第一图书网, tushu007.com

# <<生物化学>>

## 图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787117089579

10位ISBN编号：7117089571

出版时间：1997-6

出版时间：人民卫生出版社

作者：吴梧桐 编

页数：470

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

第一图书网, tushu007.com

# <<生物化学>>

## 内容概要

《生物化学》第6版已列入国家教育部“十一五”规划教材。
根据全国高等医药院校药学专业教材主编会议的精神，本版教材要能适应当前我国高等教育的改革与发展的需要，较好地体现本学科的进展与我国医药现代化的发展趋势。
为此，本版教材在第5版教材的基础上，对部分内容做了适当调整，增加了第三篇遗传信息的传递和第三章维生素与微量元素。
重点阐述了现代生物化学的基础理论、基本知识和基本技能，并尽可能反映生命科学与化学相结合的现代药学研究模式的特点，突出了生物化学的基础理论与现代生物技术的进展及其在现代药学研究中的地位与作用。
本版教材还加强了遗传信息的传递和结构分子生物学的内容与基因组学、蛋白质组学和系统生物学的研究进展；充实了维生素与微量元素和物质代谢、代谢调控与基因表达调控的内容；扩充了生物药物的近代概念，介绍了生物药物研究的最新进展；书末附有生物化学专业名词英语注解等。
力求做到少而精，理论联系实际，具有我国特色，并能反映生物化学的最新进展及其在现代高等药学教育中的地位与作用。

第一图书网, tushu007.com


## 作者简介

吴梧桐，生物技术与生化药学专家。
男，福建漳州人，1937年8月出生，汉族，中共党员。
1959年，南京药学院（现中国药科大学）毕业。
此后，留校任教。
历任生物化学教研室、生物技术中心、海洋药物研究中心主任，生物制药学院院长，教授，博士研究生导师。
曾任美国伊利诺伊州大学、德克萨斯州大学、健康科学研究中心客座教授。
兼任国务院学位委员会学科评议组成员、中国药学会生化与生物技术药物专业委员会副主任委员、国家新药审评专家、江苏省生物技术协会理事长、江苏省生物化学与分子生物学学会理事长。
曾当选为江苏省人民代表大会代表、南京市鼓楼区人民代表大会代表。
吴梧桐对药学科学与生物制药工业发展做出突出贡献，形成有创新特色的研究方向。
先后承担和完成“八五”与“九五”国家重点科技攻关项目8项、“863”计划海洋技术领域项目与“973”计划项目各1项、自然科学资金项目3项、新药研究基金项目2项、教育部创新人才资金项目与博士学位授权点资金项目各1项，“八五”江苏省重点科技攻关项目与自然科学资金项目各3项、应用基础研究资金项目4项。
他深入研究天然活性物质及其功能基因的克隆与表达，进而发现与研究新药，探索出一条创制生物技术新药的有效途径。
先后研制成功10多种生化新药，其中，弹性酶、激肽释放酶、凝血酶已广泛应用。
他构建成功多肽蛋白分泌表达系统，成为基因工程多肽类药物的有效表达技术平台；研制出具有自主知识产权的重组水蛭素Ⅲ等蛋白质工程药物。
他以其领导的研究室发现的“VEGF-183”为靶基因，成功构建转基因动物，可供筛选抗肿瘤药物。
他建立了固定化酶、固定化细胞和基因工程菌的生物酶工程技术体系，合成了10多种手性产物与医药中间体，并形成产业化，其中，L-苹果酸、L-天冬氨酸、和L-丙氨酸均已达到年产千吨级生产规模，取得显著的经济效益。
他在老化分子生物学研究方面达到国际先进水平，完成“老化对白介素—2基因表达的影响及抗衰老中药的作用”项目研究；揭示了IL-2、IL-3等基因表达与老化的关系，此成果已被许多实验室应用。
吴梧桐长期倡导生命科学与化学相结合的现代药学教育模式，建立了以生物化学和分子生物学为基础，工业微生物学与现代药学相结合的综合性生物制药学科体系，主持创办了生物制药专业和生物制药学院。
先后培养博士后2名、博士研究生48名、硕士研究生57名。
发表论文300多篇，撰写专著14部。
申请国家专利15项，已获得专利证书9项。
担任专业核心刊物《药物生物技术》主编，还担任多种专业期刊的编委。
吴梧桐曾荣获国家星火二等奖、国家火炬优秀项目一等奖、全国精神文明建设“五个一工程”奖、国家科学技术进步奖2项、部省级科学进步奖12项。
被评为国家有突出贡献的中青年专家、全国模范教师、全国医药先进个人、全国归国华侨侨眷先进个人、江苏省劳动模范、江苏省优秀研究生导师、江苏省优秀共产党员标兵、江苏省优秀学科带头人、南京市劳动模范。
享受国务院政府特殊津贴。
1992年，被中共南京市委、南京市人民政府授予第一届“南京科技功臣”称号。
主讲课程：生物药物研究与技术进展（博士生）　　细胞生物学，分子生物学（硕士生）　　生物化学，生物制药工艺学，生物药学导论，生物技术药物学，生化药分，等（本科生）　　发表文章：在国内外核心刊物发表论文300多篇（20多篇SCI），已取得发明专利证书13项，出版《现代生化药学》，《生物制药工艺学》，《生物化学》、《生物技术药物学》等教材与著作14部。

