

احياء تربة ومياه

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؛

المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
اسم / رمز المقرر	احياء تربة ومياه / AqSM440
أشكال الحضور المتاحة	الزامي
الفصل / السنة	فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
تاريخ إعداد هذا الوصف	6/10/2020
أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">• دراسة المكونات البيئية والتفاعلات الميكروبية في التربة والمياه والهواء• التعرف على انواع المايكروبات في بيئة التربة والمياه• دراسة انواع المايكروبات المستخدمة كدلائل مايكروبية لتلوث المياه والاعذية والناقلة للامراض• التعرف على ملوثات المياه المايكروبية وطرق المعالجات المختلفة

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تحديث المناهج ومفرداتها في الجوانب الاحيائية.
- 2- الاهتمام بالتدريب العملي .
- 3- كسب المهارات في الفحص والمراقبة والمعالجة عند التعامل مع المشاكل التطبيقية بعد التخرج.
- 4- تطوير المهارات في قيادة المجتمع بشكل متوازي مع المعرفة العلمية التخصصية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - التحري عن مسببات الامراض والتلوث
- 2 - جمع النماذج وحفظها
- 3 - تشخيص وتصنيف الاحياء

طرائق التعليم والتعلم

- استعمال اسلوب العرض (Data show).
- المحاوره مع الطالبات.
- التجارب التطبيقية

طرائق التقييم

- تقييم العينات التي تم جمعها واسلوب حفظها وتشخيصها او تصنيفها.
- تقدم الطالبات سمنار للعمل البحثي امام لجان ذات الاختصاص.
- متابعة تقارير وتقييمات المشرفين في المؤسسات التي تم تدريب الطلبة.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية :

التواصل مع الطالب وتقريب وجهات النظر بين التدريسي و الطالب لغرض تقبل المادة العلمية بسلاسة و عفوية
استمالة الطالب لكونه عضو فعال في العملية التعليمية واعتباره طرف اساسي فيها -

طرائق التعليم والتعلم

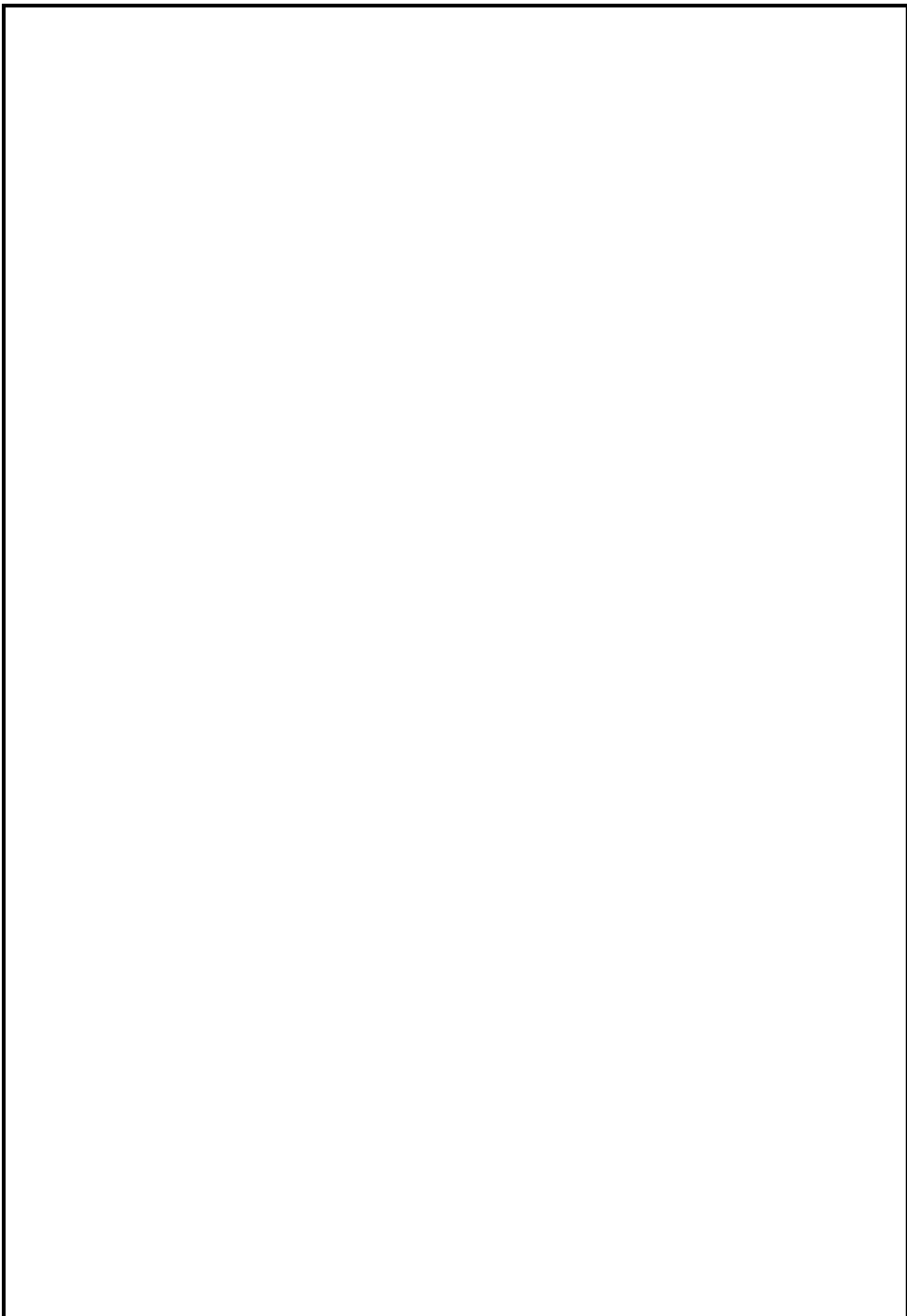
- استعمال اسلوب العرض (Data show).
- اعداد التقارير بعد التجارب
- اتباع الاسلوب التطبيقي

