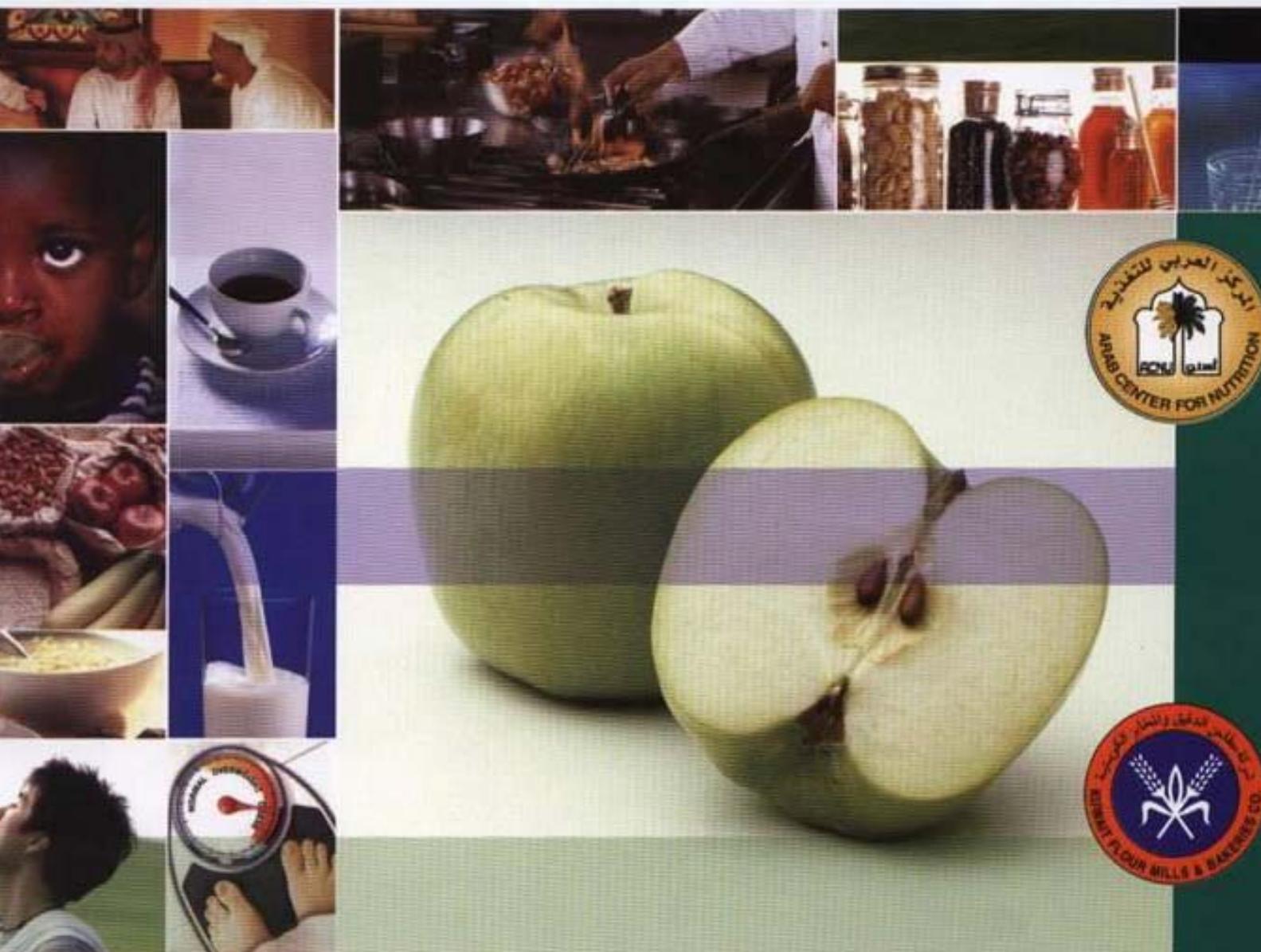


# الموسوعة العربية للفداء والتغذية



إعداد نخبة من أساتذة الجامعات والمتخصصين في الوطن العربي  
تحرير أ.د. عبدالرحمن مصيقر

