



كلية / الزراعة

كود المقرر : ٨٧٠٩

مقرر: الميكروبيولوجيا التطبيقية

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

جامعة / بنها  
برنامج :الدكتوراه

مهارات عامة				مهارات مهنية			مهارات ذهنية		المعارف		أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
د	د	د	د	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٢	ب ١	أ ٢	أ ١		
الجزء النظري												
		✓						✓	✓	✓	٢-١	ميكروبيولوجيا المياه – ميكروبيولوجيا المجاري
✓				✓				✓	✓	✓	٦-٥-٤-٣	ميكروبيولوجيا الأراضي
	✓				✓		✓			✓	٨-٧	ميكروبيولوجيا الألبان
✓					✓		✓			✓	١١-١٠-٩	ميكروبيولوجيا الأغذية
	✓					✓			✓		١٢	ميكروبيولوجيا الهواء
					✓		✓			✓	١٤-١٣	ميكروبيولوجيا التخمرات
الجزء العملي												
				✓			✓			✓	٣-٢-١	عزل وفحص الميكروبات الموجودة بالمياه
				✓			✓			✓	٥-٤	عزل وفحص البكتريا المثبتة للنيتروجين
				✓			✓			✓	٦	عزل وفحص البكتريا المذيبة للفوسفات
			✓		✓					✓	٧	فحص الميكروبات المستخدمة في عملية تعطين نباتات الألياف
					✓			✓		✓	٨	فحص بكتريا حامض اللاكتيك
		✓		✓				✓		✓	١٠-٩	عزل وفحص بعض الميكروبات من الأغذية
	✓				✓						١١	طرق الكشف عن فساد الأغذية
			✓	✓				✓	✓		١٣-١٢	نظم مخمرات البيوجاز
		✓				✓			✓		١٤	طريقة عمل السيلاج

رئيس مجلس القسم : أ.د. حسنى محمد عبدالدايم

أستاذ المادة : أ.د. راشد عبدالفتاح زعلول



التوقيع :



التوقيع :