

الدكتور
حزنا شحادة
مدرس في كلية العلوم
بجامعة دمشق

الدكتور
محمد زير اللدوي
استاذ مساعد في كلية العلوم
بجامعة دمشق

الكيمياء العضوية



١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ
١٩٨٠ - ١٩٨١ م

مطبعة خالد بن الوليد

الدكتور
عزناج شحادة
مدرس في كلية العلوم
بجامعة دمشق



الدكتور
محمد نذير اللداوي
استاذ مساعد في كلية العلوم
بجامعة دمشق

الكيمياء العضوية



حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لجامعة دمشق

١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ
١٩٨٠ - ١٩٨١ م

مطبعة خالد بن الوليد

الفهرس

المقدمة :

الفصل الأول - المدخل إلى الكيمياء العضوية ١

الفصل الثاني - الفحوم الهيدروجينية المشبعة ٢٤

- الألكانات المفتوحة (٢٥) .

- الألكانات الحلقية (٤٦) .

الفصل الثالث - الفحوم الهيدروجينية غير المشبعة مفتوحة السلسلة ٥٥

- الألكينات (٥٥) .

- الفحوم الهيدروجينية متعددة الأولفين (٦٨) .

- الألكينات (٦٩) .

الفصل الرابع - الفحوم الهيدروجينية الحلقية غير المشبعة ٧٨

- الفحوم الهيدروجينية العطرية (٧٩) .

الفصل الخامس - المشتقات الهالوجينية للفحوم الهيدروجينية ١٠٤

- المشتقات أحادية الهالوجين (١٠٤) .

- مشتقات الهالوجين العديدة (١١٦) .

- المركبات الهالوجينية العطرية (١٢١) .

الفصل السادس - الأغوال ١٢٥

- الأغوال أحادية الوظيفة (١٢٥) .

- الأغوال المشبعة ثنائية الهيدروكسيل (الفليكولات) (١٣٦) .

- الأغوال المشبعة ثلاثية الهيدروكسيل (١٤٠) .

- الفينولات (١٤٤) .

الفصل السابع - الإيتيرات ١٥٢

- الإيتيرات مفتوحة السلسلة (١٥٢) .

- الإيتيرات الحلقية (١٥٥) .

- مركبات فوق الأكاسيد العضوية (١٥٨) .

١٦٠ الفصل الثامن - الألهيدات والكتونات

- الألهيدات والكتونات أحادية الوظيفة (١٦٠) .
- الألهيدات والكتونات ثنائية الوظيفة (١٧٦) .
- الكينونات (١٧٩) .

١٨٢ الفصل التاسع - الحموض الكربوكسيلية

- الحموض الكربوكسيلية أحادية الوظيفة (١٨٢) .
- الحموض الكربوكسيلية ثنائية الوظيفة (١٩٧) .

٢٠٤ الفصل العاشر - الإسترات العضوية

٢١٢ الفصل الحادي عشر - المركبات العضوية الآزوتية

- الأمينات (٢١٢) .
- مركبات النترو (٢٢٦) .
- النتريلات، وايزو النتريلات (٢٣١) .
- مركبات الديأزو والديأزونيوم (٢٣٥) .

٢٤٣ الفصل الثاني عشر - التماكب الضوئي

٢٥١ الفصل الثالث عشر - هيدرات الكربون (الفلوسيدات)

- أحاديات السكر (٢٥٢) .
- ثنائيات السكر (٢٦٢) .
- عديدات السكر (٢٦٥) .

٢٦٨ الفصل الرابع عشر - المركبات الحلقية غير المتجانسة

- النوى غير المتجانسة خماسية الحدود (٢٧١) .
- النوى غير المتجانسة سداسية الحدود (٢٧٨) .

٢٨٣ المصطلحات

٢٩١ مصادر الكتاب