**أكاديمياً**  
بيروت - لبنان



# الموسوعة العربية للفداء والتغذية

إعداد

نخبة من أساتذة الجامعات  
والمتخصصين في الوطن العربي

تحرير

أ.د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

رئيس المركز العربي للتغذية

الطبعة الأولى، ٢٠٠٩  
المركز العربي للتغذية  
المنامة، مملكة البحرين

أكاديمياً

بيروت - لبنان

## المشاركون (حسب الترتيب الأبجدي)

|   |   |
|---|---|
| نائب رئيس الجمعية السعودية للغذاء والتغذية    | د. تماضر كردي                                   |
|   | مسؤولة برنامج سلامة الأغذية والسلامة الكيميائية |
| د. خالد سليمان النمير                         | الإدارة العامة للصحة الوقائية - وزارة الصحة     |
| أستاذ مساعد                                   | الرياض - المملكة العربية السعودية               |
| قسم علوم الأغذية والتغذية                     | د. جاسم حسن الجيدة                              |
| كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود | رئيس المختبرات المركزية (سابقاً)                |
| الرياض - المملكة العربية السعودية             | الهيئة الوطنية للصحة                            |
| د. خالد صالح المزيني                          | الدوحة - دولة قطر                               |
| أستاذ مشارك                                   | أ. د. حامد رباح تكروري                          |
| قسم التربية البدنية وعلوم الحركة              | أستاذ التغذية                                   |
| كلية التربية - جامعة الملك سعود               | قسم التغذية والتصنيع الغذائي                    |
| الرياض - المملكة العربية السعودية             | كلية الزراعة - الجامعة الأردنية                 |
| أ. د. خلف صويف الدليمي                        | عمان - الأردن                                   |
| أستاذ مايكروبولوجي الأغذية                    | أ. د. حمزة أبو طربوش                            |
| قسم التغذية، التصنيع الغذائي                  | أستاذ علوم الأغذية                              |
| كلية الزراعة - الجامعة الأردنية               | قسم علوم الأغذية والتغذية                       |
| عمان - الأردن                                 | كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود   |
| ذكرى عبدالقادر خنجي                           | الرياض - المملكة العربية السعودية               |
| مدير العلاقات العامة والإعلام البيئي          | د. خالد بن علي المدنى                           |
| الهيئة العامة لحماية الموارد البحرية والبيئة  | مستشار التغذية في وزارة الصحة (سابقاً)          |
| والحياة الفطرية                               | جدة - المملكة العربية السعودية                  |
| المنامة - مملكة البحرين                       |   |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>د. عبد المنعم صادق حسن</b><br/>أستاذ مشارك<br/>برنامج علوم الغذاء والتغذية، قسم العلوم الصحية<br/>كلية الآداب والعلوم - جامعة قطر<br/>الدوحة - دولة قطر</p> <p><b>أ. د. عفاف محمد الجديلي</b><br/>أستاذة التغذية وعلوم الأطعمة<br/>كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان<br/>القاهرة - جمهورية مصر العربية</p> <p><b>أ. د. علي كامل الساعد</b><br/>أستاذ علوم الأغذية<br/>قسم التغذية والتصنيع الغذائي<br/>كلية الزراعة - الجامعة الأردنية<br/>عمان - الأردن</p> <p><b>أ. د. غيث مصباح سميكة</b><br/>أستاذ علوم الأغذية<br/>كلية الزراعة - جامعة دمشق<br/>دمشق - الجمهورية العربية السورية</p> <p><b>أ. د. فكرات الصحن</b><br/>أستاذ التغذية<br/>قسم التغذية<br/>المهد العالي للصحة العامة - جامعة الإسكندرية<br/>الإسكندرية - جمهورية مصر العربية</p> | <p><b>د. سعود رشيد العاني</b><br/>رئيس قسم التغذية (سابقاً)<br/>دائرة البحوث الزراعية وتكنولوجيا الغذاء<br/>وزارة العلوم والتكنولوجيا<br/>بغداد - الجمهورية العراقية</p> <p><b>د. سلمى خليل طوقان</b><br/>أستاذ مشارك في التغذية<br/>قسم التغذية والتصنيع الغذائي<br/>كلية الزراعة - الجامعة الأردنية<br/>عمان - الأردن</p> <p><b>د. عادل حلمي علي شحاته</b><br/>باحث<br/>مركز التربية الرياضية العسكرية<br/>القيادة العامة للقوات المسلحة<br/>أبوظبي - دولة الإمارات العربية المتحدة</p> <p><b>أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر</b><br/>رئيس المركز العربي للتغذية - مملكة البحرين<br/>رئيس اللجنة العربية للسمنة والنشاط البدني<br/>أستاذ التغذية ومساعد الأمين العام للدراسات العلمية<br/>مركز البحرين للدراسات والبحوث<br/>مملكة البحرين</p> |
|--|--|

