

رقم و رمز المقرر : ٤٩٢ حدق . **المتطلب السابق :** ٣٤٠ حدق و ٣٤٤ حدق .

اسم المقرر : (تدريبات في تقنيات الميكروبات الغذائية و البيئة و صحة الإنسان) .

لغة التدريس للمقرر : العربية . **الساعات المعتمدة :** ٦ (٠ + ٠ + ٦) .

وصف المقرر :

- ١- يتدرب الطلاب خلال هذا المقرر على التقنيات الميكروبية المختلفة لتطبيقها في المختبرات التجارية و البحثية و الهيئات التنموية .
 - ٢- يتدرب الطلاب على عزل و تعريف البكتيريا و الفطريات و الأوليات و الفيروسات ذات الأهمية المرتبطة :
 - بالأغذية .
 - مياه الشرب .
 - مياه الصرف الصحي .
 - مياه المجاري .
 - التربة .
 - الهواء .
 - النباتات .
 - الحيوانات .
 - نباتات تنقية مياه المجاري .
 - السماد الحلقي .
 - النفايات الصلبة .
 - ٣- يتدرب الطلاب على تطبيق الطرق الفنية التقليدية و الحديثة .
- في نهاية المقرر يعرض الطلاب نتائجهم في تقرير علمي و يتم التقييم بواسطة عضو هيئة التدريس .

أهداف المقرر :

- ١- اكتساب المهارات التقنية و اليدوية للحصول على خبرة في مجال الميكروبات التطبيقية على مستوى متقدم .
- ٢- نقل المعرفة و غرس المهارات التقنية في مفاهيم الميكروبيولوجيا الأساسية و تطبيقاتها في سلامة الأغذية و التحكم في جودة :
 - مياه الشرب .
 - معالجة مياه المجاري .
 - مياه الصرف الصحي .
 - المحافظة على البيئة .
 - المحافظة على الصحة العامة .

مخرجات التعلم : (المقصود الفهم و المعرفة و المهارات الذهنية و العملية) .

يفترض في الطالب أن يكون قد حصل على :

- تدريب عملي على العديد من التقنيات الميكروبية و تطبيقاتها .
- تدريب يؤهل الطالب للعمل في مختبرات الأحياء الدقيقة في المعامل التجارية و البحثية و التنموية .

الكتاب المقرر :

1. Advances In Applied Microbiology (Volume 63); Laskin,A.I. Academic Press 1st edition 2008.
2. Practical Manual Of Microbiology .Sundaea Rajan.S. Anmol Publication (2005).