

<<细胞生物学复习纲要与题解>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学复习纲要与题解>>

13位ISBN编号：9787302187325

10位ISBN编号：7302187320

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学

作者：章静波 编

页数：279

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>

## <<细胞生物学复习纲要与题解>>

### 前言

细胞生物学是当前生命科学中四大前沿学科之一，属于生命科学的核心学科，同时它也是知识结构更新最快的学科之一。

面对知识爆炸、信息海量的这样一门学科，我们如何在最短时间内把握主线、掌握要领呢？

又如何处理学得好而不一定考得好的尴尬局面呢？

尽管考试不是学习这门学科的目的，也不是选择人才、检验能力的最好方法，但它依然是一种促进学习和公平竞争的有效手段。

为了帮助综合性大学、医学院校、高等师范院校、农林院校本科生既能掌握细胞生物学的基本知识，又能轻松应付各种考试并取得优异成绩，我们于2006年编写了《细胞生物学复习纲要》一书，出版后很受广大师生欢迎，于是我们在最新教材的基础上进行了修订，这是本书的第2版。

本书内容以翟中和、王喜中、丁明孝教授主编的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《细胞生物学（第3版）》为蓝本，并参考刘凌云、薛绍白、柳惠图教授主编的《细胞生物学》和陈誉华教授主编《医学细胞生物学》（五年制，第4版）等教材编写。

本书特点是：每章内容分为重点提示和命题趋势、学习纲要、习题和题解四部分，在编写过程中把握“简、全、清、新”的四字原则。

## <<细胞生物学复习纲要与题解>>

### 内容概要

《细胞生物学复习纲要与题解》特点是把每章内容分为重点提示和命题趋势、学习纲要、习题和题解四部分，在编写过程中把握“简、全、清、新”的四字原则。

(1) 简：力求内容简洁、重点突出、深入浅出和具有较强的可读性；(2) 全：纲要内容全面，题目主要参考多家知名院校的研究生入学考试试题，难易搭配、覆盖全面，不仅有详细的答案解析还有答题方法的阐述；(3) 清：文字通顺、条理清楚；(4) 新：内容新、题目新，部分院校的研究生入学考试试题常常涉及一些热点领域的最新进展，在《细胞生物学复习纲要与题解》中我们也加入了少量的类似习题。

## <<细胞生物学复习纲要与题解>>

### 书籍目录

第一章 绪论重点提示和命题趋势纲要第一节 细胞生物学的研究内容与现状第二节 细胞学和细胞生物学发展简史习题参考答案与题解第二章 细胞基本知识概要重点提示和命题趋势纲要第一节 细胞的基本概念第二节 原核细胞与古核细胞第三节 真核细胞第四节 非细胞形态的生命体 - 病毒及其与细胞的关系习题参考答案与题解第三章 细胞生物学研究方法重点提示和命题趋势纲要第一节 细胞形态结构的观察方法第二节 细胞组分的分析方法第三节 细胞培养、细胞工程与显微操作技术第四节 用于细胞生物学的模式生物第五节 DNA重组技术习题参考答案与题解第四章 细胞质膜重点提示和命题趋势纲要第一节 细胞质膜的结构模型第二节 生物膜基本特征与功能第三节 膜骨架习题参考答案与题解第五章 物质的跨膜运输重点提示和命题趋势纲要第一节 膜转运蛋白与物质的跨膜运输第二节 离子泵和协同转运第三节 胞吞作用与胞吐作用习题参考答案与题解第六章 细胞的能量转换 - 线粒体和叶绿体第七章 真核细胞内膜系统、蛋白质分选与膜泡运输第八章 细胞信号转导第九章 细胞骨架第十章 细胞核与染色体第十一章 核糖体第十二章 细胞增殖及其调控第十三章 程序性细胞死亡与细胞衰老第十四章 细胞分化与基因表达调控第十五章 细胞社会的联系：细胞连接、细胞黏着和细胞外基质参考答案与题解附：研究生入学考试模拟测试题

## <<细胞生物学复习纲要与题解>>

### 章节摘录

第一章 绪论重点提示和命题趋势本章主要介绍细胞生物学学科概况、发展简史,包括细胞生物学的概念,研究内容、热点领域,细胞最早如何被发现,细胞学说的提出,细胞研究历史中的重要发现。

细胞生物学在生命科学中的地位以及与相关学科的关系。

细胞生物学研究在医学、农学、生物工程及其他相关学科中的实践意义。

细胞生物学研究的基本特点和趋势。

本章重点:当前研究的热点领域,三大疾病、五大方向,细胞学说的内容,实践意义,细胞生物学研究的基本特点和趋势。

本章内容在历年考试中所占比例较小,多考察基本概念,题型以填空、判断、选择、名词解释为主。

纲要第一节 细胞生物学的研究内容与现状一、细胞生物学学科概况细胞生物学是研究细胞基本生命活动规律的科学,它是在不同层次(显微、亚显微与分子水平)上研究细胞结构与功能、增殖、分化、突变(尤其是癌变)、衰老与死亡(特别是凋亡)、细胞信号传递、真核细胞基因表达与调控、细胞起源与进化等,因此它是生命科学的基础。

生命体是多层次、非线性、多侧面的复杂结构体系,而细胞是生命体的结构与生命活动的基本单位,有细胞才有完整的生命活动。

细胞生物学应用现代物理学、化学的技术成就和分子生物学的概念与方法,以细胞作为生命活动的基本单位的思想为出发点,探索生命活动的规律。

细胞生物学的核心问题是将遗传与发育在细胞水平上结合起来。

## <<细胞生物学复习纲要与题解>>

### 编辑推荐

《细胞生物学复习纲要与题解》由清华大学出版社出版。考试大纲及权威教材的内容精要，知名院校历年研究生入学考试精选试题，“简、全、清、新”的复习应试宝典。

<<细胞生物学复习纲要与题解>>

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>