

The background of the slide features two hot air balloons against a clear blue sky. The larger balloon on the left is filled with vibrant, multi-colored segments in shades of blue, red, yellow, green, and purple. The smaller balloon on the right has a pattern of black, red, and yellow segments. The entire scene is framed by horizontal bands of blue and light green at the top and bottom.

国内外药学专业

药理学教材比较研究

1

美国、英国、日本的药理学教材的特点和值得商榷之处

2

我国同类教材的特点和不足

3

比较中国与美国、英国、日本同类教材的区别

4

国外同类教材对我国教材编写、出版的借鉴意义

5

对药理学课程引进国外原版教材的建议

1.各国药理学教材的特点和值得商榷之处

美国

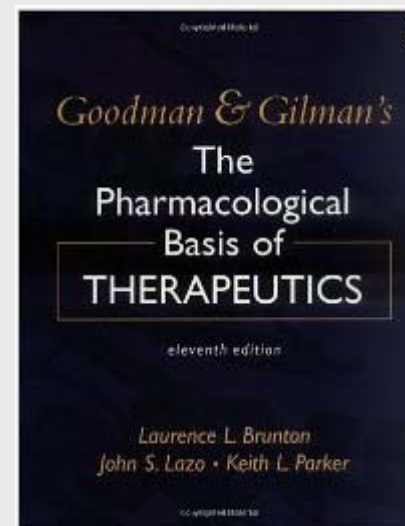
英国

日本

美国药理学教材

《Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of THERAPEUTICS》

这本书由美国McGraw-Hill公司邀请国际著名药理学家Joel G. Hardman和Lee E. Limbird主编，以及来自哈佛、霍普金斯等几十所美国著名医学院和药学院的90多位资深教授参与了编写。自1941年首次出版以来，至今已历经11次改版，在国际上享有很高的知名度。



美国药理学教材的评价

1

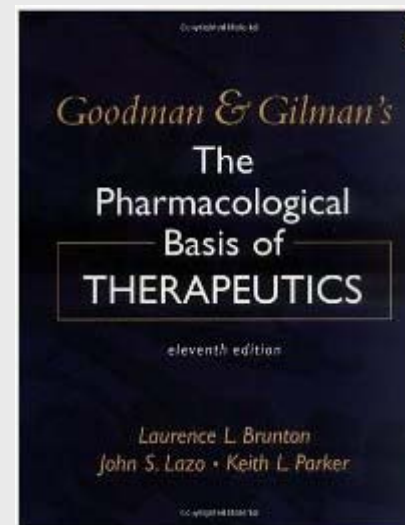
被誉为药理学的“蓝色圣经”

2

首次将基础医学学科与临床药物使用结合起来

3

被成为药理学领域最权威的教科书



教材主要内容

全书分**15**篇共**65**章，分别对药理研究和治疗原理，拟神经递质和作用于受体的药物、作用于中枢神经系统的药物、抗炎症药物、心血管肾病药物、治疗胃肠道疾病的药物、抗寄生虫药物、抗生素、微生素、抗肿瘤药物、调节免疫功能的药物以及治疗血液病、内分泌疾病、皮肤病、眼科疾病药物的化学结构、药理作用机制、生物代谢、常用剂型的药效动力学、治疗效果、适应证和禁忌证、毒副作用进行了全面系统的总结，详细地介绍了药理学研究的现状和最新理论，并有专门的章节介绍基因研究和毒理学研究的现状。

美国药理学教材的主要特点



深入精髓

图文并茂

结合临床使用

美国药理学教材介绍内容深度深

◆其内容介绍由浅入深，环环紧扣，不仅对药物的作用以及其作用所涉及的分子机制介绍进行了详细的讲解，还对药理学研究的未来进行了展望。

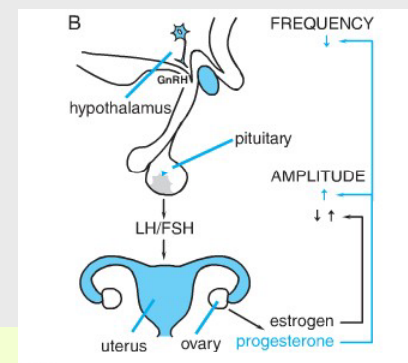
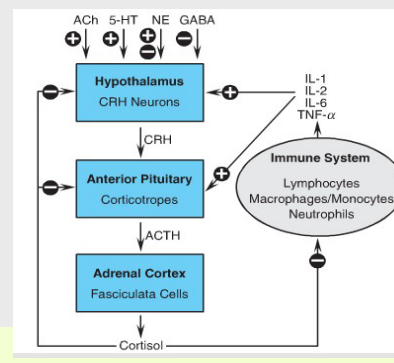
◆此外，书后有两个附表和一个索引：处方和医嘱原则；给药剂量的设计、优化和药代动力学数据；索引按关键词（题名词）字顺排列。

