



国内外药
学专业教材比
较研究项目

国内外药 学教材调 研报告

教育部北京大学医学部外国教材中心

北京大学医学图书馆

2010.11.9 南京



报告大纲

国外

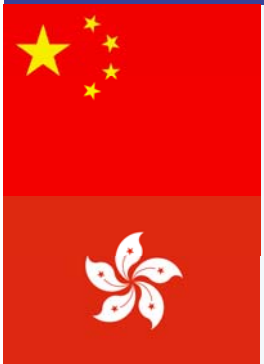
- ◆ 药学人才培养学制制度简述
- ◆ 筛选被评介教材调研思路
- ◆ 经典药学教材的文献学评介

国内

- ◆ 评介教材选定标准及流程
- ◆ 优秀药学教材的文献学评介



国外药学人才培养学制制度简述



课题要求:

- 1 分别在美国、英国、日本和香港各选取一所一流药学院校
- 2 选购其使用的药理学、药剂学、药物化学、药物分析（或分析化学）、临床药学等5门药学专业学科主干课程的主要教材





国外药学人才培养学制制度简述



◆ 美国的药学学制制度

- 1) 1950年加利福尼亚大学首先创建了Pharm D. 学位课程
- 2) 60年代前主要以四年制的理学士学位教育为主
- 3) 1973年美国药学协会（APhA）批准设立临床药学专业
- 4) Pharm D. 学位教育的认证由美国药学教育认证委员会（ACPE）执行
- 5) 1997年7月14日ACPE颁布具有里程碑意义的美国Pharm D. 培养标准和指南
- 6) 最新的培养标准在2007年7月1日生效



国外药学人才培养学制制度简述



◆ 英国的药学学制制度

- 1) 20世纪50年代末曼彻斯特大学成为英国第一所能够授予药学学位的大学
- 2) 1997年招收第一批药学硕士(M Pharm)
- 3) 英国的药学学位类型先后有理学硕士(Ms)、哲学硕士(M Phil)、哲学博士(PhD)和药学硕士(M Pharm)
- 4) 药学硕士(M Pharm)是英国注册药剂师的必备资格



国外药学人才培养学制制度简述



◆ 日本的药学学制制度

- 1) 20世纪70年代东京大学借鉴英美等国的经验开展高等药学教育
- 2) 日本药学学位基本上是以研究型学位为主，主要有理学硕士(Ms)和哲学博士(PhD)两个层次
- 3) 自2000年起，增加了硕士层次的医疗药学专业学位，开始培养以临床合理用药为主的应用型人才
- 4) 2005年，药学学科被整合为分子药学、功能药学和生命药学三大学科群



筛选被评介教材调研思路

国外药科大学排名评价及选取过程

国外知名药科大学使用教材的收集整理

经典药学期教材的筛选评介



国外知名药科大学筛选过程

经SCI、IPA验证后的综合排名

中国药科大学专家推荐
国外著名药科大学

学术机构排名

商业机构排名

政府主管部门
排名



美国药科大学排名结果



排名

学校名称

- ◆ 1 加州大学旧金山分校 (**University of California--San Francisco**)
- ◆ 2 北卡罗来纳大学教堂山分校 (**University of North Carolina--Chapel Hill**)
- ◆ 3 明尼苏达州立大学 (**University of Minnesota**)
- ◆ 4 德克萨斯大学 (**University of Texas**)
- ◆ 5 俄亥俄州立大学哥伦布分校 (**Ohio State University Columbus**)
- ◆ 6 肯塔基州立大学 (**University of Kentucky**)
- ◆ 7 密歇根大学-安娜堡分校 (**University of Michigan--Ann Arbor**)
- ◆ 8 西雅图华盛顿大学 (**University of Washington Seattle**)
- ◆ 9 普渡大学西拉法叶校区 (**Purdue University West Lafayette**)
- ◆ 10 亚利桑那大学塔克森分校 (**University of Arizona Tucson**)



英国药科大学排名结果



排名

学校名称

- ◆ 1 爱丁堡大学 (University of Edinburgh)
- ◆ 2 贝尔法斯特女王大学 (Queen's University Belfast)
- ◆ 3 诺丁汉大学 (The University of Nottingham)
- ◆ 4 东英格利亚大学 (University of East Anglia)
- ◆ 5 曼彻斯特大学 (Manchester University)
- ◆ 6 巴斯大学 (University of Bath)
- ◆ 7 利兹大学 (University of Leeds)
- ◆ 8 卡迪夫大学 (Cardiff University)
- ◆ 9 剑桥大学 (University of Cambridge)
- ◆ 10 斯特拉思克莱德大学 (The University of Strathclyde)



日本药科大学排名结果



排名

学校名称

- ◆ 1 东京大学 (**The University of Tokyo**)
- ◆ 2 京都大学 (**Kyoto University**)
- ◆ 3 大阪大学 (**Osaka University**)
- ◆ 4 东北大学 (**Tohoku University**)
- ◆ 5 名古屋大学 (**Nagoya University**)



