

批准立项年份	2007
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2020年1月1日——2020年12月31日)

实验教学中心名称：基础医学国家级实验教学示范中心（天津医科大学）

实验教学中心主任：徐哲龙

实验教学中心联系人/联系电话：申潇咏 13920776985

实验教学中心联系人电子邮箱：shenxiaoyong@tmu.edu.cn

所在学校名称：天津医科大学

所在学校联系人/联系电话：杨立成 / 02283336891

2021年2月25日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

本年度承担本科 17 个专业及方向 65 个教学班的实验教学任务，面向本科生和研究生开出实验课程 16 门，年度开设实验项目数 205 个，年度独立设置的实验课程 5 门，受疫情影响本年度取消留学生线下实验课程。

与时俱进更新课程库，《人体结构学》、《医学基础 I II III》《病原与免疫》、《疾病机制》4 门整合课程顺利开课，反馈良好；《细胞与分子生物学实验整合课程》及四个系统课程完成开课准备工作；大力建设虚拟仿真实验课程，《家兔急性肾功能衰竭虚拟现实实验》获批国家虚拟仿真实验教学一流课程；顺利完成国家级一流本科专业和教育部基础学科拔尖人才培养 2.0 基地申报工作。

（二）人才培养成效评价等。

积极引导和鼓励学生进入实验教学中心的大学生创新实践平台，参与科技创新活动，着力提高学生知识转化应用能力及动手能力。

牵头组织完成第六届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛工作，获得一等奖 2 项，二等奖 1 项、三等奖 2 项、优秀奖 1 项，在 114 所参赛高校中排名前列。

开展首届解剖学绘图大赛，共收集作品 86 件，评选一等奖 6 件、

二等奖 10 件、三等奖 15 件。一等奖作品参加第三届全国医学生解剖绘图大赛，最终获得全国一等奖、二等奖各一项。

17 级临床医学专业徐北政同学以第一作者发表论文一篇。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

2020 年基础医学实验教学中心拥有教师共 330 名，专任教师 254 名，其中教授 77 名，副教授 76 名，讲师 101 名，博士学历占比 83.79%。实验技术教师 76 名，其中副高级职称 18 名，中级及以下实验教师 58 名，实验技术系列教师中硕士以上学历 52 人，占比 68%。教师结构合理，素质优良。

有 40 余名博导参加实验教学，亲自带本科生实验，教授参与实验教学比例达到 100%。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

2020 年，我中心人才队伍建设取得显著成绩，从美国德克萨斯大学、美国普渡大学、美国国立卫生院、美国印第安纳大学引进 4 名高层次人才；从国内知名高校引进 5 名博士研究生，加入教师队伍。中心还高度重视高层次人才项目的申报：2020 年申报百千万人才工程国家级人选 1 人；申报政府特殊津贴人员 2 人；申报教育部长江学者特聘教授 2 人、青年学者项目 4 人；申报 2 天津市“科技咨询专家”创新长期项目 1 人，青年项目 7 人；申报 2020 年天津市“项目+团队”重点培养专项团队 2 个。

我中心教师还在各类教学竞赛中喜获佳绩，崔妍获第五届全国高校青年教师教学竞赛三等奖，高慧杰获天津市第十五届高校青年教师教学竞赛三等奖。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

完成 2019 年的各级教改课题结题工作，校级课题 13 项，整合课程专项课题 15 项，院级教改课题 12 项。中华医学会医学教育委员会教学改革课题一项，并获评二等奖。教师发表教育教学改革论文 21 篇，其中 1 篇获评 2019 年度医学教育和医学教育管理百篇优秀论文三等奖。

（二）科学研究等情况。

2020 年至今我中心共获得省部级及以上项目 50 项，总资助经费 3788 万元（各级各类总经费）。其中国家重点研发计划课题 1 项；国家自然科学基金 36 项，其中国家优秀青年基金 1 项，重点项目 2 项，重大研究计划 3 项，面上项目 24 项，青年项目 6 项；省部级课题 13 项，其中天津市杰出青年科学基金 1 项，自然科学基金 9 项，京津冀合作专项 3 项；校局级项目 7 项。

2020 年我中心获得省部级奖励 1 项——天津市自然科学奖三等奖，以第一作者或通讯作者共发表 SCI 论文 138 篇，其中中科院分区一区论文 40 篇。2020 年度我中心以第一完成人身份获得实用新型专利 12 项；完成专利转化 3 项，总金额为 2852 万元，其中与外单位合

