<<动物解剖学与组织胚胎学>>

图书基本信息

书名：<<动物解剖学与组织胚胎学>>

13位ISBN编号：9787811173192

10位ISBN编号：7811173190

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：本社

页数：304

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>

<<动物解剖学与组织胚胎学>>

前言

动物解剖学与组织胚胎学是动物科学、动物医学和生物技术等相关专业重要的专业基础课，学习和掌握本课程的理论知识和实践技能，将为后期专业基础课和专业课的学习打下坚实的基础。

本教材的编写，按照高职高专教育的培养目标，遵循以应用为目的、理论以必需和够用为度的原则，注重突出实践性，力求做到删繁就简，深入浅出，理论联系实际，并反映当前学科发展的新理论、新成果，充分保证全书内容的科学性、先进性和适用性。

因此，本教材从内容形式和知识阐述等方面都力求体现高等职业教育特色，使学生充分掌握本课程的基本知识、基本理论和基本技能，同时注重综合素质和创新能力的培养，以适应现代教育改革和发展，为社会培养更多的高素质技能型专门人材。

全书共分14章。

第一章为细胞和基本组织，阐述细胞和四大基本组织的微细结构与功能的关系。

第二章至第十二章以系统解剖学为主线，结合器官组织内容，阐述动物有机体各器官的形态、结构和位置关系。

第十三章介绍家禽解剖结构特征。

第十四章简要介绍胚胎发育过程。

书后附有实验指导，设置了23个常规实验项目，供各院校根据本校具体教学情况灵活选用。

书中每章列出知识目标和复习思考题，便于学生课后复习和自学。

来自全国7所高职高专院校长期从事动物解剖学与组织胚胎学教学工作的8位教师参加了本教材的编写，使本书内容集众家之长更具适用性。

书中部分插图是根据书后所附参考文献绘制或修改的，在此对原书作者和出版者致以衷心的感谢。

本教材在编写过程中虽经多次修改，但由于编者水平有限，时间仓促，错误和疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正，以便再版修订完善。

<<动物解剖学与组织胚胎学>>

内容概要

本书是教育部“十一五”国家级高职高专规划教材，内容包括细胞和基本组织、运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、心血管系统、淋巴系统、内分泌系统、神经系统、感觉器官、被皮系统、家禽解剖、胚胎学基础共14章，书后附有实验指导。

