

《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》

图书基本信息

书名：《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》

13位ISBN编号：9787030252784

10位ISBN编号：7030252780

出版时间：2009-8

出版社：科学出版社

作者：柳洁 编

页数：138

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》

前言

组织学与胚胎学是一门重要的医学基础课程，同时也是医学生的必修课程和先修课程。在长期的实验教学工作中，我们感觉到传统的组织胚胎学实验教材内容繁琐、编排呆板，不利于实验教学。针对这一现状，我们组织编写了这本《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》。本书是根据高职高专全国规划教材的内容、按实验教学要求和进度编排的。内容主要包括组织学与胚胎学的实验指导与图学练习两部分。本书在文字上力求简明扼要，突出重点；在教学方法上力求生动活泼，形式多样。根据教学大纲的要求，严格地组织实验内容，科学地选择实验材料。实验材料以组织切片、电镜图片、胚胎模型与标本为主，组织切片均有取材、染色和观察方法的说明。本书将多媒体演示与实验教学融为一体，将实验观察与图学练习融为一体。本书对练习进行了改革，将过去单一的绘图练习改变为全方位的图学实训，即学生结合镜下观察进行填图、填空、选择连线等多项训练。学生在实验课中要充分利用各种标本和资料，认真观察，独立思考，把理论知识和实验技能结合起来，全面深入地掌握组织学与胚胎学的基本内容，达到融会贯通和触类旁通，全方位地提升自身分析问题与解决问题的能力。本书由湖南省怀化医学高等专科学校、湖南省常德职业技术学院和贵州省铜仁职业技术学院的老师们在多年教学经验的基础上，经多次使用反复修订而成。教学标本是技术人员积数十年经验，不断改进、不断完善精制而成。由于现代科学进展迅速，组织学教学内容也在逐年更新，本实验指导难免有瑕疵或纰漏，希望读者多提宝贵意见，以利于今后改进和提高。

《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》

内容概要

《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》按照教学大纲的要求，以国家规划教材为蓝本，紧扣课堂教学内容，结合课程的教学实际，详尽地介绍了组织学与胚胎学常用的十六个实验。根据实验内容的重要性的难易程度之不同，每个实验包括动手操作和示教两部分。通过操作与示教，要求学生对实验内容达到掌握、熟悉与了解的目的。为了提高学习效率、巩固实验内容，《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》在实验内容后增加了图学练习，图学练习紧扣实验内容，且难易适中，层次分明，趣味性强，通过实验与实训练习，使学生进一步加深对所学内容的理解与记忆。

《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》

书籍目录

实验一 绪论实验二 上皮组织图学练习实验三 结缔组织图学练习实验四 肌肉组织图学练习实验五 神经组织图学练习实验六 循环系统图学练习实验七 免疫系统图学练习实验八 内分泌系统图学练习实验九 消化管图学练习实验十 消化腺图学练习实验十一 呼吸系统图学练习实验十二 泌尿系统图学练习实验十三 男性生殖系统图学练习实验十四 女性生殖系统图学练习实验十五 皮肤、眼与耳图学练习实验十六 人体胚胎早期发育图学练习

章节摘录

(4) 观察方法：使用双目显微镜，应左右眼同时观察，书写或绘图时，将双眼移开；使用单目显微镜，则用左眼观察，以左手操纵粗、细旋钮，以右手书写或绘图。

(5) 低倍镜观察：从侧面观察低倍镜头，旋转粗调旋钮使镜头接近切片为止（注意镜头不能接触切片）。从目镜观察，慢慢转动粗调旋钮，使载物台下降至物像清楚为止，同时旋转细调旋钮，边旋转边观察，直到视野物像清晰为止。

(6) 高倍镜观察：需转换高倍镜时，必须先先在低倍镜下将要观察的部分移到视野正中，然后直接转换高倍镜头。此时，镜下物像隐约可见，再稍微转动细调旋钮即可看清物像。

(7) 油镜观察：需用油镜观察时，先用高倍镜作初步观察后，降下载物台，在切片上滴上微量香柏油，再将油镜下降接近切片并浸泡于油内。用微调节对好焦，移动推进器搜寻切片中的组织细胞结构。观察完毕后，须用擦镜纸蘸少许二甲苯将物镜及切片上的油拭去，再用干净擦镜纸轻轻拭抹镜头。

(8) 显微镜恢复零位：实验完毕，取下切片，并将其放回切片盒内；反光镜镜面呈左右方向竖立，将物镜转成“八”字形，下降载物台至最低位置，关闭虹彩光圈，关掉光源，盖上市罩，填写好使用卡。

3 光学显微镜的保护

(1) 搬动显微镜要轻拿轻放，使用显微镜要严格遵守操作规程。

(2) 显微镜必须经常保持清洁。机械部分可用纱布或绸布擦净，光学部分（反光镜除外）只能用擦镜纸轻轻擦拭，严禁用手或其他物品擦拭，以防污损。

(3) 油镜使用后，应立即用擦镜纸蘸少量二甲苯将镜头擦净。

(4) 显微镜部件不得拆卸或互相调换，若有故障，应立即报告老师进行处理，不得自行修理。

(5) 显微镜用毕，应将物镜转离载物台中央的圆孔，并下降载物台，放回原处。

(6) 打扫实验室卫生前，必须将显微镜放入柜中，以免灰尘沾污。……

《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》

编辑推荐

突破传统，学练结合、打破传统实验教材编写模式，集实验指导、图谱及练习题于一体，内容新颖、直观，实用性强。彩色印刷，图文精美全书采用彩色印刷，文字简明扼要、重点突出，图片制作精美、色彩逼真。形式多样，趣味盎然将单纯的绘图练习改革为填图、连线及分析等多种互动题型，有利于提高学生兴趣，全方位训练学生的多项能力。紧扣大纲，适用广泛配套国家规划教材，按最新教学大纲编写而成，适合不同地区学校使用。供临床医学、口腔医学、医学美容、中医、中西医结合、护理、针灸推拿、医学技术类专业使用。

《组织学与胚胎学实验指导与图学练习》

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:www.tushu000.com