

مركز تعريب العلوم الصحية



الميكروبيولوجيا الطبية

الجزء الأول

تأليف : د. جيو بروكس وآخرون

ترجمة : د. عبد الفتاح عطيه

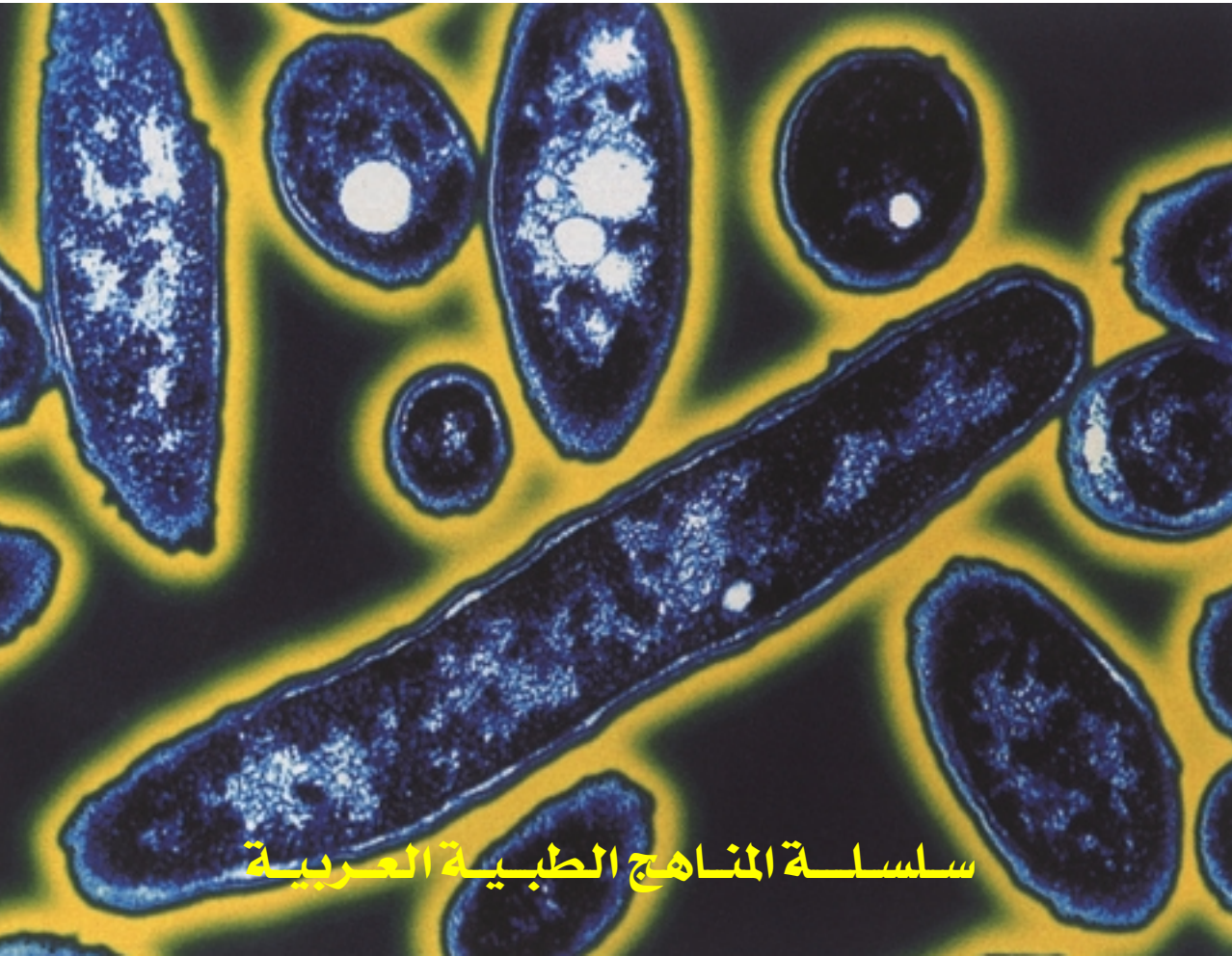
د. مازن واحدي

د. نائل بازركان

د. داود أبو سعدي

د. رضا حميد

د. محمد براء الجندي



سلسلة المناهج الطبية العربية

تقديم الأمين العام

تواصل مسيرة تعريب العلوم الطبية والصحية في الوطن العربي بجهود المخلصين من أبناء هذه الأمة والغيورين على لغتنا العربية الخالدة التي شرفها الله تعالى بأن أنزل بها القرآن الكريم. ونحن في مركز تعريب العلوم الصحية جزء من هذه المسيرة المباركة بإذن الله، ونسعى لتزويد المكتبة الطبية العربية بكل جديد.

