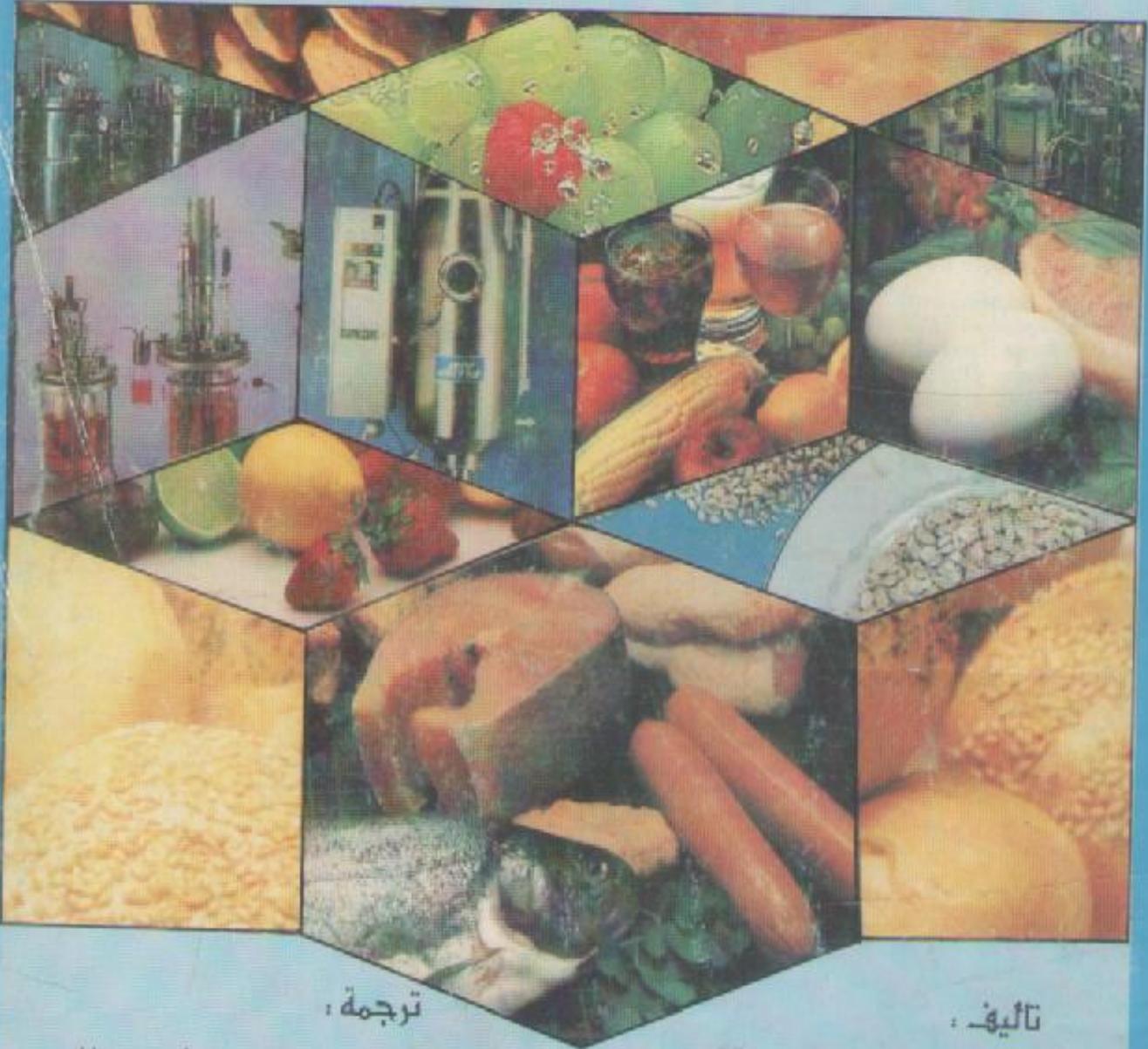


الطبعة الثانية

أسس علوم الأغذية



ترجمة :

