





جامعة بنها-كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضهان الجودة توصيف مقرر ميكروبيولوجيا الأوساط البيئية المتقدم (التربة) (مرحلة دراسات عليا)

					١ - بيانات المقرر:
			1 1 1		ا ـ بيانات المعرر:
■ أختياري	□ اجباری	وع المقرر:	· • · · · ·	اسم المقرر: ميكروبي الأوساط البيئية المتقدم	الرمز الكودي: ٨٦٢٨
	عام				١.أسم البرنامج:
	الزراعي	النبات		ن البرنامج:	٢ القسم العلمي المسئول ع
	وجيا الزراعية	الميكروبيوا			٤ ـ التخصص :
دكتوراه	ماجستير 🗆	م =	ں دبلو		٥ - برنامج الدراسات العليا:
	□ الثاني	□ الأول			٦-الفصل الدراسى:
عملي	(')+	·) نظري	۲)		٧- عدد الوحدات / الساعات
-	7.1./4			رنامج:	٨. تاريخ إعتماد توصيف الب
عية.	ودة بالتربة الزراء	روبات الموج	م أنواع الميك	١. تعريف الطالب بأه	٢ ـ أهداف المقرر:
طقة بدورة	ة المختلفة المت	يكروبيولوجي	بالعمليات الم	٢. تعريف الطالب ب	
		ر والكبريت.	جين والفوسفو	الكربون والنيتروء	
				ا دفة للمقرر :	٣- النتائج التعليمية المسته
	و دة بالتربة.	ر و بات الموج	ف أنواع الميك	١. يتعرف على مختلف	•
ت.				۲. یشرح دور میکرو	
- المعلومات والمفاهيم: ٣. يتعرف على أهمية الميكروبات من حيث تثبيت الأزوت وإذابة مركبات			١- المعلومات والمقاهيم:		
الفوسفور والبوتاسيوم في التربة الزراعية					
ا يربط بين الدور الحيوي لميكروبات التربة بالبيئة المحيطة.				ب- المهارات الذهنية:	
	ت التربة.	تلفة لميكروبا	يولوجية المذ	٢. يحلل التأثيرات الب	ب- اعتهارات التعلية.
١. يعزل ويعرف الميكروبات الهامة من التربة الزراعية.					
				٢. يفحص نتائج البد	جـ المهارات المهنية:
 ٣. يجري الاختبارات الميكروبيولوجية الخاصة بالحكم عي كفاءة 					
				خصوبة التربة	
				 يناقش الآخرين بم 	
٢. يستخدم أجهزة العرض الحديثة.			د - المهارات العامة:		
٣. يعد التقارير بطريقة علمية.			- العهارات العداد .		
٤. يتسم بالأمانة عند رصد النتائج.					
					٤ ـ محتوى المقرر:
375		375			
الساعات	المحاضرة	الساعات		الموضوع	
العملية		النظرية			







جامعة بنها-كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضان الجودة توصيف مقرر ميكروبيولوجيا الأوساط البيئية المتقدم (التربة) (مرحلة دراسات عليا)

	الاولى	۲	مقدمة _ الأنواع المختلفة للكائنات الحية الدقيقة في التربة الزراعية
	الثانية		
	الثالثة	٦	تقسيم بكتريا التربة من حيث مصادر الكربون والطاقة
	الرابعة		·
	الخامسة		
	السادسة	٦	بل المادة العضوية الكربونية بواسطة ميكروبات التربة
	السابعة		
	الثامنة	۲	عملية النشدرة _ عملية التأزت
	التاسعة	ź	تثبيت آزوت الهواء الجوي – العوامل البيئية التي تؤثر علي
	العاشرة	•	تثبيت آزوت الهواء الجوي
	الحادية عشر	۲	أكسدة و اختزال مركبات الكبريت بواسطة مركبات التربة
	الثانية عشر	۲	معدنه وإدابه مركبات الفوسفور بواسطه ميكروبات التربه الزراعية
	الثالثة عشر	۲	تحليل المبيدات بواسطة ميكروبات التربة الزراعية
	الرابعة عشر	۲	ميكروبات الريزوسفير
۲۸		۲۸	الآجمالي