طرائق التقييم

- امتحان عملي
- امتحان نظري
- امتحانات يومية
- تقارير

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

- 1- تخصيص ساعتين اسبوعيا او شهريا لتقديم السمنار من قبل الطالب.
- 2- تخصيص ساعتين للندوات ذات الطابع الثقافي والاجتماعي.
- 3- التحفيز على العمل الجماعي وخدمة المجتمع.



11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Week 1	4		احياء التربة، قطاع وقوام التربة، محتويات التربة	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 2	4		المادة العضوية الحية في التربة (احياء مجهرية التربة او الكائنات الحية)، البكتريا، الفطريات، الاكتينومايسيس و الطحالب	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 3	4		تدوير العناصر في التربة (دورة الكربون)	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 4	4		دورة العناصر (اعادة تدوير مركبات النيتروجين)	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 5	4		اعادة تدوير مركبات الفسفور والكبريت	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 6	4		الامتحان الاول	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 7	4		احياء مجهرية المياه، اهمية احياء محيرية الميع	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 8	4		تلوث المياه بالاحياء المجهرية، المصادر الاساسية لتلوث المياه بالاحياء المجهرية، الامراض التي تنتقل	استعمال اسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي

	العرض Data) (.show	عن طريق المياه			
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data) (.show	الدلائل المايكروبية لجودة المياه, انواع الدلائل, الطرق الحالية للكشف عن تلوث المياه		4	Week 9
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data) (.show	المعايير القياسية المايكروبية للمياه, تصنيف المعايير, معالجة المياه, كلورة (اضافة الكلور) المياه		4	Week 10
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data) (.show	الامتحان الثاني		4	Week 11
امتحان شهري	استعمال اسلوب العرض Data) (.show	المعالجة البايولوجية للمياه, قياس المواد العضوية في المياه		4	Week 12
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data) (.show	الغشاء الحيوي (المايكروبي) في مياه الشرب و شبكات توزيع المياه		4	Week 13
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data) (.show	احياء التربة، قطاع وقوام التربة، محتويات التربة		4	Week 14

12. البنية التحتية

معمدة من قبل جامعة بغداد -	1- الكتب المقررة المطلوبة
Introduction to Environmental Biotechnology ➤	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

Environmental Microbiology ➤	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> ● التقييم السنوي لاداء اعضاء الهيئة التدريسية والادارية في القسم ● استقطاب تدريسيين من ذوي الخبرة وخاصة الاساتذة المتمرسين والعاملين في جهات محلية ● اشراك التدريسيين في الدورات التدريبية والندوات . 	