

口腔医学
专业学位硕士学位授权点建设
年度报告

天津医科大学

2022 年 03 月

一、学科简介

天津医科大学始建于 1951 年，是新中国成立后原国家政务院批准建立的高等医学院校。1996 成为天津市唯一的国家“211 工程”重点建设市属院校，2015 年成为天津市人民政府、国家卫生计生委和教育部共建高校，2017 年入选国家“世界一流学科建设高校”。

口腔医学专业始建于 1974 年，1986 年招收硕士研究生，2001 年为教育部首批口腔医学专业学位试点单位，2002 年招收本硕连读七年制学生（授予专业学位），现为口腔医学一级学科博士授权单位、口腔医学专业学位博士授权单位、国家博士后科研流动站、天津市重点学科、天津市品牌专业、天津市实验教学示范中心和天津市优秀教学团队。现有专任教师 102 名，其中高级职称 45 名(44.1%)，博士学位教师 48 名（47.1%）、45 岁以下教师 62 名（60.8%），学术带头人 15 名、学术骨干 30 名，博导 10 名、硕导 33 名。2021 年获得国家自然科学基金 3 项、天津市教委科研项目 5 项、天津市卫健委科技项目 7 项，共获科研经费 204.5 万元。获陕西高等学校科学技术奖 1 项，转化专利 2 项，发表学术论文 52 篇，其中 SCI 收录论文 33 篇。口腔医学（口腔修复学）获批天津市医学重点学科建设项目。

四家教学医院均为三级甲等医院，且为国家住院医师规范化培训基地，共有牙科综合治疗台 400 台、床位 180 张，年门诊量 120 余万人次。借助“211 工程”建设、中央与地方实验室共建、天津市及天津医科大学重点学科建设等项目，搭建了口腔医学基本技能训练平台、口腔医学临床培训平台及口腔医学科研创新能力培养平台。图书馆馆藏纸质中外文图书 122.2 万余册，电子书 134.21 万册，中外文期刊 1183 种，中外文数据库 123 个。

学位点 2013 年通过教育部口腔医学专业认证，2014 年通过国务院学位委员会学位授权点专项评估，2016 年通过口腔医学博士学位授权点专项评估，2017 年通过专业学位硕士点合格评估。学位点注

重思政教育，始终把“求真至善”的校训和社会主义核心价值观融入研究生培养全过程，把科学道德和学风建设纳入研究生培养环节，着力增强研究生服务国家、服务人民的社会责任感，培育研究生正直诚信、追求真理、勇于探索、团结合作的品质。实行学院-教研室-导师分级管理，管理机构健全，研究生招生、培养、分流、学位授予、奖助贷，导师遴选、培训、考核等制度体系完善，开设研究生主要课程 17 门，并为专业学位硕士研究生选用全国医科院校联盟 SPOC 课程学习。现已形成七个稳定的培养方向，2021 年共招收专业学位博士 6 名、硕士 54 名，授予专业学位博士学位 4 名、硕士学位 46 名。毕业生就业率 100%。对用人单位进行调查，本单位研究生培养各项评价满意率均高于 90%。

二、培养目标与标准

1. 培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要的德、智、体、美、劳全面发展，具有宽厚扎实的口腔疾病预防、治疗、康复、保健等理论知识基础，具有独立从事口腔临床工作能力，有较强的创新思维、竞争意识和发展潜能的医德高尚、医术精湛的高素质口腔医学专门人才。

2. 授予学位标准

(1) 完成专业学位研究生课程，总学分不少于16分。

(2) 取得《医师资格证书》，完成住院医师规范化培训并取得《住院医师规范化培训合格证书》。

(3) 通过学位论文答辩。

三、基本条件

1. 专业学位领域与特色

口腔医学是研究人类口腔及颌面部疾病发生、发展规律及防治的科学，与生命科学、医学、材料科学、生物医学工程、预防医学等学科有密切的学科联系和交叉，是现代医学体系中与人文社会科学紧密

相连的、实践性很强的应用型学科。我校口腔医学专业学位授权点能够面向我国经济建设和社会发展需要，形成七个专业领域：

1.1 口腔修复学

主要研究领域：口颌缺损的修复手段及材料-机体相互作用。重点研究软硬组织修复前外科处理、快速成型修复材料表面设计、材料表面特性对细胞分化的调控机制、载药材料的研发改性。

特色与优势：与材料学、工程学、数字加工交叉融合为特色，在基础医学理论方法分析探讨临床表象方面处于国内领先地位。全国修复专委会副主委单位，主编、参编国家规划教材，曾获省部级科技奖8项。

1.2 口腔种植学

主要研究领域：结合物理、化学、生物化学方法及数字化技术对种植体表面进行改性，重点研究基于仿生策略的牙科种植体表面改性，以达到实现早期骨结合、增加结合强度及软组织封闭作用。

特色与优势：以临床需求为导向，将数字化技术贯穿种植治疗的诊断、方案设计和手术全过程。通过种植体表面改性，在种植体表面抑制生物膜形成和促进骨结合和软组织封闭研究等方面形成特色。

1.3 牙体牙髓病学

主要研究领域：牙体牙髓病学发病机制及精准医学和微创治疗方法。重点研究牙髓组织先天缺陷机制、后天再生机制、口腔生物膜形成和调控机制、牙体硬组织再矿化机制及临床转化手段。

特色与优势：以多学科联合为特色，将口腔生物医学、口腔遗传学和口腔材料学与临床技术研究紧密结合，遗传性乳光牙本质研究曾获国家自然科学基金二等奖。

1.4 口腔颌面外科学

主要研究领域：以口腔来源干细胞为种子细胞与新型支架材料构建复合组织工程产物，重建口腔颌面部软硬组织畸形缺损的形态与功

能，阐释其与植入受区的结合机制。探讨头颈鳞癌发病、转移及耐药遗传机制，筛选诊断指标，开发靶向药物。

特色与优势：以医工结合，基础研究与临床应用并重为特色，在构建高仿生数字化组织工程支架、揭示特定基因及信号通路对口腔鳞癌非编码RNA 转录的调控机制等方向具国内领先水平。