美国药理学教材图文并茂

本书图文并茂，除了以简图的形式表示所涉及的比较复杂的药理机制外，还将不同药物的作用、机制等分类情况加以总结概括并以图表形式再现出来，有部分章节开头附也有相关的趣味性的名人名言，激发了读者的兴趣。

Table 59-1
Relative Potencies and Equivalent Doses of Representative Corticosteroids

Compound	Anti-inflammatory Potency	Na ⁺ -Retaining Potency	Duration of Action ^a	Equivalent Dose, ^b mg
Cortisol	1	1	S	20
Cortisone	0.8	0.8	S	25
Fludrocortisone	10	125	I	3
Prednisone	4	0.8	I	5
Prednisolone	4	0.8	I	5
6 α -Methylprednisolone	5	0.5	I	4
Triamcinolone	5	0	I	4
Betamethasone	25	0	L	0.75
Dexamethasone	25	0	L	0.75



美国药理学教材介绍内容与临床用药相联系

本书包含其它教材无法找到的大量珍贵资料，对当前治疗方法都给予简短的评价，并对一些正在研究中的治疗方法予以简短而准确的描述。这本“蓝色圣经”不仅大量阐述各药的药理作用，而且着重强调具有相同作用的药物间的比较。

美国药理学教材读者定位

医学和药学专业的
本科生

医学药学专业研究
生

临床医师、药师和
其他相关专业人员
的参考读物

美国药理学教材值得商榷之处

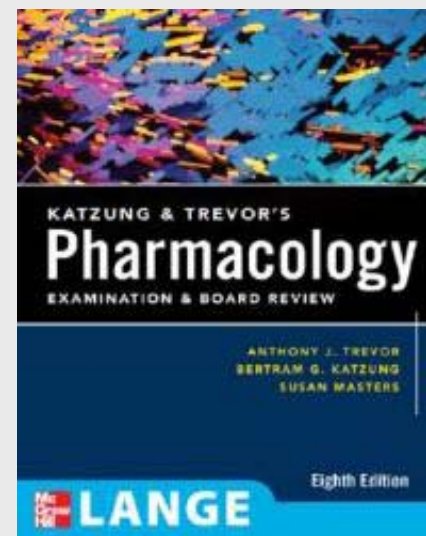
鉴于药理知识量的庞大性，如果每章都有针对性的习题用于巩固所学知识，将是药理学习者的福音。



英国药理学教材

《Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board Review》

本书首先对药物作用的相关知识如药效学、药代动力学、药物代谢等进行了扼要介绍。接下来讲解了作用于胆碱受体以及肾上腺素受体药物的特点为以后介绍药物奠定基础。而后按药物作用的器官以及治疗疾病分章节讲解。



英国药理学教材特点

1

内容简明扼要

2

覆盖面广

3

图文并茂

4

附有习题

英国药理学教材内容特点

本书课程大纲组织清晰,书中所讲药物不单单只讲解一种药物的药理作用等,而是与当代药物的发展挂钩并且结合了临床中联合用药的注意事项。每节课程由浅入深,开头具有本节的主要内容的提纲,清晰明了,有助于读者的整体把握。

