

天津医科大学口腔医学“5+3”一体化专业培养方案

（本科阶段）（2023 级启用）

一、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需求，医德高尚，具有宽厚扎实的基础医学及口腔医学理论知识，具备较强临床思维与实践能力，有良好人文素养、科研创新能力、终身学习能力、国际交流能力，德智体美劳全面发展的复合型口腔医学人才。

二、毕业生应达到的毕业要求

（一）职业素养要求

（1）树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

（2）关爱病人，将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任，将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

（3）具有与病人及其家属进行交流、沟通的意识。

（4）在职业活动中坚持原则，使促进健康、防治疾病的工作成本低、效果好，发挥可用卫生资源的最大效益。

（5）树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

（6）具有实事求是的科学态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，主动寻求其他医师的帮助。

（7）具有创新意识。

（8）具有团队合作精神。

（9）树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。

（10）具有分析批判精神。

（11）具有较强的社会适应性，具有独立创业精神和能力，具有劳动精神。

（二）专业知识要求

（1）掌握与口腔医学相关的自然科学、生物科学、人文社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

（2）能够概述人体的正常结构和功能，说明常见病、多发病的发病原因、发病机制、临床表现、诊断及防治基本原则；基本的药理知识、口腔常用药物的临床合理用药原则；了解健康教育、疾病预防的基本原则；临床流行病学的有关知识与方法，了解中国传统医学在口腔医学中的应用，了解常见传染病的发生、发展、传播基本规律、防治原则。

(3) 能够概述口腔基础医学的基本理论和口腔颌面部疾病发生的基本知识。

(4) 能够概述口腔临床医学的各种理论和口腔常见疾病的临床表现和发病机制，了解其诊治原则，包括牙体牙髓病、牙周病、口腔黏膜病、儿童口腔疾病、牙列缺失与缺损、牙颌面畸形、肿瘤、外伤、感染及颌颌面发育异常等。

(5) 具备口腔预防医学基本知识，树立社会群体预防观念、具有提供预防保健服务的知识。

(6) 了解文献检索、资料查询的基本方法，具备口腔医学科学研究和实际工作的初步能力。

(三) 专业能力要求

(1) 病历书写与分析：问诊、病史采集、正确选择辅助检查方法和诊断、鉴别诊断与治疗原则等。

(2) 基本操作技能：无菌操作、龋洞充填术或开髓术、洁刮治术、传导麻醉和牙列印模制取等。

(3) 辅助检查结果判读：牙髓活力测定结果、口腔 X 线片和检查结果阅读、病理切片诊断等。

(4) 常见病症的诊断、鉴别诊断及治疗原则：龋病、牙髓病、根尖周病、牙周炎、常见口腔黏膜病、牙外伤、智齿冠周炎、下颌骨骨髓炎及牙列缺损、缺失、颌面部外伤等。

(5) 拔牙适应证和禁忌证、乳牙替换的年龄和顺序、“牙痛”的鉴别诊断等。

三、主干学科

口腔基础医学、口腔临床医学、基础医学、临床医学

四、专业基础课程

系统解剖学、组织胚胎学、医学细胞生物学、医用生物化学、生理学、医学免疫学、口腔微生物学、医学遗传学、医学心理学、医学伦理学、医学统计学、诊断学、外科手术学、病理生理学、病理解剖学、药理学、机能实验学、医学影像学、内科学、外科学、耳鼻喉头颈外科学、眼科学、皮肤与性病学

五、专业课程

口腔解剖生理学、口腔组织病理学、牙体牙髓病学、牙周病学、口腔黏膜病学、口腔颌面外科学、口腔颌面医学影像诊断学、口腔修复学、口腔材料学、口腔正畸学、口腔预防医学、儿童口腔病学、口腔种植学

六、特色课程

《口腔微生物学》：为整合课程，将传统的《医学微生物学》和《口腔微生物学》整合为一门适应口腔医学专业教学需要的课程，涵盖微生物学基本理论、基本知识和基本技能，同时兼顾口腔医学专业特点，知识结构科学系统。

