

焦作职工医学院

口腔修复工艺技术专业人才培养方案

一、工作原则

坚持立德树人、育人为本，加强和改进思想政治教育，推进思政课和课程思政建设，全面提升学生思想政治理论素养和公民道德素质；坚持遵循规律、服务发展，突出人才培养的职业性、应用性和发展性，服务经济社会和人的全面发展；坚持科学规范、突出特色，严格执行国家有关中等职业教育教学基本文件，规范编制流程，探索灵活多样的人才培养模式。

二、主要内容及要求

（一）专业基本信息

专业代码：720504

专业名称：口腔修复工艺技术

入学程度：初中毕业、成人中专、职业中专、职业高中或普通高中毕业生、年满 15 周岁人员。

所属专业大类（中专）：医药卫生大类

（二）培养目标与人才规格

1、遵照党的教育方针，培养政治坚定，技术优良，身体健康，德、智、体等全面发展的口腔修复工艺专业人才。

2、掌握口腔解剖生理学、口腔修复学、口腔材料学、口腔工艺技术概论等基础理论知识。熟练掌握各类口腔修复体的制作工艺和技术，如烤瓷牙、全瓷牙、活动义齿、固定义齿等的制作。

3、具备较强的动手操作能力，能够在口腔工艺实验室或义齿加工企业中，独立完成口腔修复体的设计、制作和调试。熟练使用口腔修复工艺相关的设备和器械，如烤瓷炉、铸造机、打磨机等。

4、熟悉口腔修复体的质量标准和检测方法，能够对制作完成的

修复体进行质量评估和改进。严格遵守口腔修复工艺的操作规范和流程，确保修复体的质量和安全性。

5、培养创新意识和实践能力，能够在传统工艺的基础上，结合新技术、新材料，开发和改进口腔修复工艺。关注口腔修复工艺领域的最新发展动态，不断学习和掌握新的技术和方法。

6、具备良好的职业道德和职业操守，尊重患者隐私，保证工作的严谨性和准确性。具有团队合作精神，能够与口腔医生、技师、患者等进行有效的沟通和协作。

7、能够在各级各类口腔医疗机构、义齿加工企业等单位，从事口腔修复体的制作、质检、营销等工作。具备较强的就业竞争力和适应能力，能够根据市场需求和行业发展，不断调整和提升专业技能。

8、推动学生文化学习和体育锻炼协调发展。

（三）修业年限

1、学制：三年制，全脱产。两年理论学习，40周临床实习。

2、时间分配：三年安排120周，其中教学周77周，临床见习3周，毕业实习40周。

（四）课程设置

专业课程

序号	课程名称	主要教学内容和要求
1	口腔解剖生理学	按照口腔医学专业的培养目标和课程设置特点，本教材共分15章：即绪论、牙体解剖生理、牙列、牙合与颌位、颌面骨、颞下颌关节、口腔颌面颈部肌、唾液腺、面颈部血管、面颈部淋巴结和淋巴管、口腔面颈部神经、口腔局部解剖、面颈部局部解剖、颅部局部解剖、

		口腔颌面部断面解剖和口腔功能（其中口腔颌面部断面解剖为新增内容）。
2	口腔组织病理学	主要讲述口腔各部分组织的结构及形态学表现，口腔颌面部的发育过程等；口腔病理学讲述了口腔颌面部常见疾病的病因、病变机制、病理变化及临床特点。本教材突出基本技能、基本知识、基本理论，内容浅入深出，密切联系实际。教学内容采用模块结构形式，其中基础模块和实践模块是必学部分，选学模块可作为了解内容或参考内容，各校可根据实际情况选择使用。本书配套教学课件方便教学，为学生今后从事口腔临床工作奠定基础。
3	口腔内科学	通过口腔内科学的学习，让学生掌握口腔最常见疾病的诊断、治疗、预防及预后，掌握最基本的操作技能。包含牙体牙髓病，牙周病，儿童牙病，口腔黏膜病四大部分内容，这四种疾病是最常见的、最多发的口腔疾病。
4	口腔颌面外科学	主要内容是一门以外科治疗为主，以研究口腔器官（牙、牙槽骨、唇、颊、舌、腭）、面部软组织、颌面诸骨（上颌骨、下颌骨、颧骨等）、颞下颌关节、唾液腺以及颈部某些疾病的预防为主要内容的学科。
5	口腔修复学	是研究用符合生理的方法修复口腔及颌面部各种缺损的一门科学，采用设计、制作、人工装置的方法来恢复上述各类缺损、缺失、

