جامعة / بنها
برنامج : الماجستير

وحدة ضمان الجودة
كلية الزراعة جامعة بنها
QAUFABU

كلية / الزراعة
كود المقرر : ٨٦٣٤

مقرر : الأسمدة الحيوية
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسى

المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف			مهارات ذهنية			مهارات مهنية		مهارات عامة			
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج ١	ج ٢	د١	د٢	د٣	د٤
الجزء النظرى													
تعريف الأسمدة الحيوية	١	✓			✓						✓		
أنواع الأسمدة الحيوية	٢-٣	✓			✓			✓		✓			
النظم البيولوجية لإذابة مركبات الفوسفور و البوتاسيوم – البكتريا المؤكسدة لمركبات الكبريت	٤-٥-٦-٧		✓			✓		✓					✓
ميكانيكيات التأثير المشجع للأسمدة الحيوية علي المحاصيل المختلفة	٨		✓			✓						✓	
أسس تحضير الأسمدة الحيوية - طرق الاستخدام الحقلي	٩-١٠			✓		✓			✓		✓		
إعداد لقاحات الريزوبيا – إعداد لقاحات البكتيريا المذيبة للفوسفات – إعداد لقاحات البكتيريا المذيبة للسيليكات – إعداد لقاحات فطريات الميكوريزا.	١١-١٢-١٣-١٤			✓			✓	✓		✓			✓
الجزء العملى													
عزل وفحص البكتريا المثبتة لآزوت الهواء الجوى	١-٢-٣	✓						✓		✓			
عزل واختبار الميكروبات المذيبة للفوسفات	٤-٥	✓						✓		✓			
الأسس العملية لتحضير الأسمدة الحيوية وتقييمها	٦-٧		✓			✓			✓		✓		✓
تقدير نشاط بعض الإنزيمات فى التربة	٨-٩				✓				✓			✓	✓
عزل واختبار البكتريا المذيبة للسيليكات- المذيبة لمركبات البوتاسيوم – المؤكسدة للكبريت	١٠-١١-١٢			✓			✓	✓		✓			
طرق تنمية الأزولا - فحص واختبار السيانوبكتريا	١٣-١٤						✓		✓		✓	✓	

أستاذ المادة
أ.د/ راشد عبد الفتاح زغلول

رئيس القسم
ا.د/ حسنى محمد عبدالدايم