《口腔医学人文》：适应口腔医学生人文素养培养要求，将《医学人文》与《口腔医学人文》相结合的一门整合课程，由医学人文专业教师和口腔专业教师共同承担，内容既包括医学人文概论内容，又结合口腔专业特色，将哲学、心理、伦理等与口腔临床实践相结合，使学生爱岗敬业精神、与患者的沟通能力、遇到问题时的解决方法等综合素养得到提高。

七、学制与最低毕业学分

学制：五年制

完成学业最低课内学分要求：275.5 学分

完成学业最低课外学分要求：4 学分（思想教育实践学分）+4 学分（创新创业学分）+1 学分（体育测试学分）

八、授予学位与学科专业类别

授予学位：医学学士学位

学科门类和专业类别：医学 口腔医学类

九、学分分配

1. 课程体系学分

课程类别	课程性质	课程分类	总学分	占总学分比例 (%)
思想政治教育	必修	—	19	7
	选修	—	1	
	总计		20	
通识教育	必修	军事课程类	2	19.2
		综合素养类	14	
		心理健康教育类	2	
		英语类	8	

		入学教育与职业规划和就业指导类	2.5	
	选修	公共选修课	25	
	总计		53.5	
基础教育	必修	—	15	5.3
	总计		15	
专业教育	必修	专业基础课程	70	45.7
		专业核心课程	51	
	选修	专业基础选修	5	
		专业核心选修	4	
	总计		130	
课程总计学分			218.5	77.2
课程体系必修课程学分：183.5				
选修课程学分：35				
必修课程和选修课程学分比例：5:1				

2. 实践教学学分

课程类别	课程性质	课程分类	总学分	占总学分比例 (%)
实践创新	军事训练		2	42.2
	实验教学折合学分		59	
	课外实践学分		4	
	认识实习、专业实习、 毕业实习		55	
总 计			120	

十、课程设置与学分（课程-培养目标矩阵表）

(一)必修课程 学分：183.5

1. 通识课程 学分：47.5

课程分类	课程名称	学时	学分	开课学期	良好人文素养及创新精神	终身学习能力	基础医学理论知识	口腔疾病理论知识
思政类	思想道德与法治	54	3.0	1	√			
	形势与政策	64	2.0	1-8	√			
	习近平总书记关于科技创新的重要论述	16	1.0	1	√			
	当代大学生国家安全教育（网）	18	1.0	1	√			
	中国近现代史纲要	54	3.0	2	√			
	马克思主义基本原理	54	3.0	3	√			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	54	3.0	4	√			
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	54	3.0	5	√			
	合 计	368	19.0					
军体类	军事理论	36	2.0	1	√			

	体育	160	10.0	1-5	√			
	合 计	196	12.0					
英语类	大学英语	140	8.0	1-4		√		
	合 计	140	8.0					
计算机类	大学计算机基础	32	2.0	1	√			
	合 计	32	2.0					
入学教育与 职业规划与 就业指导	入学教育与职业规划	24	1.5	1	√			
	就业指导	18	1.0	8	√			
	合 计	42	2.5					
大学生心理 健康教育	大学生心理健康教育	32	2.0	1	√			
	合 计	32	2.0					
劳动教育	劳动教育	36	2.0	1-8	√			
	合 计	36	2.0					

2. 公共基础课程 学分：15.0

课程分类	课程名称	学时	学分	开课学期	良好人文素养及创新精神	终身学习能力	基础医学理论知识	口腔疾病理论知识
公共基础课程	高等数学	40	2.5	1	√			
	医学基础化学	56	3.5	1	√			
	医用物理学	64	4.0	1	√			
	医学有机化学	90	5.0	2	√			
	合 计	250	15.0					

