

高职院校病原生物与免疫学教学中学生临床思维能力的培养方法探索与研究

曹杰

辽源职业技术学院

摘要：本文针对高职院校病原生物与免疫学教学中学生临床思维能力培养的现状和不足，结合行业背景和国家发展方向，探索了一系列行之有效的培养方法。文章分析了临床思维能力培养的重要价值，指出了当前教学中存在的问题，并提出了六项具体措施，包括优化课程设置、创新教学模式、加强实践教学、注重能力考核、培养自主学习能力和促进产教融合。这些措施旨在全面提升学生的临床思维能力，满足行业发展需求，为国家医疗卫生事业的发展作出贡献。

关键词：高职院校；病原生物与免疫学；临床思维能力；培养方法；探索研究

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2024.11.030

引言

国家高度重视医疗卫生人才的培养，出台了一系列政策措施，旨在提高医疗卫生服务质量，满足人民群众日益增长的健康需求。作为医学教育的重要组成部分，高职院校承担着培养高素质医疗卫生人才的重任。在这一背景下，如何在病原生物与免疫学教学中有效培养学生的临床思维能力，成为摆在高职院校面前的一项重要课题。临床思维能力是医学生必备的核心能力之一，直接关系到未来医疗实践的质量和效果。因此，高职院校必须高度重视病原生物与免疫学教学中临床思维能力的培养，探索行之有效的培养方法，不断提高人才培养质量，为国家医疗卫生事业的发展提供智力支持和人才保障。

一、临床思维能力培养的重要价值

（一）提高医疗诊断和治疗水平

临床思维能力是医务人员在面对复杂的临床问题时，运用医学知识、经验和技能，通过分析、推理、判断等思维过程，得出诊断结论并制定治疗方案的能力。通过培养学生的临床思维能力，可以帮助他们在临床实践中更准确、全面地收集患者信息，分析病情，提出合理的诊断假设，并根据病情变化及时调整治疗方案。同时，良好的临床思维能力还能帮助医务人员在诊疗过程中发现潜在的问题，预防医疗差错的发生，从而提高医疗质量和患者安全。因此，在病原生物与免疫学教学中注重培养学生的临床思维能力，对于培养高素质的医疗人才，提高医疗诊断和治疗水平具有重要意义。

（二）促进医患沟通和信任关系建立

良好的临床思维能力可以帮助医务人员在与患者沟

通时，用通俗易懂的语言解释病情、治疗方案及可能出现的风险，使患者更好地理解自己的病情和治疗过程。同时，具备临床思维能力的医务人员能够根据患者的反应和需求，及时调整沟通方式和内容，体现出对患者的尊重和关怀。这种有效的沟通可以缓解患者的焦虑和担忧，增强患者对医务人员的信任，促进医患关系的和谐发展。此外，良好的临床思维能力还能使医务人员在与患者沟通时，更好地把握病情信息，发现患者可能隐瞒的重要病史，从而为制定更加适合患者的诊疗方案提供依据。

（三）提升医疗服务质量和患者满意度

具备良好临床思维能力的医务人员能够全面评估患者的病情，准确判断病情轻重缓急，合理选择诊疗方案，并根据病情变化及时调整治疗计划，从而提供更加优质、高效、个性化的医疗服务。同时，良好的临床思维能力还能帮助医务人员在诊疗过程中与患者进行有效沟通，了解患者的需求和期望，提供人性化的关怀和支持，提高患者的就医体验。此外，具备临床思维能力的医务人员能够在诊疗过程中及时发现并解决潜在的问题，预防医疗差错和并发症的发生，保障患者的安全和健康。这些都将有效提升医疗服务质量，增强患者对医疗服务的满意度和信任度。

二、当前病原生物与免疫学教学中临床思维能力培养存在的不足

（一）课程设置不够合理，理论与实践脱节

当前，病原生物与免疫学教学中临床思维能力培养存在课程设置不够合理，理论与实践脱节的问题。许

多高职院校在课程设置上过于重视理论知识的传授，而忽视了实践技能的培养。理论课程内容与临床实践联系不紧密，学生学习的知识难以在实践中得到有效应用。同时，实践课程的安排不够充分，学生缺乏足够的机会将所学知识运用到实际病例中，导致理论与实践脱节。这种课程设置的合理性影响了学生临床思维能力的培养和提升。学生在面对实际临床问题时，难以将所学知识灵活运用，分析问题和解决问题的能力受到限制。

