

《细胞生物学基础》

图书基本信息

书名：《细胞生物学基础》

13位ISBN编号：9787502584146

10位ISBN编号：7502584145

出版时间：2010-7

出版社：化学工业

作者：员冬梅

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《细胞生物学基础》

内容概要

细胞生物学基础（教育部高职高专规划教材），ISBN：9787502584146，作者：员冬梅

书籍目录

第一章 绪论一、细胞生物学的研究对象、内容和任务二、细胞生物学发展简史三、细胞生物学在生命科学中的地位和作用思考题第二章 细胞基本知识概要第一节 细胞的基本概念一、细胞是生命活动的基本单位二、细胞的基本共性三、细胞的大小和形态四、细胞的一般结构和化学成分第二节 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区别第三节 非细胞形态的生命体——病毒一、病毒的形态、结构和类型二、病毒的增殖过程三、病毒的进化地位思考题第三章 细胞膜与细胞表面第一节 细胞膜一、细胞膜的组成成分二、细胞膜的结构三、细胞膜的特性四、细胞膜的功能第二节 细胞表面结构一、细胞外被二、细胞表面的特化结构第三节 细胞连接一、封闭连接二、锚定连接三、通讯连接第四节 物质的跨膜运输和信号传递一、物质的跨膜运输二、细胞通讯与信号传递思考题第四章 细胞质基质与细胞内膜系统第一节 细胞质基质一、细胞质基质的概念和组成二、细胞质基质的功能第二节 内质网一、内质网的形态结构和类型二、内质网的功能第三节 高尔基体一、高尔基体的形态结构二、高尔基体的化学组成三、高尔基体的功能第四节 溶酶体一、溶酶体的形态结构及类型二、溶酶体的功能第五节 过氧化物酶体一、过氧化物酶体的结构二、过氧化物酶体的功能三、过氧化物酶体与溶酶体的区别思考题第五章 线粒体和叶绿体第一节 线粒体一、线粒体的形态结构二、线粒体的化学组成及酶的定位三、线粒体的功能四、线粒体的半自主性和增殖第二节 叶绿体一、叶绿体的形状、大小和分布二、叶绿体的结构和化学组成三、叶绿体的功能思考题第六章 细胞核第一节 核被膜与核孔复合体一、核被膜二、核孔复合体第二节 染色质与染色体一、染色质的组成二、染色质的基本结构单位——核小体三、染色质和染色体的关系四、染色体的形态、结构与类型五、巨大染色体第三节 核仁一、核仁的超微结构二、核仁的功能第四节 核基质一、核基质的形态二、化学组成三、核基质的功能思考题第七章 核糖体第一节 核糖体的类型及结构一、核糖体的形态、数目与分布二、核糖体的基本类型与成分三、核糖体的结构第二节 核糖体与蛋白质的生物合成一、mRNA与遗传密码二、tRNA与氨基酸转运三、蛋白质的生物合成过程思考题第八章 细胞骨架第一节 细胞膜骨架一、红细胞的生物学特性二、红细胞质膜蛋白与膜骨架三、膜骨架存在的普遍性第二节 细胞质骨架一、微丝二、微管三、中间纤维第三节 细胞核骨架一、核基质二、染色体骨架三、核纤层思考题第九章 细胞增殖及其调控第一节 细胞周期与细胞分裂一、细胞周期二、有丝分裂三、减数分裂第二节 细胞增殖的调控一、周期蛋白二、CDK激酶与CDK激酶抑制物三、细胞周期运转调控”思考题第十章 细胞分化、衰老与凋亡第一节 细胞分化一、细胞分化的基本概念二、细胞分化的机理三、影响细胞分化的因素四、癌细胞的生物学特征及其发生第二节 细胞衰老一、Hayflick界限二、衰老细胞的特征三、细胞衰老的分子机制四、个体衰老与细胞衰老的关系第三节 细胞凋亡一、细胞凋亡的概念与其生物学意义二、细胞凋亡的形态学和生物化学特征三、细胞凋亡的分子机制四、植物细胞的凋亡五、细胞凋亡与衰老思考题第十一章 细胞工程简介第一节 细胞工程的基本概念第二节 细胞工程的理论与实践一、细胞培养二、细胞融合三、染色体工程四、胚胎工程五、核移植与重组技术思考题”参考文献

《细胞生物学基础》

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:www.tushu111.com