3. 专业基础课程 学分：70.0

课程分类	课程名称	学时	学分	开课学期	良好人文素养及创新精神	终身学习能力	基础医学理论知识	口腔疾病理论知识
专业基础课程	系统解剖学	90	5.0	2			√	
	组织学与胚胎学	72	4.0	2			√	
	医学细胞生物学	45	2.5	2			√	
	医用生物化学	90	5.0	3			√	
	生理学	90	5.0	3			√	
	医学免疫学	54	3.0	3			√	

	病理生理学	36	2.0	4			√	
	口腔微生物学	63	3.5	4			√	
	医学遗传学	36	2.0	4			√	
	医学心理学	36	2.0	4			√	
	医学伦理学	36	2.0	4			√	
	医学统计学	36	2.0	4			√	
	诊断学	135	7.5	5			√	
	外科手术学	36	2.0	5			√	
	病理解剖学	72	4.0	5			√	
	药理学	81	4.5	5			√	
	机能实验学	36	2.0	5			√	
	医学影像学	36	2.0	6			√	
	内科学	54	3.0	6			√	
	外科学	54	3.0	6			√	

	耳鼻喉科学	36	2.0	6			√	
	眼科学	18	1.0	6			√	
	皮肤与性病学	18	1.0	6			√	
	合 计	1260	70.0					

4. 专业课程 学分：51.0

课程分类	课程名称	学时	学分	开课学期	良好人文素养及 创新精神	终身学习 能力	基础医学理论 知识	口腔疾病理论 知识
专业课程	口腔医学导论	18	1.0	2				√
	口腔组织病理学	90	5.0	7				√
	口腔解剖生理学	72	4.0	7				√
	牙体牙髓病学	90	5.0	7				√
	口腔颌面外科学	135	7.5	7				√
	口腔材料学	36	2.0	7				√
	牙周病学	72	4.0	7				√
	口腔修复学	198	11.0	8				√

	口腔正畸学	64	3.5	8				√
	口腔颌面医学影像诊断学	36	2.0	8				√
	口腔预防医学	36	2.0	8				√
	儿童口腔病学	36	2.0	8				√
	口腔黏膜病学	18	1.0	8				√
	口腔种植学	18	1.0	8				√
	合 计	919	51					

(二) 选修课程 学分：5+4

课程分类	模块名称	学时	学分	开课学期	良好人文素养及创新精神	终身学习能力	基础医学理论知识	口腔疾病理论知识
专业选修课程	医学发展史	16	1	1			√	
	临床医学导论	16	1	1			√	
	口腔医学人文	16	1	3	√			
	断层解剖学	24	1.5	4			√	
	医用实验动物学	24	1.5	4			√	

	医学科研方法	32	2	4			√	
	流行病学	32	2	4			√	
	分子生物学及实验	32	2	5			√	
	临床药理学	16	1	5			√	
	临床病理生理学	16	1	6			√	
	法医学	24	1.5	7			√	
	医患沟通	16	1	7			√	
	整形外科	32	2	8			√	
	循证医学	16	1	8			√	
	口腔急诊医学	16	1	8				√
	口腔专业英语	24	1.5	8				√
	口腔生物学	16	1	8				√
	口腔文献检索	16	1	8				√
	口腔设备学	16	1	8				√

	口腔整合课程	16	1	8				√
	必选学分共计	144	9					
公共选修课程	国学经典与文化遗产、创新创业与科学素养模块	32	2		√			
	国际视野与文化交流、沟通技巧与能力提升模块	16	1		√			
	健康教育与预防医学模块	32	2		√			
	文学修养与艺术鉴赏	32	2		√			
	思政模块	16	1		√			
	公共艺术课程模块	32	2		√			
	自由选择学分	256	16		√			
	必选学分共计	416	26					

