

<<细胞生物与分子生物学笔记>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物与分子生物学笔记>>

13位ISBN编号：9787030233455

10位ISBN编号：703023345X

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：魏保生 主编

页数：245

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>

<<细胞生物与分子生物学笔记>>

内容概要

《医学笔记系列丛书》是傲视鼎考试与辅导高分研究组学习医学模式——“模块自导”和复习考试方法——“两点三步法”的延续和升华。

本着“青春不能没有梦想，生活不能没有乐趣；学习不能没有方法，考试不能没有智慧”的宗旨，从枯燥中寻找趣味，在琐碎中提炼精华，到考试中练就高分，从零散中挖掘规律，由成长中迈向成功，于寂寞中造就出众，为您在成为名医的道路上助一臂之力！

本书是《医学笔记系列丛书》的一本，结构概括为“三栏四框”。

板书与教案栏：严格与国家规划教材配套，省去记录时间，集中听课而效率倍增；词汇与解释栏：采取各种记忆词汇的诀窍，掌握医学专业词汇，提高竞争实力；测试与考研栏：众采著名医学院校和西医综合统考考研真题，高效指导考研方向；锦囊妙“记”框：通过趣味歌诀、尤厘头打油诗和顺口溜，巧妙和快速记忆枯燥知识；轻松一刻框：精选中外幽默笑话，激活麻痹和沉闷的神经；助记图表框：浓缩精华，使教材变薄但又不遗漏知识点，去粗取精、去繁就简；随想心得框：留给您的私人空间，边学边想，真正的把书本知识变成自己的知识。

本书是各大、中专院校医学生专业知识学习、记忆及应考的必备书，同时也可作为医学院校老师备课和教学的参考书。

<<细胞生物与分子生物学笔记>>

书籍目录

上篇 细胞生物学 第一章 绪论 第二章 细胞的概念与分子基础 第三章 细胞生物学的研究方法 第四章 细胞膜与物质的跨膜运输 第五章 细胞的内膜系统与囊泡转运 第六章 线粒体与细胞的能量转换 第七章 细胞骨架与细胞运动 第八章 细胞核 第九章 基因信息的传递与蛋白质的合成 第十章 细胞连接与细胞粘连 第十一章 细胞外基质及其与细胞的相互作用 第十二章 细胞的信号转导 第十三章 细胞分裂与细胞周期 第十四章 细胞分化 第十五章 细胞衰老与细胞死亡 第十六章 细胞工程 第十七章 干细胞
下篇 分子生物学 第十八章 基因的结构与功能 第十九章 基因组的结构与功能 第二十章 基因组的复制 第二十一章 DNA损伤与修复 第二十二章 基因表达调控 第二十三章 基因变异与疾病 第二十四章 细胞异常增生性疾病的分子机制 第二十五章 感染性疾病的分子生物学 第二十六章 炎症的分子机制 第二十七章 心血管系统疾病的分子机制 第二十八章 内分泌及代谢疾病的分子机制 第二十九章 免疫系统疾病的分子机制 第三十章 应激反应的分子机制 第三十一章 基因操作 第三十二章 基因诊断 第三十三章 基因治疗

<<细胞生物与分子生物学笔记>>

章节摘录

第二节 从分子到细胞的进化 一、简单有机小分子的产生 1.在生命开始之初，地球的大气层被认为没有或几乎没有游离氧，主要是由二氧化碳、氮气组成。

2.在一定的能量如日光或者电离条件下，这些无机小分子就可以自发地形成有机分子。

二、生物大分子的形成 1.生命大分子最重要的特征是自己复制能力（才能繁殖和进化）。

2.细胞内的信息大分子主要有两种：蛋白质和核酸，其中只有核酸能够自我复制。

3.Sid Altman和Tom Cech发现了核糖核酸能够催化许多化学反应，其中包括核苷酸的聚合反应。

4.RNA成为一种独特的、既可以作为模板又能够催化自身复制的物质。

5.RNA被认为是最初的遗传物质，早期的化学进化也是建立在RNA分子自我复制基础之上，这一进化阶段被称为“RNA世界”。

6.随后RNA和氨基酸之间有序的相互作用进化成今天的遗传密码，而脱氧核糖核酸（DNA）最终取代RNA成为主要的遗传物质。

三、细胞的出现 1.最早出现的细胞是由磷脂膜包裹具有自我复制能力的RNA所组成。

2.磷脂（phospholipid）是目前所有细胞生物膜包括原核细胞和真核细胞的质膜最基本的组分。

3.构成磷脂膜的磷脂的重要特性在于它是双性分子，也就是说它的一端是亲水的，而另一端是疏水的。

<<细胞生物与分子生物学笔记>>

编辑推荐

《细胞生物与分子生物学笔记(第2版)》全书共分33个章节,主要采取各种记忆词汇的诀窍,通过趣味歌诀、尤厘头打油诗和顺口溜,巧妙和快速记忆枯燥知识。

另外,还精选了中外幽默笑话,激活麻痹和沉闷的神经,边学边想,真正的把书本知识变成自己的知识。

具体内容包括细胞的概念与分子基础、细胞骨架与细胞运动、细胞分裂与细胞周期、基因表达调控、内分泌及代谢疾病的分子机制等。

该书可供各大专院校作为教材使用,也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<细胞生物与分子生物学笔记>>

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>