系统解剖学部分以牛、羊为主进行阐述，猪、马、犬、猫、兔、家禽等动物作比较，器官组织内容在各系统章节中叙述。

本书内容简明，文字精炼，图文并茂，可作为高等农业职业技术学院和普通高等农业专科学校及成人教育相关专业的教科书，也可供畜牧兽医科技人员学习参考。

<<动物解剖学与组织胚胎学>>

书籍目录

绪论 绪论小结 复习思考题第一章 细胞和基本组织 第一节 细胞 第二节 基本组织 本章小结
复习思考题第二章 运动系统 第一节 骨和骨连结 第二节 肌肉 本章小结 复习思考题第三章 消化
系统 第一节 概述 第二节 消化器官的形态和结构 本章小结 复习思考题第四章 呼吸系统 第一
节 鼻 第二节 咽、喉、气管和支气管 第三节 肺 第四节 胸腔、胸膜和纵隔 本章小结 复习思考
题第五章 泌尿系统 第一节 肾 第二节 输尿管、膀胱和尿道 本章小结 复习思考题第六章 生殖系
统 第一节 雄性生殖器官 第二节 雌性生殖器官 本章小结 复习思考题第七章 心血管系统 第一
节 概述 第二节 心脏 第三节 血管 本章小结 复习思考题第八章 淋巴系统 第一节 淋巴管 第二
节 淋巴组织 第三节 淋巴器官 本章小结 复习思考题第九章 神经系统 第一节 中枢神经系统 第
二节 周围神经系统 本章小结 复习思考题第十章 内分泌系统 第一节 垂体 第二节 甲状腺 第三
节 甲状旁腺 第四节 肾上腺 第五节 松果体 本章小结 复习思考题第十一章 感觉器官 第一节 视
觉器官 第二节 位听器官 本章小结 复习思考题第十二章 被皮系统 第一节 皮肤 第二节 皮肤衍
生物 本章小结 复习思考题第十三章 家禽解剖 第一节 运动系统 第二节 消化系统 第三节 呼吸
系统 第四节 泌尿系统 第五节 生殖系统 第六节 心血管系统 第七节 淋巴系统 第八节 神经系统
第九节 内分泌系统 第十节 感觉器官 第十一节 被皮系统 本章小结 复习思考题第十四章 胚胎
学基础 第一节 生殖细胞 第二节 家畜早期胚胎发育 第三节 胎膜与胎盘 本章小结 复习思考题
实验指导 实验一 显微镜的构造及使用方法 实验二 上皮组织、结缔组织 实验三 肌组织、神经组
织 实验四 全身骨及骨连结 实验五 全身肌肉 实验六 消化器官 实验七 小肠和肝的组织结构 实
验八 呼吸器官 实验九 气管和肺的组织结构 实验十 泌尿器官 实验十一 肾的组织结构 实验十二
生殖器官 实验十三 睾丸和卵巢的组织结构 实验十四 心脏和全身动脉、静脉 实验十五 淋巴器官
实验十六 淋巴结和脾脏的组织结构 实验十七 脑、脊髓和周围神经 实验十八 甲状腺和肾上腺的
组织结构 实验十九 感觉器官 实验二十 蹄和乳房 实验二十一 皮肤和乳腺的组织结构 实验二十
二 家禽的解剖 实验二十三 胚胎发育参考文献

<<动物解剖学与组织胚胎学>>

章节摘录

第一章 细胞和基本组织 第一节 细胞 一、细胞的结构 (一) 细胞膜 1. 细胞膜的结构 细胞膜是包围在细胞质外面的一层薄膜, 又称质膜。一般厚7~10 nm, 光镜下不易分辨, 在高倍电镜下细胞膜分3层结构: 内、外两层电子密度高, 中间层电子密度低, 通常将具有这样3层结构的膜称为单位膜。

, 除细胞膜外, 在细胞内还有构成某些细胞器的细胞内膜。

细胞膜和细胞内膜统称为生物膜。

它们具有共同的结构特征。

细胞膜的化学成分主要包括蛋白质、脂质和少量多糖。

关于细胞膜的分子结构, 目前普遍公认的是液态镶嵌模型学说(图1—3)。

该学说认为: 细胞膜是由液态的脂质双分子层中镶嵌着可移动的球形蛋白质构成。

每个脂质分子均由一个头部和两个尾部构成。

头部具有亲水性, 它分别朝向膜的内外表面。

而尾部具有疏水性, 伸入膜的中央。

蛋白质分子有的镶嵌在脂质分子之间, 称为嵌入蛋白; 有的附着在脂质分子的内外表面, 主要在内表面, 称为表在蛋白。

少量的多糖可以和部分暴露在细胞外表面的蛋白质或脂质分子结合成糖蛋白或糖脂。

2. 细胞膜的功能 在细胞生命活动中, 许多重要的生物学过程都必须通过细胞膜才能完成, 因此细胞膜具有多种功能。

(1) 保护功能 细胞膜构成细胞结构上的界膜, 能保持细胞的形态, 使细胞具有一个相对稳定的内环境, 对细胞有保护作用。

(2) 物质交换 细胞膜是一层半透膜, 能有选择地进行物质交换。

如脂溶性小分子物质可通过物理扩散形式通过细胞膜; 一些非脂溶性物质和某些离子需要相关膜蛋白的协助来完成运送; 大分子物质或物质颗粒则借助于细胞膜的运动, 以入泡或出泡的方式进行跨膜运输。

<<动物解剖学与组织胚胎学>>

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>