

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787540306540

10位ISBN编号：7540306548

出版时间：2003-08-01

出版时间：崇文书局

作者：焦颜成,姜益泉

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>

## &lt;&lt;细胞生物学&gt;&gt;

## 内容概要

本辅导与习题集以中国科学院院士、北京大学翟中和教授，四川大学王喜忠教授，北京大学丁明孝教授主编、教育部推荐的“面向21世纪课程教材”、“九五”国家级重点教材——《细胞生物学》为蓝本。

每章由以下五部分组成：考点综述 依据有关高校细胞生物学教学大纲及细胞生物学研究生考试大纲，参考全国有关高等院校细胞生物学考试试题和重点高校、科研院所的细胞生物学研究生考试试题，分析了相应章节在考试中所占比例，曾经出现的题型，指出了考生应该重点掌握的要点。

名师精讲 结合蓝本教材的内容和相关考试要点，对相应章节的重要内容及相互联系进行了总结。

名词术语解释 从教材和相关试题中筛选出相应章节的名词进行了解释。

经典习题汇编 从名校和科研院所的考试试题中筛选了极具代表性的试题进行详解。

课后习题解答 对翟中和、王喜忠、丁明孝主编的《细胞生物学》教材后的习题进行了详细解答，学生通过习题解答，可以加强对教材内容的理解。

另外，为了检验学生知识的掌握程度，在最后给出了四套真题模拟试卷，并给出了参考答案，供学生们参考。

## <<细胞生物学>>

### 作者简介

姜益泉，男，孝感学院生命科学技术学院副教授、副院长，研究方向：植物学、植物分类、植物资源开发。

主要论著有：《植物学实验实习指导》、《植物学野外实习指导》等。

## &lt;&lt;细胞生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 考点综述 名师精解 名词术语 考研精粹 课后习题详解第二章 细胞的统一性与多样性第三章 细胞生物学研究方法第四章 细胞质膜第五章 物质的跨膜运输第六章 细胞的能量转换&mdash;&mdash;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附录 华中师范大学2008年细胞生物学研究生入学考试试题 湖北大学2008年细胞生物学研究生入学考试试题 华中农业大学2008年细胞生物学研究生入学考试试题 中国科学院2008年细胞生物学研究生入学考试试题 中国科学院2009年细胞生物学研究生入学考试试题 华东师范大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题 浙江理工大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题 武汉大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题 华中农业大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题 华中师范大学2008年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 湖北大学2008年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 华中农业大学2008年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 中国科学院2008年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 中国科学院2009年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 华东师范大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 浙江理工大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 武汉大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案 华中农业大学2009年细胞生物学研究生入学考试试题参考答案  
主要参考书目

## &lt;&lt;细胞生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

〔答案〕目前用于细胞或细胞生物学的常用技术和手段有以下几种：（1）观察细胞显微结构的光学显微镜技术；（2）探索细胞超微结构的电子显微镜技术；（3）研究蛋白质和核酸等生物大分子结构的X线衍射技术；（4）用于分离细胞内不同形态大小细胞器的离心技术；（5）用于培养具有新性状细胞的细胞融合或杂交技术；（6）使机体细胞能在体外长期生长繁殖的细胞培养技术；（7）能对不同类型细胞进行分类并测其体积、DNA含量等数据的流式细胞光度术；（8）利用放射性同位素对细胞中的DNA、RNA或蛋白质进行定位的放射自显影技术；（9）用于探测基因组中某种基因是否存在、是否表达以及拷贝数多少的核酸分子杂交技术；（10）能将细胞中的特定蛋白质或核酸分子进行分离纯化的层析技术和电泳技术等。

73。

试述细胞分离所用方法的基本原理。

〔答案〕从多种细胞的悬液（如血液）分离不同细胞常用的方法有离心分离法、亲和分离法和流式细胞计分离法等。

离心法的原理是：不同种类的细胞，其大小、形态、密度、质量等物理性质不同，在离心力的作用下，它们具有不同的沉降速率，从而得以分离。

亲和法分离细胞是利用了一些细胞对玻璃或塑料具有较大的粘附力的特点。

也可先将某种细胞的抗体结合到塑料或其他载体表面形成亲和表面，再使含待分离细胞的细胞悬液接触亲和表面，使待分离细胞与抗体结合而留在亲和表面，最后，利用轻微振荡的办法将被粘附的细胞回收起来。

也可用酶（如胶原酶）来消化分解基质（如胶原），回收已得以分离的细胞。

流式细胞术是最精确的细胞分离技术，其原理是：先将结合有荧光染料的抗体标记待分离细胞，再将细胞悬液注入流式细胞计，在该仪器中，细胞悬液被加压后从小孔径的喷嘴喷出后又经超声振荡作用变成含单个细胞的一连串液滴，当细胞经过激光束时根据其是否发荧光（即是否被荧光标记）而被充以负电荷或正电荷，最后当液滴通过强电场时，携带不同电荷的液滴分别朝不同方向偏转进入不同的分选收集容器中，这样获得要分离的细胞。

.....

## &lt;&lt;细胞生物学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《细胞生物学(第3版)辅导与习题集》是《细胞生物学》配套辅导教材 普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套辅导 普通高等院校生物专业考研指定参考书 内容全面,认可度最高,多年来广受读者好评 版本权威,最具影响力,同类辅导中销量第一 考点综述 依据重点院校教学大纲及考研大纲总结各章节常考题型、知识点及其比例 名师精讲 以权威教材为蓝本,结合相关考试要点,全面梳理与归纳各章节重要内容 名词术语 筛选各章节重点名词术语,中英文名称对照,专业释义 考研精选 精选重点院校和科研院所2007年-2010年考研试题,详细分析与解答 女课后习题详解 对蓝本教材课后所有习题进行详细解答 考研真题试卷 汇集名校2008年、2009年、2010年研究生入学考试试题与参考答案,以供读者模考之用

<<细胞生物学>>

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>