

# **English**

**for the Students of**

# **Pharmacy**

**Dr. Taghi Ghafghazi**  
**Fereshteh Mehrabi**  
**Dr. Mohammad Reza Talebinezhad**

**Edited by:**  
**Ali Reza Kayhani**

**Tehran**  
**2009/1387**



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

## سخن «سمت»

یکی از اهداف مهم انقلاب فرهنگی، ایجاد دگرگونی اساسی در محتوا و شیوه تدوین 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 اختصاصاً به این مهم پردازد.

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 خاصی به تدوین کتب آموزش زبان تخصصی سایر رشته‌ها پرداخت که کتاب حاضر یکی از آنهاست.

کتاب حاضر برای دانشجویان رشته داروسازی در مقطع دکتری به عنوان منبع اصلی درس زبان تخصصی به ارزش ۴ واحد و همچنین به عنوان منبع فرعی رشته‌های بیوشیمی، تغذیه، فارماکولوژی و گیاه درمانی تدوین شده است. امید می‌رود علاوه بر جامعه دانشگاهی، سایر علاقه‌مندان نیز از آن بهره‌مند شوند.

دشواری چنین کاری بر دانشمندان و صاحب‌نظران پوشیده نیست و به همین جهت مرحله کمال مطلوب آن، باید بتدریج و پس از پیشنهادهای اصلاحی ارباب‌نظر به دست آید و انتظار دارد که این بزرگواران از این همکاری دریغ نورزند.

## Table of Contents

Unit	Title	Page
	1. Evolution of Pharmacy .....	1
	2. The Practice of Community Pharmacy .....	12
	3. Screening for Prescribing Errors.....	24
	4. Ethics and the Computerization of Pharmacy .....	36
	5. Beyond Vitamins.....	48
	6. The End of Antibiotics .....	59
	7. Antiperspirants and Deodorants.....	70
	8. Pharmaceutical Care Implications.....	81
	9. Life Support Systems.....	93
	10. Enzymes .....	106
	11. Counseling in Special Populations: The Elderly Patient.....	118
	12. Major Depression: Its Recognition and Treatment .....	131
	13. Research.....	143
	14. Organic Pharmaceutical Chemistry.....	155
	15. Paracetamol (Acetaminophen) Poisoning.....	168
	16. Histamine and Antihistamines.....	179
	17. Drug Abuse in Sport.....	192
	18. Principles of Pediatric Pharmacotherapy.....	204
	19. Drug-Induced Photosensitivity.....	215
	20. Chronotherapeutics: Implications for Drug Therapy .....	226
	21. A Passion for Plastic .....	237
	22. A Taste of the Orient .....	248
	23. Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs.....	260
	24. Lactulose in the Management of Constipation .....	272
	25. Cisapride.....	283
	References .....	294