1.5 牙周病学

主要研究领域：牙周组织工程学、牙周炎发病机制及重度牙周炎多学科联合治疗。重点研究牙周软、硬组织再生，牙周炎发病的分子机制以及重度牙周炎多学科联合规范化治疗。

特色与优势：多学科联合探索重度牙周炎个性化、规范化的精准治疗程序形成学科特色。在表观遗传学领域深入探讨牙周炎发病机制以及全身性疾病与牙周炎的内在联系。

1.6 口腔正畸学

主要研究领域：口腔正畸生物学、生物力学及治疗学研究，探索颅颌面畸形的发病机制及矫治机理。重点研究不同骨性错牙合畸形的生长发育变化及矫治改建。

特色与优势：借助多种数字化技术对各种错合畸形的颞下颌关节三维结构、牙颌结构及生长发育变化、正畸治疗改建进行系列探索性研究，形成学科特色。探索和建立CBCT、3 Shape及面部软组织扫描等数字化信息整合平台，开展正畸生物力学三维研究。通过体外模拟正畸力学环境，开展正畸生物学基础研究，深入探讨正畸牙周骨改建的分子生物学机制。

1.7 儿童口腔医学

主要研究领域：儿童口腔医学、口腔预防医学的临床应用和基础研究。重点研究牙体硬组织再矿化机制及临床龋病、牙周病的早期阻断研究，儿童口腔发育性疾病的遗传学研究等。

特色与优势：将口腔微生物医学、口腔遗传学与基础研究、临床

技术研究紧密结合，相关研究成果三次获得天津市科技进步奖。

2. 师资队伍

2.1 师资规模与结构

本学位点拥有一批国内外知名专家和中青年学术骨干，其年龄结构、知识结构、学历结构以及专业技术职务结构合理，102名专任教师中，高级职称专业技术人员45名（44.1%），具有博士学位教师48名（47.1%），45岁以下教师62名（60.8%），学术带头人15名、学术骨干30名，博士生导师10名、硕士生导师33名（含兼职导师）。拥有口腔医学教学指导委员会委员1人，天津市教学名师2人，天津市高校“学科领军人才”1人，天津市高校“中青年骨干创新人才”2人，天津市首批青年医学新锐2人，天津市名医1人。

学院重视师德师风教育，组织全体教师学习全国时代楷模张桂梅同志先进事迹，引导广大教师坚定初心使命，树立全心全意为学生服务的思想，立德树人，努力奉献，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构				行业经历教师
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁以上	博士学位教师	硕士学位教师	博导人数	硕导人数	
正高级	23	0	0	3	18	2	15	3	6	15	22
副高级	22	0	1	9	12	0	10	10	0	9	22
中级	52	0	18	26	8	0	20	32	0	0	50
其他	5	0	5	0	0	0	3	2	0	0	4
总计	102	0	24	38	38	2	48	47	6	24	98

3. 科学研究

3.1 科研项目

2021 年获得立项的科研课题包括国家自然科学基金 3 项、天津市教委科研项目 5 项、天津市卫健委科技项目 7 项，共获科研经费 204.5 万元。

2021 年科研立项目录

序号	项目来源	项目编号	项目名称	项目负责人	项目起止时间	经费(万)
1	国家自然科学基金	82171008	基于成骨-抗菌功能的钛种植体纳米光控涂层的构建和机制研究	李长义	202201-202512	55
2	国家自然科学基金	82171007	通过相转变溶菌酶纤维/无定形磷酸钙协同自组装仿生矿化牙釉质	张旭	202201-202512	55
3	国家自然科学基金	82101030	S100A8/A9 通过 TLR4 调控 RAGE 在伴糖尿病牙周炎发生发展中的作用及机制研究	郜洪宇	202201-202412	30
4	天津市教委课题	2021KJ242	仿生纳米粒子联合自噬抑制与光学疗法靶向治疗口腔鳞癌的研究	史澍睿	202112-202412	6
5	天津市教委课题	2021KJ243	应用 CRISPR/dCas9 全基因组转录激活文库筛选口腔鳞状细胞癌顺铂耐药基因的研究	赵渤锐	202201-202412	6
6	天津市教委课题	2021KJ244	DNA 框架纳米材料载白藜芦醇靶向递送体系治疗糖尿病牙周炎及牙周骨组织修复再生	李彦静	202111-202410	6

7	天津市教委课题	2021KJ245	透明质酸改善细胞外基质微环境促进脱矿牙本质再矿化研究	王浩荣	202112-202412	6
8	天津市教委课题	2021YB GX07	心理变异性分析评价心理健康的研究	房 恂	202110-202208	0.5
9	天津市卫健委	TJWJ2021MS019	基于深度学习的颞下颌关节间隙改变测量及 TMD 早期筛查模型研究	李小因	202112-202411	10
10	天津市卫健委	TJWJ2021QN037	ROS 敏感的 IR780-氯喹纳米载药体系靶向治疗口腔鳞癌研究	史澍睿	202111-202411	5
11	天津市卫健委	TJWJ2021QN038	四面体框架核酸递送白藜芦醇用于牙周炎治疗及亚洲股指组织再生的研究	李彦静	202111-202311	5
12	天津市卫健委	TJWJ2021QN039	丝素蛋白改性非球形载药微粒在牙槽骨缺损修复中的应用	张俊江	202111-202411	5
13	天津市卫健委	TJWJ2021QN040	应用自组装 Nap-FFEE/KN-17 水凝胶促进牙髓-牙本质复合体再生的研究	赵渤锐	202111-202411	5
14	天津市卫健委	TJWJ2021QN041	构建 MgO/TCPP 光动力微球治疗种植体周围炎的研究	陈博	202111-202311	5
15	天津市卫健委	TJWJ2021QN042	构建兼具抗炎-抗菌功效的安石榴苷光热缓释体系治疗种植体周围炎的机制研究	宋云嘉	202111-202411	5

