

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787513210058

10位ISBN编号：7513210055

出版时间：2012-8

出版时间：中国中医药出版社

作者：赵宗江 编

页数：317

字数：472000

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>>

### 内容概要

《全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材·全国高等中医药院校规划教材（第9版）：细胞生物学》以育人为本，重视发挥教材在人才培养中的基础性作用，充分展现我国中医药教育、医疗、保健、科研、产业、文化等方面取得的新成就，以期成为符合教育规律和人才成长规律，并具有科学性、先进性、适用性的优秀教材。

## <<细胞生物学>>

### 书籍目录

#### 第一章 绪论

##### 第一节 细胞生物学研究的内容和现状

- 一、细胞及细胞生物学
- 二、细胞生物学的主要研究内容
- 三、细胞生物学的分支学科

##### 第二节 细胞生物学的发展简史

- 一、细胞生物学发展的萌芽时期
- 二、细胞学说的创立时期
- 三、经典细胞学时期
- 四、实验细胞学时期
- 五、细胞生物学时期
- 六、我国细胞生物学的发展概况

##### 第三节 细胞生物学学习方法

- 一、认识细胞生物学的重要性
- 二、明确细胞生物学的研究内容
- 三、了解细胞生物学的研究方法
- 四、融会贯通、灵活掌握
- 五、不断更新知识、紧跟学科前沿

#### 第二章 细胞生物学技术

##### 第一节 显微镜技术

- 一、分辨率
- 二、光学显微镜技术
- 三、电子显微镜技术

##### 第二节 细胞化学技术

- 一、酶细胞化学技术
- 二、免疫细胞化学技术
- 三、放射自显影技术

##### 第三节 细胞组分分析方法

- 一、流式细胞术
- 二、细胞分级分离术

##### 第四节 细胞培养技术

- 一、体外细胞培养技术
- 二、细胞融合技术

##### 第五节 分子生物学方法

- 一、原位分子杂交技术
- 二、PCR反应技术
- 三、基因敲除与敲入

#### 第三章 细胞的基本结构

##### 第一节 细胞的分子基础

- 一、无机化合物
- 二、有机化合物

##### 第二节 原核细胞与真核细胞

- 一、原核细胞
- 二、真核细胞
- 三、原核细胞与真核细胞的比较

## <<细胞生物学>>

### 第四章 细胞膜与跨膜运输

#### 第一节 细胞膜的化学组成

- 一、膜脂
- 二、膜蛋白
- 三、膜糖

#### 第二节 细胞膜的分子结构

- 一、细胞膜的结构模型
- 二、细胞膜的基本特性
- 三、细胞膜的功能概述

#### 第三节 小分子物质的跨膜运输

- 一、被动运输
- 二、主动运输
- 三、膜运输系统异常引起的疾病

#### 第四节 大分子物质的跨膜运输

- 一、内吞作用
- 二、外排作用
- 三、膜流与膜的运动

#### 第五节 细胞表面的特化结构

- 一、细胞侧面的特化结构——细胞连接
- 二、细胞游离面的特化结构

### 第五章 细胞外基质

#### 第一节 细胞外基质的构成

- 一、多糖
- 二、纤维蛋白

#### 第二节 细胞外基质的功能

- 一、细胞外基质的物理学功能

.....

### 第六章 细胞核与细胞遗传

### 第七章 细胞骨架

### 第八章 线粒体

### 第九章 细胞内膜系统

### 第十章 核糖体

### 第十一章 细胞的信号转导

### 第十二章 细胞增殖和细胞周期

### 第十三章 细胞分化

### 第十四章 细胞的衰老与死亡

### 第十五章 干细胞

### 第十六章 细胞工程

### 主要参考文献

### 附录一 英文索引

### 附录二 中文索引

<<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>