

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي / جامعة بغداد / كلية العلوم
2. القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الحياة القسم العلمي
3. اسم / رمز المقرر	الاحياء المجهرية للتربة والمياه
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية
5. الفصل / السنة	2016-2015
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4 نظري + 12 عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	20164-4-20
8. أهداف المقرر	
1- تهدف المادة الى اعطاء وصف عام للاحياء المجهرية وخصوصا البكتريا منها في التربة والمياه.	
2- الدور العام الذي تلعبه في البيئة المائية والتربة.	
3- بيان الطرق التي من خلالها يمكن الاستفادة الايجابية من دور هذه الاحياء في تحسين البيئة.	

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تعريف الطالب انواع الاحياء المجهرية في التربة والمياه.
- 2- الدور الايجابي للاحياء المجهرية في بيئتها.
- 3- الدور السلبي للاحياء المجهرية في بيئتها.
- 4- تحديد الطرق التي يمكن بها استغلال الاحياء المجهرية ذات الفائدة الايجابية في المعالجة البيئية.
- 5-

ب- الاهداف المهارات الخاصة بالمقرر

- ب1 - من اهم ما تظهره هذه المادة الدراسية هو دور الاحياء المجهرية المهم في تدور وتحليل العناصر في الطبيعة وهو ما يمنع تراكم المواد ذات التأثير الضار في البيئة
- ب2 - اظهر القابلية التقنية هذه الاحياء.
- ب3 -

طرائق التعليم والتعلم

استخدام جهاز العرض وبرامج Microsoft office power point 2007 اعداد التقارير

طرائق التقييم

اجراء اختبارات وطلب الواجب البيتي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اجراء اختبارات اسبوعية وشهرية.
- ج2- طلب تقارير عن مواضع معينة.

طرائق التعليم والتعلم

قدرة الطالب على التفكير الاستنتاجي فيما يتعلق بالمادة وكذلك التوصل لطرح افكار جديدة والنقد العلمي البناء.

طرائق التقييم

اجراء الاختبارات المتعددة

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-

د2-

د3-

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		Soil as natural habitat of microorganisms		4	1
		Microorganisms and carbon cycle		4	2
		Microorganisms and nitrogen cycle		4	3
		Nitrification,denitrofication and nitrogen fixation		4	4
		Microbial fertilizers and pesticides. Sulfur and phosphorous cycles		4	5
		Microbial degradation		4	6
		Water and microbial environment		4	7
		Microbial flora of rivers and lakes		4	8
		Marine microorganisms and ground water microbial flora		4	9
		Microbial pollution of water		4	10
		Indicators of pollutions		4	11
		Microbial standards of surface and drinking water		4	12
		Microbial principles of water treatment		4	13
		Water chlorination		4	14
		Microbiology of sewage and		4	15

		role of microorganisms in sewage treatment			
				4	16

11. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
(مادة العملي) كتاب الاحياء المجهرية للتربة والمياة	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها
	ب- المراجع الالكترونية ومواقع الانترنت

1. خطة تطوير المقرر الدراسي
الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتغيرات في المحتوى كنتيجة لمواكبة التطور الكبير في عالم التكنولوجيا والمعلومات