

<<生物与制药工程专业英语>>

图书基本信息

书名：<<生物与制药工程专业英语>>

13位ISBN编号：9787122003126

10位ISBN编号：7122003124

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张永勤

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生物与制药工程专业英语>>

### 内容概要

本书以化学、生物、药学、工程学等学科领域来设定专业词汇的语域构架，并按照学生所学课程顺序编排教材内容，如无机化学、有机化学、生物化学、分析化学、微生物学、分子生物学、生物信息学、药理学、药剂学、天然药物化学、发酵工程、分离工程及其设备、制剂生产等，并附有相关构词法、实验室常用仪器名称、相关专业术语以及相关专业文献如美国药典、药品说明书、文献检索、英文科技论文及化学文摘导读、英文摘要写作等知识的介绍。

书后附有词根、前缀及后缀总表，分子生物学术语表及词汇总表以便读者查阅。

本书适用于化学、药学、药物制剂、制药工程、生物制药、生物工程、发酵工程、生物技术、生化工程等相关专业本科生教材，也可用于科研院所、企事业单位的科技及其他从业人员参考。

## &lt;&lt;生物与制药工程专业英语&gt;&gt;

## 书籍目录

Unit 1 Translation Skills 1 Text A The Heritage of Pharmacy 1 Text B Introduction of the Scientific Viewpoint 3 Additional Information 6 Exercises 9 Unit 2 Inorganic Chemistry 10 Text Important Biomolecules (1) 10 Additional Information 13 Exercises 14 Unit 3 Organic Chemistry & Biochemistry 15 Text A Important Biomolecules (2) 15 Text B Biochemical Reactions 17 Text C Heterocycles 20 Reading Material Optimization of Reactions 26 Additional Information 30 Exercises 31 Unit 4 Analytical Chemistry 33 Text A Some General Notices and Requirements applying to tests and assays 33 Text B Acacia 40 Text C Alginic Acid 42 Text D Aspirin 43 Reading Material The United States Pharmacopeia and the National Formulary 45 Additional Information 49 Exercises 50 Unit 5 Microbiology 53 Text A The Microbial World 53 Text B Aseptic Technique 54 Text C The Diversity of Microorganisms 55 Reading Material Measuring Bacterial Growth 57 Additional Information 61 Exercises 62 Unit 6 Molecular Biology 65 Text A Creating the Clone 65 Text B Introduction of Foreign DNA Molecules into Bacteria 66 Text C Selection of cDNA Clones 67 Text D Southern Blotting 68 Text E Polymerase Chain Reaction 69 Reading Material A Genomic DNA Clones 69 Reading Material B Production of Mammalian Proteins in Bacteria 70 Additional Information 70 Exercises 71 Unit 7 Pharmacology and Pharmaceutics 73 Text A Introduction to Drugs 73 Text B Oral Route 77 Text C Dosage Forms and Routes of Administration 81 Additional Information 85 Exercises 88 Unit 8 Introduction to Inserts for Imported Drugs 90 Text A Diaformin Tablets 90 Text B Angised Tablets 91 Text C Ciprofloxacin 94 Additional Information 101 Exercises 105 Unit 9 Fermentation Processes 107 Text A Strain Improvement 107 Text B Fermentation 109 Text C Antibiotics 111 Text D Bioreactors 115 Reading Material Growth and Culturing of Bacteria 119 Additional Information 120 Exercises 121 Unit 10 Separation Processes 123 Text A Downstream Processing in Biotechnology 123 Text B Filtration 124 Text C Release of Intracellular Components 127 Text D Concentration of Biological Products 129 Reading Material Purification by Chromatography 133 Additional Information 134 Exercises 135 Unit 11 Dosage Forms Production 137 Text A Pharmaceutical Ingredients 137 Text B Tablets 141 Text C Hard Gelatin Capsules 147 Text D The Preparation of Parenteral Products 149 Text E Rectal Route , Epicutaneous Route , and Ocular , Oral , Nasal Routes 152 Additional Information 155 Exercises 156 Unit 12 GMP Guidance for Industry 158 Text A Laboratory Controls 158 Text B Aseptic Processes Design 162 Text C Air Filtration 164 Text D Injections—Methods of Sterilization 165 Additional Information 170 Exercises 171 Unit 13 Developments 172 Text A Pharmacognosy in the 21st Century 172 Text B Recent Developments in Combinatorial Organic Synthesis 177 Text C Fishing for Drugs from the sea : status and strategies 182 Additional Information 188 Exercises 188 Unit 14 Natural Products for Health? promoting 189 Text A Health? promoting Properties of Flavonoids 189 Text B Help for the Immune System 191 Text C Herbs with Anticancer Activity 192 Exercises 195 Unit 15 Bioinformatics 197 Text A What is Bioinformatics 197 Text B Database resources of the National Center for Biotechnology Information (NCBI) 197 Text C What Bioinformatics Can Do 198 Text D Alignment 198 Reading Material Protein Structure Prediction Method 200 Additional information 202 Exercises 203 Unit 16 Chemical Abstracts 204 Text A A Short Guide to Writing Abstracts 204 Text B Abstracts 207 Additional Information 211 Appendix Glossary of Prefixes , Roots , Suffixes 214 Appendix Glossary of Molecular Cell Biology 216 Appendix Vocabulary 232 参考文献

