

<<生物物理学>>

图书基本信息

书名：<<生物物理学>>

13位ISBN编号：9787030170439

10位ISBN编号：7030170431

出版时间：2006-4

出版时间：科学出版社

作者：袁观宇

页数：269

字数：338000

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>

## <<生物物理学>>

### 内容概要

生物物理学是物理学与生物学相结合的边缘学科，其内容丰富，覆盖面宽。

本书是根据学科知识特点、学生知识需要和授课学时实际来编写。

全书共分七章，内容包括分子生物物理、膜生物物理、电磁生物物理、神经生物物理、辐射生物物理、血液流变物理、生物物理技术。

本书可作为高等院校医学、生物学、物理学各专业的本科生、研究生教材，也可供物理学科、生物学科和医学工作者参考。

## &lt;&lt;生物物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分子生物物理 1.1 蛋白质分子的结构和功能 1.2 核酸分子的结构及其空间构象 1.3 生物大分子的相互作用 1.4 生物大分子的能态和能量的转移 思考题 参考文献第二章 膜生物物理 2.1 生物膜的组成及其性质 2.2 生物膜的分子结构和功能 2.3 物质的跨膜运输 思考题 参考文献第三章 电磁生物物理 3.1 生物物质的导电特性 3.2 生物物质的介电特性 3.3 生物组织的电特性测量 3.4 静息电位与Goldman方程 3.5 动作电位与Hodgkin-Huxley方程 3.6 生物磁场和磁场生物效应 思考题 参考文献第四章 神经生物物理 4.1 神经元与神经元之间的相互作用 4.2 受体与离子通道 4.3 视觉生物物理 4.4 听觉生物物理 思考题 参考文献第五章 辐射生物物理 5.1 辐射的物理基础 5.2 射线与物质的相互作用 5.3 电离辐射生物学作用机制 5.4 电离辐射的生物学效应 5.5 电离辐射的损伤与防护 5.6 重离子辐射对生物体的作用 5.7 小剂量电离辐射对生物体的作用 思考题 参考文献第六章 血液流变物理 6.1 流变物理的基本概念 6.2 血液的流变性质 6.3 红细胞的流变性质 6.4 临床血液流变学 思考题 参考文献第七章 生物物理技术 7.1 流体力学技术 7.2 光谱分析技术 7.3 磁共振技术 7.4 纳米技术 思考题 参考文献

## <<生物物理学>>

### 编辑推荐

本书是21世纪高等院校教材。

生物物理学包含的内容十分丰富，其研究领域还在不断延伸和拓展，新理论、新技术不断涌现，要在有限的篇幅完整介绍学科的全部内容几乎是不可能。

本书根据作者多年来为本科生、研究生讲授该课程的经验 and 学时实际，对原用讲义(教材)作了纂增和修改，选编了学生容易接受和对实际有意义的内容，每部分内容在介绍基础理论的基础上，尽可能地介绍该分支领域的新理论、新技术，对其深入研究未作过多的探讨。

本书可作为医学、生物学、物理学本科生、研究生教材，也可供物理学科、生物学科和医学工作者参考。

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>