

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787532384730

10位ISBN编号：753238473X

出版时间：2006-8

出版时间：上海科技

作者：金国琴

页数：302

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;生物化学&gt;&gt;

## 前言

序言 中医教材是培养中医人才和传授医学知识的重要工具，高质量的教材是提高中医药院校教学质量的关键之一。

根据教育部《关于普通高等教育教材建设与改革的意见》的精神，为了进一步提高中医教材的质量，更好地把握新世纪中医药教学内容和课程体系的改革方向，让高等中医药院校有足够的、高质量的教材可供选用，以促进中医药教育事业的发展；为了继承创新、发扬光大中国传统医学，让学生在规定的课时内，牢固掌握本门学科的基础知识和基本技能，着重培养学生的创新能力和实践能力。

全国高等中医药教学管理研究会和上海科学技术出版社共同组织，全国各中医药院校积极参与，共同编写了本套供中医药院校本科生使用的“全国普通高等教育中医药类精编教材”。

“精编教材”概念的提出是基于上海科学技术出版社组织教材编写、出版的经验，是对中医教学内容和教学方法规律探索的体会，是对中医人才培养目标的理解。

本套教材是以国家教育部新版的教学大纲和国家中医药执业医师资格考试要求为依据，以上海科学技术出版社出版的以突出中医传统和特色的高等医药院校教材（五版）及反映学科发展新成果的普通高等教育中医药类“九五”规划教材（六版）为蓝本，充分吸收现有国内外各种版本中、西医教材的合理创新之处。

从教材规划到编写的各个环节，层层把关，步步强化，重在提高内在质量和精编意识。

既体现在精心组织，高度重视，以符合教学规律；又体现在精心编写，在“三基”、

“五性”和“三特定”的教材编写原则下，确保内容精练、完整，概念准确，理论体系完整，知识点结合完备，并有创新性和实用性，以切合教学实际，结合临床实践，力

求“精、新、实”的特点。

同时，教材编排新颖，版式紧凑，形式多样，主体层次清晰，类目与章节安排合理、有序，充分体现了清晰性、易读性及和谐性。

## <<生物化学>>

### 内容概要

《生物化学》是根据高等中医院校的培养目标，按照《生物化学》新编教学大纲和执业医师考试的要求进行编写的。

由于生物化学的理论和技術已广泛渗透到生命科学各领域，大大推动了生命科学的进一步发展，也成为从事中医药学、中西医结合工作的各类人才必需掌握的重要基础课。

本书具有以下特点：加强基础、突出重点，较系统而深入地介绍本学科领域的基本理论、基本知识和基本技能。

广泛吸收相关的国内外科学研究的新成果和较为成熟的新理论。

以本课程的基本理论为出发点，密切联系基础医学和临床医学实践，能为后继课程的学习和临床运用打下坚实的理论基础。

全书内容较完整和系统，各章节衔接协调、消除了与其他学科的重复内容或脱节现象。

教材的文字和图表简明扼要、通俗易懂、条理清楚、重点突出，便于教和学。

<<生物化学>>

书籍目录

英文缩略语第一章 绪论第二章 糖类化学第三章 脂类化学第四章 蛋白质化学第五章 核酸化学第六章 维生素第七章 酶第八章 糖代谢第九章 生物氧化第十章 脂类代谢第十一章 蛋白质的分解代谢第十二章 核苷酸代谢第十三章 核酸的生物合成第十四章 蛋白质的生物合成第十五章 基因表达及其调控第十六章 细胞信息传递与癌基因第十七章 基因重组和基因工程第十八章 基因诊断和基因治疗第十九章 肝胆生化第二十章 水盐代谢第二十一章 酸碱平衡第二十二章 药物代谢

## 章节摘录

1.时间特异性基因表达的时间特异性是指基因表达严格按照特定的时间顺序发生,以适应细胞或个体分化、发育各阶段的需要,故又称阶段特异性(stagespecificity)。

如一个受精卵含有发育成一个成熟个体的全部遗传信息,在个体发育分化的各个阶段,各种基因高度有序地表达,一般在胚胎时期基因开放的数量最多,随着分化发展,细胞中某些基因关闭、某些基因转向开放。

胚胎发育不同阶段、不同部位的细胞中基因的开放及其开放程度不一样,合成蛋白质的种类和数量都不相同,显示出基因表达调控在空间和时间上呈高度有序性,从而逐步生成形态与功能各不相同、相互协调、巧妙有序的组织脏器。

即使是同一个细胞,处在不同的细胞周期,其基因表达和蛋白质合成的情况也不尽相同,这种细胞生长过程中基因表达调控的有序性,正是细胞生长繁殖的基础。

2.空间特异性 基因表达的空间特异性是指多细胞生物个体在某一特定生长发育阶段,同一基因的表达在不同的细胞或组织器官不同,从而导致特异性的蛋白质分布于不同的细胞或组织器官,故又称为细胞特异性或组织特异性。

例如肝细胞中涉及编码鸟氨酸循环酶类的基因表达水平高于其他组织细胞,其中某些酶(如精氨酸酶)为肝脏所特有;胰岛B细胞合成胰岛素;甲状腺滤泡旁细胞专一分泌降钙素等,这些酶蛋白的基因表达均呈细胞特异性。

细胞特定的基因表达状态,决定了这个组织细胞特有的形态和功能。

如果基因表达调控发生变化,细胞的形态与功能也会随之改变。

· · · · · ·

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>