

نموذج (هـ) : مختصر توصيف المقرر Form (H): Brief Course Description

اسم المقرر: التحليل البيئي.	رقم المقرر ورمزه: 457 كيم
Environmental Analysis	CHEM 457
المتطلب السابق للمقرر: 353 كيم	لغة تدريس المقرر: E
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 2(2+0+1)

Module Description

وصف المقرر :

<p>Course Description :</p> <p>Atmospheric composition, gaseous pollutants, water pollution, gaseous pollutants control, water pollutants, soil pollutants, medical pollutants, waste treatment and recycling.</p> <p>Practical section:</p> <p>Determination of metal (Mg, Cr, K, P, N) in plant sample, Hg in urine samples, Pb and Cd in paints...etc.</p>	<p>الجزء النظري:</p> <p>مقدمة: اختيار الطريقة المعملية - الطرق المناسبة لأخذ العينة - الغلاف الجوي: تكوين الغلاف الجوي - الملوثات البيئية الجوية ومصادرها - أخذ العينات من الغلاف الجوي: الدخان والغبار - وزن وحجم العوالق بالجو وأثرها - تحديد المعادن العالقة بالغلاف الجوي - التحليل الكيميائي للعينات المأخوذة من الغلاف الجوي - الغلاف المائي: الدورة المائية والتلوث البيئي - ائزان الأكسجين في المياه الطبيعية - نقاء الماء - تحليل الماء - الأسم الهيدروجيني - الأكسجين الذائب - الأكسجين اللازم للحياة البيولوجية - الأكسجين الكيميائي - الغلاف الحيواني: أهمية تحليل النباتات - الطعام: مكونات الطعام - المواد الكيميائية المضافة للطعام - المواد الملوثة العالقة بالطعام - المبيدات الحشرية والحشائشية.</p> <p>الجزء العملي:</p> <p>- تحليل أجزاء النبات لإيجاد تركيز Mg, Cr, K, .P, N</p> <p>- تقدير الرصاص والكاديوم في البويات.</p>
---	---

Form (H): Brief Course Description المقرر توصيف المقرر نموذج (هـ) : مختصر توصيف المقرر

Module Aims

أهداف المقرر :

	تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية بالملوثات الكيميائية.
	قيام الطلاب بإجراء التجارب العملية باستخدام أجهزة القياس للطيف والتحليل الكهربائي للعينات البيئية.
	إعداد الطالب للعمل كمحلل كيميائي في المختبرات الكيميائية والجودة النوعية.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

	- فهم ودراسة الملوثات الكيميائية من الناحيتين النظرية والعملية.
	- التعرف على بعض العينات وكيفية جمعها وتقديرها كميًا.
	- كتابة تقارير التجارب العملية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
علوم تلوث البيئة	أ.د. حسن السويدان	دار الخريجي للنشر والتوزيع	1997م
كيمياء البيئة	أ.د. إبراهيم الزامل، محمد كرار،		
Environmental Chemistry	S.E. Manahan,		