

<<医学生物物理学>>

图书基本信息

书名：<<医学生物物理学>>

13位ISBN编号：9787810715850

10位ISBN编号：7810715852

出版时间：2004-12

出版时间：北京大学医学出版社

作者：林克椿

页数：278

字数：441000

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>

## <<医学生物物理学>>

### 内容概要

本书根据教育部的新教材要面向21世纪，着眼于培养新世纪学人才的要求，我们在过去多年教学工作经验的基础上提出编写此书的主导思想是：1 既要比较系统地介绍生物物理学本身的理论框架，也要考虑到医学实践的需要，充分体现医学生物物理学的特色；2 近年来生物物理学的理论和技术都有迅速的发展，为了做到内容要新，大多数章节增添了新的内容，生物物理技术在生物物理学和医学的发展中占有重要地位，本书将技术从原来的三章增至七章；本书内容主要放在分子和细胞生物物理方面。

## &lt;&lt;医学生物物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 什么是生物物理学 生物物理学发展简史 生物物理学的内容 生物物理在医学中的意义1 生物大分子结构 1.1 一级结构 1.2 二级结构 多肽与蛋白质的二级结构 核酸的二级结构 超二级结构与结构域 研究二级结构的方法 二级结构与生物分子功能的关系 1.3 三级结构 三级结构的表达方式 研究三级结构的方法 研究三级结构的意义 1.4 四级结构 蛋白质与多肽的折叠与去折叠 复习思考题 参考文献2 分子内与分子间的相互作用力 2.1 强相互作用 共价键 共轭体系 离子键 配位键 2.2 弱相互作用 偶极子 和偶极子有关的几种相互作用 弱相互作用的生物学意义 2.3 水结构 水结构的形成 水化作用 水结构的生物学意义 复习思考题 参考文献3 生物大分子的能态与能量转移 3.1 蛋白质与核酸的能量状态 蛋白质的能态 核酸的能态 3.2 生物大分子中的能量转移 能量共振转移与光谱尺 3.3 单分子生物物理 什么是生物单分子研究? 研究生物单分子的技术 单分子生物物理研究的几个例子 复习思考题 参考文献4 膜生物物理 4.1 膜脂的组成 游离脂肪酸 胆固醇 磷脂 4.2 脂质分子在水化状态下的聚集形式 4.3 人工膜 4.4 脂双层的结构和物理性质 流动性或微粘度 相变和相分离 4.5 膜脂分子的运动 转动 摆动 翻转 侧向扩散 交换 4.6 膜脂与膜蛋的相互作用 4.7 脂质体的应用 ... 5 跨细胞膜的物质运输6 细胞膜离子通道7 细胞粘附8 膜受体9 细胞表面电荷与细胞电泳10 自由基与医学11 光生物物理12 电磁生物物理13 生物大分子的电子显微学14 X射线晶体衍射分析15 振动光谱技术-红外光谱与提曼光谱16 圆二色性光谱17 荧光分光光度术18 核磁共振19 电子顺磁共振技术

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>