

职业教育医学技术类（专业）教师企业实践 项目开发与实施指南

一、编制背景

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。教育是国之大计、党之大计。职业教育是与普通教育具有同等重要地位的教育类型，是国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分，是培养多样化人才、传承技术技能、促进就业创业的重要途径。切实提高职业教育的质量、适应性和吸引力，培养更多大国工匠、能工巧匠、高技能人才，必将为加快建设教育强国、科技强国、人才强国奠定坚实的基础。教师是立教之本、兴教之源，要增强职业教育的适应性和吸引力关键在于教师。职业院校的专业课教师（含实习指导教师）应当具有一定年限的相应工作经历或者实践经验，达到相应的技术技能水平。教师企业实践是培养职业教育“双师型”教师的有效途径和必由之路。

为规范和指导企业（包括产教融合型企业等）根据医学技术类（专业）具体需求开发与实施教师企业实践项目，提升职业院校教师的职业素养、岗位核心能力和应用研究能力，特制订本指南。

二、编制依据

（一）职业教育法律法规

1. 《中华人民共和国职业教育法》
2. 中共中央、国务院《关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》
3. 中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深深化现代职业教育体系建设改革的意见》
4. 中共中央办公厅、国务院办公厅《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》
5. 教育部等七部门关于印发《职业学校教师企业实践规定》的通知（教师〔2016〕3号）
6. 教育部等四部门关于印发《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》的通知（教师〔2019〕6号）
7. 教育部办公厅《关于做好职业教育“双师型”教师认定工作的通知》（教师厅〔2022〕2号）
8. 教育部办公厅关于印发《全国职业教育教师企业实践基地管理办法（试行）》的通知（教师厅〔2023〕4号）

（二）行业法律法规

1. 《中华人民共和国生物安全法》
2. 《中华人民共和国传染病防治法》
3. 《病原微生物实验室生物安全管理条例》中华人民共和国国务院令 第424号（自2004年11月12日起施行）
4. 国家卫生健康委员会《医疗卫生机构医疗废物管理办法》卫生部令 第36号（自2003年10月15日起施行）
5. 《艾滋病防治条例》中华人民共和国国务院令 第709号（自2019年3月2日起施行）
6. 卫生部关于印发《医疗机构临床实验室管理办法》的通知（卫医发〔2006〕73号）
7. 中国合格评定国家认可委员会 CNAS-CL02-2023《医学实验室质量和能力认可准则》

三、适用对象

本指南主要适用于职业院校教师企业实践基地和接纳职业教育教师实践的企业（以下统称基地）。

基地应结合区域/行业实际和自身优势特色，在本指南基础上进一步细化完善医学技术类（专业）教师企业实践项目的内容和要求，制订教师企业实践项目工作方案。

职业教育医学技术类（专业）名称及代码见表 1。

表 1 职业教育医学技术类（专业）名称及代码

中职		高职专科		职业本科	
专业代码	专业名称	专业代码	专业名称	专业代码	专业名称
720501	医学检验技术	520501	医学检验技术	320501	医学检验技术
		520508	卫生检验与检疫技术		

四、项目目标

通过项目开展，促进医学技术类专业教师了解实验室质量管理的流程，如试剂、耗材、样本和仪器设备等的管理流程；熟悉企业文化、行业进展、法律法规、职业规范、信息化和智能化软件的应用；掌握新技术、新方法、新项目，以及仪器的操作和故障的处理、结果的分析与审核；提升科研能力、应用创新能力和研究成果转化能力，为医学技术类专业“双师型”教师成长和发展提供保障。

五、项目内容与要求

基地应以企业实际的生产工作场景、岗位工作任务为基础进行项目内容开发，按照职业素养、岗位核心能力和应用研究能力 3 个模块设计出教师企业实践任务，见表 2。

表 2 医学技术类（专业）教师企业实践任务表

模块名称	项目名称	实践任务	时量/天
1 职业素养	1-1 职业道德与人文精神践行	1-1-1 伦理和职业道德践行	不多于 25 天
		1-1-2 工作情境认知	
	1-2 法律法规与职业规范研习	1-2-1 工作相关法律法规知晓	
		1-2-2 职业相关规范研习	
		1-2-3 实验室质量管理体系研习	
2 岗位核心能力	2-1 岗位操作实践	2-1-1 样本的采集、接收、处理及保存流程	不少于 90 天
		2-1-2 检测项目标准操作程序建立与应用	
		2-1-3 项目检验	
		2-1-4 检测结果审核	
		2-1-5 检测结果的分析、处理及报告	
	2-2 质量管理实践	2-2-1 质量管理体系文件建立	
		2-2-2 实验室室内质量控制和室间质量评价实施	
		2-2-3 试剂、耗材管理流程知晓	

