

口腔医学  
一级学科博士学位授权点建设  
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、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。

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，2018年通过一级学科硕士点合格评估。已培养35届硕士研究生，8届博士研究生，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体系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 27 门。现已形成九个稳定的培养方向，2021 年共招收学术学位博士 2 名、硕士 16 名，授予硕士学位 14 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

培养德、智、体、美、劳全面发展，具有较强的口腔医学专业理论知识，具有严谨的科学态度和实事求是的科研作风，具有独立从事科学研究的能力以及进行国际学术交流的能力，有良好职业道德和专业素养的高素质创新型口腔医学人才。

### 2. 授予学位标准

(1) 完成学术学位研究生课程，博士研究生总学分不少于18分，硕士研究生总学分不少于25分。

(2) 通过中期考核（含专业课及专业英语考核）。

(3) 通过博士或硕士学位论文评阅与答辩。

(4) 达到学校博士或硕士研究生在学期间学术成果认定的标准。

## 三、基本条件

### 1. 培养方向与学术带头人

我校口腔医学一级学科博士学位授权点能够面向我国经济建设和社会发展以及学科发展的需要，形成九个稳定的培养方向：

#### 1.1 口腔材料学

**主要研究领域：**围绕牙体硬组织再矿化材料，引导组织再生膜和组织工程支架材料以及种植体表面改性等领域，探讨基于非晶矿化

理论和纳米颗粒定向搭接的原理、仿生模拟细胞外基质研发引导组织再生膜用于骨缺损修复、基于仿生策略的牙科种植体表面改性。

**特色与优势：**以医工结合为特色，以临床需求和问题为导向，将材料学的最新发展成果引入到口腔医学的研究，充分发挥医学和工学交叉领域专家学者的学术引领和学术创新优势，协调医学和工学领域各方面发展需求和相互关系，开展深入的跨学科学术研究。

**学术带头人：**

**张旭**，教授，博导，入选天津市教委高校中青年骨干创新人才计划，是中国生物材料学会骨修复材料与器械分会口腔生物材料及应用专委会委员，中华口腔医学会口腔材料学专委会青年委员，中华口腔医学会口腔生物医学专委会委员，国际牙医师学院中国区院士，口腔教学管理专委会委员，科技部重大科技专项项目评审专家。主要从事生物纳米材料、口腔生物材料和组织工程研究。先后主持项国家自然科学基金青年项目 1 项、面上项目 3 项、天津市应用基础及前沿技术研究计划项目1项，参与国家科技部科技支撑计划1项，国家自然科学基金1项，省部级课题4项。主要研究成果发表在 *Advanced Materials*(IF:30.254)、*Advanced Functional Materials*(IF:18.125)、*ACS nano* (IF:16.207)、*Bioactive Materials*(IF:13.877)、*Dental Materials*(IF:6.256)等学术刊物，相关研究共发表 SCI 收录论文 50 余篇总被引用 1300 余次(单篇最高引用 81 次)，获得国家发明专利 6 项，省部级科技奖 4项，3 项成果已经开始转化。参编中、英文专著4部。

**胡欣**，主任医师，硕导，天津市科技专家库第一批入库专家，天津市医疗事故鉴定委员会专家库成员，天津市口腔医学会口腔修复专业委员会委员。从事口腔修复学，口腔生物材料学临床、教学、科研 19年。研究方向为口腔生物材料相关研究，在生物材料设计、合成、检测以及材料的生物相容性评价等方面积累了较为丰富的经验。作为

骨干人员参与国家自然科学基金课题2项，省部级课题3项。获得天津市科技进步二等奖1项；在专业核心期刊发表学术论文30余篇，其中第一作者发表论文10余篇，SCI收录3篇。主编、参编教材、专著各1部。

## 1.2 口腔生物学

**主要研究领域：**口腔生物医学基础及转化医学研究。重点研究口腔遗传病发病机制，口腔颅颌面干细胞命运转归调控分子机制，口腔颌面软硬组织再生，口腔感染性疾病疫苗及佐剂研究，口腔微生物组学，口腔颌面肿瘤转移机制和免疫治疗，牙齿及口腔颅颌面发育机制。

