临床基础检验学多元化立体教学体系的构建与应用

Construction and application of diversified education system in clinical laboratory science teaching

黄 辉,郑峻松,邓 均,方立超,程 平,蒋丽莉,李 艳,贺 娟 (第三军医大学医学检验系临床检验学教研室,重庆 400038)

[关键词] 教学方法;临床基础检验;应用
[中图分类号] R446.1 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2009)05-0339-01

《临床基础检验学》是医学检验专业的主干课程之一。该学科理论体系众多、检查方法多样、检查标本繁多、检查内容复杂,面对这样一门学科,如何高质量地组织和设计本学科的教学,是直接关系到本学科教学质量的关键所在[1]。通过多年的教学实践和探索,我们构建了"多元化立体教学体系",采用这种教学模式,达到了提高学员对这门学科全面优良掌握的教学目的,现报告如下。

1 构建四维一体的立体教学空间

随着人们对教育理论的深入研究和对教育过程认识的不断深化,"分布式认知教学理论"已逐渐成为教育界的主体支撑理论。理论要求学员能够在不同的时间和空间内参与"教""学"过程,从时空上具备自主完成学习的条件。我们通过以下三个方面实施:①通过课堂教学搭建学员对教学内容的普识认知基础;②建设院校网络教学系统和学科网站建设,网络课程以医学检验五年制本科为教学对象,以院校网络教学系统为技术平台,涵盖了《临床基础检验学》的全部教学内容,该网络课程结构设置包括虚拟教室、多媒体课件、教材库、素材库、试题库、教学论坛等内容;通过现场快速检验实践,延伸学员实践操作空间。在教学过程中,我们将本学科"现场快速检验"教学内容,掺入到我校训练部组织的学员暑期社会实践教学活动中,使教学空间拓展到"社区实践现场";将"野战现场快速检验"教学内容整合到学校"军事医学综合演练"演习科目中,使学习空间延伸到"野战演练现场"。

2 搭建立体化师资队伍

从补充师资力量和补充教学内容体系的角度出发,我们在《临床基础检验学》教学过程中,建立了长期的"系(检验系)-科(附属医院检验科)"结合模式,即聘请三所附属医院的检验科老师参与本课程教学。一方面充实本室的师资力量;另一方面附属医院检验科的老师因长期参与临床的工作,可以丰富和加强本课程中与临床的衔接。同时,在承担全军野战检验培训任职教育任务中,我们将军内、国内的资深专家聘请到我们的教学组,承担不同专题的教学任务。通过这种军内、国内聘请师资的方式,优化了我们的师资结构,构建了一支覆盖校内外、军内外的高水平、多元化的师资队伍[2-3]。

3 采用多元化立体教学手段

《临床基础检验学》课程是一门实践性非常强的学科,我们将现代化的教育技术手段有机结合到课程教学中,建立了"光-电-声-物"的立体化教学手段。"光"即形态图片文件,在课程建设中我们投入了大量人力和物力进行血液、尿液沉渣、精子分析图片库和教学标本室的建设。"电"即视频录像文件,为规范学生的操作,丰富教育手段,我们以自己摄制和购买的方式建立了课程教学视频库,目前视频库里有16部视频教材,内容已覆盖课程的全部内容。"声"即音频录音文件,课堂讲授是教学的基础,我们在教学实施过程中,对每节课进行录音录像,并用视频编辑软件编辑成课堂讲授教材,便于学生课后进行复习。"物"即实验课堂接触,在课程实验教学中通过大量的综合性实验、自主性实验、设计性实验来拓宽学生的知识面,提高学生的综合能力。

4 设置多元化的立体考核方式

目前的高校考核方法多沿用传统的笔试这一课程考试方法,这导致部分学生为了通过考试而出现一些"投机学习"现象。《临床基础检验学》是一门综合性极强的应用性学科,因此,技能培训在该门课程教学中的重要性显得尤为突出。为此,在教学课终考核中,检验学员对实验操作技能的掌握情况也就显得尤为重要。在教学执行过程中,我们根据医学检验专业人才培养目标,设计了包括理论综合考试(70%)、实验操作考试(20%)、平时抽测(10%)的多元化考核方式综合评价学生对理论和实践技能的双向学习效果。

[参考文献]

[1] 李树平,王 林,姚丽萍,等. 医学高专临床基础检验学实验教学改革与探讨[J]. 检验医学教育, 2008,15(2):40-41.
[2] 邓 均,郑峻松,黄 辉,等. 院系互动式教学模式实施及效果评价指标[J]. 局解手术学杂志,2008,17(3):190.
[3] 黄 辉,郑峻松,方立超,等. 医学检验专业开展系科结合模式教学的体会[J]. 山西医科大学学报(基础医学教育版),2007,9(4):393-394.

[通讯作者] 郑峻松,第三军医大学医学检验系临床检验学教研室
[收稿日期] 2009-06-13 [修回日期] 2009-07-18

(编辑:周小林)