注：

1. 思政模块最低选修 1 学分，公共艺术课程模块最低选修 2 学分，国学经典与文化遗产、创新创业科素养模块设置最低选修分为 2 学分；国际视野与文化交流、沟通技巧能力提升模块设置最低选修学分为 1 学分；健康教育与预防医学模块最低选修为 2 学分，其余学分各专业结合人才培养目标要求设置或学生自由选择。预防医学微专业课程学习而未能结业的，其已修读或获得的学分可替代健康教育与预防医学模块学分。修读主修专业之外的其它专业的专业课程学分或微专业或创新创业学分满足毕业要求以外的学分，其已修读或获得的学分可替代全校公共选修课程学分。口腔医学“5+3”一体化专业公共选修课程最低选修 26 学分。

十一、实践实训教学

（一）实习：（一周计 1 学分） 55 学分

1. 临床见习：内科见习 5 周 5 学分，外科见习 5 周 5 学分，共 10 学分。

见习单位是天津医科大学第二医院

2. 口腔临床生产实习：口腔内科实习 15 周 15 学分，口腔外科实习 15 周 15 学分，口腔修复实习 15 周 15 学分，共 45 学分。

实习单位是天津医科大学口腔医院

（二）军事训练：2 学分（一周计 1 学分）

军事训练为 2 周，计 2 学分。

十二、课外学分

（一）思想教育实践学分：最低学分：4

根据《天津医科大学大学学生思想教育实践学分实施细则（试行）》文件要求， 思想教育实践学分不少于 4 学分。

（二）创新创业学分

建议学分：2-4（不包含早期接触课程）

创新部分					
序号	项目	类别	具体情况	学分	认定单位
1	科技创新活动及实践成果	科研项目获奖（国家级）	一等奖或同等级别	8	由组织单位认定，院系审核
			二等奖或同等级别	7	
			三等奖或同等级别	6	
		科研项目获奖（市级）	一等奖或同等级别	6	
			二等奖或同等级别	5	
			三等奖或同等级别	4	
		科研项目获奖（校级）	一等奖或同等级别	4	
			二等奖或同等级别	3	
			三等奖或同等级别	2	
		科研活动（国家级）	完成并结题	8	
		科研活动（市级）	完成并结题	6	
		科研活动（校级）	完成并结题	4	
		科研活动（院级）	完成并结题	2	
2	学科竞赛	参与本校教师的科学研究项目（含临床学院）	指导教师根据研究工作为本科生制定研究计划，学生完成所承担的任务及不少于5000字的项目总结报告者	2	由指导教师认定，学院审核、留档
		国家发明专利	凭有效证书获得学分	8	学院认定、审核
		省（市）级	获一等奖者	3	由教务处认定、审核
			获二等奖者	2.5	
			获三等奖者	2	
		全国	获一等奖者	4	

		文体竞赛获奖（三等奖及以上）	获二等奖者	3.5	组办单位凭有效证书认定， 学院审核
			获三等奖者	3	
			校级获奖	1	
			天津市获奖	2	
			全国获奖	4	
3	文章	在全国性核心刊物发表	每篇综述	1	由学院认定、审核，凭刊物、 录用或检索相关证明
			每篇论文	2	
		SCI、EI	每篇论文 4 分	4	
4	专业特色	早期接触临床	必须完成	2	学院认定
		操作技能大赛（国家及校级）	一等奖	2	证书及学院认定
			二等奖	1.5	
			三等奖	1	
			优秀奖	0.5	
创业部分					
序号	类别		具体情况	学分	认定单位
1	创业竞赛		参加国际创业类竞赛活动	10	组办单位凭有效证书认定， 学院审核
2			国家级创业竞赛一等奖	8	
3			国家级创业竞赛二等奖	6	
4			国家级创业竞赛三等奖	4	
5			国家级创业竞赛优秀奖	2	
6			参加国家级创业竞赛	1	
7	创业项目		国家级大学生创业训练项目	8	组办单位凭有效证书认定， 学院审核
8			省（市）级大学生创业训练项目	6	

9		校级大学生创业训练项目	4	
10		国家级大学生创业实践项目	8	
11		省（市）级大学生创业实践项目	6	
12		校级大学生创业实践项目	4	
13	创业实践	自主创业	2	组办单位凭有效证书认定， 学院审核
14		依法注册公司	2	
15		其他创业实践活动	1	
16	创业活动	参加创业沙龙、讲座等	0.5 分/ 次	组办单位凭有效证书认定， 学院审核