**أ. د. محمد علي حميض**

أستاذ علوم الأغذية

قسم التغذية والتصنيع الغذائي

كلية الزراعة - الجامعة الأردنية

عمان - الأردن

**د. لطفي فهمي الحمزاوي**

أستاذ علوم الأغذية

قسم علوم الغذاء

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

القاهرة - جمهورية مصر العربية

**معز الإسلام عزت فارس**

محاضر في قسم التغذية

كلية الصيدلة والعلوم الطبية المساعدة - جامعة البتراء

عمان - الأردن

**د. ماجد المنيف**

أخصائي طب أسنان المجتمع

رئيس قسم الصحة المدرسية بمنطقة الرياض (بنين)

وزارة التربية والتعليم

الرياض - المملكة العربية السعودية

**أ. د. نجوى موسى حسن رسمي**

أستاذة علوم وتقنولوجيا الأغذية

قسم علوم الغذاء

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

القاهرة - جمهورية مصر العربية

**أ. د. مجدي محب الدين**

أستاذ علوم الأغذية

قسم الملوثات الغذائية

المعهد القومي للبحوث

القاهرة - جمهورية مصر العربية

**أ. د. هزار بن محمد الهازاع**

الأستاذ والمشرف على مختبر فسيولوجيا الجهد البدني

قسم التربية البدنية وعلوم الحركة

كلية التربية - جامعة الملك سعود

الرياض - المملكة العربية السعودية

**د. محمد صالح اسماعيل**

أستاذ مشارك في التغذية

كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية

المنوفية - جمهورية مصر العربية

**أ. د. هناء محمد حميده**

أستاذة التغذية وعلوم الأطعمة

كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان

القاهرة - جمهورية مصر العربية

## المحتويات

الصفحة

١٣

شك وتقديم

١٤

المقدمة

### الجزء الأول : علوم الغذاء

١٨

- تصنيع الأغذية

أ. د. علي كامل الساعد

٥٠

- حفظ الأغذية

أ. د. نجوى موسى حسن رسمي

٧٤

- المواد المضافة للأغذية

أ. د. عفاف محمد الجديلي وأ. د. هناء محمد حميده

٩٨

- مايكروبيولوجيا الأغذية

أ. د. خلف صويف الدليمي

١٢٦

- فساد وتلوث الأغذية

د. جاسم حسن الجيدة

١٤٢

- الأمراض المنقولة بالغذاء

د. جاسم حسن الجيدة

١٧٤

- نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة

د. تماضر كردي

٢٠٨

- الرقابة على الأغذية وحماية المستهلك

أ. د. مجدي محب الدين محمد

٢٣٦

- سلامة الغذاء والتجارة الدولية

أ. د. لطفي فهمي حمزاوي

الصفحة

٢٥٢

- تشعيغ الأغذية

د. سعود رشيد العاني

٢٦٨

- تدعيم (تقوية) الأغذية

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

٢٨٤

- الأمان الغذائي

منظمة الأغذية والزراعة الدولية

٣٠٤

- الأغذية المحورة وراثياً

ذكرى عبد القادر خنجي

**الجزء الثاني : علم التغذية**

٣٤٤

- عناصر الغذاء الرئيسية

أ. د. حامد رياح تكروري

٣٧٠

- هضم الغذاء وامتصاصه وأيضاً

أ. د. حامد رياح تكروري

٣٨٢

- القيمة الغذائية للأطعمة

أ. د. غيث مصباح سميكة

٣٩٤

- التغذية المتوازية وتحيطيط الوجبات

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

٤١٨

- طرائق قياس استهلاك الغذاء

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

٤٣٢

- القياسات الجسمية ( الأنثروبومترية ) للإنسان

أ. د. هزار بن محمد الهزاع

## الصفحة

- الطاقة المضروفة لدى الإنسان في الراحة والجهد البدني  
أ. د. هزاع بن محمد الهزاع  
٤٦٦
- التغذية خلال مراحل العمر  
أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر  
٤٩٠
- أمراض نقص التغذية  
أ. د. فكرات الصحن  
٥٣٢
- أساس تغذية المرضى  
د. خالد بن علي المدى  
٥٧٠
- التغذية العلاجية  
د. خالد بن علي المدى  
٥٨٢