英国药理学教材覆盖面广

◆其介绍的药理学内容简洁明了，脉络清晰，包含药理学学生必知的各方面内容。

◆本书最后附有摘要表,列出了重要药物的关键信息包括他们的作用机制、影响、临床应用、药动学、药物反应、毒性等等。

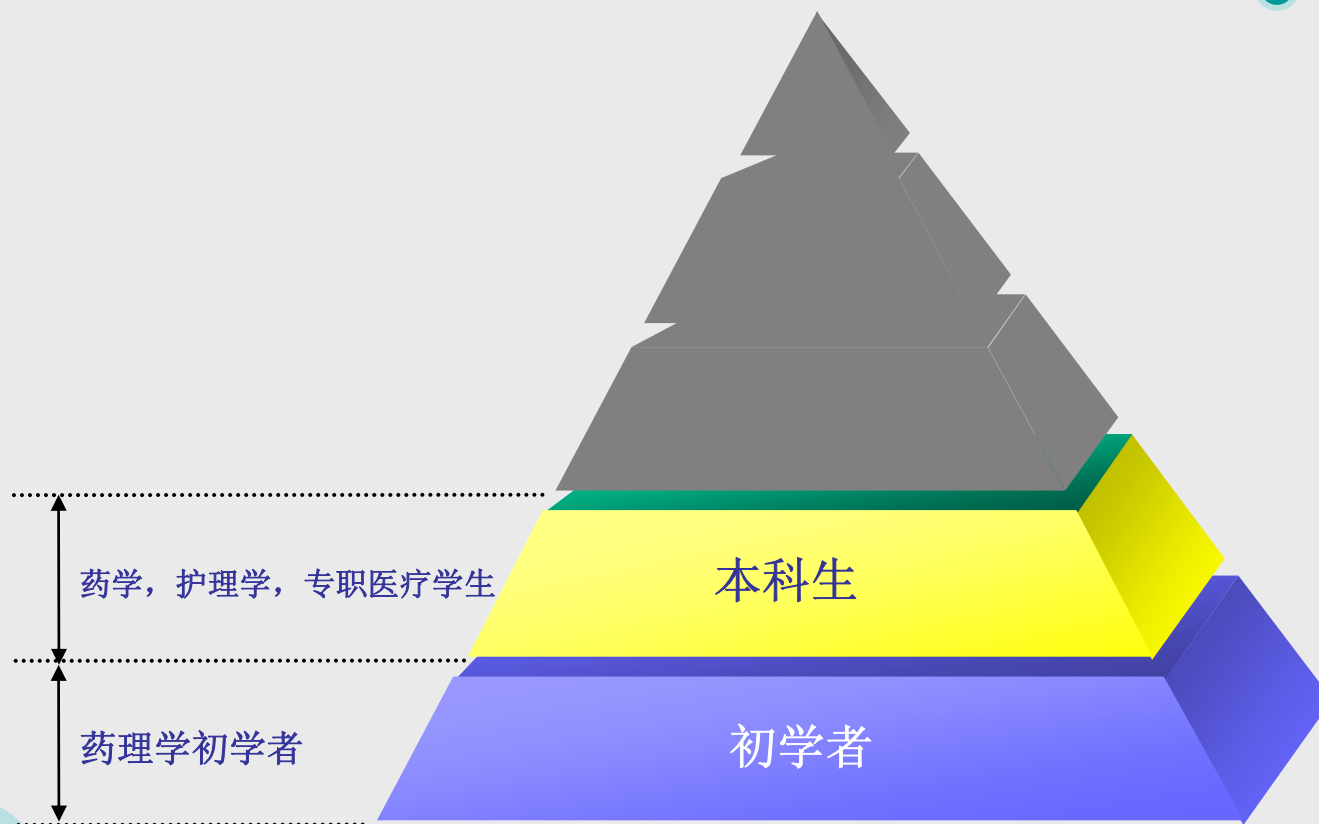
英国药理学教材图文并茂

本书制作精美，介绍内容中穿插了大量的表格和图示，类型多样，有实物照片、示意图、模式图、描述操作方法和过程的说明图等，概括药物的作用机制以及药物作用的不同特点等等。

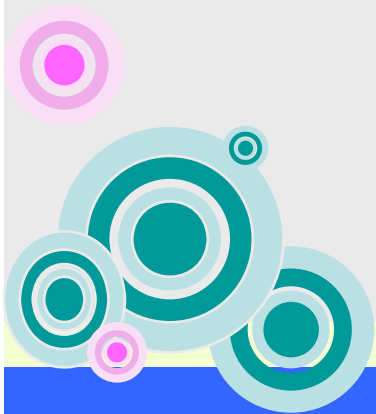
英国药理学教材附有大量练习题

每章包含**15-20**道美国医师执照考试练习题，帮助读者巩固每节课的重点。不仅如此，书中附有两个完整的美国医师执照实践考试。

英国药理学教材适用人群



日本药理学教材



日本药理学教材特点

1

读者定位明确,据此确定内容取舍

2

充分考虑学生学习之便利

3

图文并茂,版面设计新颖、谐调

4

包含新观点、新理论、新技术

日本教材读者定位明确,并据此确定内容取舍

日本药理学教材,其目标读者都非常明确,对目标读者的了解也非常透彻,故而特色鲜明。

◆冈部进主编出版的《最新基础药理学》读者对象定位于本科学生读者,其内容简明扼要,概念清晰。是一本药理学入门的教材。

◆金子周司主编的《药理学》的读者对象则定位于研究生读者,其内容在理论性较强的基础上,每一章都拓宽了知识的深度与广度。反映了研究生学习阶段的特点。

教材编写中充分考虑学生学习之便利


◆日本药理学教材非常在意学生的生理、心理特点,为了增强学生的学习效果,吸引学生自身的学习兴趣,教材在文字表述、内容编排、叙述方式等方面颇费心思,充满了人性化的考虑,一切从便于学生学习的目的出发。

