

English for the Students of

Microbiology

Dr. Farshad Darvishi Harzevili

Maragheh University Press

2012

سرشناسه : درویشی هرزویلی، فرشاد، ۱۳۶۱ -
Darvishi Harzevili, Farshad
English for the students of microbiology/ : عنوان و نام پدیدآور
by Farshad Darvishi Harzevili.
 مشخصات نشر : مراغه: دانشگاه مراغه، ۱۳۹۱ = ۲۰۱۲ م.
 مشخصات ظاهری : ۱۸۶ ص:، جدول .
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۵۷۱-۷-۴
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 یادداشت : انگلیسی.
 آوانویسی عنوان : اینگلیسی ...
 موضوع : زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- میکروب‌شناسی
 موضوع : راهنمای آموزشی (عالی) زبان انگلیسی --
 رده بندی کنگره : PEN ۲۷/۹۵۴ ۱۳۹۱ :
 رده بندی دیویی : ۸۴۲۸/۶۴۰۲۴۵۷۹ :
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۸۷۶۲۶۸



Maragheh University Press

English for the Students of Microbiology

Author: Farshad Darvishi Harzevili, PhD.

1st Impression: Summer 2012/1391

Print Run: 1000

Price: 60000 Rials

Publisher: Maragheh University Press

پیشگفتار

مطالعه مطالب و متون مختلف میکروبیولوژی، آشنایی با واژه ها، اسامی و ویژگی های گروه های مهم میکروبی و رشته های مرتبط با میکروبیولوژی به زبان انگلیسی از اهداف درس زبان تخصصی میکروبیولوژی است. با توجه به اینکه منبع مناسب و جامعی بر اساس اهداف و سر فصل این درس وجود ندارد، کتاب انگلیسی برای دانشجویان میکروب شناسی (English for the Students of Microbiology) به رشته تحریر در آمده است.

این کتاب دارای سبزه قسمت است که در هر قسمت یک متن در ارتباط با یک موضوع مشخص میکروبیولوژی از جمله تاریخچه و اهداف میکروبیولوژی، انواع میکروارگانیسمها، مشاهده میکروارگانیسمها، ویژگیهای سلولهای میکروبی، تغذیه و متابولیسم میکروبی، رشد میکروبی، ژنتیک میکروبی، کنترل رشد میکروبی، برهمکنش های میکروبی و همه گیرشناسی، ایمنی شناسی، ویروس شناسی، فارچ شناسی، میکروبیولوژی کاربردی و بیوتکنولوژی به زبان ساده و به صورت خلاصه بر اساس بهترین و جدیدترین منابع موجود نوشته شده است. چون هدف اصلی این کتاب آشنایی با متون و لغات رایج در میکروبیولوژی به زبان انگلیسی است، در نتیجه از ذکر جزئیات و آوردن تصاویر در متن خودداری شده است. البته علاقمندان برای یادگیری و مطالعه بیشتر می توانند به منابع ذکر شده در انتهای کتاب مراجعه نمایند. در پایان هر قسمت سوالاتی در قالب سوالات صحیح یا غلط (True-False tests)، چند گزینه ای (Multiple-Choice tests)، پاسخ کوتاه (Short-Answer tests) و تطبیقی (Matching tests) برای خودآزمایی وجود دارد. همچنین پیوست های مفید و کاربردی در زمینه ریشه لغات مورد استفاده در میکروبیولوژی و واژه نامه در پایان کتاب گردآوری شده است.

کتاب حاضر برای دانشجویان رشته زیست شناسی گرایش میکروبیولوژی در مقطع کارشناسی به عنوان منبع اصلی درس زبان تخصصی میکروبیولوژی تالیف شده است و می تواند به عنوان یک منبع مناسب برای درس زبان تخصصی گرایش های مختلف رشته بیوتکنولوژی، زیست شناسی، میکروبیولوژی پزشکی و سایر رشته های مرتبط با میکروبیولوژی پیشنهاد گردد. امید است علاوه بر جامعه دانشگاهی، سایر علاقمندان نیز از آن بهره مند شوند. در ضمن برای هرگونه پیشنهاد، انتقاد و اظهار نظر در مورد کتاب حاضر با آدرس ایمیل f.darvishi@ymail.com تماس گرفته شود.

Table of contents

Title	Page
Unit 1: Introduction to Microbiology	1
Unit 2: Types of Microorganisms	9
Unit 3: Observation of Microorganisms	15
Unit 4: Characteristics of Microbial cells	23
Unit 5: Microbial Nutrition and Metabolism	31
Unit 6: Microbial Growth	39
Unit 7: Microbial Genetics	45
Unit 8: Microbial Growth Control	51
Unit 9: Microbial Interactions and Epidemiology	57
Unit 10: Immunology	63
Unit 11: Virology	71
Unit 12: Mycology	77
Unit 13: Applied Microbiology and Biotechnology	83
Appendix A: Table of human normal flora	91
Appendix B: Word Roots Used in Microbiology	92
Appendix C: Glossary	102
References	177