

## Pollution

### 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	Pollution / Poll310
أشكال الحضور المتاحة	الزامي
الفصل / السنة	فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	56
تاريخ إعداد هذا الوصف	6/10/2020
أهداف المقرر	<p>The term "objectives of the course" means the overall aim of the proposed research is to</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Understand the link between pollution levels and chemical composition</li><li>• Investigate and assess the effects of pollution on the distribution of related health impacts</li><li>• Find solutions to reduce environmental pollution and increase environmental awareness</li><li>•</li></ul>

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

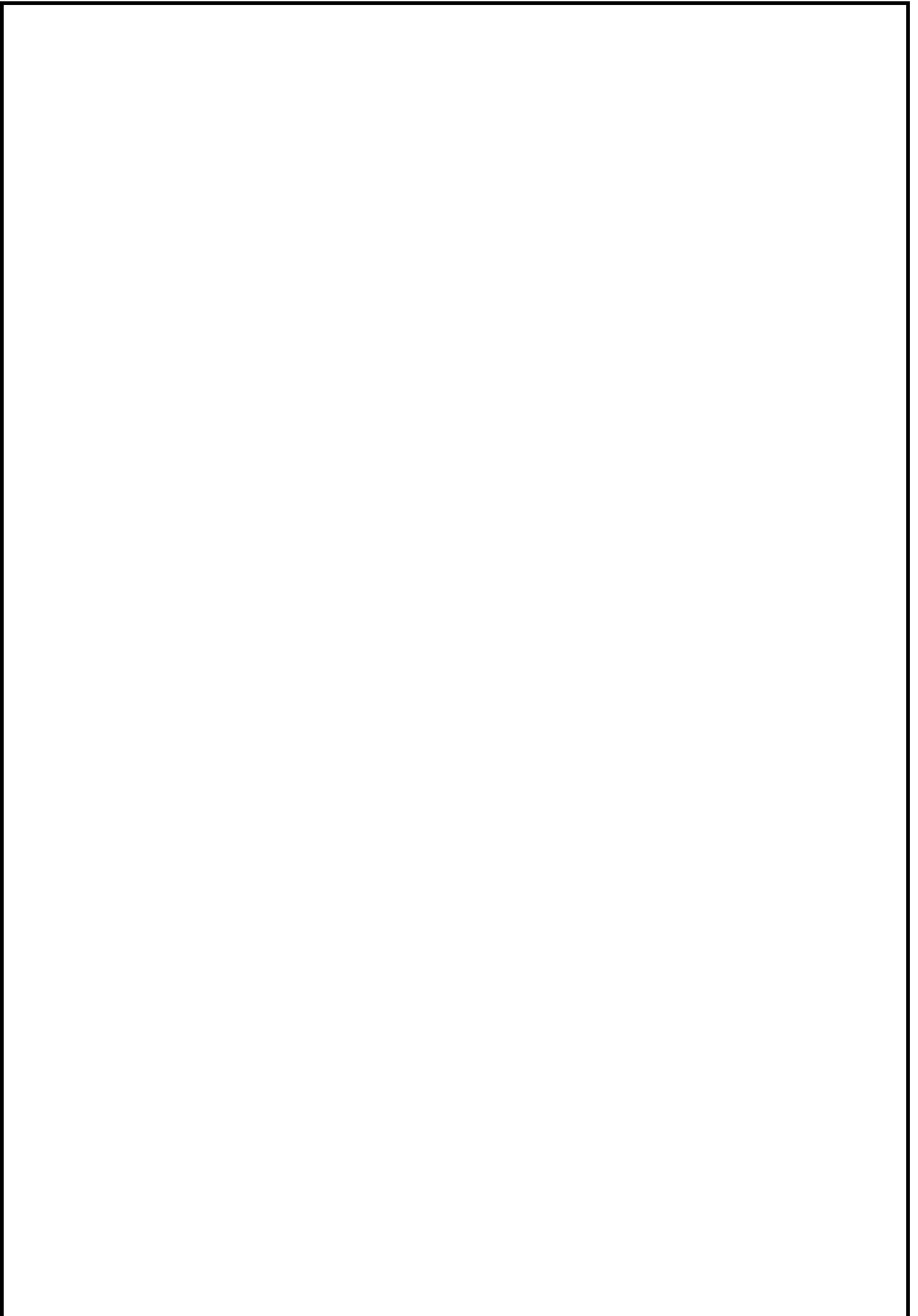
- استعمال اسلوب العرض (Data show).
- اعداد التقارير بعد التجارب
- اتباع الاسلوب التطبيقي

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		Introduction for pollution; Important characteristics of pollutants	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 2	4		Air pollution ; The atmosphere Air pollutants	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 3	4		Classical and photochemical Smog , Global warming (Greenhouse Effect), Ozone hole	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 4	4		Radiation pollution	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 5	4		Water and its properties Earth water balance	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 6	4		Water pollutants ; Inorganic chemicals and mineral substances, Nutrient pollution	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 7	4		First examination	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي
Week 8	4		Soil pollution	استعمال أسلوب العرض (Data) (show).	امتحان يومي

	العرض Data ) (.show				
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data ) (.show	Water treatment		4	Week 9
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data ) (.show	Industrial pollution		4	Week 10
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data ) (.show	Agricultural pollution		4	Week 11
امتحان شهري	استعمال اسلوب العرض Data ) (.show	Pesticide pollution		4	Week 12
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data ) (.show	Heavy metals pollution		4	Week 13
امتحان يومي	استعمال اسلوب العرض Data ) (.show	Examination		4	Week 14

12. البنية التحتية

principles of environmental pollution,

1- الكتب المقررة المطلوبة

3) World Resources Institute: August 2008 Monthly Update: Air Pollution's Causes, Consequences and Solutions Submitted by Matt Kallman on Wed, 2008-08-20 18:22. Retrieved on April 17, 2009

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

<b>2) Alloway B.J F Ayres (D.C): chemical principles of environmental pollution,</b>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )
<b>Glossary - Water and Waste Water Control Engineering 16 U.S.A.: Water Pollution Control Federation, 1981, Third Edition, pp. 276-277.</b>	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

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