

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

رقم المقرر ورمزه: 455 كيم	اسم المقرر: المعالجة الإحصائية للبيانات الكيميائية
CHEM 455	Statistical Treatment of Chemical Data
لغة تدريس المقرر: E	المتطلب السابق للمقرر: 353 كيم
الساعات المعتمدة: 2(2+0+1)	مستوى المقرر: اختياري

Module Description

وصف المقرر :

<p>Course Description :</p> <p>Errors in chemical analysis. Statistical evaluation of analytical data. Expressions of analytical results. Clinical chemistry. Application of analytical chemistry in industry.</p> <p>Practical section: Selected experiments on applied instrumental analysis.</p>	<p>الجزء النظري:</p> <p>الاختبارات الإحصائية المختلفة، الانحراف المعياري، الانحراف المعياري المقارن، الأخطاء العشوائية ومصادرها، حدود الثقة، الدقة والمصادقية، اختبار t وتحليل النتائج، اختبار f وتحليل النتائج، معادلة الخط المستقيم واستخدامها في إيجاد تراكيز المحاليل والعينات المجهولة.</p> <p>الجزء العملي:</p> <p>مجموعة من التجارب العملية التي تعكس استخدامات الكيمياء التحليلية الآلية في تحليل العينات ومعالجتها إحصائياً.</p>
--	---

Module Aims

أهداف المقرر :

	تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية لطرق الاختبارات الإحصائية المختلفة (نظرياً وعملياً).
	قيام الطلاب بإجراء التجارب العملية للعينات الطبيعية باستخدام طرق التحليل المختلفة ومعالجة النتائج.
	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 قادراً على:

	- فهم أسس وتطبيقات طرق الاختبارات الإحصائية المختلفة.
	- معرفة إجراء الحسابات المختلفة لتراكيز العينات المجهولة ومعالجتها إحصائياً.
	- كتابة تقارير التجارب العملية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
المعالجة الإحصائية في الكيمياء التحليلية	أ.د. حسن السويديان	دار الخريجي للنشر والتوزيع	
Analytical Chemistry,	G.D. Christian,	Wiley	6 th ed., 2004

KING SAUD UNIVERSITY
College of Science
Department of Chemistry



جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم الكيمياء

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