

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: // العلوم التطبيقية
أسم القسم: التقانات الكيميائية الاحيائية
أسم المحاضر: د.جاسم الحلو نعمة
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي:دكتوراه
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية قسم
العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جمار الأفراده التقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	أ.د.جاسم الحلو نعمة										
البريد الالكتروني:	jasinhilo@yahoo.com										
اسم المادة:	الاحياء المجهرية الصناعية industrial micro biology										
مقرر الفصل:	ايمان اسماعيل جبار										
اهداف المادة:	تعريف الطالب نظريا وعمليا على دور الاحياء المجهرية في انتاج المواد الكيماوية المفيدة في الصناعة وفي الادوية وطرائق العمل لانتاج ذلك والمسارات الكيماوية التي تسلكها البكتريا لاجل ذلك .										
التفاصيل الاساسيه للمادة:	*اهمية الاحياء المجهرية الصناعية *المسارات الكيماوية لتمثيل الكلوكوز وانتاج المواط المطلوبة *التخمير الكحولي والتخميرات الحامضية *انتاج خميرة الخبز والفيتامينات والانزيمات والمضادات الحياتية										
الكتب المنهجية:	لا توجد كتب منهجية										
المصادر الخارجية:	Prescott and Dunne's , 2002, industrial micro biology., inc. McMillan. New York.										
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>الفصل الاول</th><th>الفصل الثاني</th><th>المختبرات</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>الاول الثاني</td><td>12.5</td><td>12.5</td><td>١٥</td><td>٦٠</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	الاول الثاني	12.5	12.5	١٥	٦٠
الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي							
الاول الثاني	12.5	12.5	١٥	٦٠							
معلومات اضافية:	درجة التقييم الفصلية (٥%) تضاف الى الدرجات اعلاه										

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotiq.org)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم الكلية: // العلوم التطبيقية
 أسم القسم: التقانات الكيميائية الاحيائية
 أسم المحاضر: د.جاسم الحلو نعمة
 اللقب العلمي: استاذ
 المؤهل العلمي:دكتوراه
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية قسم
 العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الأفرافه التقويمه العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العمليّة	الملاحظات
١	٢٠٠٨/١٠/١٩	introduction	تعريفات مختبرية ومقدمة	
٢	٢٠٠٨/١٠/٢٦	Importance of industrial micro biology	انواع الاحياء المجهرية المهمة في الصناعة	
٣	٢٠٠٨/١١/٢	Competition between microbial and synthetic process of producing	امثلة على النواتج المهمة في الصناعة	
٤	٢٠٠٨/١١/٩	Industrial chemicals	طرائق الزرع المختبري للمجهرات الصناعية	
٥	٢٠٠٨/١١/١٦	Pathway of glucose metabolism	طرائق عزل الاحياء المجهرية الصناعية	
٦	٢٠٠٨/١١/٢٣	1- EMP –pathway	الايوساط الانتخابية وتحضيرها	
٧	٢٠٠٨/١١/٣٠	2-HMP- pathway	عزل الاحياء المجهرية باستعمال الاوساط الانتخابية	
٨	٢٠٠٨/١٢/٧	3- enter – dandruff pathway	مبادئ انتخاب السلالات الصناعية	
٩	٢٠٠٨/١٢/١٤	4- phosphoketolase pathway	المعاملات الاولية على النماذج قبل العزل	
١٠	٢٠٠٨/١٢/٢١	Tricarboxylic acid	تهيئة ظروف تنمية الاحياء الصناعية	
١١	٢٠٠٩/١٢/٢٨	Glyoxoylate cycle	عزل الاحياء الصناعية اعتمادا على ظروف التنمية	
١٢	٢٠٠٩/١/٤	Alcoholic fermentation of molasses	تنظيم تخليق الانزيم والاحياء المجهرية المنتجة لها	
١٣	٢٠٠٩/١/١١	Alcoholic fermentation of sulfite waste liquor	عزل الاحياء الصناعية المنتجة للنزيمات المحللة للبروتين من الحليب	
١٤	٢٠٠٩/١/١٨	Examination	امتحان	
١٥				
١٦				

عطلة نصف السنة

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word
 * تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotiq.org)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم الكلية: // العلوم التطبيقية
 أسم القسم: التقانات الكيميائية الاحيائية
 أسم المحاضر: د.جاسم الحلو نعمة
 اللقب العلمي: استاذ
 المؤهل العلمي:دكتوراه
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية قسم
 العلوم التطبيقية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الأفران التخمير العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الايام	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١	٢٠٠٩/٢/٨	Brewing industry	عزل الاحياء المجهرية المنتجة للانزيمات المحللة للسليولوز من التوبة	
٢	٢٠٠٩/٢/١٥	Lactic acid fermentation	عزل الاحياء المجهرية المكونة للسبورات من التربة	
٣	٢٠٠٩/٢/٢٢	Role of lactic acid bacteria in fermented milk product	الخمائر واهميتها الصناعية	
٤	٢٠٠٩/٣/١	Pickling & silage	عزل الخمائر من النماذج وتمديد شكله ا على اوساط اتمانية وتحت المجهر	
٥	٢٠٠٩/٣/٨	Prop ionic acid fermentation	انتاج خميرة الخبز	
٦	٢٠٠٩/٣/١٥	Acetone – butanol fermentation	انتاج الكحول الايثيلي من الاحياء المجهرية	
٧	٢٠٠٩/٣/٢٢	Acetic acid fermentation	انتاج حامض الليمون من فطر <i>Aspergillus niger</i>	
٨	٢٠٠٩/٣/٢٩	Vinegar product	انتاج بروتين احادي الخلية	
٩	٢٠٠٩/٤/٥	Citric acid production	الاحياء المجهرية المسببة لفساد الاغذية	
١٠	٢٠٠٩/٤/١٢	Bakers yeast & fooder yeasts	طرائق اخذ العينات من الاغذية لغرض الفحص	
١١	٢٠٠٩/٤/١٩	Production of microbial enzyme	الاختبارات التي تجري على اللحوم لمعرفة صلاحياتها للاستغلال البشري	
١٢	٢٠٠٩/٤/٢٦	Microbial production of vitamins	الاختبارات التي تجري على العصائر والمشروبات الغازية	
١٣	٢٠٠٩/٥/٣	Microbial production of antibiotics	الاحياء المجهرية في الحليب	
١٤	٢٠٠٩/٤/١٠	Microbial production of steroid	الاحياء المجهرية في الاجبان	
١٥	٢٠٠٩/٤/١٧	Examination	امتحان	
١٦				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة *MS-Word*
 * تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف *PDF*.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotiq.org)