|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ‪Image‬‏ |

|  |
| --- |
| **قسم الأحياء**  **منهجية مقرر463 حيا**  **اسم المقرر: علم التلوث**  **اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: مريم عبدالباقي الجهني** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الساعات المعتمدة** | **2ساعات نظري + 2ساعات عملي** | **المتطلب السابق** | **-** | |
| **الهدف العام للمقرر** | **يتناول المقرر مفهوم التلوث وأنواعه ؛مصادر وطبيعة الملوثات (الهواء –التربة –الماء – الغذاء) بالإضافة إلى التلوث البيئي ب الكائنات الحية الدقيقة – بقايا المواد المشعة – الضوضاء – الحرارة ) وكذلك آثار التلوث البيئي ووسائل التحكم والحد من آثاره ..** | | |
| **موضوعات المقرر:**  **(Course Topics)** | 1. **البيئة والملوثات** 2. **التلوث بالنفايات البلدية** 3. **التلوث بالنفايات الصناعية** 4. **التلوث بالنفايات الخطرة** 5. **التلوث بالإشعاع** 6. **التلوث بالكيمياويات الزراعية** 7. **التلوث الضوضائي** 8. **التلوث النفطي** 9. **التلوث الغذائي** 10. **التلوث الكهرومغناطيسي وخطره على صحة الانسان** | | |
| **نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات)** | (معرفة) : التعرف إلى مكونات النظام البيئي و هي العناصر غير الحية كالماء و الهواء و التربة و المعادن ، العناصر الحية المنتجة كالكائنات الحية النباتية و التي تصنع غذائها بنفسها من عناصر غير حية ، العناصر الحية المستهلكة كالحيوانات العشبية و اللاحمة و الإنسان ، المحللات و هي التي تقوم بتحليل المواد العضوية إلى مواد يسهل امتصاصها و تتضمن البكتيريا و الفطريات. | | |
| **أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة وتوزيع الدرجات** | **الاختبار الفصلى الأول 10 درجة**  **الاختبار الفصلى الثانى 10 درجة**  الحضور والأنشطة **10 درجة**  **الاختبار العملى 20 درجة**  **الاختبار النهائي 50 درجة** | | |
| **المراجع -** الانسان والتلوث البيئة /د/ محمد صابر 200م 1421ھ . | | | |

|  |
| --- |
| **اعتماد المنهجية**  **رئيس القسم**  **د.**السند السبيعي **عميد الكلية**    **د. عبد الله المدهش** |