3.2 科研成果

2021 年获陕西高等学校科学技术奖 1 项，转化专利 2 项，发表学术论文 52 篇，其中 SCI 收录论文 33 篇。

2021 年转化专利

序号	项目名称	转化方式	转化时间	转化金额	受让方名称
1	一种仿生矿化胶原支架的制备方法	专利权转让	2021.11	15 万	博纳格科技(天津)有限公司
2	一种纤维内外协同矿化胶原支架及其制备方法	专利权转让	2021.11	15 万	博纳格科技(天津)有限公司

2021 年科研获奖

序号	获奖成果名称	获奖类别	奖项等级	获奖时间	单位署名次序	完成教师姓名(排名)
1	面向材料功能化的表面改性技术基础	陕西高等学校科学技术奖	一等奖	202101	2	张旭(2)

2021 年发表论文 (限 50 篇)

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷(期)数	期刊收录情况
1	Multifunctional Modification of SIS Membranes with Chimeric Peptides to Promote Its Antibacterial, Osteogenic and Healing-promoting Ability for Applying to GBR	邓嘉胤	通讯作者	Advanced Functional Materials	2021, 31(31): 21014352	SCI
2	PLGA hybrid porous microspheres as human periodontal ligament stem cell delivery carriers for periodontal regeneration	刘大勇	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2021,420(1): 129703	SCI

3	Three-dimensional porous reduced graphene oxide/hydroxyapatite membrane for guided bone regeneration	隋磊	通讯作者	Colloids and surfaces B-Biointerfaces	2021,208: 112102	SCI
4	The Role and Activation Mechanism of TAZ in Hierarchical Microgroove/Nanopore Topography-Mediated Regulation of Stem Cell Differentiation	隋磊	通讯作者	International Journal of Nanomedicine	2021,16: 1021-1036	SCI
5	Modification of collagen with proanthocyanidins by mimicking the bridging role of glycosaminoglycans for dentine remineralization	张旭	通讯作者	Materials & Design	2021,210: 110067	SCI
6	Chimeric Peptides Quickly Modify the Surface of Personalized 3D Printing Titanium Implants to Promote Osseointegration	王永兰	通讯作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2021, 13(29): 33981-33994	SCI
7	Small Intestinal Submucosa Membrane Modified by Fusion Peptide-Mediated Extracellular Vesicles to Promote Tissue Regeneration	邓嘉胤	通讯作者	Advanced Healthcare Materials	2021, 10(22):21012 98	SCI
8	Building an Aprismatic Enamel-Like Layer on a Demineralized Enamel Surface by using Carboxymethyl Chitosan and Lysozyme-Encapsulated Amorphous Calcium Phosphate Nanogels	张旭	通讯作者	Journal of dentistry	2021, 107: 103599	SCI
9	The production, detection, and origin of irisin and its effect on bone cells	赵艳红	通讯作者	International Journal of Biological Macromolecules	2021, 178: 316-324	SCI
10	Self-assembled nanoparticles containing photosensitizer and polycationic brush for synergistic photothermal and photodynamic	李长义	通讯作者	Journal of Nanobiotechnology	2021,19(1):41 3	SCI
11	Porphyromonas gingivalis Gingipains-Mediated Degradation of Plasminogen Activator Inhibitor-1 Leads to Delayed Wound Healing Responses in Human Endothelial Cells	李长义	通讯作者	Journal of Innate Immunity	2021, 25:1-14	SCI

12	Hyaluronic Acid/Parecoxib-Loaded PLGA Microspheres for Therapy of Temporomandibular Disorders	邓嘉胤	通讯作者	Current drug delivery	2021,18(2):234-245	SCI
13	Scientometric Analysis of Dental Implant Research over the Past 10 Years and Future Research Trends	邓嘉胤	通讯作者	BioMed Research International	2021, 2021:6634055	SCI
14	Identification and confirmation of the miR-30 family as a potential central player in head and neck squamous cell carcinoma	张婷婷	第一作者	Frontiers in Oncology	2021,11:616372	SCI
15	Operation time is independent associated with serious postoperative symptom in patients with mandibular third molar removal	乔峰	通讯作者	Annals of Palliative Medicine	2021, 10(4):4080-4089	SCI
16	Heterogeneity affects the differentiation potential of dental follicle stem cells through the TGF- β signaling pathway	孟昭松	通讯作者	Bioengineered	2021, 12 (2):12294–12307	SCI
17	Antibacterial Properties of Small-Size Peptide Derived from Penetratin against Oral Streptococci	王永兰	通讯作者	Materials	2021, 14(11):2730	SCI
18	Mechanism and potential contributing factors to temporomandibular joint osteoarthritis	张娟	通讯作者	Oral Diseases	2021	SCI
19	Whole-Process Digitalization-Assisted Immediate Implant Placement and Immediate Restoration in the Aesthetic Zone: A Prospective Study	李长义	通讯作者	Medical Science Monitor	2021, 27: e931544	SCI
20	mTORC2 regulates hierarchical micro/nano topography-induced osteogenic differentiation via promoting cell adhesion and cytoskeletal polymerization	隋磊	通讯作者	Journal of Cellular and Molecular Medicine	2021, 25(14): 6695-6708	SCI
21	Effects of immediate and delayed loading protocols on marginal bone loss around implants in unsplinted mandibular implant-retained overdentures: a systematic review and meta-analysis	隋磊	通讯作者	BMC Oral Health	2021, 21(1):122	SCI