续表

模块名称	项目名称	实践任务	时量/天
2 岗位核心能力	2-2 质量管理实践	2-2-4 样本管理流程知晓	不少于 90 天
		2-2-5 仪器设备管理流程知晓	
		2-2-6 实验室安全生产管理流程知晓	
		2-2-7 实验室信息化管理流程知晓	
	2-3 问题解决实践	2-3-1 常见问题处理	
		2-3-2 异常结果处理	
		2-3-3 生物安全事故处理	
		2-3-4 结果的解释及咨询服务	
	2-4 仪器设备使用和维护实践	2-4-1 仪器设备操作	
		2-4-2 仪器性能验证	
		2-4-3 仪器报警处理	
		2-4-4 仪器故障排除	
3 应用研究能力	3-1 科研能力提升	3-1-1 检测技术科研进展熟知	不少于 45 天
		3-1-2 科研课题设计与实施	
		3-1-3 大数据统计分析方法掌握	
	3-2 应用技术创新	3-2-1 检验相关标准的制定与优化	
		3-2-2 实验室质量管理体系评估与改进	
		3-2-3 新技术或新产品合作开发	
	3-3 研究成果转化	3-3-1 基于工作过程的教学资源开发	
		3-3-2 研究成果的教学实践应用与优化	
	合计		

注：1. 教师企业实践任务表以高职专科为例，中职及职业本科根据实际情况进行调整。

2. 项目时量仅供参考，项目实施时可根据实际情况具体确定。

六、组织实施

（一）制订实施方案

基地在项目实施前应根据中职、高职专科和职业本科等不同层次专业专职教师的实践要求，制订项目实施方案。项目实施方案要明确项目名称，对应模块，目标与内容，实践任务与形式，时间与地点、收费标准及过程环节考核评价要求等。收费标准应符合国家相关规定。

（二）签订协议

项目开展前应与学校、教师签订协议，明确具体项目和各方权利义务，以及违约责任、争议解决等内容，必要时签署保密协议。

（三）开展项目实施

按照教师企业实践相关要求，教师每 5 年必须完成 6 个月的企业实践任务。基地可根据自身企业实际提供具体项目清单供职业院校和教师选择和组合，也可根据项目内容分别制作多套方案为学校 and 教师提供项目服务。

项目实施过程中要落实安全管理责任，加强项目过程管理，确保项目安全有效开展，项目结束前要做好项目结业考核工作，做好结业证书发放及建档工作，项目结束后应及时做好项目总结等工作。

七、考核与评价

（一）过程考核

基地应明确对教师企业实践过程的考核评价要求，包括出勤、纪律表现、实践态度和任务完成情况等。

（二）结业考核

基地应根据协议明确结业考核的内容与形式以及具体考核要求，重点考察教师企业实践任务完成情况，包括完成任务的数量与质量。

（三）考核成绩评定

考核总成绩由过程考核成绩与结业考核成绩两部分构成。过程考核与结业考核均合格才能认定为合格。

教师在企业实践期间，出现严重违纪及安全责任事故等情况，考核总成绩为不合格。

八、条件与保障

（一）项目组织保障

基地所在企业要将教师企业实践项目的开发与实施工作纳入年度工作计划，成立教师企业实践项目工作领导小组，明确具体组织架构、运行机制和管理制度，配备一定数量且相对稳定的专门工作人员，在经费、办公场所和办公设备等方面提供支持保障。

（二）实践条件保障

基地应根据职业素养、岗位核心能力和应用研究能力3个模块的企业实践任务及要求，配备与之相匹配的导师和提供真实的生产环境，并在项目实施方案中以清单的方式予以明确。

（三）后勤生活保障

基地应科学统筹参加企业实践项目教师的食宿、交通和安全服务，确保企业实践项目顺利进行，并为参加企业实践项目教师购买意外伤害保险。