

<<医学生物学学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<医学生物学学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787030310354

10位ISBN编号：7030310357

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：胡火珍，李虹 主编

页数：185

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与习题集>>

### 内容概要

本书以杨抚华主编的《医学生物学》（第七版）一书为依据，并参考近5年国内外出版的同类本科生教材编写而成。

本书共11章，每章都包括教学要求、知识要点、练习题及参考答案4部分。练习题有选择题（A型、B型及X型）、名词解释及问答题等类型。

本书有选择性地针对教学内容进行分析、归纳、释疑、解难，并将教学内容分为三级要求，明确提出需掌握、熟悉和了解的内容，使教学要求具体化，从而让读者能较好地抓住教材中的重点和难点。同时，对必需掌握的相关内容也适当地进行了补充。

本书可作为医学各专业学生学习《医学生物学》的辅导教材、研究生入学考试复习指导书及教师教学参考书。

书籍目录

- 第二版前言
- 第一版前言
- 绪论
- 第一章生命的分子基础
- 第二章生命的细胞基础
  - 第一节细胞的基本概念
  - 第二节细胞膜与细胞表面
  - 第三节细胞质
  - 第四节细胞核
  - 第五节细胞内蛋白质的生物合成
  - 第六节细胞的分裂繁殖
  - 第七节细胞分化及衰老死亡
  - 第八节细胞是生命的基本结构单位和功能单位
  - 第九节多细胞有机体细胞间的分化和统一
- 第三章动物的繁殖和个体发育
- 第四章遗传与变异
  - 第一节遗传的基本规律
  - 第二节遗传病的概念及其分类
  - 第三节单基因遗传病
  - 第四节多基因遗传病
  - 第五节人类的染色体
  - 第六节线粒体遗传
  - 第七节群体中的基因
  - 第八节基因突变
  - 第九节基因的结构和功能
  - 第十节人类基因组
- 第五章生命类型的演化
- 第六章脊椎动物机体结构和机能的演化
- 第七章生物与环境
- 第八章人类和环境
- 第九章现代生物技术概论
- 第十章现代生物技术与人类健康
- 第十一章现代生物技术与环境

章节摘录

版权页：4.把目的基因导入动物体内，产生相应的转基因动物，由这种动物可以产生目的蛋白质，整个个体就相当于一个传统的发酵罐，这样的转基因动物称为动物生物反应器。

如果目的蛋白质在乳腺中特异性地表达，这种转基因动物个体称为乳腺生物反应器。

用其生产重组蛋白质有以下优势：产品活性高，表达产物已经充分修饰加工，产品最接近天然提取物，具有稳定的生物活性；产量高，可将外源基因表达达到每升几克到几十克；产品易于纯化；生产成本低、药物开发周期短、经济效益高、投资风险小。

5.单克隆抗体指由来自一个B淋巴细胞的单克隆杂交瘤细胞系所分泌的、针对同一抗原决定簇的抗体制剂。

单克隆抗体的特点：特异性强、成分均一、灵敏度高、产量大、容易标准化生产。

单克隆抗体的制备方法：用抗原免疫小鼠，使B淋巴细胞致敏；分离致敏的B淋巴细胞，和小鼠骨髓瘤细胞融合；筛选单细胞克隆，在体外进一步增殖；从大量的单细胞克隆中选择可产生目的抗体、而且其表达水平比较理想的克隆，进行扩增，进而生产所需要的抗体。

6.基因治疗指通过在特定靶细胞表达该细胞本来不表达的基因，或采用特定方式关闭、抑制异常基因表达、达到治疗疾病目的的治疗方法。

目前基因治疗所采用的方法基本可分为以下几种：基因矫正、基因置换、基因增补和基因失活。

7.当前基因治疗遗传病要考虑以下因素：对造成该遗传病的相关基因有较详细的了解，并已在实验室克隆能在真核细胞中表达的该基因序列；将有功能的基因转导体细胞后，只需表达产生少量原来缺少的基因产物就能矫正疾病；即使导入基因过度表达，对患者仍无不良影响；有些遗传病是由某些特殊细胞的基因缺损所造成，这就要求采用合适的靶细胞，才能达到预期的治疗效果；有些疾病要求导入基因要在某一特定时间产生一定量的产物，这就要求转导基因处在受调控条件下。

8.因恶性肿瘤的发病机制十分复杂，因此设计针对恶性肿瘤的基因治疗方案相当困难，目前常用的基本方案有以下5种。

<<医学生物学学习指导与习题集>>

编辑推荐

《医学生物学学习指导与习题集(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材辅助教材之一。

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>