

<<医学细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787309063431

10位ISBN编号：7309063430

出版时间：2008-12

出版时间：复旦大学

作者：高志芹

页数：203

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>

<<医学细胞生物学>>

内容概要

细胞生物学是生命科学领域的前沿学科之一，是高等院校学生必修的基础课，掌握细胞生物学的基本理论知识有助于医学生从细胞层面理解生命活动和疾病发生，为临床医学、口腔医学、预防医学、麻醉医学、护理学等专业课学习和研究奠定基础。

为更好地配合细胞生物学的教与学，我们组织长期从事细胞生物学一线教学的教师，以左教授主编的教育部“十一五”国家级规划教材《医学细胞生物学》（第四版，彩色版）为蓝本，编写了这本配套教材。

全书共13章，内容包括大纲要求、重点和难点、内容精要、综合练习题和参考答案。

大纲要求是对教学要求的具体化，分掌握、熟悉和了解3个层次介绍教学内容；重点和难点是教学中的侧重点，也是章节考核的重点；内容精要是教师对本章教学内容的提炼，强化知识点的同时避免空洞死板的概念叙述，使学生能更容易理解记忆；综合练习题包括名词解释、填空题、是非题、选择题（单选题、多选题）、简答题和论述题，并附有参考答案。

练习题针对性考查各章节的知识点，难易搭配、力求全面，在巩固知识的基础上，帮助学生综合、归纳和辨析。

另外，为帮助学生对掌握情况进行自测，本书精选两套配套试卷。

另外，第三章“真核细胞的基本结构”内容较多，含多节，故按节划分，列出各项内容。

本书适用于医学院校本科生，也可作为报考研究生的专业课复习及教学参考。

<<医学细胞生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 第二章 细胞的基本特征 第三章 真核细胞的基本结构 第一节 细胞膜和细胞表面 第二节 内膜系统 第三节 线粒体 第四节 核糖体 第五节 细胞骨架 第六节 细胞核 第七节 细胞外基质 第四章 细胞的物质运输 第五章 细胞的信号转导 第六章 细胞的能量转换 第七章 细胞运动 第八章 细胞内遗传信息的流动 第九章 细胞增殖 第十章 细胞分化 第十一章 干细胞与组织再生 第十二章 细胞衰老 第十三章 细胞死亡 附录1 《医学细胞生物学》配套试卷(A卷) 附录2 《医学细胞生物学》配套试卷(B卷)

章节摘录

重点和难点1.重点(1)细胞外基质的主要成分。

(2)层粘连蛋白与蛋白聚糖的组成特点及作用。

2.难点:胶原与弹性蛋白的结构特点及组成。

内容提要一、细胞外基质的概念和作用1.是生物大分子构成的纤维状蛋白网络结构。

2.分布于细胞与组织之间、细胞周围或形成上皮细胞的基膜。

3.将组织和器官连成统一的整体,不仅具有连接、支持、保水、抗压及保护等物理学作用,而且对细胞的基本生命活动发挥全方位的生物学作用,如决定细胞的形状、控制细胞的分化、参与细胞的迁移等。

二、细胞外基质的主要成分1.胶原:是动物体内含量最丰富的蛋白质,是细胞外基质的框架结构;由3条相同或不同的肽链形成3股螺旋,含有3种结构:螺旋区、非螺旋区及球形结构域。

每条肽链均由重复的Gly-x-Y序列构成。

2.弹性蛋白:由两种类型短肽构成,其中疏水短肽赋予分子以弹性,而富含丙氨酸及赖氨酸残基的 α 螺旋短肽负责相邻分子间形成交联。

3.纤连蛋白(FN):是一种大的纤维状糖蛋白,分为两种类型:一种是血浆FN,由两个亚单位构成二聚体,两条肽链的C端以二硫键共价相连,形成“V”形分子,以可溶的形式存在于血浆及各种体液中;另一种是细胞FN,由相似亚单位构成多聚体,以不溶的形式存在于细胞外基质及细胞表面。

4.层粘连蛋白(LN):LN是基膜中的黏着糖蛋白,是胚胎发育过程中出现最早的细胞外基质成分,由3条肽链借二硫键交联成十字形分子。

<<医学细胞生物学>>

媒体关注与评论

紧扣医学教学大纲，密切结合新版教材，命题规范重点突出，概念清楚答案明确，适合医学各类考试

<<医学细胞生物学>>

编辑推荐

《医学细胞生物学》：医学试题精编丛书。

<<医学细胞生物学>>

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>