22	Polymeric non-spherical coarse microparticles fabricated by double emulsion-solvent evaporation for simvastatin delivery	隋磊	通讯作者	Colloids and surfaces B-Biointerfaces	2021, 199: 111560	SCI
23	Downregulation of Prolactin-Induced Protein Promotes Osteogenic Differentiation of Periodontal Ligament Stem Cells	李晓萌	第一作者	Medical Science Monitor	2021,27: 930610	SCI
24	Surface functionalization of titanium substrates with Deoxyribonuclease I inhibit peri-implant bacterial infection	刘颖	通讯作者	Dental Materials Journal	2021, 40(2):322-330	SCI
25	Activation of Transient Receptor Potential Ankyrin 1 and Vanilloid 1 Channels Promotes Odontogenic Differentiation of Human Dental Pulp Cells	阙克华	通讯作者	Journal of Endodontics	2021, 47(9):1409-1416	SCI
26	Functional expression of TRPA1 channel, TRPV1 channel and TMEM100 in human odontoblasts	阙克华	通讯作者	Journal of Molecular Histology	2021, 52(5):1105-1114	SCI
27	Relationship between the difference in electric pulp test values and the diagnostic type of pulpitis	吴丽更	通讯作者	BMC Oral Health	2021, 21(1):339	SCI
28	Comparing the Traditional Versus Conservative Endodontic Access Cavities Design of the Maxillary First Molar:Using Cone-Beam Computed Tomography	吴丽更	通讯作者	Medical Science Monitor	2021;27:e932410	SCI
29	Non-surgical periodontal treatment improves rheumatoid arthritis disease activity: a meta-analysis	边晓为	第一作者	Clinical Oral Investigations	2021, 25(8): 4975-4985	SCI
30	Calprotectin levels in gingival crevicular fluid and serum of patients with chronic periodontitis and type 2 diabetes mellitus before and after initial periodontal therapy	郜洪宇	第一作者	Journal of Periodontal Research	2021,56(1): 121-130	SCI

31	A Multifunctional Nanosystem Based on Bacterial Cell-Penetrating Photosensitizer for Fighting Periodontitis Via Combining Photodynamic and Antibiotic Therapie	邓嘉胤	通讯作者	ACS Biomaterials Science & Engineering	2021, 7(2):772-786	SCI
32	A Novel CCM2 Missense Variant Caused Cerebral Cavernous Malformations in a Chinese Family	马丽	第一作者	Frontiers Neuroscience	2021, 14: 604350	SCI
33	Discovery of a Chinese familial deletion 18p syndrome due to a false positive result on noninvasive prenatal testing	左志刚	第一作者	The Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	2021,47(2):82 7-832	SCI
34	基于二氢卟吩 e6 的光动力疗法联合替硝唑对牙周炎大鼠协同治疗作用的研究	王悦	通讯作者	中华口腔医学杂志	2021, 56(10):25-33	CSCD
35	17 β -雌二醇对髌突软骨细胞增殖的影响机制	张娟	通讯作者	华西口腔医学杂志	2021, 39(6): 651-657	CSCD
36	Carisolv 化学机械法治疗乳牙龋病效果的 Meta 分析	刘大勇	通讯作者	吉林大学学报(医学版)	2021,47(3)	CSCD
37	钙结合蛋白在健康牙周组织和实验性牙周炎组织的表达分布	郜洪宇	第一作者	北京大学学报(医学版)	2021, 53(4): 744-749.	CSCD
38	静息态脑功能成像评价夜磨牙者的大脑默认网络	张娟	通讯作者	中国组织工程研究	2021, 25 (5): 685-689	核心期刊
39	基于生物信息学分析鉴定人牙周炎牙龈组织中的关键生物标志物及相关免疫细胞浸润	王永兰	通讯作者	口腔医学研究	2021, 37(4): 304-309	核心期刊
40	颞下颌关节紊乱病患者经再定位咬合板治疗前后的影像学分析	张娟	通讯作者	天津医药	2021, 49(7): 735-741	核心期刊
41	颞下颌关节紊乱病在正畸治疗中的研究进展	赵艳红	通讯作者	天津医药	2021, 49(1):98-102	核心期刊
42	LIN9 基因在宫颈癌细胞中表达及其与人乳头瘤病毒 16/18 E7 表达的相关性	张婷婷	通讯作者	中华实验和临床感染病杂志(电子版)	2021, 15(3):196-201	
43	雌激素浓度对大鼠髌突软骨细胞中雌激素受体表达的影响	李长义	通讯作者	口腔颌面修复学杂志	2021, 22(4): 251-255	
44	卵泡抑素在口腔颌面部发育中的作用及其治疗应用前景	隋磊	通讯作者	国际口腔医学杂志	2021, 48(5): 556-562	
45	龋活跃性与年轻人龋病严重程度之间关系的研究	吴丽更	通讯作者	天津医科大学学报	2021, 27(1):70-75	

46	小肠黏膜下层在骨组织再生中的应用进展	郭宏磊	通讯作者	武警后勤学院学报	2021, 30(4): 140-143	
47	不同表面结构个性化根形种植体的应力分布分析	吴陈炫	通讯作者	天津医科大学学报	2021, 27(3):296-300.	
48	不同性别骨性 II 类无𪔐青少年患者的上气道、舌骨及牙颌软组织差异性	赵艳红	通讯作者	中华口腔正畸学	2021,28(2): 80-84.	
49	维生素 C 对牙周膜干细胞中 HDAC1 和 HDAC6 表达的影响	贾智	通讯作者	天津医科大学学报	2021,27(2): 105-107	
50	紫外线照射对两种钛种植体表面形貌体外炎症反应的影响.	李长义	通讯作者	口腔颌面修复学杂志	2021;22(1):24-27,32.	

4. 教学科研支持

4.1 教学科研实验平台

天津医科大学校本部共有 62 间公共教室，7 个机房，69 间多媒体教室，面积为 33964m²，其中研究生教育专用多媒体教室 10 间，现有教室满足研究生培养的教学需求。学位点各培养单位具备充足的教室、多媒体教室、示教室、会议室等，能够为研究生培养提供必备的硬件支持。

本学位授权点在国家“十二五”、“十三五”综合投资和中央财政支持地方高校发展专项基金的支持下，搭建了口腔医学基本技能训练平台、口腔医学科研创新能力培养平台和口腔医学临床培训平台。口腔医学基本技能训练平台有仿真机器人模拟教学系统、数字化虚拟仿真牙医培训系统、仿头模实训培训系统等教学培训设备，能够全面开展口腔基础技能培训，学生可在虚拟实验室设备和仿真头模上进行系统的口腔基础知识和基本技能的训练。口腔临床培训平台主要是指口腔专业学位学生通过临床见习和临床实习，巩固口腔医学基础理论和专业知识，并在老师的指导下进行口腔疾病的检查、诊断、治疗等临床操作。口腔医学科研创新能力培养平台是通过学生在老师的指导下自选或参加导师的课题研究了解科研方法、掌握科学研究的思路并锻炼科研能力，在实践中培养创新精神与能力。学位点依托天津医科大学

