

<<医学生物学基础>>

图书基本信息

书名：<<医学生物学基础>>

13位ISBN编号：9787040326895

10位ISBN编号：7040326892

出版时间：2011-7

出版时间：李诚涛 高等教育出版社 (2011-07出版)

作者：李诚涛 编

页数：192

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>

<<医学生物学基础>>

内容概要

《全国卫生职业教育教育部规划教材：医学生物学基础（第2版）》为全国卫生职业教育教育部规划教材，是在一版的基础上参照相关的国家职业技能标准和行业技能鉴定规范，结合本课程近几年的实际教学情况修订而成的。

教材以生动、流畅、通俗的语言介绍生物学基础理论知识和生物学研究的新进展。

内容包括绪论，生命的物质基础，细胞的结构和功能，生物的生殖与个体发育，遗传的分子及细胞学基础、遗传的基本规律、三种类型的遗传病及遗传特点，基因的本质和作用，遗传病的诊断、治疗和预防，生物的分类方法和分类系统，生物的起源和进化，生物与环境等，以及生物学基本实验。

《全国卫生职业教育教育部规划教材：医学生物学基础（第2版）》的适用对象是卫生职业院校医学类、护理类、药学类、医学技术类、管理类各专业的学生，也可供其他卫生技术人员参考使用。

<<医学生物学基础>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生物学的定义及分科 二、生物学发展简史 三、生命的基本特征 四、医学生要学好生物学 第二章 生命的物质基础 第一节 无机化合物 一、水 二、无机盐 第二节 有机化合物 一、糖类 二、脂质 三、维生素 四、蛋白质 五、酶 六、核酸 第三章 细胞 第一节 原核细胞 一、原核细胞的概念 二、原核细胞的形态结构 第二节 真核细胞 一、真核细胞的概念 二、真核细胞的形态和大小 第三节 细胞膜 一、细胞膜的概念 二、细胞膜的化学成分和分子结构 三、细胞外被 四、细胞膜的功能 第四节 细胞质 一、线粒体 二、内质网 三、高尔基体 四、溶酶体 五、核糖体 六、过氧化物酶体 七、中心粒 八、细胞骨架 第五节 细胞核 一、核膜 二、核仁 三、染色质与染色体 四、核基质 第六节 细胞的增殖周期 一、细胞周期的概念 二、细胞增殖周期各期的主要特点 三、细胞周期的调控 四、细胞的增殖与肿瘤 第七节 干细胞 一、干细胞的概念 二、干细胞的增殖及分化特征 三、干细胞的研究现状及应用前景 第四章 生物的生殖与个体发育 第一节 生殖的基本类型 一、无性生殖 二、有性生殖 第二节 减数分裂 一、第一次减数分裂 二、第二次减数分裂 第三节 配子发生和受精卵形成 一、精子发生 二、卵子发生 三、受精卵形成 第四节 生命的个体发育 一、胚胎发育 二、胚后发育 第五章 生物的遗传与变异 第一节 遗传的分子基础 一、dna的分子结构与功能 二、rna的分子结构与功能 第二节 遗传的细胞学基础 一、人类染色体的形态及类型 二、人类染色体核型 三、染色体显带技术与带型 四、x染色质和y染色质 第三节 遗传的基本规律 一、分离定律 二、自由组合定律 三、连锁互换定律 第四节 单基因遗传与单基因病 一、遗传病的概念 二、系谱及系谱分析 三、常染色体显性遗传 四、常染色体隐性遗传 五、性连锁遗传 第五节 多基因遗传与多基因病 一、数量性状与质量性状 二、多基因遗传特点 二、多基因病 第六节 染色体畸变与疾病 一、染色体畸变 二、染色体病 第七节 基因的本质和作用 一、基因的结构 二、基因的功能 三、基因的调控 四、基因突变 五、基因突变引起的疾病 六、基因突变与肿瘤 七、人类基因组计划 第八节 遗传病的诊断、治疗和预防 一、遗传病的诊断 二、遗传病的治疗 三、遗传病的预防 四、优生学概述 第六章 生物的分类方法和分类系统 第一节 种的概念及命名方法 一、种的概念 二、种的命名方法 第二节 分类的方法与等级 一、分类的方法 二、分类的等级 第三节 生物的分类系统 一、病毒界 二、原核生物界 三、原生生物界 四、真菌界 五、植物界 六、动物界 第七章 生物的起源和进化 第一节 进化的证据 一、古生物学证据 二、比较解剖学证据 三、胚胎学证据 四、生物化学证据 五、遗传学证据 第二节 进化的理论 一、拉马克学说 二、达尔文学说 三、现代达尔文主义学说 四、中性突变学说 第三节 人类的起源与进化 一、人类在分类系统中的地位 二、人类的起源和进化 三、人种 第八章 生物与环境 第一节 环境对生物的影响 一、非生物因素 二、生物因素 第二节 种群与环境 一、种群的概念 二、种群的特征 第三节 群落与环境 一、群落的概念 二、生态系统的概念和结构 三、生态系统的物质循环 四、生态系统的能量流动 五、生态系统的平衡与调节 第四节 人与环境 一、自然资源的破坏和保护 二、环境污染 三、人口问题 第九章 生物学基本实验 实验一 显微镜的结构与使用 实验二 动植物细胞结构 实验三 有丝分裂 实验四 减数分裂 实验五 人体外周血淋巴细胞培养及染色体标本制备 实验六 人类染色体核型分析 实验七 x染色质的观察 实验八 遗传咨询

<<医学生物学基础>>

章节摘录

版权页：插图：非生物因素是影响生物生存的重要因素。

在一定条件下，也是生物生存的前提。

人类也毫不例外，如果人类生存所依赖的这些非生物因素发生改变，往往会导致人类疾病的发生，而这时的非生物因素也就成为致病因素。

1.温度每一种生物体的新陈代谢需要在适宜的温度范围内进行，因此，温度是一种重要的生态因素。

温度对生物的生存、生殖、生长发育、行为活动及分布等都有影响。

例如，兽类在42℃以上即难以生存；大多数变温动物都有冬眠或夏蛰的习性；小麦的种子只有在3-43℃这一温度范围内才能萌发。

这些现象均和温度有着直接的关系。

温度间接作用主要是通过对其他环境因素，如湿度、风、降水量以及营养等的影响而产生。

2.水和湿度水是生物体的重要组成成分。

其次，水还构成一切机体组织的内环境，是机体内生化反应的场所。

同时，生物体内外环境物质运输和交换同样也离不开水。

所以，没有水，就没有生命。

<<医学生物学基础>>

编辑推荐

《医学生物学基础(第2版)(医学类、护理类、药学类、医学技术类、管理类各专业用)》为全国卫生职业教育教育部规划教材之一。

<<医学生物学基础>>

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:<http://www.tushu007.com>