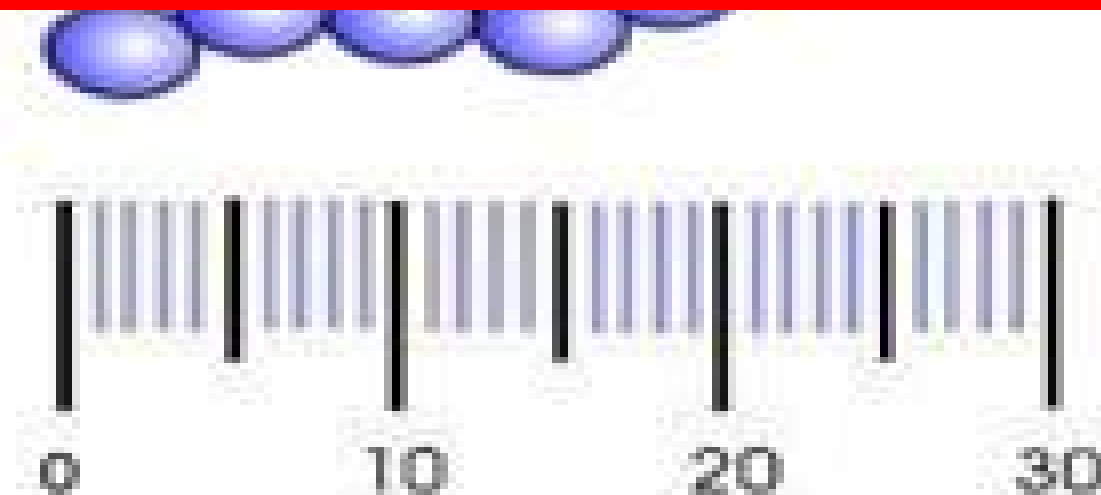


ثانياً : قياس حجم البكتيريا ودراسة قدرتها على الحركة

الدرس العملى الخامس عشر

قياس حجم البكتيريا

Measurement of Bacterial Size

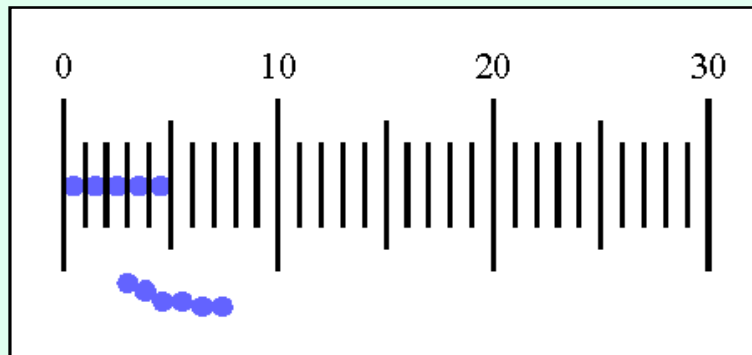
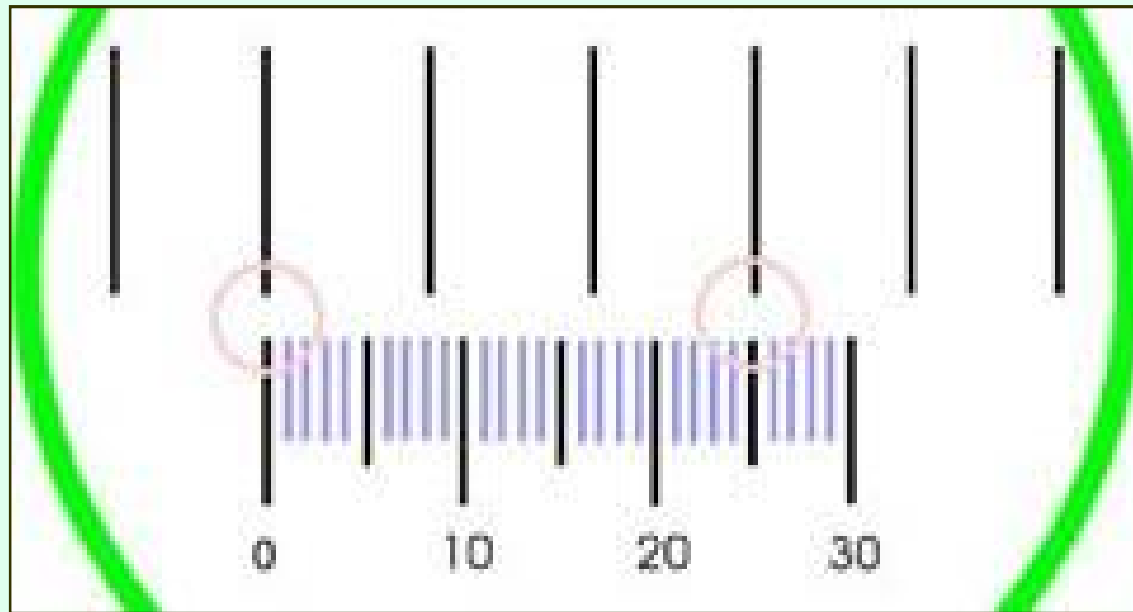


قياس حجم البكتيريا

لطول وعرض أو قطر الخلايا البكتيرية أهمية في تمييز أنواعها، إذ تختلف أنواع البكتيريا في طولها وعرضها وقطرها، ولذا يعتبر قياس حجمها من ضمن الطرق المورفولوجية للتعرف عليها . وتختبر البكتيريا المراد قياسها إما بإستعمال إختبار النقطة المعلقة أو بإستخدام الأغشية المصبوغة ، ولو أن تجفيف الغشاء وتثبيتته يسببان إنكماشها ، ومن الأفضل إستخدام تكنيك الصبغ السالب عند الرغبة في الحصول على الحجم الحقيقي للبكتيريا . ووحدة القياس المستعملة لقياس حجم الخلايا هي الميكرون وهو يساوى $1/1000$ من المليميتر . ولقياس حجم البكتيريا تستعمل عدسة عينية خاصة مجهزة بميكروميتر Micrometer أى مقياس مدرج وتسمى بالعينية الميكرومترية.

معايرة العدسة العينية الميكرومترية وإستخدامها فى قياس حجم البكتيريا

لمعرفة ما يساويه كل قسم من أقسام ميكرومتر العدسة العينية بالميكرونات تستخدم شريحة ميكرومترية خاصة بها مقياس طوله ٢ مم ومقسم إلى ٢٠٠ قسم من الأقسام المتساوية ، أى أن كل قسم منها يساوى ١/١٠٠ مم أى ١٠ ميكرون.



يمكنك زيارة الموقع التالي على الشبكة الدولية للإتصالات

<http://www.swu.ac.th/med/micro/online/unit-002/002-3-1.htm>