#  وزارة التعليم العالي والبـحث العلمي

##  جـــــهاز الإشـــــراف والتقـــويم العلــمي

**دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي**

 **الجامعة : البصرة**

 **الكلية/ المعهد: العلوم**

 **القسم العلمي : البيئة**

 **تاريخ ملء الملف : 2/12/2017**

 **التوقيع : التوقيع :**

 **اسم رئيس القسم : ا.م.د.دنيا علي حسين اسم المعاون العلمي : ا.م.د.علاء سامي مبارك**

 **التاريخ : التاريخ :**

 **دقـق الملف من قبل**

 **شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي**

 **اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**

 **التاريخ**

 **التوقيع**

 **مصادقة السيد العميد**

 **وصف البرنامج الأكاديمي**

|  |
| --- |
| **يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضباً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية
 | **المعهد جامعة البصرة – كلية العلوم** |
| 1. القسم العلمي / المركز
 | **قسم البيئة** |
| 1. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
 | السموم البيئية (ي421) |
| 1. اسم الشهادة النهائية
 | **بكالوريوس، ماجستير ، دكتوراه** |
| 1. النظام الدراسي :

سنوي /مقررات /أخرى  | **مقررات** |
| 1. برنامج الاعتماد المعتمد
 | **لايوجد** |
| 1. المؤثرات الخارجية الأخرى
 | **سفرات علمية ، زيارات ميدانية** |
| 1. تاريخ إعداد الوصف
 | **10/10/2016** |
| 1. أهداف البرنامج الأكاديمي

وضع تصور كامل لدى الطالب عن أهم انواع السموم البيئية وطرق الاخذ والطرح في الكائنات الحية. |
| 1. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 |
| 1. الأهداف المعرفية

ا1- التعرف على أهم أنواع المركبات السامة في البيئة.أ2- التعرف على كيفية دخول وطرح المركب السام من أجسام الكائنات الحية.أ3- التعرف على تأثير المركب السام على كل جهاز من أجهزة الجسم المختلفة .أ4- دراسة أهم المصطلحات المرتبطة بالسمية مثل التركيز ،التعرض والجرعة.أ5- دراسة أضرار المركبات السامة .أ6- تعليم الطلاب كيفية نشر الوعي المجتمعي والارشادي في مواجهة السموم البيئية. |
| ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب1- التعرف بصورة عملية على المجاميع الرئيسة للسموم البيئية . ب2- التعرف بصورة عملية عن دور كل جهاز من أجهزة الجسم في مواجهة السموم البيئية . |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1-المحاضرات النظرية والعملية. 2- استخدام الوسائل التعليمية ( العروض التقديمية والأفلام العلمية)3- التطبيق العملي |
|  طرائق التقييم  |
| الاختبارات النظرية والعملية الفصلية والنهائية |
| ج- الأهداف الوجدانية والتقويمية . ج1- القدرة على توصيل المعلومة بصورة مبسطة تمكنه من معرفة دور الكائن الحي في مواجهة السموم سواء سلبا او ايجابا . ج2- تمكين المتلقي من ربط المعلومات مع واقع الحياة وكيفية الاستفادة منها في حياة الانسان. |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1-الشرح والإلقاء المباشر.2- العرض ألتقديمي PowerPoint والشاشة. |
|  طرائق التقييم  |
| 1-الاختبار اليومي والتقارير2-الاختبارات الشهرية 3- الامتحانات النهائية |

|  |
| --- |
| د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).د1- تنمية القدرات الذهنية للطالبد2- تنمية مهارات الطالب العلمية في كيفية التعامل مع السموم البيئية في الحياة اليومية.د3- تمكين الطالب من التعامل بصورة عملية مع الأجهزة العلمية المختبرية والحقلية. |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1- طريقة شرح المحاضرة والمناقشة.2- حث الطالب على أجراء البحوث والتقارير.3- حث الطالب على اجراء العروض التقديمية PowerPoint. |
|  طرائق التقييم  |
| 1. متابعة التقارير
2. الاختبارات النهائية
 |
| 1. بنية البرنامج
 |
| المرحلة الدراسية  | رمز المقرر أو المساق | اسم المقرر أو المساق |  الساعات المعتمدة |
|  نظري  |  عملي  |
| الرابعة | ي421 E421 | **السموم البيئية** | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. التخطيط للتطور الشخصي
 |
| أ1- معرفة أنواع السموم البيئية. أ2- طرق دخول وطرح السموم .أ3- طرق التعامل مع السموم البيئية |
| 1. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
 |
| **الدراسة الاعدادية الفرع العلمي****معدل لايقل عن 77%** |
| 1. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
 |
| 1- Principles of Toxicology,Karen E,Stine&Thomas M.Brown.CRC(2009).2- An Introduction to Toxicology,Philip C,Burcham,Spriinger,London(2014).3-A textbook of modern toxicology,Ernest Hodgson,Wiley(2013). |

|  |
| --- |
| **مخطط مهارات المنهج** |
| **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم** |
|  | **مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج** |
| **السنة / المستوى** | **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **أساسي****أم اختياري** | **الأهداف المعرفية**  | **الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**  | **الأهداف الوجدانية والقيمية**  | **المهارات العامة والتأهيلية المنقولة( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)** |
| **أ1** | **أ2** | **أ3** | **أ4** | **ب1** | **ب2** | **ب3** | **ب4** | **ج1** | **ج2** | **ج3** | **ج4** | **د1** | **د2** | **د3** | **د4** |
| **الرابعة** | **ي421** | **السموم البيئية** | **أساسي** |  |  |  | **=** |  |  | **=** |  |  | **=** |  |  |  |  | **=** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**نموذج وصف المقرر**

**مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))**

**وصف المقرر**

|  |
| --- |
| **يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية
 | جامعة البصرة – كلية العلوم |
| 1. القسم العلمي / المركز
 | البيئة |
| 1. اسم / رمز المقرر
 | السموم البيئية (ي421) |
| 1. البرامج التي يدخل فيها
 | بكالوريوس ، ماجستير ، دكتوراه |
| 1. أشكال الحضور المتاحة
 | أسبوعي  |
| 1. الفصل / السنة
 | الفصل الاول 2017- 2018 |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
 | 30 ساعة معتمدة |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف
 | 12/12/2017 |
| 1. أهداف المقرر
 |
| قدرة الطالب على التعرف على أنواع المركبات السامة في البيئة ودورها البيئي وكيفية التعامل معها في حياتنا اليومية . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 1. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 |
| أ- الأهداف المعرفية ا1- التعرف على أهم أنواع المركبات السامة في البيئة.أ2- التعرف على كيفية دخول وطرح المركب السام من أجسام الكائنات الحية.أ3- التعرف على تأثير المركب السام على كل جهاز من أجهزة الجسم المختلفة .أ4- دراسة أهم المصطلحات المرتبطة بالسمية مثل التركيز ،التعرض والجرعة.أ5- دراسة أضرار المركبات السامة .أ6- تعليم الطلاب كيفية نشر الوعي المجتمعي والارشادي في مواجهة السموم البيئية. |
| ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب1- التعرف بصورة عملية على المجاميع الرئيسة للسموم البيئية . ب2- التعرف بصورة عملية عن دور كل جهاز من أجهزة الجسم في مواجهة السموم البيئية . |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1- طريقة شرح المحاضرة والمناقشة.2- حث الطالب على أجراء البحوث والتقارير.3- حث الطالب على اجراء العروض التقديمية PowerPoint. |
|  طرائق التقييم  |
| الاختبارات النظرية والعملية الفصلية والنهائية |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية  - القدرة على توصيل المعلومة بعد رصد وجمع البيانات . - ربط المعلومات بالواقع البيئي والتأثير على الأحياء الأخرى. |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1- طريقة شرح المحاضرة والمناقشة.2- حث الطالب على أجراء البحوث والتقارير.3- حث الطالب على اجراء العروض التقديمية PowerPoint. |
|  طرائق التقييم  |
| -الاختبار اليومي والتقارير-الاختبارات الشهرية - الامتحانات النهائية |
| د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).1- تنمية القدرات الذهنية للطالب2- تنمية القدرات المهارية3- التعامل مع اجهزة القياس البيئية الحقلية والمختبرية. |

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

**بنية المقرر**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسبــوع** | **الساعات** | **مخرجات التعلم** | **اسم الوحدة** | **طريقة التعلم** | **طريقة التقييم** |
| **الأول** **والثاني** **والثالث والرابع** | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **مقدمة عامة****الانواع الرئيسة للمركبات السامة في البيئة****تكملة موضوع الاسبوع الثاني****المركبات السامة فى البيئة****تكملة موضوع الاسبوع الثالث** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الخامس** **والسادس**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **الامتحان النظري الاول****اثر المركبات السامة على أجهزة الانسان-الجهاز الجلدي-الجهاز الهضمي** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **السابع والثامن**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **تكملة موضوع الاسبوع السادس****الجهاز التنفسي-الكبد** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **التاسع والعاشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **تكملة موضوع الاسبوع الثامن****الطرح الكلوي** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الحادي عشر** **والثاني عشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **تكملة موضوع الاسبوع العاشر****الامتحان النظري الثاني** **الجهاز العصبي** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الثالث عشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **أثر المركبات السامة على الوراثة** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الرابع عشر** **والخامس عشر** **والسادس عشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **التسرطن –الطفرات والتشوهات الجنينية بسبب المركبات السامة** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |

|  |
| --- |
| 1. البنية التحتية
 |
| 1ـ الكتب المقررة المطلوبة  |  |
| 2ـ المراجع الرئيسية (المصادر)  | 1- Principles of Toxicology,Karen E,Stine&Thomas M.Brown.CRC(2009).2- An Introduction to Toxicology,Philip C,Burcham,Spriinger,London(2014).3-A textbook of modern toxicology,Ernest Hodgson,Wiley(2013). |
| اـ الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير ,.... ) | 1- Applied and Environmental Toxicology  |
| ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت ... | [www.epa.gov](http://www.epa.gov) |

|  |
| --- |
| 1. خطة تطوير المقرر الدراسي
 |
|  التواصل في تطوير المنهج اعتمادا على الإصدارات الحديثة من الكتب والمراجع. |