国外药 学教材初步筛选

收集国外知名药科大学教材

国内外药学专家推荐教材

国外知名药科大学馆藏教材

获取**145**种国外
药学教材



制定标准 二次筛选

- ◆ 教材特有的基础性和系统性
- ◆ 教材的版次
- ◆ 出版公司的知名度和权威性
- ◆ 教材的销售量和选用覆盖面
- ◆ 在高影响因子期刊上刊登书评
- ◆ 国外知名药科大学的图书馆馆藏

基于以上标准，获得52种英文教材、9种日文教材



最终筛选结果

- ◆ 向中国药科大学、沈阳药科大学、北京大学药学院、加州大学、爱丁堡大学、东京大学发出12份专家调查表（回收8份）筛选出25种经典教材
- ◆ 经中国药科大学相关学科专家确认，最终筛选出21种国外经典教材（英文14种、日文7种）



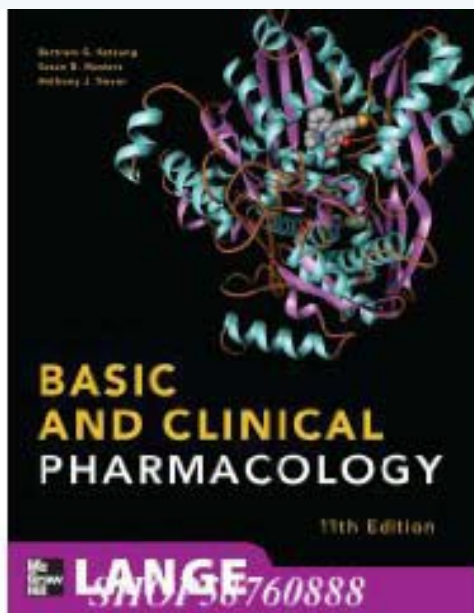
筛选教材药学分支学科分布

所属药学二级学科	英文（种数）	日文（种数）
药理学	4	3
药剂学	4	1
药物化学	3	1
药物分析	3	1
临床药学	4	1
总计	18（14）	7（7）

*注 总计种数中含跨学科书籍计算的多次结果



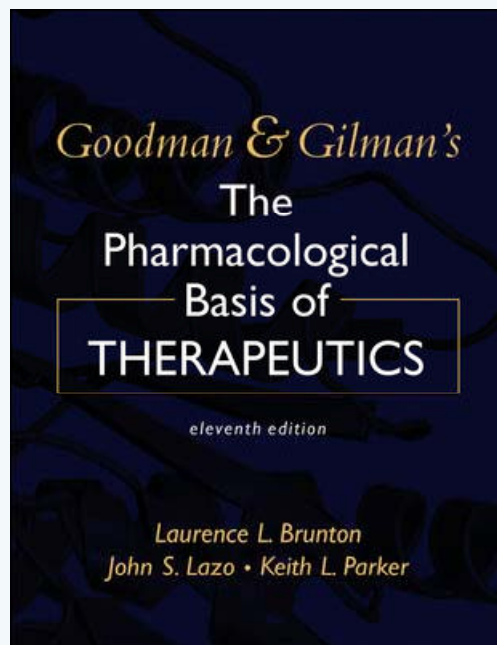
国外经典药理学教材概览



- ◆ 《Basic and Clinical Pharmacology》 11th ed. 2009 McGraw-Hill Medical出版，第11版，2009年，著者Bertram G. Katzung, 加州大学旧金山分校细胞与分子药理学系荣誉教授
- ◆ 所属分支学科：药理学 临床药理学
- ◆ 全世界最为广泛使用的药理学教材
- ◆ 有日文版
- ◆ 加州大学 爱丁堡大学 东京大学



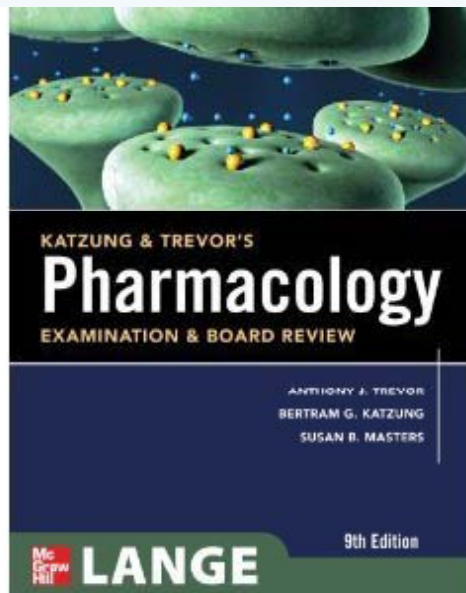
国外经典药理学教材概览



- ◆ 《Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics》 11th ed .2005 McGraw-Hil Publisher, Editor: Laurence Brunton
- ◆ 该书1941年问世来，一直被视为经典药理学教科书被称为“药理学蓝色圣经”
- ◆ 所属分支学科：药理学、药物化学、临床药理学
- ◆ 加州大学、德克萨斯大学、爱丁堡大学、东京大学
- ◆ 有日文版
- ◆ 中国药科大学推荐