**特色与优势：**以多学科联合为特色，以转化医学为目标，发挥口腔遗传病学传统优势，围绕口腔颌面组织再生，表观遗传学调控，蛋白组学，蛋白质翻译后修饰组学等热点问题展开基础及临床前期研究，获国家级科研课题。

### 学术带头人：

**刘颖**，主任医师，硕导，天津口腔医学会牙体牙髓病学专委会委员。多年担任口腔医学专业国家执业医师考试考官。现任天津市口腔医疗质量控制中心特聘专家、中华口腔医学会会员、中华口腔医学会牙体牙髓病学、口腔生物医学专业委员会会员、天津市口腔医学会牙体牙髓专委会委员。承担或参与完成国家自然科学基金4项、省部级课题2项，主持完成天津市高等学校科技发展基金1项目，荣获天津市科技进步三等奖2项。近5年作为第一或通讯作者发表SCI论文7篇，中文核心期刊论文5篇，已培养硕士研究生16名。

## 1.3 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。

#### **学术带头人：**

**隋磊**，教授，博导，中华口腔医学会口腔修复学专委会委员，中华口腔医学会计算机专委会委员，天津市口腔医学会修复工艺专委会候任主委，国家科技专家库专家，教育部科技评价与评审专家库专家，天津市高校“青年骨干创新人才，天津市首批青年医学新锐，天津医科大学新世纪人才，美国塔夫茨大学牙学院访问学者。承担《口腔修复学》等6门课程的教学工作，主持省部级重点科研项目1项、面上项目2项，参与国家级项目3项，主持完成中华医学会医学教育分会、中国高等教育学会医学教育专业委员会医学教育研究立项课题1项。填补天津市卫生系统引进应用新技术空白项目3项，申请发明专利1项，发表论文51篇，其中近第一作者SCI论文3篇，通讯作者SCI论文6篇，参编国家级规划教材3部。已培养硕士研究生28人。

#### **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。

**陈刚**，教授，硕导，国际牙医学院院士，中华口腔医学会口腔颌面外科专委会委员、口腔医学设备器材分会常务委员、天津市口腔医学会口腔颌面外科专委会副主任委员，《中国口腔医学年鉴》编委、《现代口腔医学杂志》常务编委、《天津医科大学学报》编委，法国里尔大学客座教授。承担口腔颌面外科学、专业英语以及留学生整形

外科学、口腔医学课程英语讲授。主要研究方向为牙颌面畸形缺损的整复与重建。主持完成国家自然科学基金、教育部留学回国人员启动基金及天津市科委等省部级科研项目3项。作为项目负责人获天津市科技进步三等奖1项，共同获得国家高校科技进步一等奖1项。发表论文45篇，其中SCI收录5篇，副主编、参编专著8部。已培养毕业硕士研究生、留学生30名，在读12名。

**张健**，主任医师，硕导，中华口腔医学会口腔药专业委员会常务委员，天津市抗癌协会肿瘤外形外科专业委员会常务委员，天津市口腔医学会口腔颌面外科专业委员会委员。任《中华老年口腔医学》杂志编委，《武警后勤学院学报（医学版）》审稿专家。主持及参与国家及省部级科研课题十余项，发表论文60余篇，在专业核心期刊发表论文40余篇，SCI收录5篇。参编专著三部，参译专著一部。已培养研究生26名，在读研究生9名。

### **1.5 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。

#### **学术带头人：**

**刘大勇**，主任医师，博导，担任天津医科大学“十三五”一流学科建设口腔医学特色学科项目主要研究方向负责人，国家自然科学基金项目评审专家，教育部学位中心学位论文评审专家，国家科技专家库，天津市临床重点专科建设项目专家库成员，华夏医学科技奖评审专家。中华口腔医学会口腔生物医学专业委员会委员，天津市生物医学工程学会组织工程专业委员会委员，天津市抗癌协会头颈肿瘤专业委