والكتاب الذي بين أيدينا يغطي علماً هاماً من العلوم الطبية الأساسية، وهو علم الميكروبيولوجيا، أو علم الكائنات الحية المجهرية، ويبحث في الكائنات المجهرية من حيث صلتها بصحة الإنسان، فننتعرف إلى أنواع الجراثيم، والفيروسات، والفطريات ذات الأهمية الطبية، ودورة حياة كل منها، وطرق الإصابة بعواملها، وطرق تشخيص تلك العدوى، وكذلك الأعراض المرضية الناتجة عن الإصابة بهذه الكائنات التي لا تُرى بالعين المجردة. ويشتمل الكتاب على جانب مهم متعلق بالحرب بين الإنسان وبين هذه الضواري التي تحيط به ولا يراها، وهو طرق الوقاية والعلاج من العدوى بهذه الكائنات الدقيقة.

وقد أصدر المركز الكتاب في جزأين نظراً لحجمه الكبير الذي تجاوز 1700 صفحة، تيسيراً لاستخدامه إذ يحتوي كل جزء على مجموعة من الفصول، والكتاب مزود بالكثير من الصور والرسوم التوضيحية التي تساهم في زيادة الاستفادة وتقريب الصورة إلى أذهان الطلاب.

نرجو أن يكون هذا الكتاب مفيداً لكل من يطلع عليه، وأن يكون بنية أخرى في صرح تعريب العلوم الطبية.

والله ولي التوفيق،،،

الدكتور/ عبد الرحمن عبد الله العوضي

الأمين العام لمركز تعريب العلوم الصحية

تقديم الأمين العام المساعد

يسعى مركز تعريب العلوم الصحية، من خلال سلسلة المناهج الطبية العربية، إلى توفير كتب دراسية طبية باللغة العربية موجهة لطلبة كليات الطب تتميز باحتوائها على كل ما يهم طالب الطب معرفته في كافة فروع العلوم الطبية والصحية، وكذلك تعمل هذه الكتب الدراسية كمراجع للأطباء الممارسين تفيد في استرجاع المعلومات الهامة، إذ يحرص المركز على أن تكون كتب سلسلة المناهج الطبية العربية مزودة بوسائل الشرح والتلخيص التي تعين على تذكر النقاط الهامة عند الضرورة سواء قبل الامتحان بالنسبة لطلبة كليات الطب أو أثناء الممارسة الفعلية للأطباء الإكلينيكين.

وقد بدأ المركز قبل سنتين تنفيذ مشروع المناهج الطبية العربية بناءً على توصية مجلس أمنائه بإصدار كتب دراسية طبية باللغة العربية في جميع مراحل الدراسة بكلية الطب والعلوم الصحية، وذلك إيماناً من مجلس أمناء المركز ومجلس وزراء الصحة العرب بأهمية تدريس العلوم الطبية والصحية باللغة العربية؛ فقد أكدت دراسات منظمة اليونسكو على أن التعليم باللغة الوطنية يفيد أكثر من الدراسة بلغة الأجنبية، ولذلك فقد أوصت بدعم التعليم باللغة الوطنية إلى أقصى حد ممكن. وهذا الأسلوب متبع في أغلب دول العالم، حيث يُدرّس الطب بالألمانية في ألمانيا، وبالفرنسية في فرنسا، بل وبالعبرية في إسرائيل، ولا نجد دولة متحضرة تدرس العلوم بغير لغتها، لذلك فقد انصبت جهود المركز على العودة إلى الطريق القويم، وهو تدريس العلوم الطبية والصحية بلغتنا العربية التي هي أثرى اللغات وأغناها، والتي يمكنها استيعاب كل التطورات في مجالات العلوم وغيرها.

وفقنا الله لما يحبه ويرضاه.

