

<<医用生物物理学>>

图书基本信息

书名：<<医用生物物理学>>

13位ISBN编号：9787117031493

10位ISBN编号：7117031492

出版时间：1998-12

出版单位：人民卫生出版社发行部

作者：刘骥

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>

<<医用生物物理学>>

内容概要

生物物理学是一门边缘科学化，内容十分广泛。

鉴于物理学的很多重要成果已纳入生物学、生物化学、组织学、微生物学、药理学和很多临床专业的教材和专著中，同时又考虑到医学生和医务工作者的数学和物理基础较薄弱，或已经生疏，而且能够用来学习生物物理学的时间又较少，本书取材尽量减少与其他学科的教材和专著交叉的内容，选取物理概念和方法较多、医学生和医务工作者较困难又较重要的题材；还尽量避免繁琐的数学公式和运算，采用比较直观的推理和解释方法。

全书既保持了一定的程度的系统性，各章又保持了相对独立性，便于教师按照课程教学时数和学生情况，先取适当内容。

医务工作者自学参考时，也可以根据需要，随时阅读适当章节。

<<医用生物物理学>>

书籍目录

绪论第一篇 生物物理基础 第一章 生物力学 第一节 应力、应变、本构方程基础知识 第二节 粘弹性 第三节 骨骼的生物力学 第四节 关节和软组织的生物力学 第五节 肌肉力学 第六节 心脏和血管力学 思考题 第二章 血液流变学 第一节 血液的流变学性质 第二节 影响血液粘度的因素 第三节 红细胞的变形性和聚集性 第四节 血液的流动 第五节 血液流变学参数测定和医学应用 思考题 第三章 生物电学 第一节 心电原理 第二节 脑电原理 第三节 肌电原理 第四章 膜与细胞生物物理 第一节 细胞膜的成分 第二节 细胞膜结构模型 第三节 细胞膜分子的运动 第四节 细胞膜的通透性 第五节 细胞膜的电学性质 第六节 人工脂膜 第七节 细胞的运动 思考题 第五章 分子生物物理学 第一节 生物大分子的基本知识 第二节 生物大分子的内、外环境及作用力 第三节 蛋白质的空间结构 第四节 核酸和染色体的空间结构 思考题 第六章 自由基、放射生物物理 第一节 自由基的概念、性质及检测 第二节 体内自由基的生成和清除 第三节 自由基的生物学效应 第四节 电离辐射的生物物理研究 思考题 第七章 感官与神经生物物理学 第一节 神经信号的产生和传递 第二节 视觉感受器的信息传递 第三节 听觉感受器的信息转递 第四节 嗅觉感受器的信息转递 思考题 第八章 生物控制论 第一节 引言 第二节 信息、系统和控制 第三节 系统的描述 第四节 系统分析 第五节 系统辨识 第六节 系统控制 第七节 一些生物系统控制问题 思考题 第二篇 生物物理技术 第九章 电子显微技术 第十章 荧光分光光度技术 第十一章 旋光色散和圆二色性技术 第十二章 激光技术及其医学应用 第十三章 核磁共振和顺磁共振技术 第十四章 X射线衍射技术 第十五章 放射性核素技术主要参考资料

<<医用生物物理学>>

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>