**الجزء الثالث: قضايا معاصرة في الغذاء والتغذية**

- الطب البديل  
المركز العربي للتغذية  
٦٣٠
- الغذاء في القرآن الكريم  
معز الإسلام فارس  
٦٥٢
- التأثيرات الحيوية والفيسيولوجية للصوم  
معز الإسلام فارس  
٦٩٢
- الأطعمة السريعة  
أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر  
٧١٠
- اضطرابات (اعتلالات) الغذاء  
د. خالد بن سليمان النمير  
٧٢٦

## الصفحة

- ٧٤٦ - الغذاء وصحة الفم والأسنان  
د. ماجد المنيف
- ٧٨٢ - التغذية والمناعة  
د. محمد صالح اسماعيل
- ٨١٠ - المكملات الغذائية والأغذية الوظيفية  
د. عبدالمنعم صادق حسن
- ٨٣٦ - المعاونات الحيوية  
أ. د. حمزة أبو طربوش
- ٨٥٤ - النشاط البدني في الصحة والمرض  
أ. د. هزاع بن محمد الهزاع
- ٨٨٤ - التغذية والأداء الرياضي  
د. خالد بن صالح المزياني
- ٩١٢ - المشروبات الرياضية ومشروبات الطاقة  
د. عادل حلمي علي شحاته

## الجزء الرابع: البرامج الغذائية والصحية لمكافحة مشاكل التغذية

- ٩٤٠ - الترصد الغذائي والتغذوي  
أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر
- ٩٤٩ - توافر الأغذية وأهميتها في استراتيجية مكافحة مشاكل التغذية  
منظمة الصحة العالمية
- ٩٥٢ - مكافحة الأمراض المزمنة المرتبطة بال питания  
أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

## الصفحة

٩٥٨

- التثقيف الغذائي

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

٩٦٤

- وضع استراتيجية للتغذية في القطاع الصحي

منظمة الصحة العالمية

٩٧٢

- استراتيجية ل الوقاية ومكافحة الأمراض المنقولة بالأغذية

منظمة الصحة العالمية

٩٧٩

- دعم و تشجيع الرضاعة الطبيعية

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

٩٨٣

- الحاجة إلى أسلوب متعدد ومشترك بين القطاعات لتعزيز التغذية

منظمة الصحة العالمية

٩٩٣

- تعزيز التغذية الصحية في المدارس

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

١٠٠١

- الوقاية والسيطرة على السمنة

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

١٠٠٥

- إدماج المفاهيم والمعلومات المتعلقة بال питания في المناهج الدراسية

أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر

١٠١٠

- الاستراتيجية العالمية للنشاط البدني

منظمة الصحة العالمية

العنوان

الجزء الخامس: الملاحق

- |      |   |
|------|---|
| ١٠٣٤ | <b>الملحق (١) : مختصر مصطلحات علوم الغذاء والتغذية</b><br>أ. د. حامد تكروري، د. سلمى طوقان، أ. د. محمد حميض |
| ١٠٦٢ | <b>الملحق (٢) : جداول تركيب الأغذية</b><br>أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر                                       |
| ١١٣٠ | <b>الملحق (٣) جداول القياسات الجسمية</b><br>تجميع أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر                                |
| ١١٧٠ | <b>الملحق (٤) : قوائم البدائل الغذائية لتخفيط الوجبات</b><br>ترجمة أ. د. عبدالرحمن عبيد مصيقر               |
| ١١٨٦ | <b>الملحق (٥) : المدونة الدولية لقواعد تسويق بداول لبن الأم</b><br>منظمة الصحة العالمية ومنظمة اليونيسف     |