作完成专利转化 1 项，合同经费为 2800 万。

(三)、学术交流

受疫情影响，本年度中心邀请国内外专家讲座 4 次。中心师生共参加国内外学术会议 61 人次。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心的教学管理和部分实验教学已经实现信息化管理。信息化资源年度访问量为 32213mb,年访问人次达 29111 次。

2020 年度我中心大力建设虚拟仿真实验教学项目，为提高虚拟仿真实验教学水平配备高水平硬件设施和软件，并对教师进行相关培训，大大提高了我中心虚拟仿真实验教学水平，特别是让生理学、病理生理学和药理学的虚拟仿真教学水平迈上新的台阶，其中，《家兔急性肾功能衰竭虚拟现实实验》成功申报获得国家虚拟仿真实验教学一流课程。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

中心的实验教学平台面向社会开放，如承担培训、接待参观等。同时，中心的实验教学设备可以实现预约使用，在保障教学前提下为研究生开放数码互动形态学实验室、机能学实验室以及细胞生物学实验室；中心的人体科学展馆不仅作为解剖学的实验教学基地，还面向社会开展科普活动，但受疫情影响，本年度未开展科普活动。

2020 年中心多次组织参与安全讲座、危化品培训、消防演练，

认真组织学习《高校实验室安全工作参考手册》和学校相关文件，在思想上时时刻刻绷紧安全弦，在工作中处处防范安全隐患，做到警钟长鸣。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

受疫情影响，2020年我中心对外交流合作与往年相比有所减少。

1. 举办天津医科大学基础医学教育教学论坛

2020年1月3日，我中心诚邀南方医科大学实验教学中心主任、高等学校国家级实验教学示范中心联席会基础医学组组长董为人教授，安徽医科大学实验教学中心主任兼基础医学院副院长汪思应教授，以及温州医科大学基础医学院院长、基础医学国家级实验教学示范中心主任、浙江省重点实验教学示范中心主任龚永生教授，来我中心进行基础医学教育教学研讨交流，三位教授为我校师生带来了精彩的报告，受到广大师生的热烈欢迎。

2. 举办70周年校庆专题活动——基础医学院教育教学论坛

2020年12月12日，我中心举办了70周年校庆专题活动——基础医学院教育教学论坛，特邀南方医科大学实验教学中心主任、高等学校国家级实验教学示范中心联席会基础医学组组长董为人教授来我校进行基础医学教育教学交流研讨，董教授为我校师生带来关于“课程思政”教学设计方面的精彩讲座。

五、示范中心大事记

(一) 2020年4月24日,我中心举办扬帆教学工作坊第九期培训讲座,主题为“利用虚拟仿真实验辅助实验教学”。讲座嘉宾为生物化学与分子生物学系张纬老师。学院副院长邓为民、各学系(教研室)主任、教师、以及整合课程负责人共计100余人参加此次培训。张纬老师结合教育部关于虚拟仿真实验的文件,首先介绍了虚拟仿真实验建设的背景、意义、原则以及疫情期间可以使用的网络教学平台。接下来,张纬老师详细讲解了如何利用虚拟仿真实验项目开展教学。
<http://bms.tmu.edu.cn/2020/0430/c5969a50035/page.htm>

(二) 2020年12月18日至20日,由全国基础医学高端论坛理事会主办、郑州大学基础医学院承办的第八届全国基础医学高端论坛隆重召开。来自北京大学、上海交通大学、复旦大学、浙江大学、华中科技大学、武汉大学、中山大学、中南大学、山东大学、哈尔滨医科大学、南京医科大学等全国40余所高校的基础医学院院长、党委书记及专家、教师代表共120余人参会。

我中心主任徐哲龙教授受邀做了题为“以人才培养为核心的基础医学师资建设问题与思考”的报告。分享了在国家加快医学教育创新发展的背景下,我院对师资队伍建设的思考与实践经验。获得了与会同仁的高度认可。

<http://bms.tmu.edu.cn/2020/1230/c5969a52862/page.htm>

六、示范中心存在的主要问题

(一) 实验教学信息化教育管理有待进一步提高

近年来，学校一直高度重视基础医学实验教学示范中心的发展，投入大量人力物力，我中心在师资力量、实验室建设、人文环境、保障体系等方面有很大提高，但在信息化教育管理方面特别是软件建设上却相对滞后，虚拟仿真实验教学系统在网络宽带、VR教学、终端设备等方面的配备也有待提升。