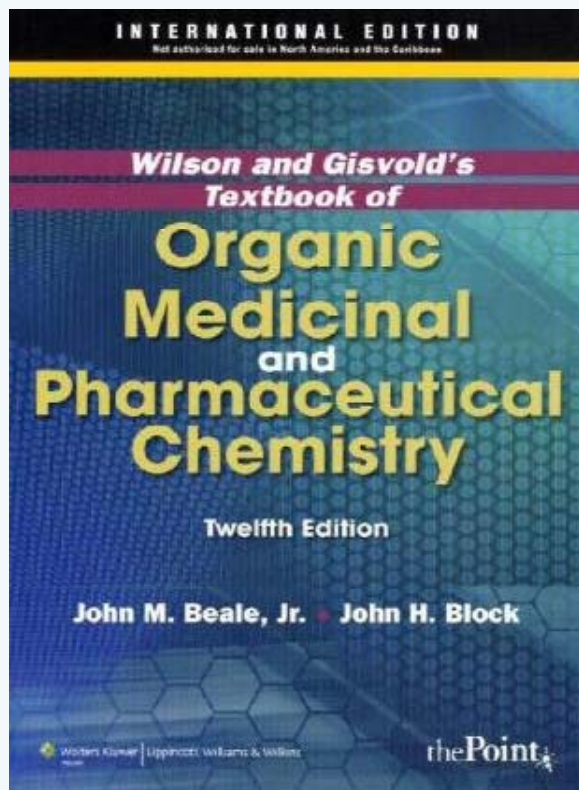
国外经典药理学教材概览



- ◆ 《Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board Review》 9th ed. 2010 McGraw-Hill Publisher, Editor: Anthony J. Trevor, PhD
- ◆ 《Katzung & Trevor 药理学实验综述》第9版，2010年由麦格劳希尔专业委员会审查
- ◆ 所属分支学科：药理学
- ◆ 加州大学



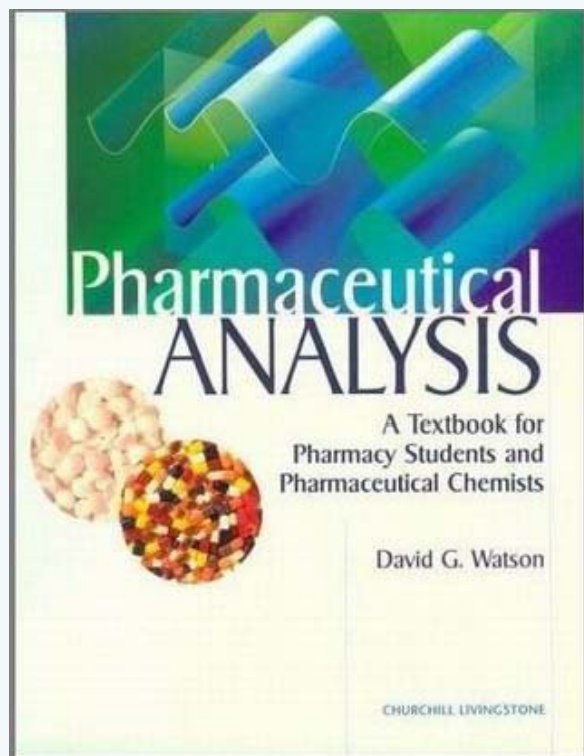
国外经典药学教材概览



- ◆ 《Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, North American Edition》 12th ed. 2010 Lippincott Williams & Wilkins, Editor: John M. Beale
- ◆ 《Wilson and Gisvold有机药理学和药物化学教科书, 北美版》第12版, 2010年。美国经典药理学教科书之一。自1949年到2010年, 出了12个版本, 平均4年就再版一次
- ◆ 所属分支学科: 药物化学
- ◆ 加州大学、爱丁堡大学