		和畸形而失去的形态与功能，使之尽可能达到或接近正常水平。包括了固定修复（固定局部义齿粘接固定修复），活动修复（可摘局部义齿），固定-活动联合修复，覆盖义齿，全口义齿，种植义齿。
6	口腔固定修复工艺技术	掌握固定义齿修复基本知识和技能。掌握可卸式义齿模型的制作方法。掌握牙体缺损的各种固定修复体制作。掌握牙体缺损固定桥制作工艺技术。熟悉牙列缺损种植固定义齿上部结构的修复。
7	可摘局部义齿工艺技术	掌握可摘局部义齿修复基本知识技能。掌握胶连式可摘局部义齿的制作技术。掌握铸造支架式可摘局部义齿的制作技术。熟悉可摘局部义齿的修理方式。熟悉种植可摘局部义齿的修复。
8	口腔正畸工艺技术	掌握口腔正畸技术相关的基本知识。掌握活动矫治器和保持器的制作方法。
9	口腔设备学	掌握口腔修复体制作常用的切割、打磨、抛光、铸造、烤瓷等设备的使用与保养方法。掌握口腔修复体数字化修复常用的模型扫描仪的使用与保养方法。熟悉口腔临床常用设备的使用与保养方法。

10. 实践性教学环节

实践性教学应贯穿于人才培养全过程。实践性教学主要包括实验、见习、实习实训和社会实践活动等形式。

10.1 实训

在校内外进行牙体形态雕刻与塑形、口腔固定修复体、可摘局部义齿、全口义齿、口腔正畸矫治器等的制作及口腔修复体数字化设计与加工等，包括单项技能实训、综合能力实训、生产性实训等。

10.2 实习

在口腔修复体制作行业的义齿加工企业或口腔医疗机构义齿加工中心等单位进行口腔医学技术专业实习，包括认知实习和岗位实习。学校应建立稳定、够用的实习基地，选派专门的实习指导教师和人员，组织开展专业对口的实习，加强对学生的实习指导、管理和考核。严格执行《职业学校学生实习管理规定》和相关专业岗位实习标准要求。

（五）教学形式

采用项目教学法、案例教学法、任务驱动教学法、情景模拟教学法等多种教学方法，突出以学生为本，激发学生的兴趣，使学生在案例分析或项目活动中熟悉口腔修复专业中各行业各类职业岗位的相关业务流程和操作技能。充分调动学生学习积极性，全面提高学生综合素质，培养学生的学习能力和职业能力，为学生今后的进一步发展打下良好基础。

（六）学时、学分

总学时为 3700 学时，每 16—18 学时折算 1 学分。其中，顶岗实习累计时间一般为 6 个月，可根据实际集中或分阶段实习时间。

（七）考核与毕业要求

- 1、学习要求：学生在规定年限内修完规定课程，总学时 3700，经考试（核）成绩合格。
- 2、毕业证书要求：取得中等职业教育学历及相应的技工、师证，公共营养师、妇幼保健员等职业资格证书。
- 3、思想素质要求：操行评定合格。