员会委员。从事口腔内科临床28年，从事牙齿干细胞及口腔颌面组织再生研究10余年。《国际生物医学工程杂志》，《现代口腔医学杂志》编委，Stem Cell Res & Ther, Cell Proliferation, J Periodontol, J Cell Physiol, Stem Cells Int 等杂志审稿人。主持国家自然科学基金面上项目3项（结题2项），天津市教委一般项目1项（已结题），天津市卫生健康委重点研发项目1项，参与多项国家及省部级科研项目。在国内外期刊发表专业文章60余篇，其中SCI收录26篇（第一或通讯作者12篇），包括Aging Cell, Stem Cells, Chem Engin J, J Clin Periodontol, Blood, Nat Comm, Cell Prolif, J Cell Physiol等，他引1173次，H-index=14（Scopus©,Elsevier B.V.）。申请国家发明专利3项，实用新型专利1项，授权2项，获天津市科技进步三等奖1次，多次受邀在国际国内会议上做专题报告。

**邹朝晖**，主任医师，硕导，中华口腔医学会口腔激光医学专委会常委，中华医学会激光医学分会常委，中华口腔医学会医院服务委员会委员，中国光学会激光医学分会委员，国家科技部在库专家，国家教育部学位论文评审专家，国际生物医学工程杂志编委。天津市口腔医学会口腔激光专委会主任委员，天津医学会激光医学分会主任委员，天津生物医学工程学会口腔医学工程专委会副主任委员、候任主委，天津市卫生技术系列高级资格评审委员会评审专家，天津市口腔质量控制中心专家。从事口腔激光医学基础及临床研究27年，培养硕士研究生30人，留学生3人，承担培养专业学位博士研究生的临床和科研指导。

## 1.6 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。

#### **学术带头人：**

**邓嘉胤**，主任医师，博导，中华口腔医学会牙周病学专委会委员，国际牙医学院院士，天津市口腔医学会常务理事、牙周病学专业委员会副主任委员。主持天津市自然科学基金 1 项，完成省部级、局级科研课题 3 项，参与国家自然科学基金等各级别科研课题 5 项。曾获天津市科技成果二等奖 2 项、三等奖 1 项。作为项目负责人获天津市教学成果二等奖 1 项。填补天津市卫生系统引进应用新技术空白项目 2 项。作为主编和副主编参编专著 3 部。发表专业论文 45 篇（含 SCI 收录 12 篇，其中通讯作者 6 篇、第一作者 2 篇），获专利 2 项，曾获市优秀教师等荣誉。

**王永兰**，主任医师，硕导，中华口腔医学会牙周病学专委会委员，天津口腔医学会牙周病学专委会主任委员，《口腔医学杂志》编委及审稿专家。主持及参与局级、市级及国家级课题研究 20 项。作为项目负责人获天津市科技成果奖 1 项、天津医科大学教学成果二等奖 1 项。填补天津市卫生系统引进应用新技术空白项目 4 项。参编专著 4 部。发表专业论文 43 篇，其中 SCI 收录 10 篇。为首届天津市“好医生”，天津市“五一”劳动奖章获得者，曾评为天津市卫生系统人民满意的医务工作者，校优秀共产党员、优秀教师。天津医科大学首届医师节“十佳医生”和“巾帼建功标兵荣誉称号”。已培养毕业硕士研究生 43 名。

### **1.7 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。

#### **学术带头人：**

**李长义**，教授、主任医师，博导，现任天津医科大学口腔医学院、口腔医院院长，兼任中华口腔医学会常务理事，教育部高等学校口腔医学教指委委员、中华口腔医学会修复学专业委员会副主任委员，中华口腔医学会口腔材料专业委员会副主任委员，中国卫生信息与健康医疗大数据学会口腔医学专委会副主任委员、天津市口腔医学会副会长，国际牙医学院院士，《现代口腔医学杂志》、《全科口腔医学杂志》、《国际口腔颌面种植学》副主编，《口腔颌面修复学杂志》、《中国口腔医学年鉴》编委。主持及参与国家级科研项目 6 项，获省部级科技进步奖 7 项、教学成果一等奖 1 项，以第一作者或通讯作者发表 SCI 收录论文 30 余篇，主编及参编教材与专著 7 部，培养博、硕士研究生 60 余名。