（二）教学模式单一，缺乏互动和启发

目前，许多高职院校仍然采用传统的教学模式，以教师为中心，学生被动接受知识。这种单向灌输的教学方式难以调动学生的学习积极性，限制了学生思维的发展。教师缺乏与学生的互动和交流，难以及时了解学生的学习状况和思维盲点，无法针对性地进行引导和启发。学生缺乏独立思考和探索的机会，临床思维能力得不到有效训练。此外，单一的教学模式也难以满足不同学生的学习需求，忽视了学生个体差异和学习风格的多样性。

（三）实践教学不足，临床思维能力训练不到位

许多高职院校在教学过程中重理论轻实践，实践教学环节安排不足，学生缺乏足够的机会将理论知识运用到实际临床情境中。即使有实践教学，也常常流于形式，缺乏针对性和系统性的训练。学生难以在实践中得到临床思维能力的有效锻炼，无法培养分析问题、解决问题的能力。此外，实践教学缺乏与临床实际工作的紧密联系，学生接触的病例种类和数量有限，难以全面了解和掌握病原生物与免疫学知识在临床中的应用。

（四）考核方式单一，过于注重理论知识掌握

当前，许多高职院校的考核方式以笔试为主，侧重于对学生理论知识的考察，而忽视了对学生临床思维能力的评估。这种单一的考核方式导致学生在学习过程中过度关注理论知识的记忆和背诵，而忽视了知识的理解和运用，临床思维能力得不到有效评估和反馈。学生在考试中能够取得好成绩，但在面对实际临床问题时却无法灵活运用所学知识，分析问题和解决问题的能力受到限制。

三、加强病原生物与免疫学教学中临床思维能力培养的措施

（一）优化课程设置，加强理论与实践的结合

在病原生物与免疫学教学中，优化课程设置，加强理论与实践的结合，对于培养学生的临床思维能力具有

重要意义。教师应当根据医学教育的培养目标和社会需求，重新审视现有的课程体系，合理调整理论课和实践课的比例，确保理论知识与实践技能的协调发展。在理论教学中，教师不仅要重视基础知识的传授，更要注重知识的应用和拓展。通过引入临床案例，设置问题情境，鼓励学生运用所学知识分析和解决实际问题，培养学生的临床思维能力。通过与教学医院的紧密合作，建立稳定的实习实训基地，让学生在真实的临床环境中学习和锻炼。在实习过程中，教师要加强对学生的指导和监督，帮助学生将理论知识与临床实践相结合，提高学生的临床技能和临床思维能力。例如，教师可以指导学生进行病原体的采集、分离、培养和鉴定，免疫学实验的设计和实验操作，疾病的诊断和防治等，让学生在实践中巩固理论知识，提高实际应用能力。

（二）利用信息技术，创新教学模式

随着现代信息技术的飞速发展，教师可以利用多媒体技术，将抽象复杂的病原生物结构、感染过程、免疫应答等知识点可视化，通过图片、动画、视频等形式生动直观地呈现出来，提高学生的理解和记忆。例如，利用三维动画模拟病毒侵袭细胞的过程，利用虚拟仿真技术模拟免疫系统的工作原理，让学生身临其境地感受微观世界的奥秘，激发学生的学习兴趣和探究欲望。其次，教师还可以利用网络平台，拓展教学时空，实现优质教学资源的共享。通过建设在线课程、慕课等，学生可以根据自己的学习进度和需求，随时随地进行学习。同时，教师还可以通过网络平台组织在线讨论、答疑等活动，促进师生、生生之间的交流和互动，提高学生的参与度和积极性。例如，教师可以在网上发布病例分析任务，组织学生进行小组讨论，鼓励学生发表自己的看法和见解，培养学生的临床思维能力和团队合作意识。第三，教师还可以利用虚拟现实、增强现实等新兴技术，为学生提供身临其境的学习体验。通过虚拟实验室，学生可以在安全环境中模拟各种实验操作，如细菌的染色和鉴定，免疫学实验的设计和实验等，提高学生的实验技能和临床思维能力。第四，大数据、人工智能等技术在医学教育中的应用也为病原生物与免疫学教学提供了新的机遇和挑战。通过对海量医学数据的分析和挖掘，可以发现疾病的发生规律和潜在相关性，为疾病的预防、诊断、治疗提供新的思路和方法。教师可以引导学生利用这些新技术开展科研项目，培养学生的数据分析和利用能力，增强学生的科研素养和创新意识。

