

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	أحياء دقيقة
رقم المساق	AGPP1305
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	متطلب كلية
المستوى الدراسي	1
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 - توضيح مفهوم وأهمية علم الأحياء الدقيقة وتقسيمه
2 - فهم التركيبات المختلفة للخلية الميكروبية وطرق تغذيتها وتكاثرها
3 - فهم عمليات التلوث والفساد التي تسببها الميكروبات
4 - التعريف بالطحالب والفطريات والفيروسات وطرق تكاثرها وأهميتها البيئية

ثالثاً :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	* عمليات التنافس والتعاون بين الكائنات وبعضها في التربة
	* علاقة الميكروبات بالنبات
	* دور الميكروبات في تحليل المواد المعقدة في التربة
	* معرفة العوامل البيئية والعناصر المعدنية والعضوية المؤثرة في نشاط الميكروبات
المهارات الذهنية	* تحليل العلاقة بين التربة والميكروبات
	* وضع تصور للتخلص من المخلفات النباتية بواسطة الميكروبات
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	* اكتشاف التلوث في الأوساط البيئية
المهارات العامة	* التكامل مع التخصصات الزراعية ذات الصلة لعمل فريق متكامل
	* إعداد تقارير عن التلوث الميكروبي للأوساط البيئية المختلفة

رابعاً : محتوى المساق

1 - الشكل والتركيب للخلية البكتيرية
2 - طرق التغذية والتنفس والتكاثر في الأحياء الدقيقة
3 - البكتيريا المشابهة للفطريات
4 - البكتيريا المتطفلة الممرضة والغير ممرضة
5 - أهمية البكتيريا في الحفاظ على البيئة ودورات العناصر الطبيعية في التربة
6 - ميكروبيولوجيا الأراضي والمياه
7 - الأمراض البكتيرية التي تهاجم النباتات وطرق مكافحتها
8 - المميزات العامة للفطريات التغذية التكاثر التركيب
9 - أنواع الفطريات التي تهاجم النباتات وطرق مكافحتها
10 - الخواص العامة وتصنيف الفيروسات
11 - الفيروسات آكله البكتيريا
12 - أهم أنواع الفيروسات التي تهاجم النباتات
13 - الطحالب الأهمية الاقتصادية وطرق تكاثرها وأقسامها

خامساً : أساليب التعليم وتعلم المساق

1 - LCD Projector محاضرات
2 - تدريب عملي معلمي
3 - زيارات ميدانية

أساليب التعليم والتعلم للطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة

1 - لا يوجد طلاب ذو احتياجات خاصة حالياً
--

تقويم الطلبة

توزيع الدرجات	التوقيت	الأساليب المستخدمة
20	الأسبوع الثامن	امتحان نصفي
20	الأسبوع الثالث عشر	امتحان عملي
10		حضور وتقارير
50	نهاية الفصل الدراسي	امتحان نهائي

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	الميكروبيولوجيا الزراعية - كلية الزراعة - جامعة القاهرة-2010
	الميكروبيولوجيا الزراعية العملية- كلية الزراعة- جامعة القاهرة-2010
	الكائنات الدقيقة - جامعة القدس المفتوحة 2005
كتب مقترحة	البكتريا - د. مصطفى أبو الذهب، د. محمد الجعراي - كلية الزراعة جامعة الإسكندرية - 1984 - دار المعارف -