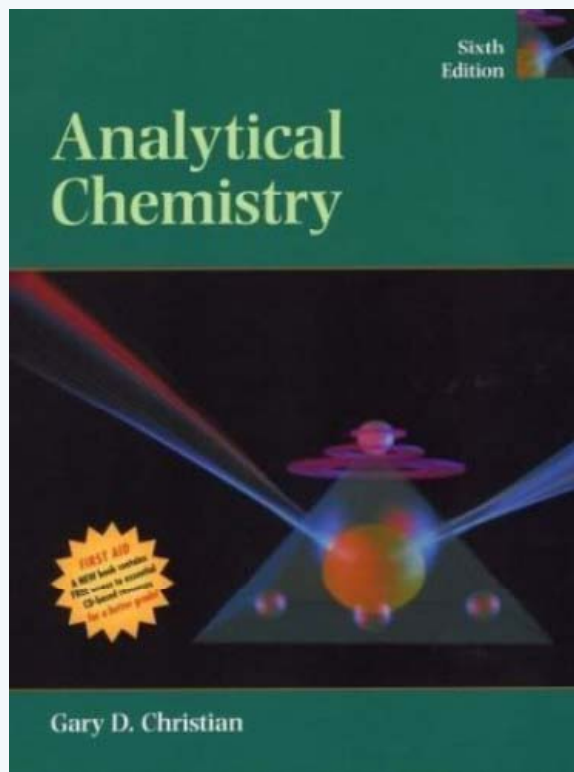
国外经典药學教材概覽



- ◆ 《Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists》 2nd ed. 2005 Churchill Livingstone Editor: David Watson
- ◆ 《药物分析：药学生和药剂师教材》 Churchill Livingstone 出版，第2版，2005年
- ◆ 所属分支学科：药物分析、药剂学
- ◆ 诺丁汉大学



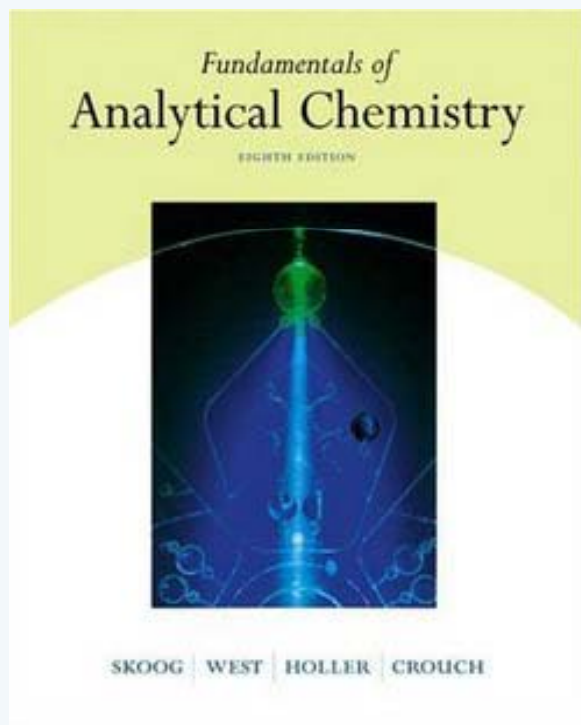
国外经典药学教材概览



- ◆ 《Analytical Chemistry》 6th edition. 2003 Wiley, Editor: Gary D. Christian
- ◆ 《分析化学》 Wiley出版，第六版，2003年
- ◆ 所属分支学科：药物分析
- ◆ 华盛顿大学



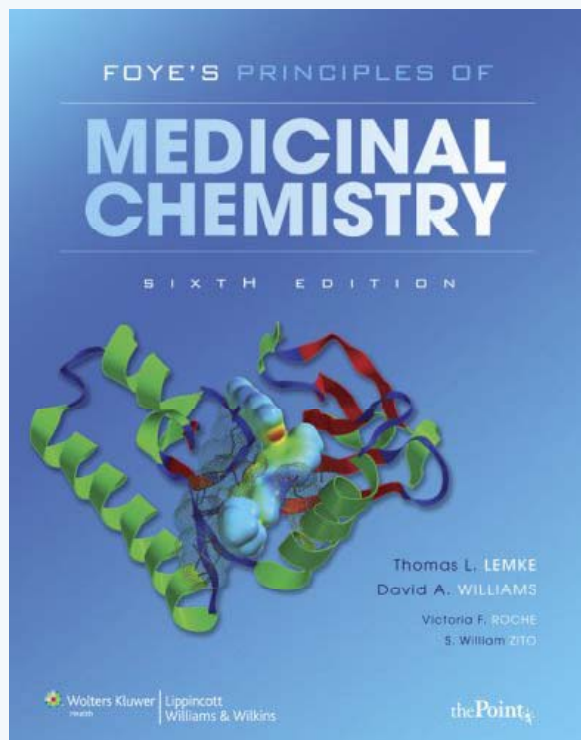
国外经典药学教材概览



- ◆ 《Fundamentals of Analytical Chemistry with CD-ROM》 8th ed. 2004 Brooks Cole; Editor: Douglas A. Skoog
- ◆ 《分析化学的基本原理（附赠光盘）》 Brooks Cole出版，第8版，2003年
- ◆ 所属分支学科：药物分析
- ◆ 爱丁堡大学