基础医学研究中心、天津市肿瘤防治重点实验室以及口腔材料实验室、口腔生物实验室等实验平台进行科学研究实验，实验室内完备的实验设施以及自动核酸提取仪、流式细胞仪、液质联用分析仪、激光共聚焦显微镜、活细胞工作站、高内涵细胞成像分析系统等科研实验设备，能够满足学生科学研究工作的需要，进行科研创新能力培养。

4.2 专业实践基地

口腔医学专业学位研究生培养单位为 2 个三级甲等专科医院（天津医科大学口腔医院、天津市口腔医院）和 2 个三级甲等综合医院口腔科（天津医科大学总医院、天津医科大学第二医院），均为国家规范化培训基地，临床科室设置齐全，共有综合治疗椅位 400 台，住院病床 180 张，年门诊量 120 万人次，为专业学位研究生培养提供了丰富的临床资源。

学位点加强对专业学位研究生培养过程的教学质量监控，培养过程的重要环节（出科考核、年度考核以及结业考核）均采用集中统一考核，以保障各培养单位学生培养质量的一致性。学校按照 3600 元/生年标准给予专业学位研究生培养经费支持，用于发放带教费、购置考核耗材及学生考核管理。

专业实践基地情况

序号	基地名称	合作单位	基地类别	基地建设成效	备注
1	口腔全科	天津医科大学口腔医院	国家级规培基地	三级甲等专科医院，配置牙科综合治疗台 120 台，病床 50 张，年门诊量 30 万人次，具备口腔仿真头模及口腔虚拟仿真等专业技能实训实验室。承担口腔专业博硕士研究生、本科生临床教学任务。师资队伍雄厚，为天津市优秀教学团队。	直属附属医院

2	口腔全科	天津医科大学总医院	国家级规培基地	三级甲等综合医院，配置牙科综合治疗台 40 台，病床 32 张，并开设 24 小时口腔急诊医疗服务，年门诊量 10 万人次。该基地为天津市规模最大的综合性医院，教学体系完善，师资队伍力量雄厚。可充分利用综合医院的优势，为口腔专业学生提供内科学、外科学、急诊医学、耳鼻喉科学、影像学、检验学等相关专业的培训支持。每年圆满完成各项培训任务，并顺利通过验收，取得较好的成绩。	直属附属医院
3	口腔全科	天津医科大学第二医院	国家级规培基地	三级甲等综合医院，配置牙科综合治疗台 45 台，病床 20 张，年门诊量 12 万人次。承担本科和研究生教学任务，建制完善，特色鲜明。基地所在三甲综合医院有较强的多专业学科和医疗、教学、科研能力，除口腔全科外，还可为口腔专业学生提供内科学、外科学、急诊医学、耳鼻喉科学、影像学、检验学等相关专业的培训支持。	直属附属医院
4	口腔全科	天津市口腔医院	国家级规培基地	三级甲等专科医院，总建筑面积 23791 平方米，设有 21 个临床科室，住院病床 80 张，口腔综合治疗台 200 台。引进根管治疗显微镜、数字化全景 X 光机、椅旁及技工 CAD/CAM 雕磨系统、牙周内窥镜、口内扫描仪、下颌轨迹分析系统、关节震颤分析仪、电子咬合力分析仪、口腔 Er:YAG 及 Nd:YAG 双波长激光治疗系统、口腔专用 CBCT、立体照相系统、数字化虚拟牙科系统、仿真机器人模拟教学系统等先进口腔设备。医院年门诊量约 70 万余人次，年收治住院患者约 2900 余人。	非直属教学医院

5. 奖助体系

天津医科大学具有完备的奖助体系制度。学校针对研究生教育设

立国家级、市级、校级、院级以及社会捐助类奖助学金。研究生奖助体系由助学机制和奖学机制两部分组成。助学机制包括研究生国家助学金（6000-10000 元）、研究生助研助教津贴（240-500 元/月）、国家助学贷款、研究生困难补助（1000-3000 元）、学费减缓或绿色通道等。奖学机制包括研究生国家奖学金（20000-30000 元）、研究生学业奖学金（4000-12000 元）、研究生单项奖学金（4000 元）、社会捐助奖学金（郭平川奖学金）。口腔医学院每年为每名博士研究生发放补充科研经费 5000 元，硕士研究生发放补充科研经费 1000 元，天津市青年见习就业基地补贴（1744 元/月/人）激励研究生勤奋学习、刻苦钻研，不断取得创新性成果。

研究生奖助项目

项目	资助范围	资助水平
研究生国家助学金	全日制统招研究生 (有固定工资收入除外)	博士 1.2 万/年；硕士 0.6 万/年
研究生助研津贴	全日制统招研究生	博士 0.05 万/月； 硕士 0.024 万/月
研究生学业奖学金	全日制统招研究生	科学型：基础类博士 1.2 万/年，硕士 0.8 万/年；临床类博士 1 万/年，硕士 0.6 万/年；专业型：博士 0.8 万/年，硕士 0.4 万/年
研究生国家奖学金	表现优异的全日制研究生	博士 3 万，硕士 2 万
单项奖学金	在校期间在学习和临床实践、社会工作、志愿服务中以及综合素质表现突出的研究生	4000 元/人
生源地贷款	全日制统招研究生	1.2 万/人
校园地贷款	全日制统招研究生	0.9 万~1.1 万元/人/年
学院补充科研经费	全日制统招研究生	博士 5000 元/年/人 硕士 1000 元/年/人

青年就业见习基地生活补贴	全日制统招研究生 (第三年)	1744 元/月/人 (按 10 个月发放)
郭平川奖学金	全日制统招研究生	按奖学金等级发放

四、人才培养

天津医科大学口腔医学始终把“求真至善”的校训和社会主义核心价值观融入研究生培养全过程，把科学道德和学风建设纳入研究生培养环节，着力增强研究生服务国家、服务人民的社会责任感，培育研究生正直诚信、追求真理、勇于探索、团结合作的品质。实行学院-教研室-导师分级管理，提高研究生思想政治水平，为社会输送德高医粹的高水平口腔医学人才。

