

عناوين محاضرات مقرر 465 حدق الفصل الدراسي الأول 1438/1439هـ

رقم المحاضرة	العنوان
1	مقدمة عن مفهوم مصطلح الميكروبيولوجيا الصناعية، كيف يتم استخدام الميكروبات لمصلحة الإنسان على نطاق واسع، أهم مراحل تطور الميكروبيولوجيا الصناعية، الاحتياجات اللازمة للصناعات الميكروبية.
2	وصف عام لوحدة التخمر وأهم المعامل التابعة لها.
3	تصميم المخمرات ،دراسة معمل تجميع السلالات الميكروبية(خصائص الميكروبات الصناعية،مصادر الميكروبات الصناعية).
4	تابع دراسة معمل تجميع السلالات الميكروبية (عزل،تنقية،حفظ).
5	إعداد اللقاحات الصناعية،المعالجة الوراثية للميكروبات الصناعية.
6	المواد المستخدمة في التخمرات الصناعية
7	طريقة إنتاج المضادات الحيوية مثال البنسلين
8	إنتاج عيش الغراب
9	طريقة إنتاج المذيبات العضوية مثال كحول الايثانول
10	طريقة إنتاج الأحماض العضوية مثال حمض اللاكتيك
11	طريقة إنتاج الإنزيمات ودورها في الصناعات الغذائية (أمثلة متنوعة)
12	الأسلحة البيولوجية

د.أمل بنت علي الموسى