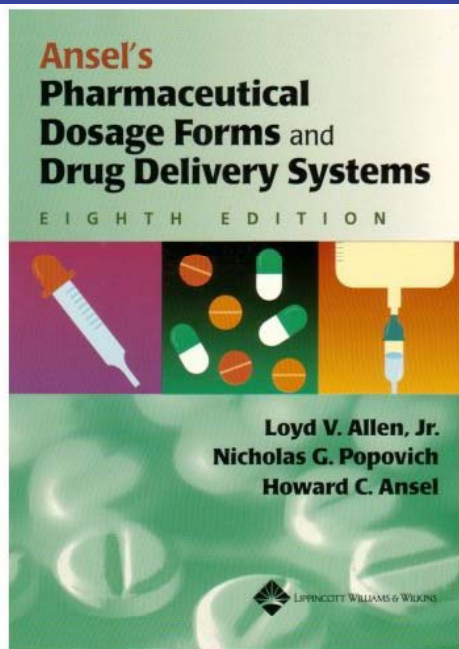
国外经典药理学教材概览



- ◆ 《Foye's principles of medicinal chemistry》 6th ed. 2008 Lippincott Williams & Wilkins; Editor: Thomas L. Lemke
- ◆ 该本书保持药物化学学科内容的完整性，把药物化学、药理学和临床药理学结合起来
- ◆ 所属分支学科：药理学、药物化学、临床药理学
- ◆ 加州大学



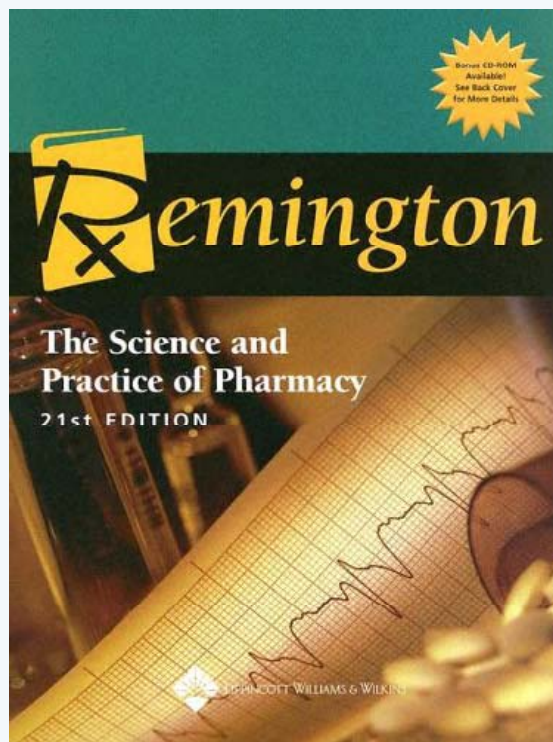
国外经典药学教材概览



- ◆ 《Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems》 8th ed. 2005 Lippincott Williams & Wilkins; Editor: Loyd V. Allen
- ◆ 所属分支学科：药剂学
- ◆ 加州大学
- ◆ 中国药科大学推荐



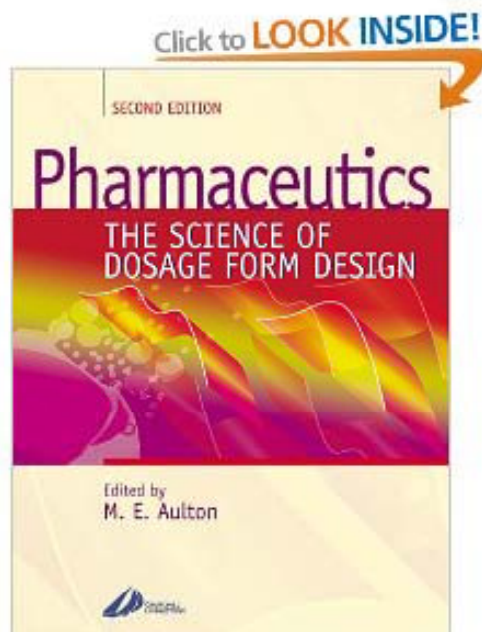
国外经典药学教材概览



- ◆ 《Remington: the science and practice of pharmacy》 21th ed. 2006 Lippincott Williams & Wilkins; Editor: University of the Sciences in Philadelphia
- ◆ 具有百年历史的经典教科书
- ◆ 所属分支学科：药剂学
- ◆ 加州大学
- ◆ 中国药科大学推荐



