

كلية التربية للعلوم الصرفة	الكلية
علوم الحياة	القسم
Practical Microbiology	المادة باللغة الانجليزية
الاحياء المجهرية – العملي	المادة باللغة العربية
الثالثة	المرحلة الدراسية
م. عمر ضياء الدين صلاح الدين	اسم التدريسي
General instructions	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
الارشادات العامة	عنوان المحاضرة باللغة العربية
١	رقم المحاضرة
أساسيات في علم البكتريا	المصادر والمراجع

محتوى المحاضرة

علم الاحياء المجهرية Microbiology :

هو العلم الذي يختص بدراسة الأحياء المجهرية من ناحية الشكل وطرق تجمعها وعلاقتها مع بعضها ومع الكائنات الأخرى , قد يكون بعضها مفيد أو سام أو مرضي .

يضم علم الاحياء المجهرية عدة كائنات مثل البكتيريا Bacteria والفطريات Fungi والطحالب Algae والابتدائيات Protozoa والفيروسات Viruses .

الارشادات العامة الواجب مراعاتها في مختبر المايكروبيولوجي :

يعتبر مختبر الاحياء المجهرية من المختبرات الرئيسية في جميع المؤسسات سواء كانت تعليمية او بحثية او علاجية وهناك بعض التوجيهات الهامة لضمان سلامة وتحقيق الهدف باقل قدر ممكن من الخسائر او اعلى قدر من الجودة وهي مايلي :

- 1- يجب اعتبار كل عينة تصل الى المختبر معدية والتعامل معها على هذا الاساس
- 2- يجب اعتبار وجود خطر كامن في جميع المواد الكيميائية لذا يجب التعامل معها حسب توصيات الشركة المصنعة
- 3- الالتزام باستعمال الملابس والاقنعة الواقية واتباع توجيهات وارشادات ذوي الخبرة في

المختبر

- 4- عدم الاكل والشرب داخل المختبر او وضع المأكولات والمشروبات في ثلاجات المختبر
- 5- عدم استخدام الفم او لمس العينين اثناء العمل داخل المختبر
- 6- عدم ادخال الادوات الشخصية والحقائب في المختبر حرصا على عدم تلوثها
- 7- عدم لمس او تحريك أي جهاز او اداة في المختبر الا بعد التعرف عليها وشرح طريقة وكيفية استخدامها بواسطة المشرف
- 8- ارتداء الصدرية الخاصة بالمختبر
- 9- كتابة المعلومات على الاطباق والانايب بطريقة مثالية (على ظهر الطبق وليس على الغطاء)

10- اتباع الاسلوب السليم في التخلص من أي مادة حيوية او كيميائية

11- تنظيف وتطهير مكان اجراء التجارب المختبرية بمادة معقمة قبل وبعد التجربة 12- في حالة تلوث

مكان العمل او انسكاب أي مادة يجب اعلام المشرف فورا ً

13- غسل اليدين جيدا ً بالماء والصابون وتعقيمهما بمادة معقمة قبل مغادرة المختبر

الشروط الواجب توافرها في مختبر المايكروبيولوجي : اولاً : الموقع /

يجب ان يقع المختبر في مكان معزول بعيد عن تيارات الهواء تلافياً لحدوث التلوث وان يراعى في تصميم بناؤه اختيار موقع وشكل نوافذه بحيث تقلل قدر الامكان من تلوث جو العمل