**李莺**，主任医师，硕导，从事口腔种植学的科研、教学、临床工作。主持国家自然科学基金青年项目1项、天津市自然科学基金面上项目1项、天津市教委课题1项，卫健委重点项目1项；参与国家自然科学基金面上项目3项，省部级课题3项。担任oral diseases, placenta等杂志审稿人。发表专业论文30余篇，其中SCI收录20余篇。获得国家发明专利授权2项、实用新型专利授权3项，获天津市科技进步二等奖1项。

### **1.8 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。

**学术带头人：**

**王悦**，主任医师，硕导，中华口腔医学会正畸专业委员会委员，天津口腔医学会正畸专业委员，为天津市卫健委科技成果转化信息平台专家，天津科委系统专家库专家。从事口腔正畸学，口腔生物材料学临床、教学、科研工作26年。作为骨干参与国家自然科学基金项目3项，主持天津市自然科学基金项目1项；获得天津市成果登记一项；在专业核心期刊发表学术论文20篇，其中以第一或通讯作者发表SCI论文6篇，参编教材2部。

**赵艳红**，副教授，硕导，中华口腔医学会口腔生物医学专业委员会青年委员。主持国家自然科学基金1项、天津市卫生局科技攻关重点项目1项、天津医科大学科研基金1项，获发明专利1项，填补天津市卫生系统引进应用新技术空白项目3项，发表专业论文16篇，其中SCI收录6篇。已培养硕士研究生7名。

## **1.9 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。

**学术带头人：**

**张向宇**，主任医师，博导，中华预防医学会口腔卫生专业委员会常委、中华口腔医学会口腔预防医学专业委员会委员，天津市口腔医学会理事。中华口腔医学会儿童口腔医学第四、五、六届专业委员会委员。主持及作为主要完成人参与完成国家、天津市、市卫健委重点攻关项目等各层次多项临床相关课题；在口腔医学专业核心期刊发表

论文 40 余篇；主持和作为主要完成人参与完成的三项临床研究成果获天津市科技进步三等奖；多次获得天津医科大学优秀教师称号。已培养博士、硕士研究生 30 余名。

## 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。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				最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数	兼职硕导人数
		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	10	4	8
副高级	22	0	1	9	12	0	10	10	0	9	12	0	1
中级	52	0	18	26	8	0	20	32	0	0	28	0	0
其他	5	0	5	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
总计	102	0	24	38	38	2	48	47	6	24	50	4	9

## 2.2 各培养方向专任教师情况

各培养方向均有较为稳定的师资队伍，有 1-2 名学术带头人及 3-4 名学术骨干。

各培养方向专任教师情况

培养方向	专任教师	正高	博士	学术带头人	研究生导师
口腔材料学	10	2	8	张旭，胡欣	博导 1，硕导 2
口腔生物学	10	1	6	刘颖	博导 1，硕导 3
口腔修复学	13	2	6	隋磊	博导 1，硕导 3
口腔颌面外科学	12	3	5	陈刚，张健	博导 1，硕导 8
牙体牙髓病学	14	5	5	刘大勇，邹朝晖	博导 1，硕导 5
牙周病学	12	2	5	邓嘉胤，王永兰	博导 1，硕导 3
口腔种植学	10	5	7	李长义，李莺	博导 1，硕导 3
口腔正畸学	11	2	3	王悦，赵艳红	博导 2，硕导 5
儿童口腔医学	10	1	3	张向宇	博导 1，硕导 1

## 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	房恽	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	李小囡	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):23 4-245	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- $\beta$ 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):827-832	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	17β-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 类无𪔗青少年患者的上气道、舌骨及牙颌软硬组织差异性	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 33964m<sup>2</sup>，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。

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。

口腔临床培训平台主要是指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。学位点有天津医科大学口腔医院、天津医科大学总医院、天津医科大学第二医院、天津市口腔医院四家培养单位均为国家住院医师规范化培训基地，年门（急）诊量 100 余万人