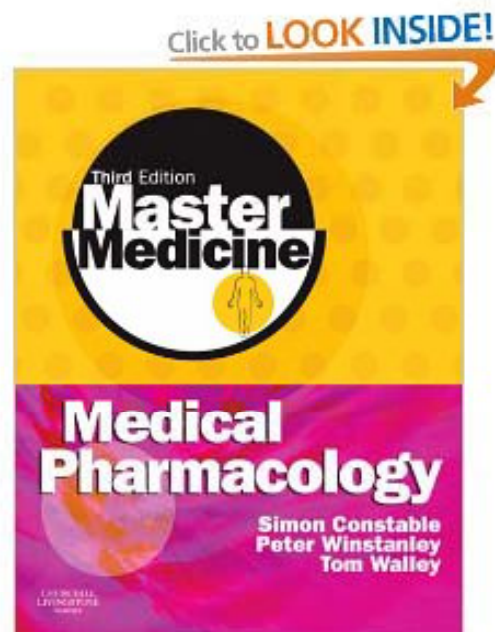
国外经典药学教材概览



- ◆ 《Pharmaceutics: the science of dosage form design》 2th ed. 2002 Churchill Livingstone; Editor: Michael E. Aulton
- ◆ 所属分支学科：药剂学
- ◆ 爱丁堡大学
- ◆ 中国药科大学推荐



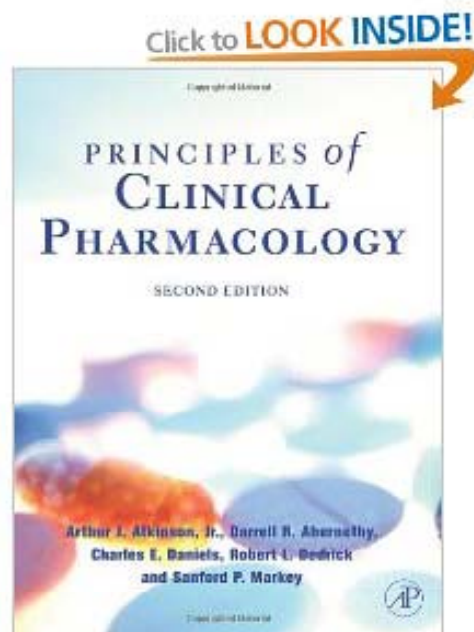
国外经典药理学教材概览



- ◆ 《Medical pharmacology: a clinical core text for integrated curricula with self-assessment》 3th ed. 2007 Elsevier/Churchill Livingstone; Editor: Peter Winstanley
- ◆ 所属分支学科：药理学
- ◆ 中国药科大学推荐



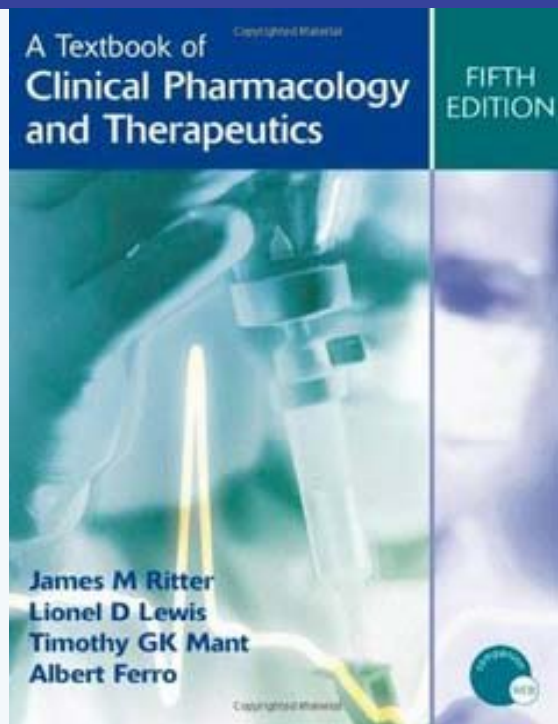
国外经典药理学教材概览



- ◆ 《Principles of Clinical Pharmacology》
2th ed. 2006 Academic Press; Editor:
Arthur J. Atkinson Jr
- ◆ 所属分支学科：临床药理学
- ◆ 爱丁堡大学
- ◆ 中国药科大学推荐



国外经典药学教材概览



- ◆ 《A Textbook of Clinical Pharmacology and Therapeutics》 5th ed. 2008 Oxford; Editor: James M Ritter
- ◆ 所属分支学科：临床药理学
- ◆ 中国药科大学推荐



国外经典药学教材概览



- ◆ 有機化学 (ベーシック薬学教科書シリーズ 5) 夏苺英昭 (著, 編集) 化学同人 2008
- ◆ 所属分支学科: 药物化学
- ◆ 东京大学



国外经典药理学教材概览



- ◆ 薬理学 [単行本] 金子周 司化学同人
2007
- ◆ 薬学教育モデル・コアカリキュラム
準拠 (ベーシック薬学教科書シリー
ズ) (药理学教育模式的核心课程标准
基本药理系列教材)
- ◆ 所属分支学科: 药理学
- ◆ 东京大学



国外经典药學教材概覽



- ◆ 薬剤学（ベーシック薬学教科書シリーズ）（単行本）北河修治（編集）化学同人 2008
- ◆ 薬学教育モデル・コアカリキュラム準拠（ベーシック薬学教科書シリーズ）（薬学教育模式的核心课程标准基本药理系列教材）
- ◆ 所属分支学科：药剤学
- ◆ 东京大学



