

احتياطات السلامة داخل مختبرات الأحياء الدقيقة وكيفية التعامل مع المزارع البكتيرية:

### Microbiological Laboratory Safety :

- 1- ارتداء المعطف النظيف Laboratory coat قبل الدخول للمختبر ويجب غلق المعطف.
- 2- التعامل مع أي عينة بالمختبر مهما كان نوعها على أنها عينة معدية.
- 3- عدم الأكل والشرب أو جلب الأغراض الشخصية داخل المختبر.
- 4- تنظيف طاولة العمل Bench بالمطهر المناسب قبل وبعد العمل.
- 5- يجب إبلاغ المشرف على المختبر في حال تلوث أو انسكاب أي مادة أو كسر أي أداة زجاجية.
- 6- عدم حمل العينات أو المزارع الميكروبية خارج المختبر.
- 7- كتابة جميع البيانات التوضيحية على كل عينة.
- 8- الحرص على نظافة وسلامة الأجهزة والمعدات.
- 9- غسل اليدين جيدا بالماء والصابون قبل مغادرة المختبر.
- 10- يجب التعامل مع جميع المواد الكيميائية بحذر والتعامل معها حسب توصيات المشرفين على المختبر.
- 11- عدم لمس العينين أو استخدام الفم اثناء العمل داخل المختبر.
- 12- كافة ادوات المختبر المستخدمة من أنابيب وماصات وشرايح وماصات توضع في الاواني الخاصة بها لحين تنظيفها.
- 13- تلقح مزارع الأحياء الدقيقة الخطرة داخل الكابينة الواقية Safety cabinet مع ارتداء القفازات الواقية.

- 14- في حالة استخدام القفازات الواقية يجب عدم لمس كافة محتويات المختبر حتى لا تتلوث.
- 15- العينات والمزارع الملقحة والقفازات الملوثة المراد التخلص منها توضع في الانية المحددة لذلك حتى يتم تعقيمها والتخلص منها بالطرق الصحيحة المناسبة.
- 16- الشعر الطويل يجب أن يربط للخلف لتلافي خطر الاحتراق والتلوث.
- 17- تحرق ابرة التلقيح Loop او الابرة الناقلة قبل وبعد الاستعمال.
- 18- المجهر Microscope يعتبر الصديق المصاحب للعامل بمجال علم الاحياء الدقيقة فيجب صيانته والتعامل معه بدقة, ويجب تنظيف العدسات وازالة اثار زيت السيدر وعدم ترك الشريحة على المجهر وغلق المجهر بعد الانتهاء من الفحص.
- 19- عدم رمي المواد التالفة والاوساخ في حوض الغسيل.
- 20- الحرص على اطفاء اللهب بعد الانتهاء من العمل.
- 21- في حال وقوع مزارع ميكروبية حية, ابق هادئاً واتبع الاتي:
- A. ضع منشف ورقية او قطعة قطن فوق المادة المسكوبة.
- B. اسكب مادة مطهرة بكمية وافرة فوقها.
- C. ارفع المنشفة او القطن بعد 15 دقيقة وضعها في الوعاء المخصص.
22. يجب كتابة تقرير Report لكل تجربة يتضمن النقاط التالية: عنوان التجربة - الهدف من التجربة- طريقة العمل- النتائج تذكر كما هي وإن كانت سلبية - المناقشة (يتضمنها رأيك واقتراحاتك بعد بحثك الخاص) - مع الرسوم التوضيحية والصور.

## ملاحظات حول كتابة تقارير مختبر البكتريولوجي (Laboratory Reports):

- 1- عنوان التجربة.
- 2- الهدف من إجراء التجربة.
- 3- طريقة العمل.
- 4- النتائج ويجب أن تذكر تلك التي يحصل عليها الطالب كما هي وان كانت غير مشجعه وينظم جدول بها إذا تطلب الأمر.
- 5- المناقشة وفيها يحاول الطالب مناقشة نتائجه مع زملائه لمعرفة قريبا أو بعدها عن المتوقع مع ذكر الأسباب المؤدية لذلك من خلال المعلومات العملية والنظرية التي اكتسبها.

## المواد المطلوبة:

- أ- صدرية.
- ب- دفتر مختبر.
- ج- قلم تأشير (يكتب على الزجاج).
- د- ورق عدسات.
- هـ- مطهر.
- و- مقدحة.
- ي- صابون أو أي منظف قاصر، فلاش، ....

