

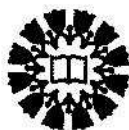
English

for the Students of

Biology

Hossein Farhady, Ph.D.

Tehran
2014/1393



**The Organization for Researching and Composing
University Textbooks in the Humanities (SAMT)
The Center for Research and Development in Humanities**

Farhady, Hossein

سرشناسه: فرهادی، حسین، ۱۳۲۵ -

English for the Students of Biology/ Hossein Farhady.

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر: تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، مرکز تحقیق و توسعه علوم انسانی، ۱۳۷۹ = ۲۰۰۰ م.

مشخصات ظاهری: پنج، ۱۶۶ ص.: مصور، جدول.

فروست: «سمت»: ۴۷۴. زبانهای خارجی؛ ۸۶.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۲-۰۰۰۶۰-۰۴۵۰۰۰ ریال.

یادداشت: پشت جلد به فارسی: انگلیسی برای دانشجویان رشته زیست‌شناسی.

یادداشت: چاپ اول: زمستان ۱۳۷۹، چاپ دوازدهم: پاییز ۱۳۹۳.

نویسنده: عنوان: اینگلیش فور د استیودنتس آو بایولاجی

موضوع: زبان انگلیسی - کتابهای قرائت - زیست‌شناسی.

موضوع: زبان انگلیسی - کتب و اسامی آموزشی (عالی).

موضوع: زیست‌شناسی - اصطلاحها و تعبیرها.

شناسه افزوده: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، مرکز تحقیق و توسعه علوم انسانی.

The Organization for Researching and Composing University Textbooks in the Humanities
(SAMT), The Center for Research and Development in Humanities

رده‌بندی کنگره: ۴۱۳۷۹ ف ۴۱۳۷۹

رده‌بندی دیویی: ۴۲۸/۶

شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۴۷۶۵۲



The Organization for Researching and Composing University Textbooks in the Humanities (SAMT),
The Center for Research and Development in Humanities

English for the Students of Biology

Author: Hossein Farhady. P

Edited by: The Editorial Staff of SAMT

1st Impression: Winter 2000

12th Impression: Autumn 2014/93

Print Run: 2500

Price: 450000 rials

Typesetting and Photography: SAMT

Text Printing: Mehr (Qom), Bookbinding: Zarin (Qom)

نشانی ساختمان مرکزی: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، غرب پل یادگار امام (ره)، روبه‌روی پمپ گاز، کد پستی: ۱۴۶۳۶

www.samt.ac.ir

info@samt.ac.ir

تلفن: ۴۴۲۴۲۵۰۲

قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال. در این نوبت چاپ قیمت مذکور ثابت است و فروشندگان و عوامل توزیع مجاز به تغییر آن نیستند.

هر شخص حقیقی یا حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

All rights reserved. No part of this "SAMT" publication may be translated, adapted, reproduced or copied nor its conceptual framework may be used in any form or by any means, graphic, electronic, mechanical, including photocopying, recording, taping or information storage or otherwise, etc. without prior written permission from the publisher. Also the key to the exercises is not allowed to be published by any means.

سخن «سمت»

یکی از اهداف مهم انقلاب فرهنگی، ایجاد دگرگونی اساسی در محتوا و شیوه تدریس کتب درسی دانشگاهها، بخصوص در زمینه علوم انسانی بوده است. به همین جهت شورای عالی انقلاب فرهنگی در تاریخ ۶۳/۱۲/۷ تأسیس «سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها» را که به اختصار «سمت» نامیده می‌شود، تصویب کرد. تا آنجا که اختصاصاً به این مهم بپردازد.

این سازمان با توجه به نیاز دانشجویان، در فرصتی خاص، علاوه بر تدوین متون آموزش زبان خارجی در مرحله عمومی، نیمه تخصصی و تخصصی برای علوم انسانی، در محدوده تخصصی به تدوین کتب آموزش زبان تخصصی سایر رشته‌ها پرداخت که کتاب حاضر یکی از آنهاست.

کتاب حاضر برای دانشجویان رشتهٔ ریسرچ در مقطع کارشناسی به عنوان منبع اصلی درس زبان تخصصی به ارزش ۲ واحد تدریس شده است. امید می‌رود علاوه بر جامعهٔ دانشگاهی، سایر علاقه‌مندان نیز از آن بهره‌مند شوند.

دشواری چنین کاری بر دانشمندان و صاحب‌نظران پوسیده است و به همین جهت مرحلهٔ کمال مطلوب آن، باید بتدریج و پس از پیمایش‌های اصلاحی ارباب‌نظر به دست آید و انتظار دارد که این بزرگواران از این همکاری دریغ نورزند.

کتاب حاضر در چاپ دوازدهم مجدداً آماده‌سازی صورتی و فنی شده است.

Table of Contents

Title	Page
1. Cells	1
2. Viruses	7
3. The Nature of Hormones and Their Function	26
4. The Size, Shape, and Arrangement of Bacterial Cells	39
5. Parasitism	50
6. Enzymes	63
7. Immunity	76
8. Blood	88
9. Mitosis	100
10. Chloroplast	114
11. Photosynthesis	128
12. Neurons	142
13. Reflexes	155