国外经典药理学教材概览



- ◆ 薬物治療学（ベーシック薬学教科書シリーズ）[単行本]北河修治（編集）化学同人 2007
- ◆ 薬学教育モデル・コアカリキュラム準拠（ベーシック薬学教科書シリーズ）（薬学教育模式的核心课程标准基本药理系列教材）
- ◆ 所属分支学科：临床药理学
- ◆ 东京大学



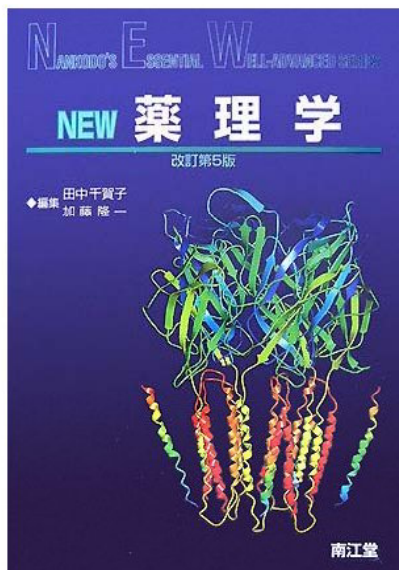
国外经典药學教材概覽



- ◆ 分析科学 (ベーシック薬学教科書シリーズ) (単行本) 萩中淳 (編集)
化学同人 2007
- ◆ 薬学教育モデル・コアカリキュラム準拠 (ベーシック薬学教科書シリーズ) (薬学教育模式的核心课程标准基本药理系列教材)
- ◆ 所属分支学科: 药物分析
- ◆ 东京大学



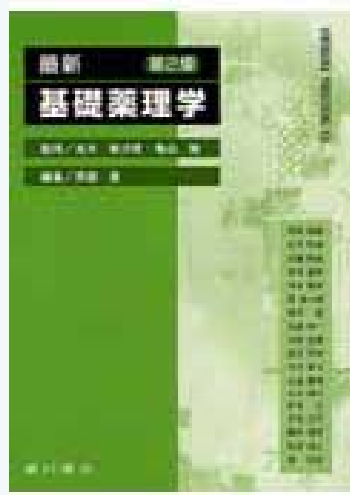
国外经典药理学教材概览



- ◆ NEW藥理学第五版 田中 千賀子 加藤隆一 南江堂 2007
- ◆ 所属分支学科：药理学
- ◆ 东京大学 京都大学
- ◆ 中国药科大学推荐



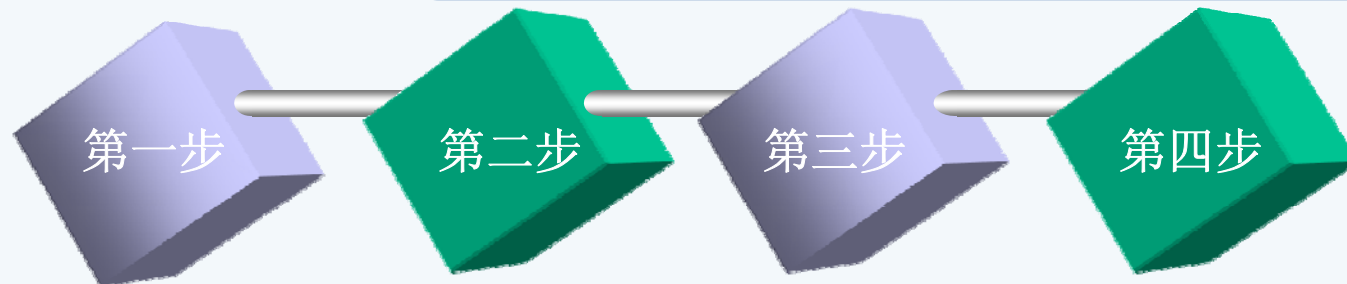
国外经典药理学教材概览



- ◆ 最新基础药理学（新しい基礎薬理学）冈部进 高木敬次郎 龟山勉 广川书店 2007
- ◆ 所属分支学科：药理学
- ◆ 东京大学、日本岐阜药科大学



国内药学期教材选定流程



选定三所药
科大学及五
所重点综合
性大学所属
药学院

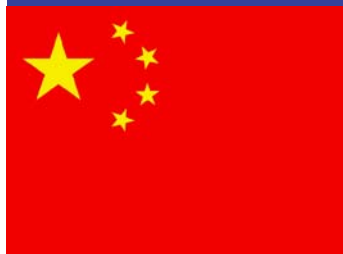
按照药学期
领域的五个分
支学科：药
理学、药物
化学、药物
分析、药剂
学、临床药
学进行收集
和整理

