

<<药理学>>

图书基本信息

书名：<<药理学>>

13位ISBN编号：9787811160963

10位ISBN编号：781116096X

出版时间：2010-1

出版时间：李长龄 北京大学医学出版社 (2010-01出版)

作者：李长龄 编

页数：469

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>

## 前言

保健和医药事业的发展是提高全民健康水平、国家生产力和全球竞争力以及保证社会安定和国家安全的重要组成部分。

目前,市场经济、资本全球化和世界性技术与资源的竞争,原料药基地全球大转移造成环境污染的转嫁等等不但对我国制药业影响巨大,而且成为影响可持续性发展的重大问题。

加以人口老龄化、东西部差别、城乡差别、农村城市化、城市流动人口增长等等一系列社会问题使药品的开发与使用是否得当又成为关系着进入小康社会的重要问题。

SARS的爆发以及目前国际形势还提示我们必须对防范突发性卫生事件作充分准备,提示我们要把药物当作特殊商品和战略物资。

如何解决这些问题,把它们变成全国医药事业大发展的机会,关键在于提高从事医药事业人员的教育水平,提高认识水平,提高专业水平,以提高我国医药的综合国际竞争力。

为了这个目的,在培养医药专业人员方面要采取不同层次并行的策略。

六年制药学专业目的是培养研究开发有国际竞争力药物的人才。

因此,要加强基础、加强科研能力的培养、加强思维能力训练、加强服务意识。

为了这个目标,作为一种尝试,北京大学药学院组织编写了这一套六年制药学专业的教材。

一方面供学生学习,另一方面也是向医药界征求意见。

我想,科学在发展,事业在前进。

当前世界上科学热点不断涌现,新药研究技术不停地更新。

但是反观近年来新药研究的历史,可见昨日的时尚今日或许已经淡化,明天的新思路正在不被人注意的地方萌芽。

虽然我们的这套教材将会不断修订更新以适应形势的发展,但是加强基本理论、基本知识和基本技能的训练是我们最重要的原则。

我们相信受到良好的基础训练的学生能够在新情况下,应付新的挑战。

希望肩负我们未来医药事业发展责任的医药工作者在我们这里成长。

## 内容概要

保健和医药事业的发展是提高全民健康水平、国家生产力和全球竞争力以及保证社会安定和国家安全的重要组成部分。

目前,市场经济、资本全球化和世界性技术与资源的竞争,原料药基地全球大转移造成环境污染的转嫁等等不但对我国制药业影响巨大,而且成为影响可持续性发展的重大问题。

加以人口老龄化、东西部差别、城乡差别、农村城市化、城市流动人口增长等等一系列社会问题使药品的开发与使用是否得当又成为关系着进入小康社会的重要问题。

SARS的爆发以及目前国际形势还提示我们必须对防范突发性卫生事件作充分准备,提示我们要把药物当作特殊商品和战略物资。

如何解决这些问题,把它们变成全国医药事业大发展的机会,关键在于提高从事医药事业人员的教育水平,提高认识水平,提高专业水平,以提高我国医药的综合国际竞争力。

为了这个目的,在培养医药专业人员方面要采取不同层次并行的策略。

六年制药学专业目的是培养研究开发有国际竞争力药物的人才。

因此,要加强基础、加强科研能力的培养、加强思维能力训练、加强服务意识。

为了这个目标,作为一种尝试,北京大学药学院组织编写了这一套六年制药学专业的教材。

一方面供学生学习,另一方面也是向医药界征求意见。

我想,科学在发展,事业在前进。

当前世界上科学热点不断涌现,新药研究技术不停地更新。

但是反观近年来新药研究的历史,可见昨日的时尚今日或许已经淡化,明天的新思路正在不被人注意的地方萌芽。

虽然我们的这套教材将会不断修订更新以适应形势的发展,但是加强基本理论、基本知识和基本技能的训练是我们最重要的原则。

我们相信受到良好的基础训练的学生能够在新情况下,应付新的挑战。

希望肩负我们未来医药事业发展责任的医药工作者在我们这里成长。



、第四十二章 抗阿米巴病和抗滴虫病药第四十三章 抗血吸虫病药和抗丝虫病药第四十四章 抗肠虫病药第四十五章 恶性肿瘤药第四十六章 影响免疫功能药参考文献

## 章节摘录

插图：一、药理学研究方法药理学是一门实验性的科学，它采用各种不同学科的理论、方法和技术，以评价和分析某物质的药理活性。

这些方法技术可以属于生理学、生物化学、病理生理学、微生物学、免疫学、细胞学、分子生物学等。

通常，药理学研究需制作各种药理实验模型，药理模型可分为在体（in vivo）与离体（in vitro）实验。离体实验又分为组织、器官、细胞、分子等不同水平和层次。

药物活性的评价指标可根据研究目的和拟定的临床适应证而定。

常用的指标可能包括：1.生物功能检测方法这是药理学研究最经典和最基本的方法，检测药物（或待测样品）对实验模型的功能的影响，并分析剂量—效应间的关系以及时间—效应间的关系。

生物功能的检测既可以在体内进行，也可以在体外进行。

2.形态学方法以各种光镜、电镜结合组织化学、放射自显影等技术，观察药物对生物组织、细胞形态的影响。

3.生物化学方法采用高效液相色谱、气相—质谱联用、荧光分光光度法、放射免疫分析、放射性配体结合等不同方法，测定实验模型中生物活性物质及其前体物质或代谢产物的含量，研究药物对这些物质含量的影响。

4.电生理学方法生物机体或组织、细胞的功能改变往往伴随着膜电位的改变。

微弱的电位改变可被精密的电子仪器记录。

利用这些技术可检测到药物对膜电位的影响。

5.分子生物学方法药物作用的分子基础多为药物分子与不同机体成分的相互作用。

这些机体成分可以是DNA、RNA或蛋白质。

随着分子生物学的进步，在药理学研究中已能精确地检测到药物对特定的核酸合成或蛋白质表达的影响。

二、药理学学习方法药理学不论对医学专业学生，还是对药学专业学生，都是一门重要的基础课或专业课。

为了学习药理学，应具有生物学基础课程和药学基础课程的相关知识，在融汇生物学和药学知识的基础上，掌握药物作用的基本规律，掌握药物按药理作用分类的原则和意义。

通过课程学习，既要掌握药理学基本概念、基本理论，又要掌握各类代表性药物的药动学特点、药理作用、作用机制、临床应用、不良反应等。

对于其他药物，则应熟悉或了解其作用特点和与代表性药物的异同等。

药理学知识主要来源于药理实验，因此，在药理学课程中也应重视实验课程，要求掌握药理实验的基本方法、基本技术，熟悉常用在体和离体实验的实验技能、结果处理和统计分析的方法等，提高分析问题和解决问题的能力。

临床用药面广、量多，且新药不断涌现。

教材中介绍的药物毕竟有限，且多为具有代表性的药物。

因此，通过药理学课程的学习，应学会自学的方法，学会查阅相关文献或书籍，以不断更新、补充自己的药理学知识，为合理使用及管理药物奠定基础。

<<药理学>>

编辑推荐

《药理学》为北京大学药学教材之一。

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>