والله ولي التوفيق،،،

الدكتور/ يعقوب أحمد الشراح

الأمين العام المساعد لمركز تعريب العلوم الصحية

المحتويات

ج	تقديم الأمين العام	.....
هـ	تقديم الأمين العام المساعد	.....
و	المترجمون	.....
1	الفصل الأول: علم الميكروبيولوجيا	.....
17	الفصل الثاني: بنية الخلية	.....
87	الفصل الثالث: تصنيف الجراثيم	.....
109	الفصل الرابع: نمو، بقاء، وموت المكروبات	.....
133	الفصل الخامس: استتبات المكروبات	.....
153	الفصل السادس: الاستقلاب الميكروبي	.....
201	الفصل السابع: علم الوراثة الميكروبي	.....
251	الفصل الثامن: المناعيات	.....
317	الفصل التاسع : إِمراضية العدوى الجرثومية	.....
347	الفصل العاشر: المعالجة الكيميائية المضادة للمكروبات	.....
441	الفصل الحادي عشر: النبيت الجرثومي الطبيعي في الجسم البشري	.....
	الفصل الثاني عشر: العصيات الإيجابية الجرام المكونة للأبواغ: نوعا	.....
455	العصويات والمطثيات	.....
481	الفصل الثالث عشر: العصيات الإيجابية الجرام غير المكونة للأبواغ	.....
507	الفصل الرابع عشر: العُنُقَوْدِيَّات (المُكَوَّرَات العُنُقَوْدِيَّة)	.....
525	الفصل الخامس عشر: العِقْدِيَّات	.....
565	الفصل السادس عشر: العصيات المعوية سالبة الجرام (الأمعائيات)	.....
	الفصل السابع عشر: الزوائف والراكدات والجراثيم سلبية الجرام غير	.....
601	الشائعة	.....

619	الفصل الثامن عشر: الضمات والعطيفات والملوية والجراثيم المرتبطة بها...
641	الفصل التاسع عشر: المستدمية والبورديتيلا والبروسيلة.....
663	الفصل العشرون: اليرسنية والفرنسيسيلة والباستوريلة.....
677	الفصل الحادي والعشرون: النيسريات.....
699	الفصل الثاني والعشرون: عداوى الجراثيم اللاهوائية.....
715	الفصل الثالث والعشرون: الفيلقيات والعوامل الممرضة غير العادية الأخرى.....
731	الفصل الرابع والعشرون: المتفطرات.....
759	الفصل الخامس والعشرون: المتوتيات والكائنات الحية الدقيقة الحلزونية الأخرى.....
789	الفصل السادس والعشرون: المفطورات والجراثيم معيبة الجدار الخلوي...
801	الفصل السابع والعشرون: الأمراض الريكتسية.....
817	الفصل الثامن والعشرون: المتدثرات.....

المحتويات

ج	تقديم الأمين العام	839
هـ	تقديم الأمين العام المساعد	901
و	المترجمون	945
839	الفصل التاسع والعشرون: السمات العامة للفيروسات	901
901	الفصل الثلاثون: إِمراض ومكافحة الأمراض الفيروسية	945
945	الفصل الحادي والثلاثون: الفيروسات الصغيرة	957
957	الفصل الثاني والثلاثون: الفيروسات الغدانية	981
981	الفصل الثالث والثلاثون: الفيروسات الهربسية	1037
1037	الفصل الرابع والثلاثون: الفيروسات الجدرية	1065
1065	الفصل الخامس والثلاثون: فيروسات التهاب الكبد	1103
1103	الفصل السادس والثلاثون: الفيروسات البيكورناوية	1141
1141	الفصل السابع والثلاثون: الفيروسات الربوية والفيروسات العجلية	1161
1161	الفصل الثامن والثلاثون: أمراض الفيروسات المنقولة بالمفصليات والمنقولة بالقوارض	
	الفصل التاسع والثلاثون: الفيروسات المخاطانية القويمة (فيروسات الإنفلونزا)	1205
1205	الفصل الأربعون: الفيروسات المخاطانية وفيروس الحصبة الألمانية	1235
1235	الفصل الحادي والأربعون: الفيروسات المكلفة	1279
1279	الفصل الثاني والأربعون: داء الكَلَب وعدوى الفيروسات البطيئة وأمراض البريونات	1289
1289	الفصل الثالث والأربعون: فيروسات السرطان البشرية	1315
1315	الفصل الرابع والأربعون: الإيدز والفيروسات العدسية	1353

1393	.....	الفصل الخامس والأربعون: علم الفطريات الطبية
1467	.....	الفصل السادس والأربعون: علم الطفيليات الطبية
1557	.....	الفصل السابع والأربعون: أساسيات الميكروبيولوجيا الطبية التشخيصية
1615	.....	الفصل الثامن والأربعون: حالات وترباطها الإكلينيكي

