



كلية الزراعة / الزراعة

كود المقرر : ٨٦٠٧



مقرر : ميكروبيولوجيا المياه و المجاري  
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي



جامعة / بنها  
برنامج : الماجستير

مهارات عامة				مهارات مهنية			مهارات ذهنية			المعارف			أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
د	د	د	د	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١		
<b>الجزء النظري</b>														
			✓									✓	١	أنواع الميكروبات المختلفة الموجودة بالمياه الطبيعية
✓								✓					٢	تأثير الظروف البيئية علي محتوى المياه الطبيعية من الميكروبات
									✓				٣	أنواع المخلفات السائلة – خصائص المخلفات السائلة
		✓			✓					✓			٥ – ٤	صلاحية المياه للاستخدام الأدمي – الاختبارات الميكروبيولوجية – الاختبارات الكيميائية
✓				✓			✓			✓			٦	الاختبارات اللازمة للفرقة بين مجموعة بكتيريا القولون
					✓							✓	٧	طرق تلوث مياه الشرب
✓					✓				✓	✓			٨	طرق تنقية مياه الشرب- إزالة مسببات المرضية
										✓			٩	الخصائص العامة لمياه المجاري
	✓										✓		١١ – ١٠	الطرق البيولوجية لمعالجة مياه المجاري
					✓								١٢	المعالجة الابتدائية –المعالجة الثانوية
		✓						✓					١٣	الميكروبات المرضية بالمياه وكيفية التخلص منها
				✓			✓						١٤	استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الزراعة
<b>الجزء العملي</b>														
			✓									✓	١	عزل ميكروبات المياه
		✓			✓			✓					٣ – ٢	عد الميكروبات في المياه بطريقة الأطباق
					✓			✓					٤	عد الميكروبات في المياه بطريقة الأكثر احتمالا
✓					✓			✓					٥	صبغ وفحص بكتيريا القولون



					✓			✓					٦	اختبار تلوث المياه بمياه المجاري
					✓			✓					٨ - ٧	اختبار إنتاج الاندول - اختبار احمر الميثيل -
✓					✓			✓					١٠ - ٩	اختبار فوجز بروسكور - اختبار ايكمان
	✓							✓					١١ - ١٢ - ١٣	المتطلب الأكسجيني الحيوي - المتطلب الأكسجيني الكيماوي
			✓		✓			✓					١٤	عزل وفحص ميكروب استربتوكوكس فيكالس

رئيس القسم  
أ.د. حسنى محمد عبدالدايم  
التوقيع :

منسق المقرر:  
أ.د. راشد عبد الفتاح زغلول  
التوقيع :