

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر علم السموم (النظري)	
2. رمز المقرر 203ENVH	
3. الفصل / السنة الاول / 2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2025/1/5	
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 125 الوحدات 5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.م. أشرف صديق الياس محمد.	
الاسم: أ.م. أشرف صديق الياس محمد الأيميل: ashraf.saddik@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص عبر معرفة المفاهيم الاساسية لمفردات علم السموم البيئية والتعرف على انواع السموم وتصنيفاتها، طرق التعرض للمواد السامة وطرق دخولها الى الجسم , طرق تأثيرها على الكائنات الحية وتلويثها للبيئة والكشف وتقدير نسبها ثم اتخاذ القرار اعتماد على النسب المسموح بها من قبل الدولة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1 - يستطيع الطالب ان يتعرف على علم السموم وعلاقته في البيئة المحيطة. 1- يستخدم الطالب المفاهيم النظرية في الواقع التطبيقي.

2- تعلم المهارات المطلوبة لجعله له القدرة على تمييز المواد السامة المحيطة به والتعرف عليها وطرق التعامل معها في الميدان لحماية الانسان والكائنات وبيئتها من الملوثات السامة المختلفة. 3- استخدام الوسائل الايضاحية للإيصال المعلومة ومنها					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	تعريف في علم السموم	1- المحاضرات المباشرة 2- الأفلام التعليمية 3- المناقشات خلال المحاضرة 4- العصف الذهني 5- الامتحان اليومي	النموذج التكويني
2	2	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	مصطلحات خاصة في علم السموم	6- المحاضرات المباشرة 7- الأفلام التعليمية 8- المناقشات خلال المحاضرة 9- العصف الذهني الامتحان اليومي	النموذج التكويني
3	2	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	مصادر السموم الطبيعية والمصنعة	10- المحاضرات المباشرة 11- الأفلام التعليمية 12- المناقشات خلال المحاضرة 13- العصف الذهني الامتحان اليومي	النموذج التكويني
4	2	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم	العلاقة بين علم السموم والعلوم الأخرى	14- المحاضرات المباشرة 15- الأفلام التعليمية	النموذج التكويني

	16- المناقشات خلال المحاضرة 17- العصف الذهني الامتحان اليومي		السموم البيئية بشكل خاص		
النموذج التكويني	18- المحاضرات المباشرة 19- الأفلام التعليمية 20- المناقشات خلال المحاضرة 21- العصف الذهني الامتحان اليومي	العلاقة بين علم السموم والعلوم الأخرى	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	5
النموذج التكويني	22- المحاضرات المباشرة 23- الأفلام التعليمية 24- المناقشات خلال المحاضرة 25- العصف الذهني الامتحان اليومي	تاريخ السموم عبر العصور.	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	6
النموذج التكويني	26- المحاضرات المباشرة 27- الأفلام التعليمية 28- المناقشات خلال المحاضرة 29- العصف الذهني الامتحان اليومي	علم السموم البيئية	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	7
النموذج التكويني	30- المحاضرات المباشرة 31- الأفلام التعليمية 32- المناقشات خلال المحاضرة 33- العصف الذهني	تصنيف السموم	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	8

	الامتحان اليومي				
النموذج التكويني	34- المحاضرات المباشرة 35- الأفلام التعليمية 36- المناقشات خلال المحاضرة 37- العصف الذهني الامتحان اليومي	تصنيف السموم	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	9
النموذج التكويني	38- المحاضرات المباشرة 39- الأفلام التعليمية 40- المناقشات خلال المحاضرة 41- العصف الذهني الامتحان اليومي	طرق التعرض للمواد السامة	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	10
النموذج التكويني	42- المحاضرات المباشرة 43- الأفلام التعليمية 44- المناقشات خلال المحاضرة 45- العصف الذهني الامتحان اليومي	طرق دخولها الى اجسام الكائنات الحية	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	11
النموذج التكويني	46- المحاضرات المباشرة 47- الأفلام التعليمية 48- المناقشات خلال المحاضرة 49- العصف الذهني الامتحان اليومي	طرق تأثير السموم على الجسم	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	12

النموذج التكويني	50- المحاضرات المباشرة 51- الأفلام التعليمية 52- المناقشات خلال المحاضرة 53- العصف الذهني الامتحان اليومي	مواقع تراكم المواد السامة في الجسم	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	13
النموذج التكويني	54- المحاضرات المباشرة 55- الأفلام التعليمية 56- المناقشات خلال المحاضرة 57- العصف الذهني الامتحان اليومي	طرق طرح المواد السامة من الجسم	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	14
النموذج التكويني	58- المحاضرات المباشرة 59- الأفلام التعليمية 60- المناقشات خلال المحاضرة 61- العصف الذهني الامتحان اليومي	كيفية الحد من استخدام المبيدات	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	2	15
النموذج التكويني	62- المحاضرات المباشرة 63- الأفلام التعليمية 64- المناقشات خلال المحاضرة 65- العصف الذهني الامتحان اليومي	الامتحان النهائي	تمكين الطالب من معرفة علم السموم وعلم السموم البيئية بشكل خاص	3	16

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم السموم
المراجع الرئيسة (المصادر)	رقم ISBN: 9782745198501، 2745198505 عدد الصفحات: 392 تاريخ النشر: 2021 التنسيق: كتاب رقمي الناشر: Dār al-Kutub al-'Ilmīyah اللغة: العربية المؤلف: فوزي عيسى ونور الهدى زيدان وأسامة الحملاوي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	مجلة العلوم البيئية والبحوث العالمية الحديثة
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	https://link.springer.com/journal/204

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

اسم وتوقيع صاحب المقرر
أ.م. أشرف صديق الياس محمد