



جدول الدروس الاسبوعي

اسوان حمدالله عبود	الاسم				
aswanbayar@yahoo.com	البريد الالكتروني				
التقنية الحيوية (1)	اسم المادة				
اسوان حمدالله عبود	مقرر الفصل				
تعريف الطلبة بأساسيات التقنية الحيوية واستخداماتها في التصنيع الغذائي والحيوي	اهداف المادة				
تعريف التقنية والمتطلبات التغذوية للأحياء بكافة انواعها وتحسين وتطوير الخلايا وراثياً والتخميرات وانواعها ونتاج الحوامض العضوية واللقاح السبوري وفصل المنتجات الحيوية وبروتين الخلية الأحادية	التفاصيل الاساسية للمادة				
التقنية الحيوية. د.زهرة الخفاجي. مطابع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. 1990.	الكتب المنهجية				
Biotechnology, By Smith,1980	المصادر الخارجية				
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
%30	%15	%5	-	%50	
تم تحديث مفردات الفصل الدراسي لهذا العام (2011-2012) وفق ماتوصلت اليه البحوث الحديثة					معلومات اضافية



الجامعة : بغداد
الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم الأغذية
المرحلة : الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي : اسوان حمدالله عبود
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : كلية الزراعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	10/1	تعريف التقنية الحيوية وأنواع الخلايا الحيوية ومصادر الأحياء المجهرية الصناعية	تقدير الكتلة الحيوية	
2	10/8	الاحتياجات الغذائية والبيئية للأنظمة الحيوية	طرق عزل وتنمية الأحياء المجهرية	
3	10/15	مسارات الأحياء المجهرية في تخمير المواد العضوية	تأثير استخدام مصادر كربونية	
4	10/22	طرق التخمير المستخدمة في التقنية الحيوية	تأثير استخدام مصادر نيتروجينية	
5	10/29	اجهزة التخمير	عزل كائن مجهري منتج للمضادات الحيوية	
6	11/1	الامتحان الشهري الأول	عزل كائن مجهري منتج للمضادات الحيوية	
7	11/8	تحسين السلالات الصناعية	انتاج حامض اللاكتيك	
8	11/15	الهندسة الوراثية	انتاج حامض الستريك	
9	11/22	انتاج الحوامض العضوية (حامض الستريك)	انتاج حامض الستريك	
10	11/29	انتاج الحوامض العضوية (حامض الستريك)	امتحان شهري	
11	12/1	انتاج اللقاحات	انتاج الكحول الصناعي	
12	12/8	الامتحان الشهري الثاني	انتاج الكحول الصناعي	
13	12/15	فصل منتجات التقنية الحيوية وطرق الكشف عنها	انتاج الأنزيمات باستخدام تخمرات الحالة الصلبة	
14	12/22	فصل منتجات التقنية الحيوية وطرق الكشف عنها	انتاج الأنزيمات باستخدام تخمرات الحالة الصلبة	
15	12/29	بروتين الخلية الواحدة	امتحان شهري	
16	1/3	بروتين الخلية الواحدة		
عطلة نصف السنة				
17	2/22	عزل الأحياء المجهرية المستخدمة في التقنية الحيوية	عزل الأحياء المجهرية من مصادر مختلفة	
18	2/29	طرق خزن الأحياء المجهرية	عزل الأحياء المجهرية من مصادر مختلفة	
19	3/1	انتاج خميرة الخبز	عزل الأحياء المجهرية المنتجة لبعض الأنزيمات الخاصة	
20	3/8	انتاج الحوامض الأمينية	عزل الأحياء المجهرية المنتجة لبعض الأنزيمات الخاصة	
21	3/15	انتاج الحوامض الأمينية	تحضير اللقاح الفطري	
22	3/22	الامتحان الشهري الأول	انتاج انزيمات باستخدام تخمرات الحالة الصلبة	
23	3/29	انتاج المضادات الحيوية والمنتجات الصيدلانية	انتاج انزيمات باستخدام تخمرات الحالة الصلبة	
24	4/1	انتاج المضادات الحيوية والمنتجات الصيدلانية	امتحان شهري	
25	4/8	الأغذية المحورة وراثياً	استخلاص الأترزيم وقياس فعاليته	
26	4/15	انتاج العروهن (المشروم)	الطحالب	
27	4/22	الامتحان الشهري الثاني	زراعة الأسجة النباتية	
28	4/29	انتاج الأنزيمات والهرمونات والفيتامينات	دراسة الخواص الفيزيائية للخمائر	
29	5/1	انتاج الأنزيمات والهرمونات والفيتامينات	قياس فعالية وحيوية خميرة الخبز	
30	5/8	تقبيد الخلايا والأنزيمات	امتحان شهري	
31	5/15	الأغذية العلاجية		
32				

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :