

<<医用有机化学>>

图书基本信息

书名：<<医用有机化学>>

13位ISBN编号：9787040219715

10位ISBN编号：7040219719

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育

作者：唐玉海

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>

<<医用有机化学>>

内容概要

《医用有机化学》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据医药各专业教学基本要求，在全国高等学校规划教材唐玉海主编《医用有机化学》2003年版的基础上编写的。

本教材具有鲜明的专业针对性和有机化学与生命科学良好融合性。

全书共20章，前13章系统地阐述了各类有机化合物的结构、命名、性质、反应机理以及在医药上的应用；第14，15，17，18，19章集中介绍了与生物体直接相关的脂质、糖类、蛋白质和核酸等生物大分子的化学行为及其与有机小分子的联系；第16章增加了天然生物活性有机化合物，着重介绍生物体内的一些活性成分，为后续课程学习打好基础；第20章介绍了有机波谱基本理论及其应用。

全书加强了对有机化学反应机理、过渡态、中间体、立体化学、电子效应的阐述；介绍和探讨了一些生命过程中有机化学问题前沿和热点，力争拓宽学生视野。

书中插有知识要点、温习提示、问题思考；章末附有习题。

《医用有机化学》可作为全国普通高等院校医药学各专业本科生教材，也可作为生物科学类各专业教材或教学参考书。

《医用有机化学》由西安交通大学唐玉海任主编。

书籍目录

第1章 绪论第2章 链烃第3章 环烃第4章 对映异构第5章 卤代烃第6章 醇和酚第7章 醚和环氧化合物第8章 醛酮醌第9章 羧酸及其衍生物第10章 羧基酸和酮酸第11章 胺第12章 含硫、磷、砷有机化合物第13章 杂环化合物第14章 油脂和磷脂第15章 糖类第16章 天然生物活性有机化合物第17章 氨基酸和肽第18章 蛋白质第19章 核酸第20章 有机波谱学简介参考书目索引

章节摘录

第1章 绪论 1.2 有机化学与生命科学的关系 有机化学是生命科学的基础。

有机化合物是构成生物体的主要物质，生物体中各种有机化合物的结构、性质以及它们在生物体内的合成、分解、转化及代谢，均以有机化学为基础。

有机化学理论和实践上的成就，为现代分子生物学的诞生和发展打下了坚实的基础，是生命科学的有力支柱。

生命科学也为有机化学的发展充实了丰富的内容，生命科学问题永远赋予有机化学家启示。

从20世纪后半期Nobel奖的授予对象，也反映了化学与生命科学之间交叉相融的力量。

J.Watson和F.Crick的DNA双螺旋结构的分子模型的提出是分子生物学发展史上划时代的成果。

这一发现是基于对DNA分子内各种化学键的本质，特别是对氢键配对的充分了解的结果。

T.Cech和S.Altman对核酶的发现，改变了酶就是蛋白质的传统观念。

美国医学家、Nobel奖获得者A.Kornberg认为：“人类的形态和行为都是由一系列各负其责的化学反应来决定的”，“生命的许多方面都可用化学语言来表达，这是一个真正的世界语”，“把生命理解成化学”。

实践表明，几乎所有生命科学中的问题都必将接受化学的挑战。

20世纪90年代后期兴起的化学生物学是一门用化学理论、研究方法和手段在分子水平上探索生命科学问题的学科，这是化学自觉进入生命科学领域的标志。

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>