

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
Bacterial motility test	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
اختبار الحركة للبكتريا	عنوان المحاضرة باللغة العربية
العاشرة	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)	



اختبار الحركة للبكتريا Bacterial motility test

الحركة هي قدرة الكائن الحي على التحرك والانتقال عن طريق تراكيب خارجية تسمى الأسواط وهي عبارة عن زوائد حركية تشبه الخيوط تمتد إلى الخارج من غشاء البلازما وجدار الخلية إما سوط واحد أو أسواط متعددة. لقد تم اعتبار الحركة أداة تصنيفية مهمة وخاصة بيولوجية للكائنات الحية الدقيقة. توجد الاسواط في المقام الأول في العصيات ولكن يوجد عدد قليل من المكورات السوطية، وبالتالي فإن الحركة هي وسيلة مهمة جدًا لتحديد الهوية في عائلة البكتيريا المعوية.

طريقة العمل:

- ١- حضر وسط زرع شبه صلب semi-solid medium عن طريق إضافة 0.5% من مادة الاجار الى وسط الاجار المغذي السائل nutrient broth ثم صبه في انابيب اختبار بمقدار 5 مل لكل أنبوب.
- ٢- عقم إبرة الطعن عن طريق اللهب ثم بعد تبريدها المس مستعمرة بكتيرية قديمة نامية لمدة (١٨ إلى ٢٤ ساعة) على وسط الأجار.
- ٣- اطعن مرة واحدة على عمق نصف الوسط الزرعى تقريبا في منتصف الأنبوب. تأكد من إبقاء الإبرة في نفس الخط الذي دخلت فيه عند إزالتها من الوسط.
- ٤- قم بتحصين الانابيب عند ٣٧ درجة مئوية ثم قم بفحصها بعد ٢٤ ساعة.
- ٥- راقب منطقة النمو المنتشرة التي تنطلق من خط التلقيح وقارنها مع أنبوب خالي من التلقيح.



