

مفردات مقرر الكيمياء العضوية التحليلية (402214)

المتطلب : الكيمياء التحليلية الحجمية (402112)

الهدف

تنويع أساليب الطالب التحليلية لتشمل التحليل الكمي للمركبات العضوية.
والتعرف على التكوين الكيميائي أو عينة ما.
والتعريف بالمجاميع الوظيفية الفعالة في المركبات العضوية بهدف تقديرها.

التوصيف

دراسة الفاعلات العضوية التي تحتوي على مركبات عضوية شاملة لكل أنواع المجاميع الوظيفية وتطبيقاتها في التحليل الكمي. وإجراء بعض التجارب على عينات تجارية وصناعية مختلفة لتقدير المجموعات الفعالة.

المفردات

- تقدير العناصر في المركبات العضوية (الكربون، الهيدروجين، النيتروجين وغيرها)
- تقدير الأحماض الكربوكسيلية
- تقدير الأسترات – تقدير المجاميع الأمينية (الأمينات، الأميدات، الأحماض الأمينية)
- تقدير المجاميع الهيدروكسيلية (الكحولات، جليكولات، فينولات)
- تقدير المركبات الكربونيلية ومشتقاتها – تقدير مجاميع النترو والنتروزو
- تقدير عدم التشبع
- تقدير النيولات والكبريتيدات والثنائي كبريتيدات
- تقدير الإيبوكسيدات
- تقدير البيروكسيدات العضوية والهيدروبروكسيدات
- تقدير الأيزوثيوسيانات والأيزوسيانات.
- مناقشة طريقة تكوين اكسيم من الناحيتين الإتزانية والحركية وأثر ذلك على نجاح الطريقة تحليلياً وذلك كنموذج لبقية الطرق في التحليل العضوي.