

مقدمة المؤلفين

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم

يشهد العلم اليوم تطوراً هائلاً في شتى المجالات لاسيما مجال الكيمياء التحليلية وذلك لمعرفة نقاوة العديد من المواد المستخدمة في الصناعات المختلفة ، وكذلك معرفة الملوثات التي تكون كميتها ضئيلة جداً في الماء والهواء والغذاء ولتحقيق ذلك لابد من استخدام طرق التحليل الآلي العملية المختلفة .

وقد رأينا أن نقدم هذا الكتاب في الكيمياء التحليلية تحت عنوان " تجارب في التحليل الآلي " وفي اعتقادنا أنه لن يستفيد من هذا الكتاب طلاب الجامعات والكليات فقط بل سيجد فيه كل باحث وفني مختبر ما يسهل عليه تحضير محاليله وحساب نتائجها وكيفية استخدام الأجهزة .

يشتمل هذا الكتاب على خمسة فصول ، يشتمل الفصل الأول على معالجة النتائج التحليلية ، والفصل الثاني على طرق الفصل الكيميائي ، ويعالج الفصل الثالث طرق الفصل الآلي ، والفصل الرابع طرق التحليل الطيفي ، ويعالج الفصل الخامس طرق التحليل الكهروكيميائي وبعض المسائل والتمارين المحولة وبعض الأجهزة المستخدمة في مختبرات التحليل الآلي المختلفة .

يسرنا أن نتقدم بالشكر الجزيل للأستاذ إبراهيم بن عثمان الضويلع رئيس قسم الكيمياء بكلية المعلمين على التشجيع والدعم المتواصل والأستاذ ربيع بن مراد الشريني على التوجيه والتشجيع على العطاء وكذلك الدكتور صبري خليل محمد والدكتور حاتم محمود عيسى اللذان قاما بمراجعة الكتاب مراجعة علمية وكل أعضاء قسم الكيمياء بكلية المعلمين على التشجيع المتواصل .

هذا وإننا نرجو أن نكون بهذا العمل قدّمنا جهداً متواضعاً للمكتبة ونتمنى أن تكون إضافة حقيقية وإننا نرحب بكل ملاحظة من كل من يطلع على هذا الكتاب ونشكره عليها مسبقاً ولا تنسونا من صالح الدعاء .
والله نسأل أن يوفقنا لما فيه الخير والسداد . إنه نعم المولى ونعم النصير.

المؤلفان