2021 年招收专业学位博士研究生 6 名、硕士研究生 54 名，授予专业学位博士学位 4 人、硕士学位 46 人。毕业生就业率 100%，遍布全国各地，成为我国口腔医疗卫生事业的骨干力量。

1. 招生选拔

硕士研究生入学考试复试实施统一集中考核。成立复试领导小组，制定研究生招生复试方案，确保研究生招生公平、公开、公正。各培养单位统一复试标准，复试内容以考察考生的专业素质、操作技能水平、英语听说能力以及综合素质为主。

为保证生源质量，学校制定了《天津医科大学推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作实施办法（试行）》，同时通过网络等招生宣传方式，吸引优秀生源。为进一步提高生源质量，每年暑期开展优秀大学生夏令营活动，给予优秀营员免复试录取的政策。

2021 年专业学位博士研究生招生与学位授予情况

专业学位类别或领域名称	项目	2021 年
牙体牙髓病学	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	2
	非全日制招生人数	0

	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	2
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
牙周病学	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	2
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	2
	授予学位人数	2
口腔修复学	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	1
口腔种植学	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	1
口腔颌面外科学	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	1

	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
儿童口腔医学	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0

2021年专业学位硕士研究生招生与学位授予情况

学科方向名称	项目	2021年
口腔修复学	研究生招生人数	9
	其中：全日制招生人数	9
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	8
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	3
口腔种植学	研究生招生人数	5
	其中：全日制招生人数	5
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	4
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	4
牙体牙髓病学	研究生招生人数	13
	其中：全日制招生人数	13
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	12
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	11
牙周病学	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0

	招录学生中本科推免生人数	6
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	6
口腔颌面外科学	研究生招生人数	10
	其中：全日制招生人数	10
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	9
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	9
口腔正畸学	研究生招生人数	9
	其中：全日制招生人数	9
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	9
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	9
儿童口腔医学	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	2
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	2
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	4

2.1 思政课程与课程思政

研究生共开设《中国马克思主义与当代》、《新时代中国特色社会主义思想理论与实践》等多门思政课程。积极推动课程思政教学改革，将学术诚信、医德医风等教育等融入研究生课堂教学全过程。扎实推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑，引导研究生深入理解掌握习近平新时代中国特色社会主义思想，搭建“思政课程-课程思政-三全育人-立德树人”平台。增强研究生对于习近平新时代中国特色社会主义思想的理论认同、情感认同和行为认同，为国家培养社会主义事业合格建设者和可靠接班人。

2.2 研究生辅导员队伍建设

高校辅导员是开展大学生思想政治教育的骨干力量，学院研究生管理以导师负责制为主体，同时配备一名专职辅导员，作为加强和改进研究生思想政治教育的重要保证。重视专职辅导员职业发展，通过定期参加辅导员工作例会，进行政治理论学习、交流研讨，增加理论水平；定期参加有天津市教委举办的辅导员线上、线下培训，从沟通技巧、心理疏导、心理危机干预等丰富理论及业务专业水平。辅导员从研究生群体的困难入手，为学生办实事、办好事、办大事，做好研究生的知心人，加强教育引导研究生成长过程中的重要节点，做到以理育人，以情动人，参与到“三全育人”全过程，起到从思想上正面引领作用。

2.3 研究生党建工作

学院现有研究生党员 40 名，下设 3 个研究生党支部。院党委高举习近平新时代中国特色社会主义思想的旗帜，狠抓基层党建工作，压实主体责任，提升了党建工作质量。各支部组织学生党员深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，执行《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》。从思想根本树立研究生胸怀天下的情怀，从科研到临床，从工作到生活，使研究生不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。通过固定学习日、主题党日活动、志愿者活动，使思政课堂从教室延伸到临床学习、工作中。研究生深入幸福大院老人院以及参与医院大厅导诊等工作，受到了一致好评。

突出政治建设，坚持把理论学习和理想信念教育放在首位，将党章党规纳入信念“必修课”，及时学习习近平总书记的重要讲话精神。加强研究生思想引领，为非党员导师的研究生选派 1 名党员导师，使党的思想建设、思想理论做到研究生群体的全覆盖。以贯彻落实党的重要指示精神为主线，结合党史学习教育中的良好实践和组织形式，落实好“三会一课”，民主评议等制度，通过党员示范带头促进整体学习劲头，服务水平、创新能力的提升。

充分发挥研究生党支部战斗堡垒作用，形成“以点带线，连线成片，辐射带动，集群发展”模式。2021年，学院研究生获得国家奖学金4人、朱宪彝奖学金1人、优秀学生1人、优秀研究生标兵1人，学术之星单项奖学金中1人，2021届优秀毕业硕士研究生3人。

3.课程教学

3.1 核心课程

开设包括公共必修课、专业基础课以及专业选修课在内的博士研究生主要课程17门，现有教师能够满足授课需要。同时，为提高硕士专业学位研究生培养质量与住院医师规范化培训接轨效率，学校在口腔医学硕士专业学位研究生学位课程教学中推行SPOC（Small Private Online Course，小规模限制性在线课程）教学改革，选用全国医科院校联盟SPOC课程学习。

研究生主要课程

序号	课程名称	课程类型	学分	授课语言	面向学生层次
1	分子生物学工作基础	必修课	3	中文	博士
2	细胞信号转导的分子机理	必修课	3	中文	博士
3	干细胞生物学	选修课	2	中文	博硕士
4	EpiData软件操作与数据管理	选修课	2	中文	博硕士
5	基因与蛋白质序列数据分析	选修课	2	中文	博硕士
6	Oracle数据库及数据管理	选修课	2	中文	博硕士
7	高级免疫学	选修课	2	中文	博硕士
8	RNA干扰：原理与应用	选修课	1	中文	博硕士
9	基于医学大数据的人工智能应用	选修课	2	中文	博硕士
10	医学信息检索与利用	选修课	1.5	中文	博硕士
11	分子生物学实验技术	选修课	2	中文	博硕士