أ.د. واصل محمد أبو العلاء

أ.د. صبحي سالم بسيوني

تأليف :

جون ت. ر. نيكرسون

لويس ج. رونسيفالي

مراجعة

أ. د. سعد الدين محمد مليجي فرجات

الدار العربية للنشر والتوزيع

القاهرة - نيقوسيا



1-5-664-1

1-5-664-1

أسس علوم الأغذية

ELEMENTARY FOOD SCIENCE

تأليف

جون ت. ر. نيكسون

أستاذ بمعهد ماسيوشوس للتكنولوجيا - كامبردج

لويس ج. رونسيغالي

مدير مركز بحوث التشغيل بشمال شرق جلوستر



ترجمة

أ.د. صبحي سالم بسيوني

أستاذ الصناعات الغذائية - كلية الزراعة

جامعة الزقازيق

أ.د. واصل محمد أبو العلا

أستاذ الألبان - كلية الزراعة

جامعة الزقازيق

مراجعة

أ.د. سعد الدين محمد مليجي فرحات

أستاذ ورئيس قسم علوم الأغذية

كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

الدار العربية للنشر والتوزيع

القاهرة - نيقوسيا - لندن - واشنطن

محتويات الكتاب

الصفحة

- الباب الأول : الموضوعات المتعلقة بعلوم الأغذية ١٣
- الفصل الأول : لماذا علوم الأغذية ١٥
- الفصل الثاني : التغذية ٢٣
- الفصل الثالث : التداول الصحي للأغذية ٤١
- الفصل الرابع : هيئات الرقابة على الأغذية ٥٧
- الفصل الخامس : الإضافات الغذائية ٦٥
- الفصل السادس : انتقال الأمراض عن طريق الغذاء ٨٧
- الباب الثاني : التغيرات التي تحدث في الغذاء ١٠١
- الفصل السابع : نشاط البكتيريا ١٠٣
- الفصل الثامن : التفاعلات الإنزيمية ١١٣
- الفصل التاسع : التفاعلات الكيميائية ١٢١
- الباب الثالث : طرق تصنيع الأغذية ١٣١
- الفصل العاشر : المعاملات الحرارية ١٣٣
- الفصل الحادي عشر : التجفيف ١٥٧
- الفصل الثاني عشر : التبريد على درجات حرارة أعلى من التجمد ١٦٧
- الفصل الثالث عشر : التجميد ١٧١
- الفصل الرابع عشر : إضافات كيميائية ١٨٥
- الباب الرابع : تداول وتصنيع الأغذية ١٩٣
- الفصل الخامس عشر : اللحوم ١٩٥
- الفصل السادس عشر : منتجات الألبان ٢١٥
- الفصل السابع عشر : الطيور الداجنة والبيض ٢٣٩
- الفصل الثامن عشر : الأسماك والأسماك القشرية ٢٥١
- الفصل التاسع عشر : محاصيل الحبوب ٢٩٩
- الفصل العشرون : منتجات الخمايز ٣١١

٣١٩ الفصل الحادى والعشرون : الحضرات

٣٤٣ الفصل الثانى والعشرون : الفاكهة

٣٦١ الفصل الثالث والعشرون : السكر

٣٦٩ الفصل الرابع والعشرون : الدهون والزيوت

توجد في هذه الصفحة : ...

٣٧٧ قراءات مقترحة

٣٨١ قائمة بأهم المصطلحات العلمية

٧٤ توجد في هذه الصفحة : ...

٥٢ توجد في هذه الصفحة : ...

٧٥ توجد في هذه الصفحة : ...

والخلاصة في هذه الصفحة : ...

٧٦ توجد في هذه الصفحة : ...

٧٧ توجد في هذه الصفحة : ...

٧٨ توجد في هذه الصفحة : ...

توجد في هذه الصفحة : ...

٧٩ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٠ توجد في هذه الصفحة : ...

٨١ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٢ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٣ توجد في هذه الصفحة : ...

توجد في هذه الصفحة : ...

٨٤ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٥ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٦ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٧ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٨ توجد في هذه الصفحة : ...

٨٩ توجد في هذه الصفحة : ...