

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. اسم التدريسي	أ.م.د. سفيان محمد شرتوح
2. المؤسسة التعليمية	جامعة الأنبار – كلية العلوم
3. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
4. اسم / رمز المقرر	التلوث البيئي
5. أشكال الحضور المتاحة	إلكتروني
6. الفصل / السنة	الثاني / 2021-2022
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	32 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/5/27
9. أهداف المقرر	
- تعريف الطالب بالملوثات البيئية الرئيسية وأنواعها وطرق السيطرة عليها وكذلك دراسة تأثيرها على مختلف الكائنات الحية.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- دراسة تأثير الملوثات البيئية على حياة الكائنات الحية
- 2- التعرف على ماهية الملوثات البيئية وكيفية السيطرة عليها وطرق معالجتها
- 3- أ
- 4- أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تأثير الملوثات البيئية المختلفة على تواجد الكائنات الحية
- ب2 - دراسة تواجد المجتمع السكاني لمختلف الكائنات الحية ضمن النظام البيئي الملوث وقابلية التحمل.
- ب3 -
- ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

باتّباع المناهج الدراسية والكتب والمراجع العلمية المقررة للمنهج سواء كان حضوري أو إلكتروني ويتحقق ذلك بالإطلاع على الكتب والبحوث العلمية المعنية وجمع المعلومات المتوفرة وتقديمها للطالب بشكل ملخص ولكن يلم بكل مفردات المنهج، وكذلك يتم التعرف على البحوث التطبيقية التي لها علاقة بعلم التلوث البيئي ودراسة أهميتها في حياة الكائنات الحية وتواجدها وطرق معالجتها.

طرائق التقييم

الإمتحانات الفصلية والشهرية واليومية وإعداد التقارير العلمية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- مواكبة الطالب للتطور العلمي في علم التلوث البيئي عالمياً بحيث يكون مطلعاً على أهم التفاصيل ذات العلاقة.
- ج2-
- ج3-

طرائق التعليم والتعلم

بالإطلاع على الكتب والبحوث العلمية المنجزة مؤخراً في هذا المجال

طرائق التقييم

التجارب المخبرية والتجارب الميدانية والتقارير العلمية

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

- د1- تعزيز مفهوم الوعي البيئي لدى الطالب لغرض المحافظة على بيئة سليمة آمنة وخالية من التلوث
- د2-
- د3-
- د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	ساعتان	تعريف التلوث	مفهوم التلوث البيئي	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
2	ساعتان	التعرف على نظم العزل	أنظمة تصنيف الملوثات	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
3	ساعتان	التعرف على أنواع الملوثات	أنواع الملوثات البيئية	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
4	ساعتان	كيفية تلوث الهواء	تلوث الهواء	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
5	ساعتان	كيفية تلوث الهواء	مصادر تلوث الهواء وأنواعها	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
6	ساعتان	كيفية تلوث الهواء	التلوث بالمادة الدقائقية	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
7	ساعتان	كيفية تلوث الهواء	تقنيات السيطرة على المادة الدقائقية	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
8	ساعتان	ملوثات الجو الرئيسية	الاحتباس الحراري	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
9	ساعتان	ملوثات الجو الرئيسية	أكاسيد الغازات الملوثة للبيئة	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
10	ساعتان	ملوثات الجو الرئيسية	ملوثات الهواء الثانوية	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
11	ساعتان	التأثيرات الصحية	تأثير ملوثات الهواء على الصحة العامة	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
12	ساعتان	أنواع التلوث الثانوية	التلوث بالصوت والضوضاء	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
13	ساعتان	تلوث التربة	تلوث التربة	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
14	ساعتان	التلوث بالإشعاعات المختلفة	التلوث الإشعاعي	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
15	ساعتان	كيفية تلوث المياه بأنواعها المختلفة	تلوث المياه	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي
16	ساعتان	إشاعة مفهوم تجنب التلوث ومنعه	مفهوم التريبة البيئية والوعي البيئي	محاضرة علمية	إمتحان شهري ويومي

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	• التلوث البيئي، لورانت هوجنز، 1990
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	• اساسيات التلوث البيئي، عادل مشعان ربيع، 2015
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)	• Environmental Chemistry, Gary & Steven, 2012, Oxford publishing's

www.vironpollusci.com

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

إضافة المواضيع الحديثة عالمياً بعد مواكبة التطورات العلمية الحاصلة