## &lt;&lt;生物与制药工程专业英语&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

**前言** 本书以学生所学的相关基础、专业课程为基础,根据所涉猎的化学、生物、药学、工程学等学科领域来设定专业词汇的语域构架,并按照学生所学课程顺序编排教材内容,如无机化学、有机化学、生物化学、分析化学、微生物学、分子生物学、生物信息学、药理学、生药学、药剂学、发酵工程、分离工程及其设备、制剂生产等,以加强英语的专业性、实用性和新颖性,使学生在回顾所学课程的同时掌握专业词汇的构词规律。

在选材方面,针对学生在公共英语学习阶段重理解轻翻译的现状,选择能够体现当今科技文献水平的具有一定难度的材料作为教材如英文原版教材、美国药典、药品说明书、化学文摘等,使学生掌握英文翻译技巧。

此外,每单元的后半部分均附有相关构词法、实验室常用仪器名称、相关专业术语以及相关专业知识如美国药典、药品说明书、文献检索、英文科技论文及化学文摘导读、英文摘要写作等知识的介绍。书后附有词根、前缀及后缀总表,分子生物学术语表及词汇总表以便学生查阅。

本书分为16个单元,可安排36~70学时。

每个单元由多篇课文及阅读材料构成,其中每篇课文后都附有带音标的生词表,每单元之后均附有相关知识介绍和练习题。

单元中的课文是依据相关专业内容由浅入深来设置的,可根据专业需要来选用。

对于短学时课程,可利用课后的总结性相关知识介绍(additional information),力求“一点盖面”,使学生全面掌握相关专业英语知识。

本书的教学重点主要在于专业词汇和翻译技巧。

专业词汇是学生学习专业英语的基础,也是初学专业英语学生的薄弱环节。

首先应重点掌握专业词汇的构词方法,以便于大量熟记专业词汇;其次,可根据课文所涉猎的专业知识,引导学生掌握更多的专业词汇。

注意重点掌握常用专业词汇,对于使用频率低的词汇,可不要求学生死记硬背。

进入专业英语学习的学生一般都已通过国家四级或六级英语考试,具备了一定的阅读理解能力,但往往缺乏翻译技巧的训练,无法胜任未来的翻译工作。

因此,在课文讲解过程中,除要求学生掌握一定专业词汇之外,还应重点掌握翻译技巧。

本书词汇部分所附音标取自“金山词霸2006”中的“现代英汉综合大辞典”。

本书适用于制药工程、药物制剂、生物工程、发酵工程、生物技术、生物制药、生化工程等相关专业的专业英语教学。

本书的编写工作起始于2000年,在近七年的教学实践中得以不断更新,不断完善。

当然,“没有最好,只有更好”。

本书在编写过程中得到了青岛科技大学和化学工业出版社的大力支持,对此一并表示衷心的感谢。

本书编写分工,第一单元、第三单元、第四单元、第五单元、第七单元、第八单元、第九单元、第十单元、第十二单元、第十三单元、第十六单元及附录一和总词汇表由张永勤编写,第二单元、第十四单元由刘福胜编写,第六单元、第十五单元及附录二由石琰璟和张永勤编写,第十一单元由赵文英编写。

本书从结构设计到课程内容安排都是一种尝试。

由于编者水平有限,不妥之处希望使用本书的师生、读者多提宝贵意见。

编者 2007年1月于青岛科技大学

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>