注：1. 学分管理按照《天津医科大学创新创业学分管理办法》进行计分和管理

2. 同一作品多次获奖，按最高级别记学分，不重复记载学分；每项不能叠加累计，多次同项目按一次学分记载。团体完成的项目或获奖，第一完成人为总学分 1/2，其余成员为总学分 1/2 除以其余成员人数，取 0.5 的倍数，最低 0.5 学分。

3. 在核心期刊发表文章第一署各单位必须为天津医科大学；综述只有第一作者获得创新学分 1 分，论文前三名获得创新学分：第一作者 2 分，第二作者 1 分，第三作者 0.5 分；

4. SCI、EI 收录论文前三名获得创新学分：第一 4 分，第二 2 分，第三 1 分，提供检索相关证明。

5. 国家发明专利第一专利权人必须为天津医科大学。

6. 课外体育活动项目的具体方案由体育部制定。文体获奖类指由学校政府或教育行政主管部门组织针对大学生的文体活动，凭有效证书获得相应学分。

7. 其他未尽事宜解释权归教务处。

（三）考核能力（阶段）测试 学分：1

1. 体育成绩等级测试：1 学分

根据 2014 年修订《国家学生体质健康标准》的要求学生毕业时的成绩和等级，按毕业当年学年总分的 50%与其他学年总分平均得分的 50%之和进行评定。

《标准》测试的成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理；50 分及以上者为通过获 1 学分。

十三、毕业要求与学位授予

口腔医学专业“5+3”一体化本科阶段毕业学分要求为在 5 年内必须修满 275.5 学分+4 学分（思想教育实践学分）+4 学分（创新创业学分）+1 学分（考核与能力测试），其中必修课程 183.5 学分，军事技能 2 学分，实习 55 学分，选修学分 35 学分（其中专业选修课程 9 学分（含口腔专业选修不少于 4 学分），公共选修课程 26 学分）。学生完成全部的课程学习和实践环节的训练，达到毕业学分要求者准予毕业，颁发本科毕业证书。符合《天津医科大学学士学位授予工作细则》要求，经校学位评定委员会审核批准者，授予医学学士学位。

专业培养方案教学进程表（必修课程）
口腔医学"5+3"一体化（2023级开始使用）

序号	课 程	开课学期	学分	学时数			按学年及学期分配									
				总	理论	实验	Ⅰ 学年		Ⅱ 学年		Ⅲ 学年		Ⅳ 学年		Ⅴ 学年	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							16	18	18	18	18	18	18	18	45	
							每周学时数									
1	体育	1-5	10.0	160	10	150	2	2	2	2	2				口腔专业实习4-5周（口内1-5周、口外1-5周、修复1-5周）	
2	英语	1-4	8.0	140	140		2	2	2	2						
3	思想道德与法治	1	3.0	54	48	6	3									
4	形势与政策	1-8	2.0	64	48	16										
5	习近平总书记关于科技创新的重要论述	1	1.0	16	16		1									
6	劳动教育	1-8	2.0	36	4	32										
7	高等数学	1	2.5	40	40		2.5									
8	入学教育与职业规划	1	1.5	24	16	8	1.5									
9	大学生心理健康教育	1	2.0	32	32		2									
10	医学基础化学	1	3.5	56	32	24	3.5									
11	医用物理学	1	4.0	64	50	14	4									
12	军事理论	1	2.0	36	36		2									
13	当代大学生国家安全教育	1	1.0	18	18		1									
14	大学计算机基础	1	2.0	32	16	16	2									
15	中国近现代史纲要	2	3.0	54	48	6		3								
16	口腔医学导论	2	1.0	18	18			1								
17	医学有机化学	2	5.0	90	54	36		5								
18	系统解剖学	2	5.0	90	66	24		5								
19	组织学与胚胎学	2	4.0	72	40	32		4								
20	医学细胞生物学	2	2.5	45	21	24		2.5								
21	马克思主义基本原理	3	3.0	54	48	6			3							
22	医用生物化学	3	5.0	90	66	24			5							
23	生理学	3	5.0	90	66	24			5							
24	医学免疫学	3	3.0	54	43	11			3							
25	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3.0	54	45	9				3						
26	病理生理学	4	2.0	36	27	9				2						
27	口腔微生物学	4	3.5	63	40	23				3.5						
28	医学遗传学	4	2.0	36	27	9				2						
29	医学心理学	4	2.0	36	36					2						