12	实验室生物安全防护	选修课	2	中文	博硕士
13	Photoshop 图像处理	选修课	2	中文	博硕士
14	突发公共卫生事件管理	选修课	2	中文	博硕士
15	组织培养实验技术	选修课	2	中文	博硕士
16	分子生物学研究进展	选修课	2	中文	博硕士
17	骨材料学	选修课	1	中文	博硕士

全国医学院校 SPOC 课课程

序号	课程名称	学分	授课语言	面向学生层次
1	医学英语	2	中文	硕士
2	自然辩证法	1	中文	硕士
3	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2	中文	硕士
4	临床思维与人际沟通	1	中文	硕士
5	医事法学	1	中文	硕士
6	循证医学	1	中文	硕士
7	重点传染病防治	1	中文	硕士
8	医学统计学	2	中文	硕士
9	医学信息检索	1	中文	硕士
10	生物医学英文文献导读	1	中文	硕士
11	生物医学论文写作	1	中文	硕士
12	临床思维与技能训练系列专题讲座	1	中文	硕士
13	学术规范与实验室安全	1	中文	硕士
14	三维游戏学习消化内镜	1	中文	硕士
15	临床流行病学	1	中文	硕士
16	医学伦理学	1	中文	硕士

3.2 课程教学质量和持续改进机制

建立了三级管理、三级督导机制，通过“信息收集-整理-反馈-落实”闭环式教学质量监控系统，保障教学质量。

组织学生评教和同行专家评教，其结果纳入导师考核体系，并与导师招生指标挂钩。

4. 导师指导

4.1 导师遴选选聘

严格按照学校研究生院制定的《天津医科大学博士硕士研究生指导教师遴选条件》，选聘具有良好思想道德品质，敬业爱生、教风好、科研工作基础好的教师作为导师。本学位授权点研究生与研究生导师实行双向选择，形成竞争机制。同时，按照专业学位导师标准选聘医德好、水平高的行业导师。

4.2 导师培训和考核

新导师培训：根据相关规定要求，对新遴选的研究生导师进行培训，培训考核通过后，方可根据规定招收研究生。

导师定期培训：每年定期对导师进行研究生教学与管理培训。2021 年共组织导师培训 4 次。

导师考核：对导师学术道德、科研业绩等进行考核，考核结果与招生指标挂钩。凡有学术不端行为停止招生资格，在研课题或研究经费不足、论文发表不达标者停止当年招生资格。2021 年有一名导师因研究经费不足停止招生资格。

4.3 导师指导研究生制度

本学位授权点要求导师为研究生培养过程第一责任人，从研究生入学到学位论文撰写、答辩等培养过程对研究生进行全面指导与监管，严格执行学校相关文件规定，各项任务均要按照时间节点和要求完成。通过研究生谈话制度，保证导师及时了解学生思想动态与学习状态，及时给予心理疏导和学业指导。

5.实践教学

根据口腔医学专业实践性、应用性要求高，动手能力要求强的特点，本专业点形成了以培养学生实际操作能力和手技训练为主的教学特点，在教学中紧紧抓住实践教学这一重要环节，注重学生创新精神和实践能力的培养。在教学条件上增加投入，购置和升级仿头模，加强学生基本功训练；购置实时监控系统及评估系统监控学生操作过程及终末效果；购置虚拟模拟系统可以随时增加病种模块使学生反复强化临床技能训练。在临床培训中，严格按照国家《住院医师规范化培训内容与标准（试行）细则》进行分段式轮转，完成相应病种与操作技能量化指标，各轮转科室定期组织小讲课与疑难病例讨论，最大限度地达到培养目标的要求，培养出具有宽厚的专业理论基础，能够独立处理口腔常见病、多发病的应用型高水平口腔专门人才。

6.学术交流

学校、学院定期组织“大家讲坛”、“校长论坛”、“名师讲堂”等学术活动，邀请国内外知名专家进行学术报告，其中北京大学周永胜教授进行题为“全流程数字化口腔修复的实践探索”的报告，加深学生对新知识、新发展、新理念的理解，使学生们体会作为医学生应当具备的科学态度与创新精神。

积极鼓励研究生参加学术活动并给予经费支持，2021年1名博士生于在线国际研讨会大会发言，5名博硕士研究生在全国牙周病学学术年会上大会发言，11名硕士研究生在“五省一市”研究生病例大赛中获奖。

学位授权点与日本东北大学签订国际合作交流项目，开展博士研究生双学位联合培养，同时通过中日COLABS短期交流项目、“中日青年交流樱花计划”等国际交流项目为学生开拓了国际视野。2021年1名博士生在日本东北大学接受双学位联合培养。

7.论文质量

所有研究生学位论文的需进行重复率检测,重复率超过 15%的建议修改,复率超过 30%的取消答辩资格。

校学位评定委员会办公室按博士生 100%、硕士生 10%比例随机抽取研究生论文匿名评阅,2021 年共有 2 名专业学位硕士参加了匿名评阅,评审结果全部通过。

8.质量保证

根据《天津医科大学口腔医学硕士专业学位研究生培养方案》、《天津医科大学学位授予工作细则》、《天津医科大学研究生学位论文选题及开题报告工作实施细则》等相关规定,定期对研究生培养情况开展审查,主要考核内容包括开题报告、年度考核、学位课程成绩、课题进展情况、科研能力等,严格执行分流淘汰制度。学位点成立了学位分委会,审核研究生培养质量、导师遴选等研究生工作相关重大事项,确保研究生培养质量。专业实践基地成立住院医师规范化培训管理委员会与专家组,保证专业学位硕士研究生的住院医师规范化培训质量。2021 年专业学位硕士研究生参加医师资格考试一次性通过率为 98.2%,住院医师规范化培训结业考通过率 100%,未有分流淘汰学生。

9.学风建设

学校高度重视科学道德和学术规范教育,制定《天津医科大学学风建设实施细则》、《天津医科大学学术不端行为查处实施意见》、《天津医科大学研究生学位论文学术不端行为检测和处理暂行办法》等一系列相关制度,并组织全体导师、研究生、研究生管理人员学习。2021 年开展了医学科研诚信与作风建设专项教育整顿活动,全体科研人员签署科研诚信承诺书,组织了“导学学术诚信”专题谈心谈话活动,加强研究生学术诚信与学术道德建设,研究生未发生学术不端行为。

