

<<药学概论>>

图书基本信息

书名：<<药学概论>>

13位ISBN编号：9787030263629

10位ISBN编号：7030263626

出版时间：2009-12

出版时间：科学

作者：杨世民//余蓉

页数：224

字数：417000

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>

## &lt;&lt;药学概论&gt;&gt;

## 内容概要

《药学概论》是为大学一年级学生开设的一门药学启蒙课，将药学专业教育早期引入低年级教学。

本课程简要地向同学们介绍药学的概念、性质、任务、各分支学科的基本概况、研究领域、学科进展，使学生早期了解药学、热爱药学、献身药学。

通过该课程的教学，应达到以下教学目的：熟悉药学的性质、任务；简要地了解药学各分支学科的历史、基本概况、学科范畴、学科发展等，了解各门课程的区别和联系；使学生明确药学工作者的职责和使命，激发学习药学科学的兴趣，培养良好的药学素养。

为达到上述教学目的，本教材设置了9章内容，以药学的二级学科为基础进行编写。

具体内容为绪论、药物化学、天然药物化学、药理学、药物分析、药剂学、中药学与生药学、生物药物、药事管理学。

教材内容力求通俗易懂、深入浅出、尽可能反映出药学各分支学科的新知识、新进展。

在每个章节中，分为学习目的、教材正文、学习小结、思考题。

教材正文突出案例教学，以药物的研发、生产、流通、使用、管理环节的案例为主线，进行分析、论述，典型引导，启发学生。

正文设有知识链接、介绍相关学科的知识，增加学生对专业学习的兴趣，开拓学生视野。

为了加强双语教学，附录给出了8篇药学专业的英语文章，在每篇文章后列出了3~5道思考题，引导学生课外进一步学习。

书后附有中英文索引，便于学生查阅。

## &lt;&lt;药学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言 第1章 绪论 第一节 药物及其分类 一、药物的起源 二、药品的定义与分类 三、药品的特殊性 第二节 药学的概念与任务 一、药学的概念与特性 二、药学的任务 第三节 药学的地位与作用 一、药学在人民健康生活中的地位与作用 二、药学在国民经济工作中的地位与作用 第四节 药学教育及就业 一、社会对药学人才的需求 二、药学教育体系及其专业设置 三、药学专业培养目标 四、药学类专业毕业生就业去向 五、药学专业技术人员的岗位职责 第五节 药学概论课程的教学要求与教学方法 一、药学概论课程教学要求 二、药学概论课程教学方法 三、对学生学习药学概论课程的建议 第2章 药物化学 第一节 药物化学的起源与发展 一、药物化学研究的对象、内容及主要任务 二、药物化学的发展简史 三、我国药物化学的现状与发展趋势 第二节 新药创制的途径与过程 一、先导化合物的发现 二、先导化合物的优化方法 三、新药创制的基本过程 第三节 药物化学未来发展趋势 第3章 天然药物化学 第一节 天然药物化学研究的内容及其意义 一、天然药物发展的历史 二、天然药物化学研究的目的和意义 第二节 生物多样性和天然产物化学结构与活性的多样性 一、生物多样性和天然化学物质的多样性 二、生物代谢途径的多样性 第三节 天然有机化合物提取、分离方法 一、天然有机化合物提取 二、有效成分的分离与纯化 三、化学结构的研究方法和基本原理 第四节 天然有机化合物概述 一、生物碱 二、萜类和甾族化合物 三、皂苷 四、黄酮类化合物 五、蒽醌 六、香豆素 七、木脂素 八、苷类 九、抗生素 十、昆虫激素和信息素 第五节 天然药物化学展望 一、加强研究中药质量控制标准 二、创新药物研究是天然药物化学的主要任务 三、利用生物技术生产转化天然有机化合物 四、拓宽天然产物化学研究领域 第4章 药理学 第一节 药理学的性质与任务 一、药理学的性质和任务 二、药理学的发展史 第二节 药物对机体的作用——药物效应动力学 一、药物的作用 二、药物的治疗作用与不良反应 三、药物的量效关系 四、药物的构效关系 五、药物作用的机制 六、受体学说 第三节 机体对药物的作用——药物代谢动力学 一、药物的体内过程 二、药物代谢动力学的常用参数及其意义 第四节 常用药物药理 一、传出神经系统药物药理 二、中枢神经系统药物药理 三、心血管系统药物药理 四、内脏系统药物药理 五、内分泌系统药物药理 六、化学治疗药物药理 第五节 药物毒理学 一、毒理学的概念和分类 二、药物毒理学的研究方法 第5章 药物分析学 第一节 药物分析学的性质与任务 一、药物分析学的性质 二、药物分析学的任务 第二节 药品质量标准及其主要内容 一、国家药品质量标准 二、《中国药典》与主要国家药典简介 三、药品质量管理规范 四、药品质量标准的主要内容 第三节 药品检验工作的基本内容 一、取样 二、性状检查 三、鉴别 四、纯度检查 五、含量测定 六、检验报告的书写 第四节 现代药物分析的新技术与新方法 一、高效液相色谱法 二、气相色谱法 三、毛细管电泳分析法 四、质谱法 五、核磁共振光谱分析法 第6章 药剂学 第一节 药剂学的概念与任务 一、药剂学的概念 二、药剂学的任务 第二节 药物剂型与药物的传递系统 一、药物剂型的重要性 二、药物剂型的分类 三、药物的传递系统 第三节 药剂学的分支学科 一、物理药剂学 二、工业药剂学 三、生物药剂学 四、药物动力学 五、药用高分子材料学 六、临床药剂学 第四节 药剂学的沿革和发展 一、药剂学的历史 二、药剂学的发展 第7章 中药学与生药学 第一节 中药学概述 一、中药的定义和分类 二、中药学的性质和任务 三、中药性能 四、中药的产地与采收 五、中药的炮制 六、中药的应用 第二节 中药现代化 一、中药物质基础 二、中药新制剂 三、中药、生药提取物标准化 四、中药管理 第三节 生药学概述 一、生药的定义和分类 二、生药学的性质和任务 三、生药的种植、加工 四、生药的鉴定 五、生药资源保护 第8章 生物药物 第一节 生物药物与生物技术的概念 一、生物药物的概念 二、生物技术的概念与发展 三、国内外的医药生物技术 四、生物技术在新药研制中的作用 第二节 生物药物的分类与临床用途 一、生物药物的分类 二、生物药物的临床应用 三、生物药物的发展趋势 第三节 生物制药的方法与技术 一、基因工程 二、酶工程 三、细胞工程 四、发酵工程 第四节 医药生物技术的新进展 一、蛋白质工程