30	医学伦理学	4	2.0	36	36					2						
31	医学统计学	4	2.0	36	36					2						
32	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5	3.0	54	45	9					3					
33	诊断学	5	7.5	135	84	51					7.5					
34	外科手术学	5	2.0	36	11	25					2					
35	病理解剖学	5	4.0	72	54	18					4					
36	药理学	5	4.5	81	63	18					4.5					
37	机能实验学	5	2.0	36		36					2					
38	医学影像学	6	2.0	36	36							2				
39	内科学	6	3.0	54	54							3				
40	外科学	6	3.0	54	54							3				
41	耳鼻喉科学	6	2.0	36	36							2				
42	眼科学	6	1.0	18	18							1				
43	皮肤与性病学	6	1.0	18	18							1				
44	口腔组织病理学	7	5.0	90	48	42						内外科实习共10周	5			
45	口腔解剖生理学	7	4.0	72	42	30							4			
46	牙体牙髓病学	7	5.0	90	36	54							5			
47	口腔颌面外科学	7	7.5	135	90	45							7.5			
48	口腔材料学	7	2.0	36	36								2			
49	牙周病学	7	4.0	72	32	40							4			
50	口腔修复学	8	11.0	198	80	118								11		
51	口腔正畸学	8	3.5	64	36	28								3.5		
52	口腔颌面医学影像诊断学	8	2.0	36	24	12								2		
53	口腔预防医学	8	2.0	36	20	16								2		
54	儿童口腔病学	8	2.0	36	18	18								2		
55	口腔黏膜病学	8	1.0	18	18									1		
56	口腔种植学	8	1.0	18	18									1		
57	就业指导	8	1.0	18	18									1		
总学时及周学时			183.5	3275	2212	1063	26.5	24.5	20.0	20.5	25.0	24.0	27.5	23.5		
学期开课门数							12	8	6	9	7	6	6	8		

口腔医学专业“5+3”一体化培养方案教学进程表
(专业选修课程)

模块序号	模块名称	课程序号	课程名称	选修学期	学分	总学时	理论学时	实验学时	要求选修学分
1	专业导论模块	1	临床医学导论	1	1	16	16		必选5学分
	小计				1.0				
2	人文素养模块	1	医学发展史	1	1	16	16		
		2	口腔医学人文	3	1	16	16		
	小计				2.0				
3	科研素养模块	1	医用实验动物学	4	1.5	24	24		
		2	医学科研方法	5	2	32	32		
		3	流行病学	5	2	32	32		
	小计				5.5				
4	医学拓展模块	1	断层解剖学	4	1.5	24	24		
		2	分子生物学及实验	5	2	32	16	16	
		3	临床药理学	5	1	16	16		
		4	临床病理生理学	6	1	16	16		
		5	法医学	7	1.5	24	24		
		6	医患沟通	7	1	16	16		
		7	整形外科	8	2	32	32		
	小计				10.0				
5	专业拓展模块	1	循证医学	6	1	16	16		必选4学分
		2	口腔急诊医学	7	1	16	16		
		3	口腔文献检索	8	1	16	16		
		4	口腔生物学	8	1	16	16		
		5	口腔专业英语	8	1.5	24	24		
		6	口腔设备学	8	1	16	16		
		7	口腔整合课程	8	1	16	16		
	小计				7.5				
合计					28.5				