

الكيمياء العضوية

موجز

عبد الرحمن محمد

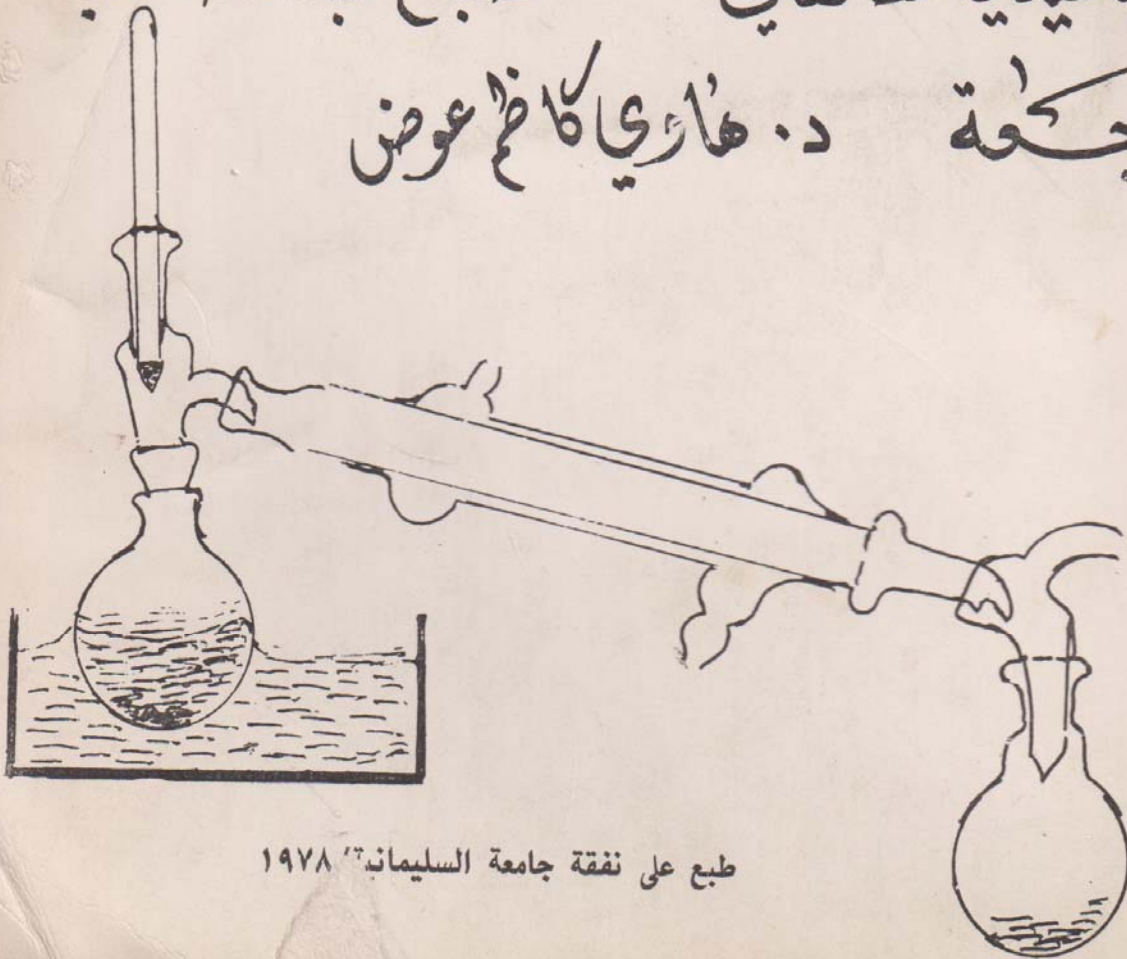
تأليف

د. ه. ج. س. لاينوس، د. س. مكلنتك، د. نور المي

ترجمة بتصرف

د. طالب عيدي الطالقاني صباح عبد الصاحب

مراجعة د. هاري كاخ عوض



طبع على نفقة جامعة السليمانبة ١٩٧٨

1-547-24-1

موجز
الكيمياء العضوية

تأليف

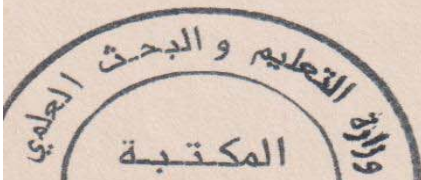
الدكتور س . ج . لاينوس
اس . مكلنتك
الدكتور نورا ه . لعب

