

مفردات مقرر الكيمياء العضوية المتقدمة (402435)

المتطلب : تفاعلات وتحضير عضوي (402336)

الهدف

دراسة كيمياء الكربينات والنترينات والأصباغ والتعريف بالكيمياء العلاجية

التوصيف

دراسة نظرية وعملية لبعض المركبات العضوية والتي لها فوائد صناعية في مجال الأصباغ والصناعات الدوائية وطرق تحضيرها وخواصها المختلفة.

المفردات

- التفاعلات حول الحلقة
- الكيمياء الضوئية والكربينات والنترينات : الأكسدة الضوئية – الإختزال
 - تفاعلات النزاع الضوء كيميائي
 - إعادة الترتيب الضوء كيميائي
 - الحولقة الضو كيميائية
 - الإضافة الضوء كيميائية.
- الكيمياء العلاجية :
 - مقدمة عن الكيمياء العلاجية – عقاقير السلفا (تحضيرها واستخداماتها)
 - عقاقير الأرزينات
 - المضادات الحيوية (البنسلين – سيفالوسبورين – ستربتومايسين – مايتولين
 - كلورامفينيكول – مضادات بولي ببتيد الحيوية – مضادات بولي استيلين الحيوية).
- كيمياء الأصباغ : مقدمة عن الأصباغ وتقسيمها :
 - أنواع الأصباغ (النيترو – النيتروزو – الأزو
 - داي أريل ميثان
 - تراي أريل ميثان
 - زانثين – أكردين
 - كينولين – أزين – أنثراكينون)
 - طرق تحضير الأصباغ
 - استخدامات الأصباغ (صباغة الألياف السليلوزية – صباغة الجوت – صباغة الصوف).