

بسم الله الرحمن الرحيم

## مقدمة

يتناول هذا الكتاب بعض الموضوعات التي تهتم الذين يقومون بأبحاث في مجال الليبيدات أكاديميا وتطبيقيا - والموضوعات التي تناولها هذا الكتاب تشتمل علي إعطاء فكرة بسيطة عن التركيب الكيماوي للمركبات الليبيدية المختلفة وعلاقة هذه التركيبات مع خواصها القطبية وهذا يتبعه توضيح المشاكل عند اختيار المذيب المناسب لاستخلاص الليبيدات من مصادرها الطبيعية كميما وبدون تغيير في تركيبها الكيماوي .

وذكرت الطرق المختلفة التي تستخدم في معرفة النوع والمصدر الطبيعي الذي تم استخلاص الليبيدات منه وكذلك التأكد من عدم حدوث أي تغيير في تركيب الليبيدات بعد الحصول عليها من مصادرها العديدة قبل إجراء التحليلات الكيماوية المختلفة عليها والتي ترتبط ارتباطا وثيقا بمحتواها من الاحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة - وتشتمل التحليلات الكيماوية علي عملية البلورة وتطبيقاتها - الطرق الكروماتوجرافية التي تعتمد علي خاصية الامصاص لفصل الجلسريدات الثلاثية ومتشابهاتها وايضا تطبيقاتها - كما شرح بالتفصيل الطرق الكيماوية والانزيمية التي تستغل لمعرفة توزيع الاحماض الدهنية علي جزيء الجلسرول والتي ترتبط ارتباطا واضحا بخواص الليبيدات الطبيعية - واعطيت فكرة بسيطة عن استخدام اجهزة التحليل الكروماتوجرافي الغازي والامتصاص الطيفي لمعرفة مكونات الليبيدات من الاحماض الدهنية واهم المجاميع الفعالة التي توجد بها - وفي جميع الاحوال تم ذكر الاساس النظري ثم الطريقة العملية لاجراء أي نوع من التحليلات الكيماوية علي المركبات الليبيدية .

ونسأل الله ان يساهم هذا الكتاب ولو بالقدر القليل في اعطاء العاملين في مجال الليبيدات المعلومات اللازمة التي تساعد في البحث العلمي وتطبيقاته .