

Specialized English For the students of biology

(preparation for MS and PhD exams)

Supervised by:
Prof. Ali Hatef Salmanian

Authors:
Fateme Shojaei Jeshvaghani
Vahid Ghorbani



انتشارات برای فردا

۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

نام کتاب: Specialized English For the students of biology

گردآوری و تدوین: فاطمه شجاعی جشوقانی - وحید قربانی

زیر نظر: دکتر علی هاتف سلمانیان

ناشر: برای فردا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۵

لیتوگرافی: نگ

چاپ: کوروش

صحافی: بهاری

شمارگان: ۵۰۰

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۰۸۱-۲

نشانی: تهران - میدان انقلاب - خ کارگر جنوبی - باغی نژاد شرقی - پلاک ۱۹۷ - واحد ۷ - تلفن: ۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

شابک: 978-600-155-081-2 : ۱۸۰۰۰۰۰ ریال

۴۴۶۰۴۱۳ :

Specialized English For the students of biology: preparation for MS and
Phd exams/ Supervised by: Ali, Hafez Salmanian; authors Fatemeh Shojaei
Jeshvaghani, Vahid Ghorbani

تهران: برای فردا، ۱۳۹۵ - ۲۰۱۶ م.

۲۵۸ ص: جدول

انگلیسی:

واژه‌نامه:

زبان انگلیسی - کتاب‌های قرأت - زیست‌شناسی

English language -- Readers -- Biology

زبان انگلیسی - راهنمای آموزشی (عالی)

English language - Study and teaching (Higher)

۴۲۸/۲۴ :

۹ ش ۱۳۹۵ / PE ۱۱۲۷ :

شجاعی جشوقانی، فاطمه، ۱۳۶۶ -

Shojaei Jeshvaghani, Fatemeh

قربانی وحید ۱۳۶۶ -

Ghorbani, Vahid

هاتف سلمانیان، علی، ۱۳۴۴ -

Hafez Salmanian, Ali

فای:

شابک

شماره کتابشناسی ملی

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

یادداشت

یادداشت

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

رده‌بندی دیویی

رده‌بندی کنگره

سرشناسه

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

وضعیت فهرست‌نویسی

هرگونه کپی‌برداری و برداشت از متن کتاب و باز تولید آن سرقت محسوب شده و بدون اجازه‌ی کتبی از ناشر، از نظر اخلاقی بسیار ناپسند، شرعاً حرام و منع قانونی دارد.

فهرست

Title	Page
Preface	7
Chapter One : General Passages	9
Chapter Two : MS and Phd Passages	179
Chapter Three : Answer Key	233
Chapter Four : Glossary	239
References	255

www.ketab.ir

پیش گفتار

در دهه‌های اخیر پیشرفت‌های شگفت‌انگیزی در علوم مختلف و دانسته‌های بشری به وقوع پیوسته و این پیشرفت‌ها توانسته در برخی از زمینه‌ها کیفیت زندگی را به طور کامل دگرگون سازد. این یافته‌ها در برخی از حوزه‌ها نظیر علوم رایانه و فناوری اطلاعات با دستیابی بشر به برخی از نکات نهفته در اسرار خلقت الهی و بویژه نگاهی نوین به زیست‌شناسی، عمیقاً و تأثیرگذارتر بوده و ارتباطات بین جوامع و نگاه انسان به جهان هستی را تغییر داده است. برای همراهی با این حرکت علمی لازم است که ضمن آموختن و استفاده از تجارب سایر دانش‌مندان و محققان، به تعاملات دو جانبه نیز اندیشید. به عبارت دیگر باید بتوانیم از تجربیات مکتوب و نامکتوب بهره‌مند شویم و در حد توان نیز به این تجربیات بیفزاییم. برای دستیابی به این هدف، آشنایی با زبان‌های خارجی می‌تواند از جایگاه ویژه‌ای برخوردار باشد. در حال حاضر نیز زبان انگلیسی به عنوان یکی از ابزارهای پذیرفته شده جهانی برای تعاملات، تبادلات و ایجاد ارتباطات به کار گرفته می‌شود. لذا به نظر می‌رسد هر گونه تلاش در زمینه آموزش زبان خارجی، ما را در دستیابی به اهداف فوق نزدیک‌تر می‌کند. کتابی که در پیش روی دانشجویان گرانقدر قرار دارد، تلاشی برای آشنایی بیشتر این عزیزان با متون تخصصی در رشته زیست‌شناسی است. کتاب به گونه‌ای تنظیم شده است که ضمن استفاده از متون معتبر و تخصصی، حتی الامکان تمامی زیر شاخه‌های علم زیست‌شناسی را پوشش دهد. لذا به سادگی می‌توان متونی مرتبط با علوم مختلف نظیر میکروبیولوژی، زیست‌شناسی، گیاهی، جانوری و تکامل را در این صفحات مشاهده کرد. علاوه بر این مباحث جدیدتری چون آشنایی با سرطان، محیط زیست، مهندسی ژنتیک، موجودات تراریخته، تنظیم در عملکرد سلول، ایمنی‌شناسی و... نیز در حد توان و با عنایت به حجم و حفظ ساختار کتاب، تحت پوشش قرار گرفته است. بدیهی است با توجه به رویکرد و نگاه تخصصی به زیست‌شناسی نوین، سعی شده است که مطالب ارائه شده با دیدگاه مولکولی ارائه گردد. در انتهای هر قسمت نیز تعدادی سوال مفهومی به منظور ارزیابی از درک مطلب به صورت سوالات چند گزینه‌ای، گسترش دامن لغات و همچنین ارائه پاسخ‌ها به صورت شفاهی (در صورت تمایل بهره‌برداران یا اساتید) نیز ارائه شده است. با توجه به نیاز کاربران

و مخاطبان که دانشجویان مقطع کارشناسی زیست شناسی (از ترم ۵ به بعد) در نظر گرفته شده اند، متون در سه سطح آسان، متوسط (که اکثر متون از این دست هستند) و اندکی سخت تر تنظیم شده است.

تلاش گرد آورندگان و همکاران گرامی سرکار خانم فاطمه شجاعی جشقانی و جناب آقای وحید قربانی که از محققان و دانشمندان جوان در رشته تخصصی خود محسوب می شوند، در تهیه، تنظیم و نهایی کردن متون انتخابی بسیار قابل تقدیر است. اینجانب به سهم خود از فرصتی که برای این همکاری فراهم شد، بسیار خرسندم. هم چنین از جناب آقای دکتر عظیمی کیا مسائل محترم انتشارات برای فردا، نهایت تشکر و قدردانی را دارم. در خاتمه از تمامی عزیزانی که از این کتاب برای آموزش تکمیلی استفاده می کنند، صمیمانه تشکر کرده و امیدوارم که با نشرات انتقادی و تکمیلی خود ما را تا رسیدن به کتابی با بیشترین فایده و کمترین خطا یاری نمایند.

دکتر علی هاتف سلمانیان

فاطمه شجاعی جشقانی

وحید قربانی

پاییز ۱۳۹۵