

<<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：9787117163286

10位ISBN编号：7117163283

出版时间：2012-9

出版单位：人民卫生出版社

作者：高碧珍 编

页数：132

字数：213000

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

本书是全国高等院校中医药类专业卫生部“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会规划教材的配套教材，共六章。

每章设有内容提要、重点难点解析、习题和参考答案。

“内容提要”是对本章内容的高度概括，使学生从整体上把握知识的全貌；“重点难点解析”则针对学生学习时不易理解的内容，进一步归纳、解析，以便理解记忆；“习题”由选择题、名词解释、填空题、简答题和论述题构成。

由于“第三章生命的细胞学基础”和“第四章生命的遗传与变异”涵盖的内容较多，因此以节为单位进行编写。

参加编写的老师大多长期在教学一线工作。

第一章由姜泽群编写；第二章由梁颖编写；第三章由姜泽群、梁颖、王志宏、张小莉、赵丕文编写；第四章由林晴、高碧珍、王萍、孙媛编写；第五章由姜泽群编写；第六章由孙媛编写。

第一、二、五、六章由赵丕文统稿；第三章由张小莉统稿；第四章由高碧珍统稿。

全书由高碧珍统稿。

<<医学生物学学习指导与习题集>>

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 生命的化学基础
- 第三章 生命的细胞学基础
 - 第一节 细胞基本特征
 - 第二节 细胞膜与细胞表面
 - 第三节 内膜系统
 - 第四节 线粒体
 - 第五节 核糖体
 - 第六节 细胞骨架与细胞质基质
 - 第七节 细胞核
 - 第八节 细胞增殖
 - 第九节 细胞分化、衰老和死亡
 - 第十节 干细胞与细胞工程
- 第四章 生命的遗传与变异
 - 第一节 遗传的分子基础
 - 第二节 人类染色体与染色体病
 - 第三节 单基因遗传与单基因遗传病
 - 第四节 多基因遗传与多基因遗传病
 - 第五节 线粒体遗传病
 - 第六节 肿瘤与遗传
 - 第七节 遗传病的诊断与治疗
 - 第八节 表观遗传学
- 第五章 生命与环境
- 第六章 生物学研究技术
- 模拟试卷及参考答案(一)
- 模拟试卷及参考答案(二)

<<医学生物学学习指导与习题集>>

章节摘录

版权页：插图：第九节细胞分化、衰老和死亡 一、内容提要 1.细胞分化是指同一起来源的细胞通过分裂逐渐形成在形态结构、功能、生化特征和生理功能上具有稳定性差异的细胞类群的过程。

细胞分化的本质并非基因的丢失，而是基因的选择性表达。

细胞分化具有稳定性、方向性、普遍性、持久性、可逆性、时空特异性和可遗传性。

2.细胞衰老是一个渐进的、缓慢的退化过程，包括化学成分、形态结构和生理功能均将衰退，并将逐渐发展，最终走向死亡。

在此过程中，细胞核、细胞膜、细胞质和各种细胞器均将表现出衰老的特征。

3.细胞的各种生命现象发生不可逆的终结就称为细胞的死亡。

细胞的死亡主要包括细胞坏死和细胞凋亡两种类型。

细胞凋亡是细胞主动的有序性的死亡过程，受到由遗传因素控制的程序化调控。

细胞凋亡有助于维持内环境的稳定，使有机体更好地适应生存环境。

二、重点难点解析 1.单个细胞在特定的条件下分化发育为完整个体的能力即称为细胞的全能性。

胚胎发育过程是不同胚层细胞的分化潜质逐渐缩小，向形成一定组织、器官的组成细胞的方向分化、发展的过程，也是“全能性”细胞向“多能性”、“专能性”细胞转变的过程，是细胞分化的结果。

细胞分化的本质不是基因的丢失，而是基因的选择性表达。

2.细胞衰老受到多种因素的调控和影响；近年来，对细胞衰老的机制有了越来越深入的认识，端粒序列的缩短、自由基的累积及其损伤程度的增加、衰老相关基因表达水平的改变、基因转录和翻译过程及其调控中的差错、脂褐素的累积、线粒体DNA的突变等均是细胞衰老的机制，也为抗衰老的相关研究提供了突破口。

3.细胞凋亡受到细胞内外多种信号分子的调控。

在复杂有机体内，多条细胞凋亡信号转导途径间通过若干交叉点构成了相互通连、错综盘绕的信息互连网络，使细胞凋亡过程的调控既精确，又复杂。

三、习题（一）选择题 A型题 1.一般来说，从全能细胞发展到单能细胞的过程中（ ） A.某些功能基因将丢失 B.某些奢侈基因将丢失 C.某些调控基因将丢失 D.某些管家基因将丢失 E.无基因丢失 2.关于细胞决定，以下说法错误的是（ ） A.其过程的长短在不同种属及不同组织中一般均相同 B.一般都是一个渐进的过程 C.在发生之后细胞的分化方向一般不再改变 D.当一个细胞经过细胞决定真正转化为一个稳定的类型之后，一般不能再回转到未分化状态 E.细胞往往还未显示出可以观察到的形态特征上的变化 3.一般来说，受精卵所具备的全套基因组成分在细胞的分裂和分化过程中将（ ） A.一定增加 B.一定减少 C.保持不变 D.可能增加 E.可能减少 4.繁殖成功“Dolly”羊的细胞是（ ） A.成年绵羊乳腺细胞 B.绵羊的卵细胞 C.绵羊的受精卵 D.成年绵羊的乳腺细胞核植入另一只绵羊的去核卵细胞中 E.成年绵羊卵细胞的细胞核植入另一只绵羊的去核乳腺细胞中 5.奢侈基因是（ ） A.组织特异性基因 B.持家基因 C.在细胞分化过程中表达量不变 D.其产物为细胞生存必需的基本蛋白质 E.在不同类型细胞中总是有相近水平的表达 6.在损伤后可表现出去分化能力的细胞为（ ） A.肝细胞 B.肌细胞 C.上皮细胞 D.红细胞 E.神经细胞 7.关于抑素，下列叙述中错误的是（ ） A.由已完成分化的细胞产生的化学信号 B.可抑制邻近细胞产生同样的分化 C.其作用的实质为一种负反馈调节 D.是分化诱导过程中的一种信号分子 E.可由受精卵分泌产生 8.激素对细胞分化的调节作用表现在（ ） A.主要在发育早期起作用 B.主要对相邻细胞起作用 C.主要对距离较近的靶细胞起作用 D.主要对远距离靶细胞起作用 E.到达靶细胞后将与其膜受体结合进而发挥作用 9.碘缺乏将引起地方性甲状腺肿，这说明（ ）。

<<医学生物学学习指导与习题集>>

编辑推荐

《全国高等中医药院校配套教材:医学生物学学习指导与习题集(供中医学、针灸推拿学、中西医临床医学、康复治疗学等专业用)》供中医学(含骨伤方向)、针灸推拿学、中西医临床医学、康复治疗学等专业用。

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>