◆日本药理学教材的版面设计新颖、协调。插图数量多,但版面编排很整齐,重要概念等都用黑体标出,各章内容中的重要知识点都用红色作底色。在教材的每一个页面上基本都会留出一些空白,以方便学生做笔记。



日本教材非常注意图文并茂,版面设计新颖、谐调

日本教材插图精美、多样,它不再是可有可无的点缀,而是表达教学内容和思想的一部分,是传播教学信息的一种重要媒介。



插图类型多样,有实物照片、示意图、模式图、描述操作方法和过程的说明图、趣味性的幽默漫画图。



日本药理学教材反映药理学新观点、新理论、新技术等

◆日本药理学教材引入了传统药理学书籍所没有的内容，如第十五章的诊断药与检查药，功能诊断药，造影剂，造影辅助剂，放射性诊断药的相关介绍，以及中药的药理学的概要知识，拓宽了读者的知识面。

◆介绍内容与与时俱进有紧密联系临床用药的使用，强调临床用药的注意事项以及药物的相互作用。



2、我国药理学教材

《药理学》第二版 刘国卿 主编

我国的药理学教材以刘国卿主编的第二版《药理学》为代表，其是为适应高等药学院校药理学的教学特点及药学工作者对药理学知识更新的需要，在第1版的基础上完成的，为全国医药院校药学类规划教材



中国药理学教材特点

1

结构清晰

2

内容充实

3

联系临床用药

中国药理学教材特点

- ◆本教材是本着特色鲜明、具有前瞻性、做一本能体现现代医药科学水平的高质量药理学教材为目标编写而成。
- ◆本书结构清晰明了，在介绍了药效学以及药物代谢动力学的基础知识后，系统地介绍了神经精神药理学、心血管药理学、免疫药理学、生殖药理学、化学治疗如细菌、病毒等经典药物。书中除了对药理学的基本理论、基本知识及各类药物的药理作用、机制、药代动力学、临床用途、不良反应和注意事项进行了详细的阐述外，还增加了国内外药物发展的新动态、新理论和新学说，如分子生物水平的药物作用机制、基因治疗等，体现了现代药理学发展的新进展。本书中还增加了新药品种，包括国内外即将上市的药物，可以为药理学研究提供新的思路。

中国药理学教材的不足

- ◆首先，其的知识内容特别是新药品种无附有引用的文献来源，作为中国大陆药理学权威教材，对引用文献的陈列必不可少。
- ◆其次，本书介绍了知识的方式抽象枯燥，缺乏形象的药物作用机制及过程的简图。
- ◆最后，本书对药物分子对机体细胞生物作用水平介绍随有所提及但涉及不够深入，不利于引导专业药学学生深层探讨药物药效机制。

3、比较中国与美国、英国、日本药理学教材的区别

1

结构的比较

2

内容的比较

3

其他方面的比较

结构比较

	美国药理学教材	英国药理学教材	日本药理学教材	中国药理学教材
结构特点	按药理作用和治疗上的应用来编排；书后有两个附表和一个索引：处方和医嘱原则；给药剂量的设计、优化和药代动力学数据；索引按关键词（题名词）字顺排列。	以药物作用于人体生理系统及临床用药为分类特征为体系结构；本书最后附有摘要表，列出了重要药物的关键信息包括他们的作用机制、影响、临床应用、药动学、药物反应、毒性等等。	以药物作用于人体生理系统及临床用药为分类特征为体系结构，结构简洁、脉络清楚	采用以药理学的基本理论、化学药、人体生理机制、常见病及某类药物的最新研究进展等的分类特点。结构分散、繁杂。

内容比较

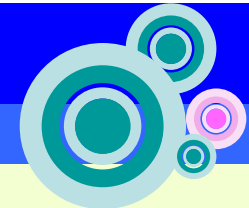
	美国药理学教材	英国药理学教材	日本药理学教材	中国药理学教材
内容特点	当前治疗方法给予简短的评价；对一些正在研究中的治疗方法予以简短而准确的描述；大量阐述各药的药理作用，着重强调具有相同作用的药物间的比较；强调药剂学在治疗上的应用。	与当代药物的发展挂钩；大量的表格和图示，概括药物的作用机制以及药物作用的不同特点。	从理论出发，举例丰富，结合实际问题多，并有本章研究内容的最新进展。	包含药理学的基本理论、基本知识、药物的药理作用、机制、药代动力学、临床用途、不良反应和注意事项，国内外药物发展的新动态、新理论和新学说。

