

## علم السموم نموذج وصف المقرر

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

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.

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم/ جامعة ديالى
2. القسم الجامعي / المركز	قسم التقانة الاحيائية
3. اسم / رمز المقرر	علم السموم / Toxicology
4. البرامج التي يدخل فيها	العلوم الطبية و الصيدلانية
5. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرات والندوات والحلقات الدراسية
6. الفصل / السنة	النظام الفصلي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	3/10/2022

9. أهداف المقرر

1. تعريف الطالب بعلم السموم من حيث تاريخ الاهتمام بها وخصائصها واهميتها للانسان والحيوان وفي التحولات التي تجريها الكائنات الحية على المواد العضوية والمعدنية لكونها كائنات ذات نشاط أنزيمي ودور تلك الاحياء في انتاج السموم داخل وخارج جسم الكائن الحي.
2. تعريف الطالب بالتطورات التقنية التي تجري على هذا العلم مثل الطرق الكيميائية والجزيئية.
3. تعريف الطالب بالسموم الضارة ودراسة خصائصها وكيفية ازلتها من الجسم ومعرفة تلك التي تدخل في الصناعات الكيميائية والعلاجية.

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

## أ- المعرفة والفهم

يجب ان يكون الخريج قادر على معرفة وفهم كل مما يأتي:

- 1- المبادئ والاساسيات النظرية المتعلقة بالمادة العلمية للعلوم المعرفية
- 2- أسس البحث العلمي وطرق القياس والتحليل و ايجاد الحلول للمسائل العلمية
- 3- أهمية الجوانب العلمية النظرية المرتبطة بتطبيقات العلوم المختلفة
- 4- المصطلحات العلمية واللغوية وتعريفها للمواد العلمية المختلفة
- 5- الطرائق المتعلقة بتحليل وتصميم التجارب العلمية للمواد العلمية المختلفة

## ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1 - القدرة على التعامل مع مصادر المعلومات والبحث عن المواضيع العلمية المختلفة
- ب 2 - القدرة على الكتابة والتحليل بأسلوب عمل للتطبيقات العلمية في المجالات المختلفة
- ب 3 - تحديد المعوقات والمشاكل للتطبيقات و ايجاد الحلول المناسبة لها
- ب4- استعمال افضل الطرق الوصفية والكمية لتحليل المسائل العلمية

## طرائق التعليم والتعلم

- 1- اسلوب المحاضرات
- 2- نظام الـ power point
- 3- نظام الواجبات البيتية والحلقات الدراسية

## طرائق التعلم

- 1- الامتحانات السريعة اسبوعيا
- 2- المناقشة والاسئلة والاجوبة الفورية
- 3- الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع الاختصاص

## طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الاسبوعية والفصلية
- 2- تقييم اداء الطلبة من خلال الحلقات الدراسية
- 3- درجات محددة بواجبات بيتية

## ج- مهارات التفكير

- ج1- مشاريع بحوث طلبية الدراسات العليا
- ج2- المشاريع البحثية الخاصة
- ج3- مشاريع خدمة المجتمع
- ج4- تشييق العمل مع وزارات الدولة

## طرائق التعليم والتعلم

- اسلوب المحاضرات
- 2- نظام الـ power point
- 3- نظام الحلقات الدراسية

## طرائق التعلم

- 1- الدورات التدريبية داخل وخارج القطر
- 2- ورش العمل
- 3- برنامج تطوير الملاكات التدريسية

## طرائق التقييم

انظمة الجودة القياسية ((Quality standards))

- امتحانات يومية باسئلة بيئية حلها ذاتيا
- درجات مشاركة لاسئلة مناقسة تتعلق بالمادة الدراسية
- درجات محددة بواجبات بيئية

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بالاطار الفكري ومعايير التقنيات الاحيائية الدولية
- د2- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بالتقنيات الاحيائية
- د3- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بنظم ومعاينة المسيئين باستخدام الاحياء المجهرية الخطرة .
- د4- القدرة على استخدام امكانيات الحاسوب والوسائط التكنولوجية الحديثة في التواصل والاطلاع والبحث عن المعلومات
- د5- القدرة على كتابة التقارير وعرضها باستخدام وسائل الاتصال والتكنولوجيا الحديثة
- د6- القدرة على توصيل الافكار سواء بصورة مكتوبة او شفوية
- د7- القدرة على التعامل بلغة اجنبية - واحدة على الاقل – تحدثا او كتابة
- د8- القدرة على استخدام اساليب حل المشكلات سواء بين الافراد او في اطار مؤسسي بكفاءة
- د9- القدرة على التعلم الذاتي مستخدما ادارة الوقت وتنظيم الذات
- د10- القدرة على العمل الجماعي وادارة الفريق

#### 11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	(ع2+ن2)	فهم المبادئ والاساسيات النظرية والعملية المتعلقة بالمادة	Toxicology: definition History of toxins	اسلوب المحاضرات والسيمينارات	1- امتحانات شفوية وتحريرية 2- حلقات دراسية
2	(ع2+ن2)	"	Scope and ethical principles of Toxicology	"	"
3	(ع2+ن2)	"	Biotransformation of Xenobiotics and Toxikinetics	"	"
4	(ع2+ن2)	"	Hepatotoxins: Mycotoxins	"	"
5	(ع2+ن2)	"	Hepatotoxins: Pyrrolizidines	"	"
6	(ع2+ن2)	"	Algal Hepatotoxins	"	"
7	(ع2+ن2)	"	First Exam	"	"
8	(ع2+ن2)	"	Neurotoxins	"	"
9	(ع2+ن2)	"	Toxicology of the Kidney and Intestine	"	"
10	(ع2+ن2)	"	Toxicology of the Skin	"	"
11	(ع2+ن2)	"	Cardiovascular Toxicology	"	"

"	"	Interesting of toxins	"	(ع2+ن2)	12
"	"	Environmental Toxicology	"	(ع2+ن2)	13
"	"	Ethical principles of Toxicology	"	(ع2+ن2)	
		Second Exam			14

12. البنية التحتية	
<p>1. Mycotoxins, (2008) Editor: Leslie.</p> <p>2. Poisonous plants in Iraq,(1980). Editor:Ali Alrawi</p> <p>3. Poisonous plants in southern united states,(2005). Editor: John W. Everest et al</p> <p>4. Algae (2006) Editor: Barsanti and Gualtieri</p> <p>5. المضادات الحيوية تأليف محمد فرج المرجاني، 2011</p>	1- الكتب المقررة المطلوبة
<p>1. Manual Of Methods Of Analysis Of Foods,(2016). By: Food Safety And Standards Authority Of India Ministry Of Health And Family Welfare Government Of India , New Delhi.</p> <p>2. The Pesticide Manual,(2012). Editor: C. MacBean</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p> <p>1- Text books</p> <p>2- الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر</p>
Text books المجلات العلمية الرسائل والاطاريح	1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ...)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الاليكترونية، مواقع الانترنت
13- خطة تطوير المقرر الدراسي	
اعداد خطة لدراسة المناهج العالمية المحدثة في موضوع المقرر في الجامعات العالمية من خلال الشبكة الدولية للمعلومات	