设计五个分
支学科的相
关调查表发
放21份请药
学教育专家
填表并汇总
其中17份

确定书目整
理方法和步
骤，明确国
内教材选定
标准



国内药学分支学科教材筛选



课程名称	中文教材	使用学校
药 理 学	《药理学》杨宝峰 第7版 2008 普通高等教育“十一五”国家级规划教材，卫生部“十一五”规划教材 人民卫生出版社	中国药科大学
		复旦大学上海医学院
		华中科技大学同济医学院
		西安交通大学医学院
		四川大学华西医学中心
	《药理学》陈建国 第2版 面向21世纪课程教材 科学出版社	
	《药理学》周宏灏 2007 普通高等教育“十一五”国家级规划教材 科学出版社	
	《药理学》颜光美 2009 普通高等教育“十一五”国家级规划教材 高等教育出版社	中山大学药学院
	《药理学》李元建 高等院校药学专业本科生教材 2008 高等教育出版社	
	《药理学实验》钱之玉 第3版 2009 全国高等医药院校药理学类规划教材 中国医药科技出版社	中国药科大学
《药理学》李端 第6版 2008 普通高等教育“十一五”国家级规划教材 人民卫生出版社	沈阳药科大学	
	四川大学华西医学中心	
《药理学》李长龄 2009 北京大学医学出版社	北京大学药学院	



国内药学期教材筛选



药 物 化 学	《药物化学》郑虎 第6版 2007 “十一五”国家级规划教材 人 民卫生出版社	北京大学药学院
		四川大学华西医学中心
		沈阳药科大学
		广东药学院
	《药物化学》华维一 2004 “十 一五”国家级规划教材 高等教 育出版社	
	《药物化学》尤启冬 第2版 2008 化学工业出版社	中国药科大学
	沈阳药科大学	
《药物化学原理》彭师奇 2006 北京大学医学出版社		
《药物化学》雷小平 徐萍 2009 高等教育出版社	北京大学药学院	



国内药学期教材筛选



药 物 分 析	《药物分析》刘文英 第6版 2007 “十一五”国家级规划教材 人民卫 生出版社	中国药科大学
		沈阳药科大学
		北京大学药学院
		四川大学华西医学中心
		广东药学院
	《药物分析》曾苏 2008 “十一五” 国家级规划教材 高等教育出版社	
	《药物分析》李发美 第6版 2007 普 通高等教育 “十一五”国家级规划教 材 人民卫生出版社	沈阳药科大学
	《分析化学》孙毓庆, 胡育筑 第2版 2006 普通高等教育 “十五” 国家级 规划教材 科学出版社	中国药科大学
	《药物分析实验与指导》 杭太俊 2003 教育部普通高等教育 “十五” 国家级规划教材 中国医药科技出版 社	中国药科大学



国内药学教材筛选



药 剂 学	《药剂学》崔福德 2007 卫生部 “十一五”规划教材 人民卫生出版社	中国药科大学 沈阳药科大学
	《药剂学》张志荣 2007 普通高 等教育“十一五”国家级规划教材 高等教育出版社	四川大学华西医学中心
	《药剂学》张强 第2版 2009 北京大学医学出版社	北京大学药学院



国内药学期教材筛选



临 床 药 学	《临床药理学》王怀良 陈凤荣 2007 全国高等学校临床药学专业卫生部“十一五”规划教材 人民卫生出版社	中国药科大学
	《临床药理学》李俊 第4版 2008 普通 高等教育“十一五”国家级规划教材 人民卫生出版社	
	《临床药理学》黄正明 杨解人 2009 全国高等医学院校教材 军事医学科学 出版社	
	《临床药理学》李焕德 2007 全国高 等医药院校药理学类规划教材 中国医药 科技出版社	
	《临床药理学》蒋学华 2007 高等教 育出版社	四川大学华西医学中心
	《临床药理学》徐淑云 第三版 2004 人民卫生出版社	四川大学华西医学中心



国内药学期教材筛选结果



书名	主编	出版社	出版年
《药理学》第7版	杨宝峰	人民卫生出版社	2008
《药理学》第6版	李端	人民卫生出版社	2008
《药物化学》第6版	郑虎	人民卫生出版社	2007
《药物分析》第2版	尤启冬	化学工业出版社	2008
《药物分析》第6版	刘文英	人民卫生出版社	2007
《分析化学》第6版	李发美	人民卫生出版社	2007
《药剂学》第6版	崔福德	人民卫生出版社	2007
《临床药理学》第3版	王怀良	人民卫生出版社	2007
《临床药理学》第3版	徐淑云	人民卫生出版社	2004



结束语

以上是我们对此项目所作的前期调查和汇总分析，希望在探索药学专业教材及其辅助教学资源建设方面，在推动我国药类教材建设水平的全面提高方面发挥积极作用。

再次感谢各位老师及专家对前期调研的指导和帮助！