|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ‪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**  |