（八）教学进程安排

教学进程表（口腔工艺技术）中专

类别	序号	课程	按学期		学时数							三学年
			考试	考查	总学时	理论	实验	一学年		二学年		
								1 学期 20 周	2 学期 20 周	3 学期 20 周	4 学期 20 周	
公修课	1	语文	1-4		200	200		4*20	2*20	2*20	2*20	临床 实 习
	2	数学	1-4		200	200		4*20	2*20	2*20	2*20	
	3	英语	1-4		200	200		4*20	2*20	2*20	2*20	
	4	职业道德与法治		1	40	40		2*20				
	5	中国特色社会主义		2	40	40			2*20			
	6	心理健康与职业生涯		3	40	40				2*20		
	7	哲学与人生		4	40	40					2*20	
	8	体育		1	40	2	38	2*20				
	9	化学(医用、生物)		1	40	20	20	2*20				
	10	中国历史		1	40	40		2*20				
	11	世界历史		2	40	40			2*20			
	12	劳动		1	20	2	18	2*10				
	13	心理学		1	40	30	10	2*20				
	14	伦理学		1	40	32	8	2*20				
专业基础课	15	人体解剖学	1-4		240	140	100	4*20	4*20	2*20	2*20	2+40
	16	生理学	1-4		240	140	100	4*20	4*20	2*20	2*20	
	17	组织胚胎学		1	40	20	20	2*20				
	18	微生物免疫学		2	40	20	20		2*20			
	19	病理学		2	40	20	20		2*20			
	20	口腔解剖学	1		80	40	40	4*20				
	21	药理学		3	80	40	40			4*20		
22	健康评估		2	40	20	20		2*20				
专业课	23	固定义齿		4	80	40	40				4*20	
	24	口腔预防医学		3	40	30	10			2*20		
	25	口腔材料学		3	40	20	20			2*20		
	26	可摘义齿		3	80	40	40			4*20		
	27	口腔内科学	2-3		240	120	120		4*20	4*20	4*20	
	28	口腔颌面外科学	2-3		240	120	120		4*20	4*20	4*20	
	29	口腔工艺正畸		4	80	40	40				4*20	
	30	口腔医学美容		4	40	20	20				2*20	
	31	口腔设备学		4	40	20	20				2*20	
	32	美容与雕塑		4	40	20	20				2*20	
毕业考试 1. 固定义齿修复工艺			25		3700	1826	914	780	640	640	680	2+958

2.可摘义齿修复工艺	开课门数	32	14	13	11	11	
	考试门数	8	6	7	7	5	
	考查门数	24	8	6	4	6	

（九）教学实施保障

（一）师资队伍

师资队伍是人才培养方案得以实施的关键条件，实施教学过程需要建立由专业带头人、专任教师共同组成的教学团队。具体要求为：专任专业课教师要具有中等职业学校教师资格，具有高级专业技术职务人数不低于 20%，具备专业带头人 1 人和专业各核心课程负责人，具有“双师型”教师 60%以上。通过多种形式提供教师深入医院实践，参与医疗服务和口腔技术改造，积累实际工作经验；加大培训考核力度，提升教师水平和能力；建成一支既有高理论水平，又在口腔医学应用领域有较高技术造诣的专兼职结合的师资队伍。

1. 专业带头人的基本要求

具有较高的职业教育认识能力、专业发展方向把握能力、课程开发能力、教研教改能力、学术研究尤其是组织协调能力，能带领专业建设团队构建基于工作过程的“层次化、模块化”的课程体系。

2. 专任教师的配置与要求

专任教师情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	学历及毕业学校	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	王乔新	男	48	副教授	本科, 华中科技大学, 临床医学	临床医学	外科学	专职
2	杨淑敏	女	46	副教授	本科, 华中科技大学, 临床医学	临床医学	内科护理学、健康评估	专职
3	王金柱	男	56	教授	本科, 淮北师范大学, 化学	基础医学	医学化学、生物化学	专职