<<药学概论>>

二、转基因技术 三、干细胞工程技术与组织工程 四、RNA干涉技术与基因治疗 五、人类基因组、蛋白组与新药研究 第9章 药事管理学 第一节 药事管理与药事管理学 一、药事与药事管理 二、药事管理学的定义、性质 三、药事管理学的学科地位 第二节 药事管理学的研究内容 一、药事管理体制及组织机构 二、药师及其管理 三、药品监督管理 四、药品注册管理 五、药品生产管理 六、药品经营管理 七、医疗机构药事管理 八、药品信息管理 九、药品知识产权管理 十、特殊管理药品的管理 附录一 英文阅读材料 附录二 英汉词汇对照表 参考文献

## &lt;&lt;药学概论&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1840年鸦片战争后，西方医药大量传入，在传统医药之外逐渐形成了另一西方医药体系。L传教士开办的教会医院和职业医师开办的医院使西药得以传入据1905年的统计，当时全国的教会医院已达166所，诊所241处。

这些医院大多设有药房，供应西药，负责调剂等工作。

2.外商西药房和药厂的设立如英商在上海开设的屈臣氏药房（1841年）、上海药房（1850年）、老德记药房（1853年）、德商的科发药房（1865年）、广州的屈臣氏药房。

“甲午战争”后，外国取得在中国开设工厂的特权，纷纷在我国开办药厂，如英商的施德之药厂（1900年）、德商的科发药厂（1909年）、法商的致用（百部）药厂等。

清末时西药来源不仅限于国外进口，国内也能自制一部分。

3.我国工商业者开始经营和制造西药19世纪90年代，我国有些工商业者在沿海大城市也开办了药房和药厂，参与药品竞争。

如1888年在上海办起了中国人自己开设的中西药房，1900年在广州开办了利济轩药厂，1902年开办了梁培基药厂，在天津开办了中西制药公司，1912年在上海开办了龙虎公司（后为中西制药公司）。

4.西洋医药书籍的译著从清同治到光绪年间，洋务运动兴起，西药书籍译著随之兴盛。

这时期翻译的西药书籍有《西药略释》（1871年）、《西药大成》（1879-1887）、《英国官药方》（1888）、《万国药方》（1890年）等，使西药知识在我国广泛传播。

至此，中国出现了中西药并存的局面。

进入现代以来，由于中国传统药物的高度发展以及西药的大量传入，促进了药学教育、研究以及药学事业的发展。

1.古典药学西南亚幼发拉底河和底格里斯河流域（两河流域）是人类古文明的发祥地之一。

公元前5000。

4000年之间，这里产生了最早的苏美尔文明，发明了楔形文字，并为以后西亚古国所采用。

公元前2000年时，阿摩利伊人入侵两河流域，建立了古巴比伦王国，创造了辉煌的古巴比伦文化，制定了著名的汉谟拉比法典。

该法典是1901年考古活动中发掘出一根玄武岩石柱上用当时两河流域通用的楔形文字，刻着公元前1800年汉谟拉比王制定、颁布的古巴比伦法典。

其中一些条文涉及医疗活动，还记载了常用的动、植、矿物药物。

此外，那次考古还发现了以楔形文字刻有各种各样记述的黏土板（陶瓦片），其中涉及医药内容的黏土板有800余块，记载了大量的药用植物，如罂粟、曼得拉草、亚麻仁、甘草根、没药、香草、肉桂、药西瓜、阿魏、大麻、颠茄以及明矾、硫磺、硝石和铜等矿物药。

## &lt;&lt;药学概论&gt;&gt;

## 编辑推荐

《药学概论(案例版)》：供药学、药物制剂、临床药学、中药学、制药工程、医药人力资源管理、医药营销、医药公共事业管理、医药贸易、医药经济管理等专业使用培养高素质、创新型、实用型医学人才的有效途径国际接轨、国内独创真实，典型案例与理论教学相结合，适合案例教学及PBI教学的尝试，引领当代医学教育教材发展趋势理念先进、模式创新体现当代教育，教学和课程改革的精神和研究成果，强调学科间的联系，强化理论与实践的结合突出实用、引导就业重视实践，贴近岗位，配套教育部教学大纲，紧跟研究生入学考试和国家执业药师资格考试案例分析的命题方向品质优良、价位适中设计精美，图文并茂，焕然一新的药学类系列教材定位明确、服务教学供高等医药院校药学，药物制剂，临床药学，中药学，制药工程、医药营销，医药人力资源管理，医药公共事业管理，医药贸易，医药经济管理等药学类专业使用案例教学培养高素质、创新型、实用型医学人才的有效途径

<<药学概论>>

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>