الى طريقة التعليق الرطب wet mount method وطريقة التصبغ التفاضلي differential staining

طريقة التعليق الرطب wet mount method : هي طريقة يتم تطبيقها عن طريق تعليق العينة الفطرية في محلول كاشف ومراقبتها في المجهر. ومن الأمثلة عليها :

Potassium hydroxide (KOH) wet mount, lactophenol cotton blue (LPCB) stain, India ink stain or Nigrosin stain, calcofluor white stain, PHOL stain, neutral red stain, and diazonium blue b (DBB) stain.

وطريقة التصبغ التفاضلي differential staining: هي طريقة يتم فيها استخدام أكثر من صبغة واحدة لتصبغ العينة الفطرية حيث يساعد تباين الألوان في التعرف على الكائنات الحية في العينة. من الأمثلة على الصبغات التفاضلية المستخدمة لتحديد الفطريات هي:

hematoxylin and eosin (HE) stain, May-Grunwald Giemsa (MGG) stain, diff-quick stain, periodic acid-Schiff (PAS) stain, Gridley's fungal stain, Gromori's methenamine silver stain, Mayer's mucicarmine stain, Masson-Fontana (MF) stain, Schmorl's melanin stain, Toluidine blue O stain, acridine orange stain, and fluorescent-antibody stain. Gram stain and modified acid-fast stain are also useful to identify fungal isolates.

طريقة التصبغ:

- ١- على شريحة زجاجية مجهرية نظيفة، أضف قطرة من الإيثانول ٧٠٪.
- ٢- تضاف العينة الفطرية إلى قطرة الكحول باستخدام لوب معقم (من وسط صلب)، حسب العينة المستخدمة.



- ٣- مزج قطرة الكحول الحاوية على العينة الفطرية باستخدام اللوب وبرفق، للتأكد من أن العينة امتزجت جيداً مع الكحول.
- ٤- باستخدام قطارة أو ماصة، أضف قطرة أو قطرتين من محلول lactophenol cotton blue قبل أن يجف الإيثانول.
- ٥- قم بتغطية العينة بعناية باستخدام غطاء معقم ونظيف دون عمل فقاعات هواء على العينة.
- ٦- فحص العينة بالمجهر تحت العدسة 40X، لمشاهدة السبورات الفطرية وغيرها من التراكيب الفطرية.