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

# <<生物化学>>

## 书籍目录

绪论一、生物化学的概念和任务二、生物化学与药学科学三、发展中的生物化学第一篇 生命的分子基础第一章 糖的化学第一节 概述一、糖的概念、分布及主要生物学作用二、糖的分类第二节 多糖的化学一、多糖的分类二、重要多糖的化学结构与生理功能三、多糖的分离、纯化及降解四、多糖的理化性质测定五、多糖的结构分析六、糖链与糖蛋白的生物活性第三节 以糖类为基础的药物研究一、以糖类为基础的药物二、糖基化工程第二章 脂类的化学第一节 脂类的概念、分类及生理功能一、脂类的概念二、脂类的分类三、脂类的生理功能第二节 单脂的化学一、脂肪的化学结构二、脂肪酸第三节 复合脂类的化学一、磷脂二、糖脂三、胆固醇和胆酸第四节 脂类的提取分离与分析一、脂类的提取与分离二、脂类的组成与结构分析第三章 维生素与微量元素第一节 概述一、维生素的定义二、维生素的命名与分类三、维生素的需要量第二节 脂溶性维生素一、维生素A二、维生素D三、维生素E四、维生素K第三节 水溶性维生素一、维生素B1二、维生素B2三、维生素PP四、维生素B6五、泛酸六、生物素七、叶酸八、维生素B12九、a硫辛酸十、维生素C第四节 微量元素一、铁二、碘三、铜四、锌五、钴六、锰七、硒八、氟第四章 蛋白质的化学第一节 蛋白质是生命的物质基础一、蛋白质是构成生物体的基本成分二、蛋白质具有多样性的生物学功能第二节 蛋白质的化学组成……第五章 核酸的化学第六章 酶第七章 激素及其作用机制第二篇 物质代谢与能量转换第八章 生物氧化第九章 糖代谢第十章 脂类代谢第十一章 蛋白质的分解代谢第十二章 核酸与核苷酸代谢第十三章 代谢和代谢调控总论第三篇 遗传信息的传递第十四章 DNA的复制与修复第十五章 转录与基因表达调控第十六章 蛋白质的生物合成第四篇 药学生化第十七章 药物在体内的转运和代谢转化第十八章 生物药物第十九章 药物研究的生物化学基础附录 Biochemical Glossary参考文献索引

第一图书网, tushu007.com

# <<生物化学>>

## 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·生物化学》扩充了生物药物的近代概念，介绍了生物药物研究的最新进展；书末附有生物化学专业名词英语注解等。

第一图书网, tushu007.com

# <<生物化学>>

## 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