（三）利用技能大赛，挖掘学生临床思维

技能大赛为学生提供了一个展示自我、锻炼能力的平台，通过参加各种类型的竞赛活动，学生可以将所学知识运用到实践中，提高动手操作能力和临床思维能力。例如，在病原生物学技能竞赛中，学生可以通过细菌的分离培养、染色鉴定等实验操作，加深对病原微生物的理解和认识，提高微生物检验的技能水平。在免疫学技能竞赛中，学生可以通过抗原抗体反应、淋巴细胞分离等实验操作，加深对免疫学原理和方法的掌握，提高免疫学诊断和治疗的能力。

除了实验技能竞赛外，教师还可以组织病例分析、诊断思路等临床案例类竞赛，培养学生的临床思维能力。通过分析真实的临床病例，学生可以学会如何收集病史、分析症状、选择检查、制定诊断和治疗方案等，提高临床综合素质和决策能力。例如，在传染病诊断与鉴别诊断竞赛中，学生可以通过分析患者的流行病学史、临床表现、实验室检查等资料，进行病原体的判断和诊断，提高传染病的识别和处置能力。在自身免疫性疾病病例分析竞赛中，学生可以通过分析患者的免疫学检查结果，判断疾病的类型和病理过程，提高免疫相关疾病的诊治水平。

（四）注重能力考核，建立多元化的考核评价体系

为了更好地培养学生的临床思维能力，教师应当注重能力考核，建立多元化的考核评价体系。首先，教师应当改革传统的期末考试模式，采用更加灵活多样的考核方式，如案例分析、实践操作、论文写作等，全面考查学生的理论知识掌握和临床思维能力。其次，教师应当加强过程性评价，通过课堂提问、小组讨论、实践表现等方式，及时了解学生的学习情况和能力水平，并给予适当的指导和反馈。最后，教师还应当注重评价结果的应用，根据评价结果及时调整教学方法和内容，不断改进教学质量。通过注重能力考核，建立多元化的考核评价体系，可以有效促进学生临床思维能力的发展，提高病原生物学与免疫学教学的针对性和实效性。

（五）促进产教融合，加强校企合作和临床实践基地建设

产教融合是指教育与产业相结合，将教学过程与生产实践相融通，实现人才培养与社会需求的有机衔接。教师应当主动与临床医学专业建立联系，邀请临床医生参与教学，为学生讲解真实的病例和临床经验。通过临

床医生的指导，学生可以了解病原体感染的临床表现、诊断方法、治疗原则等，加深对疾病发生发展规律的认识，提高临床思维能力。同时，教师还可以与教学医院合作，建立稳定的临床实践基地，让学生定期到医院进行见习实习，参与病原体标本的采集、处理、检验等工作，了解免疫学相关疾病的诊疗流程，提高实践操作能力和临床综合素质。通过参与导师的课题研究，学生可以学习科研设计、实验技术、数据分析等方法，提高科研素养和创新能力。例如，在病原生物学研究中，学生可以参与新发传染病病原体的分离鉴定、致病机制的探索等，了解微生物学研究的前沿进展和关键技术。在免疫学研究中，学生可以参与免疫功能紊乱相关疾病的发病机制探讨、新型免疫治疗方法的研发等，了解免疫学研究的最新理念和发展趋势。通过科研训练，学生可以提高分析问题、解决问题的能力，为未来从事医学科研工作奠定基础。再者，教师还可以与生物医药企业合作，为学生提供认识生产实践的机会。通过参观制药企业、疫苗生产基地等，学生可以了解病原体疫苗和免疫制剂的生产工艺流程，掌握生物制品的质量控制和管理要求，增强质量安全意识 and 职业责任感。

结语

培养学生的临床思维能力是高职院校病原生物学与免疫学教学的重要任务，对于提高医疗卫生服务质量和促进医学事业发展具有重要意义。高职院校应该高度重视这一问题，充分认识到临床思维能力培养的重要价值，有针对性地加以改进和完善。通过优化课程设置、创新教学模式、加强实践教学、注重能力考核、培养自主学习能力、促进产教融合等一系列措施，不断提高病原生物学与免疫学教学质量，切实提升学生的临床思维能力。

参考文献

- [1] 张玻薛. 基于CBE理论的高职院校护理教师临床实践能力培训课程体系的构建[D]. 中南大学, 2023.
- [2] 欧慧萍, 徐慧, 莫玲岚, 等. 中医学高职院校中医内科学课程教学的诊断与改进[J]. 卫生职业教育, 2021, 39(03): 33-35.
- [3] 简亚平, 李祖祥, 刘美红, 等. 地方性高职院校医学生临床能力多元评估模式的构建及实践[J]. 河北职业教育, 2020, 4(03): 69-71.
- [4] 王雅洁, 杨芳芳, 梁绮雯. 医学检验技术专业早临床见习路径教学探析[J]. 大学, 2020(09): 31-32.