其它方面比较

	美国药理学教材	英国药理学教材	日本药理学教材	中国药理学教材
练习性	无练习题	美国医师执照考试的初级练习	启发性练习题	无练习题
知识广度	包含其它教材无法找到的大量珍贵资料如讨论了重大的患者特异性问题等等。	简洁面广，包含药理学学生必知的各方面内容。	内容浅显，更新及时，新颖。每章末有思考题	常见疾病的用药的药理知识
适用范围	适合医学和药学专业的本科生与研究生使用，也可作为临床医师、药师和其他相关专业人员的参考读物。	广泛应用于医学，药学，护理学，专职医疗的学生，尤其适用于美国医师执照考试的初级练习。	本、研界限分明，本科要求的深度比我国浅。	适合医学和药学专业的本科生与研究生使用

评价

	美国药理学教材	英国药理学教材	日本药理学教材	中国药理学教材
评价	药理学领域最权威的教科书；首次把基础医学科学与临床药物的使用密切结合起来；体现了药理学在教育与实践中的“复兴”；被誉为药理学的“蓝色圣经”。	准备美国执业医师考试的良好参考图书；是紧跟药理学教学最广泛使用的教科书，最好的第一阶段药理学学习图书。	能引起学生兴趣，符合本科学生接受程度；能解决实际问题，理论结合实际好	结构明了，介绍思路清晰，是一本特色鲜明、基本上体现现代医药科学水平的高质量药理学教材



4、借鉴国外同类教材的意义

编写借鉴意义

出版借鉴意义



编写借鉴意义

从编写角度看，应参照各国教材的长处，及时修订国内同类教材，提高本国教材的质量。其次，根据日本多种同类教材的优点和特色，博采众长，编写符合我国教学大纲和适应学生知识结构的外文教材，提高学生学习效率，培养研究习惯和探索理念，提高专业外语水平。

出版借鉴意义

从出版角度看，学科存在着知识结构与实际需要不同程度的更新与淘汰的问题。教材内容与实践之间应缩短距离；考虑学生的接受习惯变化，改变在内容体系中存在的结构缺陷；改变教材版式、装帧及语言风格等多年不变，适应当前学生的接受心理和阅读习惯，消除教材与使用者之间存在的隔阂。

5、对该门课程引进国外原版教材的建议：教材内容和教材费用

要进行高质量的双语教学，必须选择恰当的双语教材，教师要兼顾教材内容和教材费用两个问题，但前者应该是教师选用教材的关键因素。

教材内容

教材费用

内容的选择

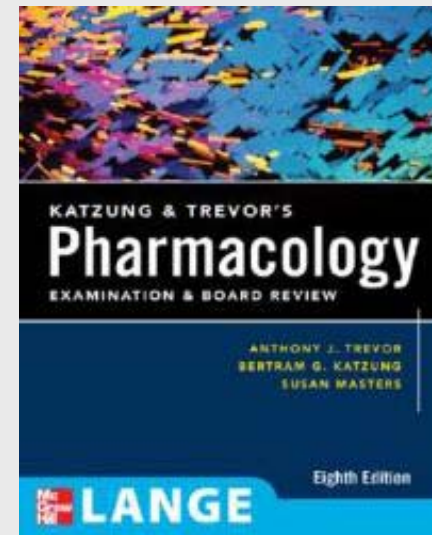
◆但本科生的教材要难度适中，不能让晦涩的语言成为大部分学生学习的障碍。而且在选择教材时应注意选择的教材内容容量不宜太大，不要超过本科教学时间的限制。

◆在保证教学体系完整合理的前提下，应尽量选择语言生动、示例清晰、逻辑性强、内容丰富且能反应现代医药科学发展的原版教材。

英国药理学教材为最佳选择

◆每章由浅入深，先介绍解剖学基本知识，后对主要药物以及作用受体进行了比较详细的介绍。每个章节开头带有药物提纲，结尾附有巩固主要知识的习题。整本书课程大纲组织清晰，所讲药物不单单只单一讲解一种药物的药理作用等，而是结合了临床中联合用药的注意事项。

◆每节课程循序渐进，开头具有本节的主要内容的简图，清晰明了，最后都附有题目，有助于读者巩固每节课的重点。本书最后附有摘要表，列出了重要药物的关键信息包括他们的作用机制、影响、临床应用、药动学、药物反应、毒性等等，除此之外，书后还附有两个完整的实践考试练习。





• t

谢谢!