4	刘长君	男	65	副教授	本科，河南师范大学，生物学	基础医学	解剖学	专职
5	胡东昊	男	50	副教授	本科，华中科技大学，基础医学	临床医学	病理生理学、病理学	专任
6	郭付清	女	57	副教授	本科，河南师范大学，生物学	基础医学	生理学	专职
7	周金霞	女	54	副教授	本科，河南师范大学，生物学	基础医学	微生物及免疫学	专职
8	谢金枝	女	50	讲师	新乡医学院	临床医学	病理生理学、病理学	专任
9	张 勤	女	56	讲师	本科，华中科技大学，药学	基础医学	药理学	专职
10	王保华	男	53	讲师	本科，淮南工业学院，化学	经济信息管理	数学	专任
11	刘春霞	女	47	讲师	本科，齐齐哈尔医学院，临床医学	基础医学	医学化学	专职
12	李三中	男	55	讲师	本科，华中科技大学，临床医学	基础医学	解剖学	专职
13	周大鹏	男	47	讲师	本科，河南师范大学，生物学	基础医学	解剖学	专职
14	王 萍	女	50	讲师	本科，华中科技大学，临床医学	基础医学	生理学	专职
15	李 冉	女	40	讲师	本科，新乡医学院，临床医学	临床医学	药理学	专职
16	张文堂	男	54	讲师	本科，河南大学，心理学	基础医学	心理学	专职
17	许 馨	女	40	讲师	本科，齐齐哈尔医学院，护理	高级护理	基础护理	专任
18	杜 军	男	50	副主任医师	本科，第四军医大学，口腔医学	口腔医学	口腔修复	专职
19	侯丽萍	女	37	副主任医师	本科，郑大医学院，口腔医学	口腔医学	口腔美容	专职
20	金泽高	男	48	副主任医师	本科，郑大医学院，口腔医学	口腔医学	口腔内科	专职
21	李二红	男	40	副主任医师	本科，新乡医学院，口腔医学	口腔医学	口腔外科	专职
22	李艳芳	女	51	主任医师	本科，郑大口腔医学院，口腔医学	口腔医学	口腔预防	专职

23	孟小伟	女	54	副主任医师	本科，华中科技大学，口腔医学	口腔医学	口腔正畸	专职
24	王密腊	女	53	主任医师	本科，华中科技大学，口腔医学	口腔医学	口腔内科	专职
25	杨 勇	男	48	副主任医师	本科，郑州大学医学院，口腔医学	口腔医学	口腔外科	专职
26	刘凤云	女	55	副教授	研究生，河南大学，生物学	基础医学	组织胚胎学	专职
27	周卫华	女	48	讲师	本科，新乡医学院，临床医学	临床医学	健康评估	专职

（二）教学设施

本专业应配备教室、校内实训室和校外实习基地。

主要设施设备及数量见下表。

专业的主要实验设备

序号	主要教学设备名称	台（件）数	备注
1	双人技工桌（含吸尘系统）	15 套	
2	固定义齿实验器械包	6 组	
3	模型与包埋设备	4 套	
4	仿真头颅模型	6 个	
5	教学演示系统	1 套	
6	口腔临床模拟操作系统	15 套	
7	充填治疗器械包	15 套	
8	牙体牙髓病治疗器械包	10 套	
9	牙龈牙周病治疗器械包	15 套	
10	修复治疗器械包	15 套	
11	口腔颌面外科手术器械包	6 套	

12	技工打磨机	4 台	
13	压力蒸汽灭菌器	2 台	
14	桌面扫描仪	6 台	
15	口内扫描仪	4 套	
16	CAD 设计电脑	30 台	
17	CAD 设计软件	1 套	
18	数控切削机	3 台	
19	模型预处理设备	6 套	
20	数据服务器	1 台	
21	牙科诊疗椅	15 套	
22	超声洁牙机	15 台	
23	光固化机	15 台	
24	印模材搅拌机	10 台	
25	麻醉药品储存盒	2 个	
26	数字化牙科 X 射线机	3 台	
27	压力蒸汽灭菌器	2 台	
28	医用空气压缩机	2 台	
29	双人技工桌（含吸尘系统）	15 套	
30	固定义齿实验器械包	6 组	

