

<<医学生物学学习指导及习题集>>

图书基本信息

书名：<<医学生物学学习指导及习题集>>

13位ISBN编号：9787117125253

10位ISBN编号：711712525X

出版时间：2010-3

出版单位：人民卫生出版社

作者：王学民 编

页数：147

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>

<<医学生物学学习指导及习题集>>

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材、全国高等职业技术教育卫生部规划教材《医学生物学》第2版的配套教材。

面对一本厚厚的教材，学生们往往无所适从，不知如何才能掌握好这门课的核心内容，为此，根据卫生部教材办公室的要求，我们组织编者重新修订编写了这本配套教材，目的是帮助学生提高学习效率、减轻学习负担、取得良好的学习成绩。

本配套教材每章由“学习要求”、“重点难点内容解析”、“习题”和“参考答案”四部分组成。

“学习要求”部分按掌握、熟悉、了解三级教学要求列出，使学生目标明确，有的放矢；“重点难点内容解析”部分是针对本章的重点、难点进行进一步归纳总结，并在学习方法上给予适当的提示、点拨，使学生能抓住重点、攻克难点，对学习内容融会贯通；“习题”部分是本书的重要组成部分，包括名词解释、填空题、选择题、问答题、讨论题等类型，其中选择题分为A型题和B型题。

A型题是最佳选择题，每道题由一个题干和5个备选答案组成，备选答案中只有1个是最佳选择，即正确答案，其余4个为干扰答案。

B型题是配伍选择题，首先列出5个备选答案，然后是2~5个习题的题干。

要求从备选答案中为每一题干选择一个正确答案；每个备选答案可以选用一次，也可以选用多次，或者一次也不选用。

本书中收录的每一习题都经过精心选编，难易适中，部分习题有一定难度，以适合不同层次的学生。

辽东学院医学院康晓慧老师编写了第一章和第十三章，襄樊职业技术学院罗纯老师编写了第二章和第九章，长沙市卫生学校彭凤兰老师编写了第四章，河南科技大学医学院沈滢老师编写了第十一章和第十二章，无锡卫生高等职业技术学校邵韵平老师编写了第八章，山东省莱阳卫生学校于全勇老师编写了第十章，荆楚理工学院王学民老师编写了第五章和模拟试卷，辽东学院医学院王宏梅老师编写了第六章和第七章，齐齐哈尔医学院基础医学院张淑玲老师编写了第三章，商丘医学高等专科学校张新环老师编写了第十四章和十五章。

在编写过程中得到了人民卫生出版社及参编单位领导和老师们的大力支持与帮助，同时也收到不少同行们的宝贵意见和建议，罗纯老师和沈滢老师通读了全稿，在此一并表示衷心感谢。

本书供全国高等卫生职业技术学校“五年一贯制”临床、护理、医学影像技术、口腔医学技术、药学、检验等专业使用，既可以作为学生的辅导用书，又可以作为教师的参考用书，也可供其他专业学生和卫生技术人员参考。

由于编者水平有限，难免存在不少缺点和错误，我们热忱希望广大教师和同学及其他读者提出宝贵意见和建议，以便进一步修正。

<<医学生物学学习指导及习题集>>

内容概要

面对一本厚厚的教材，学生们往往无所适从，不知如何才能掌握好这门课的核心内容，本书根据卫生部教材办公室的要求，重新修订编写了这本配套教材。

本配套教材每章由“学习要求”、“重点难点内容解析”、“习题”和“参考答案”四部分组成。“学习要求”部分按掌握、熟悉、了解三级教学要求列出，使学生目标明确，有的放矢；“重点难点内容解析”部分是针对本章的重点、难点进行进一步归纳总结，并在学习方法上给予适当的提示、点拨，使学生能抓住重点、攻克难点，对学习内容融会贯通；“习题”部分是本书的重要组成部分，包括名词解释、填空题、选择题、问答题、讨论题等类型，其中选择题分为A型题和B型题。

本书中收录的每一习题都经过精心选编，难易适中，部分习题有一定难度，以适合不同层次的学生。旨在帮助学生提高学习效率、减轻学习负担、取得良好的学习成绩。

<<医学生物学学习指导及习题集>>

书籍目录

第一章 绪论 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第二章 生命的物质基础 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第三章 生命的基本单位——细胞 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第四章 生殖与个体发育 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第五章 遗传的基本规律 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第六章 人类的遗传变异与疾病 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第七章 单基因遗传与单基因病 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第八章 多基因遗传与多基因病 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第九章 人类染色体与染色体病 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第十章 基因的本质和作用 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第十一章 肿瘤与遗传 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第十二章 遗传病的诊断、治疗与预防 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第十三章 优生科学基础 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第十四章 生命的起源与进化 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案]第十五章 生物与环境 [学习要求] [重点难点内容解析] [习题] [参考答案] 《医学生物学》模拟试卷一 参考答案 《医学生物学》模拟试卷二 参考答案 《医学生物学》模拟试卷三 参考答案

<<医学生物学学习指导及习题集>>

章节摘录

生命的基本单位——细胞 【学习要求】 1.掌握细胞学说、细胞表面、膜相结构、细胞增殖周期、细胞分化、细胞凋亡等概念。

- 2.掌握真核细胞的基本结构及真核细胞与原核细胞的区别。
- 3.掌握细胞膜的化学组成成分及其特性、“流动镶嵌模型”的主要内容。
- 4.掌握细胞的膜相结构和非膜相结构的特点和组成。
- 5.掌握线粒体、内质网、高尔基复合体、溶酶体的形态结构和功能，了解结构和功能间的关系。
- 6.掌握细胞核的结构及功能，掌握染色质和染色体的异同。
- 7.掌握细胞增殖周期各时期的特点，比较细胞有丝分裂与减数分裂、精子发生与卵子发生的异同。
- 8.熟悉细胞分化、细胞衰老、细胞凋亡的特点。
- 9.了解细胞的有丝分裂与肿瘤形成的关系。
- 10.了解干细胞特征。

【重点难点内容解析】 (一)细胞是生物体形态结构与生命活动的基本单位 地球上的生物除病毒外，都是由细胞构成的，细胞是生物体形态结构和生命活动的基本单位。

由原核细胞构成的生物，称为原核生物。

原核细胞体积较小；结构简单；细胞膜外有细胞壁；没有典型的细胞核，只有一个含有DNA的区域，称为类核或拟核，DNA分子环状、裸露；没有膜相结构的细胞器，只有核糖体、中间体和糖原颗粒、脂肪颗粒等一些内含物。

由真核细胞构成的生物，称为真核生物。

真核细胞最明显的特征是具有由核膜包围的细胞核，有细胞膜、内质网、高尔基复合体、溶酶体、过氧化物酶体、线粒体和核膜等由生物膜所组成的膜相结构。

还有核糖体、中心体、微管、微丝、中间纤维等无生物膜包被的非膜相结构。

人体细胞有200多种，成人细胞大约为 6×10^{18} 个。

(二)细胞膜 细胞膜又称质膜，膜厚约为7nm，呈现典型的“两暗夹一明”的结构。

真核细胞内，由膜组成的结构称为内膜系统，细胞膜和细胞内膜系统具有相同的结构特征，总称为生物膜。

1.细胞膜的化学组成主要是膜脂、膜蛋白及膜糖类，此外还有水、无机盐和少量的金属离子。不同种类细胞的生物膜化学成分的比例有差异。

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>