ترجمة بتصرف

الدكتور طالب عيدي الطالقاني
صباح عبد الصاحب
مراجعة الدكتور هادي كاظم عوض

جامعة السليمانية

١٩٧٨



المحتويات

المقدمة

ملاحظة للطالب لكيفية استعمال الكتاب

الفصل الاول

طبيعة الكيمياء العضوية

الصيغ الجزيئية للمركبات العضوية

= البنائية للمركبات العضوية

السلسلة المتجانسة ، المجاميع الدالة

الايزومرزم « التشاكل »

الهيدروكربونات الالفاتية

الفصل الثاني

= البارافينية —

هيدروكربونات سلسلة الاثيلين

= = الاستيلين

المشتقات الهالوجينية للهيدروكربونات الالفاتية

الفصل الثالث

المشتقات الهالوجينية

= = للهيدروكربونات غير المشبعة

الكحولات والايثرات الالفاتية

الفصل الرابع

الكحولات

= ثنائية و متعددة الهيدروكسيل

الايثرات الالفاتية

مركبات الكبريت الالفاتية

الامينات الالفاتية والنتروبارافينات

الفصل الخامس

الامينات الالفاتية

النتروبارافينات

الالديهيدات والكتونات الالفاتية

الفصل السادس

الالديهيدات الاليفاتية

الكتونات

الحوامض الاليفاتية

الحوامض

مشتقات الحوامض الاليفاتية

كلوريدات الحوامض

انهيدريدات الحوامض

اميدات الحوامض

الاسترات

النتريلات

الايزونتريلات

الحوامض المهلجنة ، الهيدروكسيلية ،

الالديهيدية ، الكيتونية

والحوامض الامينية

الحوامض المهلجنة

الحوامض الهيدروكسيلية

الحوامض الالديهيدية والكيتونية

الحوامض الامينية والبروتينات

الحوامض ثنائية القاعدية

الحوامض الهيدروكسيلية ثنائية ومتعددة

القاعدية

الكيمياء الفراغية - الايزومرزم الضوئي

الحوامض غير المشبعة - الايزومرزم الهندسي

الحوامض غير المشبعة

الايزومرزم الهندسي

الفصل السابع

الفصل الثامن

الفصل التاسع

الفصل العاشر

الفصل الحادي عشر

الفصل الثاني عشر

الفصل الثالث عشر

الكاربوهيدراتات

السكريات الاحادية

السكريات الثنائية

السكريات المتعددة

الفصل الرابع عشر

العمليات التخليقية في الكيمياء العضوية

الفصل الخامس عشر

السلاسل الاروماتية للمركبات العضوية

هيدروكاربونات سلسلة البنزين

التعويض النووي لمشتقات البنزين

الفصل السادس عشر

مركبات النترو ، الامينو والديازوالاروماتية

مشتقات النترو

الامينات الاروماتية

مركبات الديازو

الامينات الاروماتية الثانوية والثلاثية

امينات السلسلة الجانبية الاروماتية

الفصل السابع عشر

حوامض السلفونيك ، الفينولات والايثرات الاروماتية

حوامض السلفونيك

الفينولات

الفصل الثامن عشر

المشتقات الهالوجينية ، الكحولات ،

الالديهيدات و الكيتونات الاروماتية

المشتقات الهالوجينية

الكحولات الاروماتية

الايثرات الاروماتية

الالديهيدات الاروماتية

الكيتونات الاروماتية

الفصل التاسع عشر

الحوامض الاروماتية والحوامض الهيدروكسيلية

الاروماتية

الحوامض الاروماتية

الحوامض الهيدروكسيلية الاروماتية

المركبات الحلقية الاخرى « عدا سلسلة البنزين »

المركبات عديدة النويات « مندمجة الحلقات »

المركبات الحلقية الالفاتية

المركبات الحلقية غير المتجانسة

الفصل العشرون

الجدول الملحقة

انواع الايزومرزم

التفاعلات الشائعة

الاستدلال على بعض المجاميع الدالة المعروفة

جدول ١

جدول ٢

جدول ٣

المهرس