次，牙科综合治疗台 400 套，病床 180 张，能够提供足够的临床教学资源。

#### 4.2 图书资源及校园网络平台

天津医科大学图书馆馆藏丰富，以生物及医药卫生类为主。目前馆藏纸质中外文图书 122.2 万余册，生均图书册数 82.39 册，电子书 134.21 万册，中外文期刊 1183 种，收录专业齐全。拥有中外文数据库 123 个，其中 CNKI 中国期刊全文数据库、维普中文科技期刊数据库(全文版)、万方数字化期刊全文数据库、万方-中华医学会数字化期刊全文、中国生物医学文献数据库(SinoMed)等国内中文数据库 52 个；ELSEVIER ScienceDirect 全文、WILEY Online Library 全文、Springer 全文、Web of Knowledge 等外文数据库 71 个。自建的医学流媒体特色数据库 8 个。搭建了学生自主学习平台，涵盖 OVID Primal Pictures、McGraw-Hill AccessMedicine、McGraw-Hill USMLEasy 等优质资源。成立了天津高等教育医学文献中心，2010 年获批教育部科技查新工作站。

#### 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年招收科学学位博士研究生2名、硕士研究生16名，授予科学学位硕士学位14人。毕业生就业率100%，遍布全国多个地区，成为我国口腔医疗卫生事业的骨干力量。

### 1.招生选拔

加强宣传，通过互联网、微信等新媒体平台，增强宣传的覆盖面和影响力。

根据相关规定，完善研究生复试方案，各培养单位统一复试标准，通过增加复试科目等方式严格把关，保证生源质量。

举办暑期优秀大学生夏令营活动，进一步提高生源质量。

**2021年学术学位博士研究生招生情况**

学科方向名称	项目	2021年
口腔材料学	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	1
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
口腔种植学	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	1
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0



**2021 年学术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
口腔材料学	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
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	1
口腔生物学	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	0
	招录学生中普通招考人数	2
	授予学位人数	1
口腔修复学	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	2
口腔颌面外科学	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	1
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	1
牙体牙髓病学	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	5
牙周病学	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3

	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	1
	招录学生中普通招考人数	2
	授予学位人数	1
口腔种植学	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
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	2
口腔正畸学	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	0
	招录学生中普通招考人数	2
	授予学位人数	1
儿童口腔医学	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
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	0

## 2.思政教育

### 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硕士研究生核心课程27门，现有教师能够满足授课需要。

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
18	医学科研方法	必修课	2	中文	硕士
19	卫生统计学	必修课	3	中文	硕士
20	SAS 软件在医学数据分析中的应用	选修课	2	中文	硕士
21	临床牙周病学	必修课	1	中文	硕士
22	口腔种植学	必修课	0.5	中文	硕士
23	口腔生理学	选修课	1	中文	硕士
24	临床口腔病理学	选修课	0.5	中文	硕士
25	预防及儿童口腔医学新进展	选修课	0.5	中文	硕士
26	口腔正畸生物学	选修课	1	中文	硕士
27	医用实验动物学	选修课	1.5	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

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。

#### **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，三年未招生的导师需重新参加遴选。

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. 学术训练**

《天津医科大学关于研究生参加学术活动的管理规定》明确要求研究生在学期间必须参加一定数目的学术活动且需满足相应学分要求，并根据参加学术活动的级别和内容授予不同学分。

重视对研究生科研能力的培养，通过专题讲座等形式提高学生对科学方法的掌握，训练科学思维；通过理论与实践教学培养学生掌握实验室基本技能；通过参加导师科研课题研究，对学生进行完整的、

系统的科研训练。

天津医科大学研究生院有充足的培养经费支持，用于研究生教育的课时费、讲座和学术报告费用、研究生毕业答辩费用等。研究生课题研究中，导师有充足的课题经费用于培养研究生，同时学院每年为全体研究生发放研究生补充科研经费，2021年共投入经费26.8万元。博士研究生年均科研经费不少于2万元，硕士研究生年均科研经费不少于1万元。

## 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年学院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名学术学位硕士参加了匿名评阅，评审结果全部通过，1人获校级优秀硕士学位论文。

## 8.学风教育

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。

## 9.质量保证

根据《天津医科大学口腔医学研究生培养方案》、《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、中期考核、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。2021年未有分流淘汰学生。

