

مفردات مقرر موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية (402413)

المتطلب السابق : الطرق التحليلية للفصل والتحليل الحراري (402413)

الهدف

تهيئة الطالب في مستواه الأخير من تعليمه الجامعي وتوجيهه للناحية العملية في المجالات المختلفة.

التوصيف

تطبيق كل طرق التحاليل التي درسها الطالب على عينات حقيقية في مجالات التحاليل الصناعية والجودة النوعية، التحاليل الجنائية والسموم وتلوث البيئة.

المفردات

• الجودة النوعية في التحليل الكيميائي

- تقنيات أخذ العينة الممثلة للكل
- طرق وأساليب التحليل الكيميائي في التحاليل المتنوعة
- الأوجه التحليلية في الكيمياء البيئية - الملوثات الصناعية
- التحليل الكيميائي في الصناعة
- المقاييس والمواصفات
- المواد القياسية للتحليل
- الطرق القياسية في التحليل الكيميائي
- المواصفات القياسية في العالم وفي المملكة العربية السعودية
- استخدامات الطرق الإحصائية في التحاليل الصناعية والجودة النوعية
- معايير إنتقاء الطريقة التحليلية - المشاكل التحليلية المصاحبة لإذابة وإعداد العينة للتحليل
- تطبيقات صناعية منتقاة.

• عرض تحليلي لطبيعة وأفاق التحاليل الكيميائية المتعلقة بالجريمة والفحوصات السمية

والطرق والأساليب الشائعة الإستخدام في هذا المجال

- المعمل التحليلي وقدراته في مواجهة الجريمة
- التقنيات التحليلية الحديثة
- التحاليل الكيميائية لعينات حيوية مثل الشعر والأظافر والأنسجة الحيوية والألياف الصناعية والمواد النسيجية والموانع البيولوجية والأحبار والأصبغ والعملات المعدنية والمزيفة وغيرها.

• استخدامات الكيمياء التحليلية في السموم والكيمائيات ومستحضرات التجميل وملوثات البيئة

- والمبيدات النباتية والأدوية المسمية الإستخدام والعناصر نزره التركيز.
- تطبيقات التحاليل الكيميائية على السباتك والفلزات والخامات والصخور والرمال والمياه والمواد النباتية والغذائية وغيرها.