第一图书网, tushu007.com

<<医学生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学生物学>>

13位ISBN编号：9787117092241

10位ISBN编号：7117092246

出版时间：2007-10

出版时间：人民卫生出版社

作者：范礼斌

页数：206

字数：312000

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

内容概要

本教材为卫生部全国高等学校成人学历教育临床医学本科教材《医学生物学》第一版。
　生物学是一门古老而年轻的学科。
早在两千多年前，亚里士多德就已经开始了动植物的形态观察与解剖研究；17世纪，建立了动植物的分类系统与命名方法来研究动植物，发明了光学显微镜用于细胞的研究。
而到了20世纪，由于物理学、化学与数学等学科的知识与方法渗透人生物学的研究，生物学逐渐发展为从分子水平上来研究生命现象与本质，并探讨生命发生、发展规律的一门学科。
　作为一个医学工作者，概括性的了解一些与医学密切相关的生物学知识是必要的。
原因在于生物学阐明的基本的生命规律也适用于人类，而且一些基础的医学课程，如医学遗传学、生理学、生物化学、微生物学、免疫学、生物物理学等都属于生物学的分支，学习医学生物学知识，有助于更好地掌握这些学科的内容。
随着人类基因组等模式生物全序列的成功测定以及功能基因组学等研究的深入，人类疾病的预防、诊断、治疗必将面临新的革命性的变化，生物与生物之间以及生物与环境之间的关系也将更为明确，并将极大地影响人类社会的发展。

书籍目录

绪论　第一节　生命的基本特征　一、新陈代谢　二、生长、发育和生殖　三、遗传、变异与进化　四、应激性　五、稳态　第二节　生物学发展简史　第三节　生物学与医学的关系第一章　生命的化学　第一节　构成生命的化学元素　一、生物分子的构成元素　二、生物体内的过渡元素　三、生物体内的离子　四、自然选择决定了生物体内的元素组成　第二节　生物分子中的作用力　一、共价键　二、非共价键作用　第三节　无机化合物　一、水　二、无机盐　第四节　生物分子　一、糖　二、脂类　三、蛋白质　四、核酸　第五节　原始生命的形成　一、地球生命起源的假说　二、原始地球的环境与生物大分子的形成　三、原始生命形成过程　四、原始生命的进化历程第二章　细胞　第一节　细胞的基本特征　一、细胞的基本概念　二、细胞的大小、形态和数量　三、原核细胞与真核细胞　第二节　细胞的结构　一、细胞膜与细胞表面　二、细胞质　三、细胞核 第三节　细胞的功能　一、细胞膜的物质运输　二、细胞内物质运输　三、细胞的能量转换　四、细胞的信息转导　五、细胞识别　六、细胞消化与防御　七、细胞的支持与运动 第四节　细胞增殖　一、细胞周期的若干概念　二、细胞周期各时相的特点　三、有丝分裂各时相的特点　四、细胞周期的调控　五、细胞周期与医学第三章　生命的延续　第一节　生殖类型　一、无性生殖　二、有性生殖　第二节　配子的发生　……第四章　生命的遗传与变异第五章　生命的个体发育第六章　生物多样性及其保护　第七章　生物的分类方法与分类系统第八章　生物的进化第九章　生物与环境主要参考书目

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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