## 10.管理服务

学院设立研究生管理办公室，并配备2名专职管理人员负责研究生管理工作，有完善的研究生管理制度。研究生管理采取三级管理制度，即医院（学院）-教研室-导师三级管理制度。分管院长作为研究生教育工作负责人，组织协调全院研究生工作；管理办公室具体工作人员在学院领导的指导下落实各项任务，保证培养方案实施。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 3 名毕业生分别考取北京大学和首都医科大学博士，4 名毕业生分别就职于南京医科大学、昆明医科大学、三峡大学、山东医学高等专科学校高等教育单位，6 名毕业生分别就职于上海市口腔医院、天津市人民医院、天津市第一中心医院、苏州市华夏口腔医院、烟台市口腔医院等口腔医疗机构。

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 年学术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
全日制硕士	0	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	3	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。为更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 名专家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. 强化分类培养，提升培养质量

研究生培养过程中强化分类培养，科学学位研究生以培养从事基础理论或应用基础研究人员为目标，侧重于学术理论水平和实验研究能力的培养。着力于学生基础知识、科研思维及英语水平的提高，培养学生的创新能力，取得良好培养效果。2021 年学院研究生共发表论文 27 篇，其中 SCI 收录 20 篇。

2021 年研究生代表性论文（限 10 篇）

序号	成果名称	学生姓名	时间	发表期刊
1	Multifunctional Modification of SIS Membranes with Chimeric Peptides to Promote Its Antibacterial, Osteogenic and Healing-promoting Ability for Applying to GBR	穆玉竹	202105	Advanced. Functional. Materials (IF=18.808)
2	Self-assembled nanoparticles containing photosensitizer and polycationic brush for synergistic photothermal and photodynamic	史恩宇	202112	Journal of Nanobiotechnology (IF=10.435)
3	Small Intestinal Submucosa Membrane Modified by Fusion Peptide-Mediated Extracellular Vesicles to Promote Tissue Regeneration	张蕾	202109	Advanced Healthcare Materials (IF=9.933)
4	Chimeric Peptides Quickly Modify the Surface of Personalized 3D Printing Titanium Implants to Promote Osseointegration	赵喆喆	202107	ACS Applied Materials & Interfaces (IF=9.229)
5	Modification of collagen with proanthocyanidins by mimicking the bridging role of glycosaminoglycans for dentine remineralization	张晔	202108	Materials & Design (IF=7.991)
6	Porphyromonas gingivalis Gingipains-Mediated Degradation of Plasminogen Activator Inhibitor-1 Leads to Delayed Wound Healing Responses in Human Endothelial Cells	宋立婷	202111	Journal of Innate Immunity (IF=7.349)

7	The production, detection, and origin of irisin and its effect on bone cells	钟馨桐	202105	International Journal of Biological Macromolecules (IF=6.953)
8	The Role and Activation Mechanism of TAZ in Hierarchical Microgroove/Nanopore Topography-Mediated Regulation of Stem Cell Differentiation	高倩	202102	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE (IF=6.4)
9	Three-dimensional porous reduced graphene oxide/hydroxyapatite membrane for guided bone regeneration	刘为	202109	Colloids and surfaces B-Biointerfaces (IF=5.268)
10	Building an Aprismatic Enamel-Like Layer on a Demineralized Enamel Surface by using Carboxymethyl Chitosan and Lysozyme-Encapsulated Amorphous Calcium Phosphate Nanogels	宋金花	202102	Journal of dentistry (IF=4.379)

## 2.相关政策及保障体系有利于学生培养

学位点各培养单位统一招生，保证研究生录取质量；博士研究生选拔模式改变促进研究生培养质量；充足的经费为研究生学习、生活、研究提供有力保障；导师培养及激励机制等一系列措施有效地提升了研究生培养质量。

## 七、存在不足与改进计划

### 1 存在不足

1.1 科研实验平台建设需进一步加强，尚缺乏学位点内的省部级重点实验室。

1.2 各研究方向发展不均衡，缺少领军人才。

### 2.改进计划

2.1 进一步加大人才引进与培养力度，启动全职博士后流动站招聘工

作。完善双高人才考核制度，鼓励双高人员在教学、科研、学科建设上做出突出贡献。

2.2 将实验平台建设纳入医院“十四五”规划以及医院改扩建计划的重点内容，利用口腔医院扩建机遇（原代谢病医院新院区），对现有实验平台进行重新规划，扩大实验室面积，购置实验设备，提高实验室功能，努力达到省部级重点实验室水平。