٥- أساليب التعليم والتعلم.	محاضرات نظریة.	■ تدريبات عملية.	🗆 حلقات نقا	اش.
	🗆 مادة بحث.	■ أعمال فصلية.		
٧- تقويم الطلاب:				
أ- أساليب تقويم الطلاب:	■ أمتحان نظرى نهائى■ أ	■ أمتحان عملي	مان شفوی 🛮 م	مادة بحث
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) مادة بحث: الأسبوع ٤	.٨،٤		
,	التقييم (٢) مادة بحث و أخرى:اا	ر:الأسبوع٢		
	التقييم (٣) أمتحان الشفوى: الأس	لأسبوع ٤ ١		
	التقييم (٤) أمتحان العملى الأسبو	ىبوع ة ١		
	التقييم (٥) أمتحان النظرى الأسبو	سبوع ۱۶		
جـ توزيع درجات التقييم:	امتحان نظری نهائی: ۲۰ درجة	جة		
,	الإمتحان الشفوى: ١٠ درجة			
	الإمتحان العملى: ٣٠ درجة			
	المجموع: ١٠٠ درجة			
٨- قائمة الكتب الدراسية والْ	مراجع :			
أ ينا الله الله الله	محاضرات في ميكروبيولوجيا	عيا الأوساط البيئة (التربة)	ا ـ إعداد أعضاء	هيئة تدريس
أ- مذكرات المقرر:	الميكروبيولوجيا الزراعية			







جامعة بها-كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضان الجودة توصيف مقرر ميكروبيولوجيا الأوساط البيئية المتقدم (التربة) (مرحلة دراسات عليا)

• بن صادق، عبد الوهاب رجب هاشم (۲۰۰۲): ميكروبيولوجيا التعدين - النشر العلمي	
والمطابع ٢٢٤ هـ. ج.م.ع.	
• عبد الحافظ، عبد الوهاب محمد – مبارك، محمد الصاوى - مراجعة محمود، سعد علي	ب- الكتب الدراسية:
زكي (٩٩٦): الميكروبيولوجيا التطبيقية ـ المكتبة الأكاديمية . ج.م.ع.	
• محمود، سعد علي زكي ـ عبد الحافظ، عبد الوهاب محمد ـ مبارك محمد الصاوي	
(٢٠٠٤): ميكروبيولوجيا الأراضى ـ مكتبة الأنجلو المصرية. ج.م.ع.	
• Collins, C.H; Particia, M.L and arrange, J.M (1995):	
Microbiological methods, Butter Worth Heinemann Ltd.	
• Subba, N. S. (1999): Soil microbiology, Rao Science Publishers,	
INC. U.S.A.	جـ كتب مقترحة
• Schlegel, H. G. (1995): General microbiology, Printed in grea	
Britain at the Univ. Press., Cambridge.	
www.ProQuest.com & www.entrzpubmed.com	د ــ مجلات دورية ،
www.elsevier.com & www.SpringerLink.com	مواقع إنترنت.
www.wikipedia.org & www.ScienceDirect.com	
1. Journal of Applied Microbiology.	
2. Journal of Bacteriology.	
3. Journal of Soil and Biology.	

٩ ـ الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك:

■ جهاز عرض داتا شو ثابت.	 جهاز عرض فوقي 	 سبورات بیضاء
■ قاعة.	🗆 غرف تعليم	■ مختبر
🗆 حاسبات شخصية.	بزات	 أجهزة معملية و تجهي
تاریخ ۲۰۱۰/۵/۲٦	عتماده بمجلس القسم المنعقد بأ	- تم مناقشة التوصيف وإ
يس مجلس القسم: أ.د. حسنى محمد عبدالدايم	عبد الفتاح زغلول رئب	أستاذ المادة: أ.د. راشد
وقيع:	الت	التوقيع:

التاريخ: / ۲۰۱۳/