第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040173406

10位ISBN编号：7040173409

出版时间：2005-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李诚涛 编

页数：163

字数：260000

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

前言

随着我国进入全面建设小康社会的新阶段，人们的生活水平和生活质量不断提高，对卫生健康的需求也随之增加，迫切需要大量技能型医疗卫生人才为人们的健康服务。
社会的需求使高等卫生职业教育呈不断发展的态势，卫生职业教育必须满足社会的需求，这是卫生职业教育的责任和义务。
根据教育部“2004-2007年职业教育教材开发编写计划”，高等教育出版社启动了“卫生职业学校教学改革实验用书”的编写工作。
“医学生物学”作为医学专业的一门基础课，其教材的编写必须适应卫生行业的新变化、新特点，必须同医疗卫生岗位对人才的需求相吻合。
为此。
我们确定本教材的编写围绕两个目标来进行。
第一个是大目标，也就是卫生职业教育培养目标．即“以就业为导向，以全面素质为基础，以能力为本位，帮助学生形成健康的劳动态度、良好的职业道德和正确的价值观。
把提高学生的职业能力放在突出的位置，加强实践教学，努力造就医疗卫生行业一线迫切需要的高素质技能型人才”。
第二个是小目标，也就是“医学生物学”这门课程的教学目标，即“通过本课程的教学，应使学生掌握生物学的基本知识、基本理论和技能，使学生能够科学地认识生命的现象，认识生命的本质，认识生物、人、自然环境三者之间的关系，从而树立正确的世界观，为学习其他医学基础课及专业课打好坚实的思想、理论及技能基础，为学生牢固树立医学专业思想奠定基础”。
另外，我们力图将教学改革中的好思路、好办法反映在教材中，并尽可能依据学生的思维特点和心理特点来编写，而不过分强调学科的系统性和完整性。
为此，在教材中以够用为度，尽量避免偏、难、深的内容。
对比较难的内容写得通俗些，使同学们能看明白；对新知识、新进展不展开写，以一般了解为宜。
如DNA结构和功能这一难点在相关章节用三个递进层次进行叙述，目的就是分散难点，循序渐进地让同学们理解掌握。
本书分9章，按60学时编写。
其中第三章细胞和第五章生物的遗传与变异是重点，教学中要重点把握。
第九章是生物学基本实验，介绍了8个实验，各院校可根据实际情况安排实验课。
为方便学生自学，每章开头有导读，章后有练习题。
本书适于卫生职业学校护理、药学和医学相关类专业的学生使用。
参加本书编写的人员有李诚涛（第一章）、曹建兰（第二章、第三章第五节至第七节）、郭继红（第三章第一节至第四节）、周德华（第四章）、赵修燕（第五章第一节至第三节、实验六、七、八）、白蓉（第五章第四节至第六节）、柯海萍（第五章第七、八节）、陆晓东（第六章）、何颖梅（第七章、实验一至实验五）、李天金（第八章）。
编写过程中参阅了相关的高中等医学院校教材，并得到了张家口教育学院、湖南益阳卫生学校及编者所在单位领导和同志们的大力支持和帮助，在此表示衷心感谢。
由于编者知识水平和能力所限，书中难免有缺点和错误，希望使用本教材的教师和同学提出批评和改正意见。

内容概要

本书根据教育部“2004--2007年职业教育教材开发编写计划”(教职成司函[2004]13号)的精神编写而成。

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。
还有生物学基本实验。

本教材的适用对象是卫生职业学校护理、药学和医学相关类专业的学生，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 练习题第二章　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　练习题第三章　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　练习题第四章　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 练习题第五章　生物的遗传与变异第六章　生物的分类方法和分类系统第七章　生物的的起源和进化第八章　生物与环境第九章　生物学基本实验

章节摘录

版权页：插图：（一）生物学与医学的关系首先，生物学研究成果对医学进步起着巨大的推动作用。
例如，随着对细胞癌变过程的逐渐认识，肿瘤的预防和治疗不断取得进展，只有彻底认识了细胞癌变的机制，肿瘤才有望被彻底征服；只有神经生物学把脑这一最后“堡垒”的结构和功能研究清楚，各种各样的神经性疾病和精神性疾病才能被认识和治疗；只有把相关病毒或病原微生物的生活史研究清楚，像艾滋病等严重危害人类的传染病才能得到根本的控制和治疗。
所以，医学的发展离不开生物学的发展，生物学是医学发展的基础。
其次，生物技术的应用也成为医学发展的重要手段。
例如，产生于分子遗传学的基因检测技术已用于临床实践对遗传病和肿瘤进行检测，即基因诊断法。取受检者的少量细胞、毛发、血液等均可进行检查，使过去非常复杂的诊断过程变得简便易行。
再有，把基因工程技术引入临床治疗即基因治疗，目前，该疗法已开始从治疗遗传病扩展至恶性肿瘤、心血管疾病、神经系统疾病等，呈现出良好的发展前景。
还有，组织工程技术的发展，使在实验室条件下可以人工制造皮肤、动脉、静脉、膀胱和软骨等组织器官，用以治疗组织损失或器官衰竭所产生的疾病，其发展前景更是无法估量的。
基因工程药品也早已用于临床治疗并商品化。
所以，生物技术的应用已极大地推动了医学诊断和治疗水平的提高，成为医学发展的动力。

编辑推荐

《医学生物学基础(护理、药学和医学相关类专业用)》：教育部职业教育与成人教育司推荐教材,卫生职业学校教学改革实验用书

第一图书网, tushu007.com

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