10.管理服务

本学位授权点建立了较为完善的口腔医学专业学位研究生管理体系，实行学校、培养单位、导师三级管理。学校研究生院设有招生、培养、学位、学生管理等科室。各培养单位也设有研究生管理部门及1-2名专职管理教师。各培养单位具有研究生教育主管院长，组织协调培养单位研究生管理工作，下达各项工作安排和任务并进行质量监控；研究生管理人员落实各项具体任务，保证培养方案实施。导师为研究生教育的第一责任人，负责研究生的培养和学位论文指导。研究生管理信息系统实现研究生培养全过程的规范化、科学化和信息化管理。

建立健全研究生权益保障制度，开展并不断完善研究生学习满意度调查机制，通过问卷调查、组织学生座谈等方式收集学生的意见和建议，积极调整和改进相关工作，提高管理服务水平。

11.就业发展

口腔医学专业学生毕业就业领域较宽，毕业后可从事科研或临床实践工作，高等院校、研究机构、综合医院、口腔专科医院均可成为就业单位，也可开设私人诊所，在与口腔医学相关的企业从事口腔保健宣传等工作或继续攻读博士研究生学位、进入博士后流动站。

2021年毕业研究生就业率100%，其中5名硕士毕业生考取博士进一步深造，其他博硕士毕业生分别就职于高校及其附属教学医院，以及其他医疗卫生机构。

用人单位满意度问卷调查，内容包括对毕业生专业知识、动手能力和创新能力、教学管理等综合素质总体评价。调查结果显示毕业生质量得到用人单位认可和好评，满意度均在95%以上。

2021 年专业学位研究生就业情况

单位类别	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕士	0	12	0	0	28	0	0	0	0	0	0	5	1

五、服务贡献

1. 科技进步

积极推进科研成果转化，2021 年张旭教授的两项发明专利“一种仿生矿化胶原支架的制备方法”、“一种纤维内外协同矿化胶原支架及其制备方法”分别以专利权转让的转化方式转让给博纳格科技（天津）有限公司。面对骨缺损这一亟需解决的临床问题，自体骨移植、异体骨移植的短缺及涉及免疫源性等问题，仿生矿化胶原支架以其优异的生物性能成为良好的选择。在基础研究中，张旭教授课题组从发育的角度出发，首次提出的 SSM 胶原矿化的概念和学说，丰富了胶原矿化理论，提供了制备矿化胶原组织工程支架的新策略，开创了一种新的体外胶原纤维内矿化模式。为进一步解决临床需求，促进产业转化，产品实现临床应用，以博纳格科技（天津）有限公司企业牵头，张旭教授提供技术及理论支撑，研制类似天然骨的新型骨组织工程支架材料和骨移植材料，制备成分和结构更为复杂和有规律变化的矿化胶原支架，实际解决口腔颌面外科临床面对的骨缺损或种植骨量不足等临床问题。

2. 经济发展

科积极响应国家的教育、科技、卫生健康重大战略需求，贯彻以

人民为中心的发展思想，在提供高水平医疗服务、参与行业政策法规标准的规划与制定、疫情防控、科技成果转化、践行脱贫攻坚、“一带一路”国家战略等方面做出贡献。2021年持续推进常态化疫情防控工作，外派疫苗接种队、核酸采样队，支援天津市各区的疫苗接种与核酸筛查任务共计154人次，1名院感骨干支援新冠定点救治医院，1名专辑奔赴非洲执行援助任务，完成2016-2021五年援甘计划。以“庆医大70周年，护人民口腔健康”、“9·20爱牙日”等为主题，深入学校开展关爱口腔的科普、宣传、义诊活动。与邯郸市口腔医院签订医联体协议，接受云南省委组织部“西部之光”访问学者1人。招收对口支援新疆和田地区人民医院在职博士研究生1名。派出一支由15名学生组成的支教队赴新疆和田地区进行为期3个月的支教并出色地完成了任务。

3.文化建设

积极组织庆祝中国共产党成立100周年系列活动，通过歌咏大会、诗歌朗诵、知识竞赛、摄影绘画、征文等形式，以一首首饱含深情的歌曲、一幅幅弘扬正能量的书法绘画作品、一段段寄托心意的诗歌，抒发全体师生员工心中对党的崇敬与赞美，为伟大的中国共产党献上最美好的祝福，用歌声献礼百年峥嵘岁月。

六、特色优势

1.多年学生培养的经验优势

本专业2001年成为教育部首批口腔医学专业学位试点单位，具有20年专业学位研究生培养经历，毕业生就业率始终保持100%。多次用人单位满意度调查评价高，社会声誉好，得到同行和社会认可。

2.学生培养水平的标准化

根据口腔医学专业实践性强、以培养学生实际操作能力为主的教学特点，通过加大实验室开放力度为学生提供实训机会；在培训过程中，购置和升级仿头模并具有互动功能，强化学生基本功训练；购置

实时监控系统及评估系统监控学生操作过程及终末效果；购置虚拟模拟系统可随时增加病种模块使学生反复强化临床技能训练，使培养出的学生专业水平标准化。

七、存在问题与改进计划

1.存在问题

1.1 专业学位硕士研究生在临床工作中发现问题、分析问题、解决问题的综合能力有待进一步提高。

1.2 专业学位硕士研究生临床操作技能水平存在参差不齐情况，少部分学生在考核中暴露出基本功不扎实的现象。

2.改进计划

2.1 进一步提高临床小讲课、疑难病例讨论会质量，鼓励学生参加相关学术活动，召开研究生临床病例报告会、临床研究报告会，提高学生解决临床问题的不足。

2.2 加强专业学位硕士生住院医师规范化培训过程管理，改进出科考核方式，调整考核项目内容，借助数字化评估系统，为学生的操作进行精准评判，并给予科学有效的指导。

2.3 加强临床带教师资队伍建设，通过组织师资培训，举办“岗位练兵、技术比武”住院医师规范化培训教学竞赛等方式，有针对性地提高指导老师的临床带教水平。