特别是在疫情期间，根据教育部“停课不停学”的倡议，很多课程采取线上授课、线上线下相结合的授课方式，这为我中心的实验教学带来了新的挑战，特别是对于需要实际动手操作的实验课程，传统的线上教学或录制视频的方式已不能满足老师们的教学需求，急需需要通过加强虚拟仿真实验教学系统的建设来适应新的形势变化。

（二）综合性实验教学课程设置有待加强

随着近年来医学教育观念和教学模式的转变，传统的以“学科为中心”的三段式医学教育教学模式已无法适应当今医学教育的需求，为了加强基础医学、临床医学及相关学科的横向纵向联系，加强医学教育的连续性和整体性，提高基础医学教育教学水平，需要对传统的课程设置和教学手段进行改革，加强综合性整合实验课程的设置。本年度我中心新增了4门整合课程，学生普遍反馈良好，但仍无法满足师生的需要，需要进一步加强。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校各部门都非常重视中心的发展和建设工作，并给予中心大力支持，同时积极推进实验教学平台建设，特别是虚拟仿真项目的建设

为我中心的实验教学工作提供坚实保障。

八、下一年发展思路

2021 年度，为了进一步提高我中心实验教学信息化现代化水平，同时也为了适应新冠疫情时期的特殊教学模式，我中心将继续加强虚拟仿真教学系统的建设，特别要加强 VR 实验教学系统的建设。VR 实验教学系统可以利用 3D 虚拟现实技术，构建真实虚拟实验操作环境，让学生达到身临其境的虚拟实验操作效果，从而实现沉浸式还原实验场景、人机交互进行实验操作训练。VR 系统建成后，将极大的提高我中心虚拟仿真实验室的硬件配备和教学水平，特别是让生理学、病理生理学和药理学的虚拟仿真教学水平迈上新的台阶，为申报国家级虚拟仿真教学中心打下基础。

同时，我中心还将继续推进教学改革深入进行，进一步完善新增整合实验课程；完善补充实验教学仪器设备，加强硬件设施建设，为实验课程的顺利进行提供坚实保障；加强队伍建设和人才培养，为国家培养出德才兼备的优秀医学人才！

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	基础医学实验教学中心					
所在学校名称	天津医科大学					
主管部门名称	天津市教委					
示范中心门户网站	http://www.tmu.edu.cn/jcsfzx/					
示范中心详细地址	天津市气象台路 22 号			邮政编码	300070	
固定资产情况						
建筑面积	6000 m ²	设备总值	13255 万元	设备台数	8402 台	
经费投入情况						
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0 万元		所在学校年度经费投入	90 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	徐哲龙	男	1964	正高级	主任	教学	博士	博士生导师
2	洪伟	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
3	杨洁	女	1968	正高级		教学	博士	博士生导师，国家杰出青年基金

4	李海东	男	1971	正高级		教学	博士	
5	马振毅	男	1971	正高级		教学	博士	博士生导师
6	耿鑫	男	1976	正高级		教学	博士	
7	于林	男	1983	正高级		教学	博士	
8	石磊	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
9	宣成昊	女	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
10	赵丽	女	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
11	伍少远	男	1969	正高级		教学	博士	博士生导师
12	张锴	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
13	陈宇鹏	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
14	张丽荣	女	1981	正高级		教学	博士	博士生导师
15	向嵩	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
16	董城	男	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
17	张恒	男	1987	正高级		教学	博士	博士生导师
18	马跃美	女	1962	正高级		教学	博士	
19	高志刚	男	1965	正高级		教学	硕士	
20	姚智	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
21	牛文彦	女	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
22	白虹	女	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
23	邓为民	女	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
24	张学军	男	1969	正高级		教学	博士	
25	王荃	女	1980	正高级		教学	博士	博士生导师
26	王倩	女	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
27	周洁	女	1975	正高级		教学	博士	博士生导师，国家杰出青年基金
28	刘喆	女	1973	正高级		教学	博士	博士生导师，国家杰出青年基金
29	笄宇蓉	女	1971	正高级		教学	博士	
30	余秋景	女	1981	正高级		教学	博士	博士生导师
31	宓文义	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
32	李光	女	1959	正高级		教学	学士	博士生导师

33	王峰	男	1981	正高级		教学	博士	博士生导师
34	李卫东	男	1968	正高级		教学	博士	博士生导师
35	刘艳霞	女	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
36	何景华	女	1963	正高级		教学	博士	
37	高卫真	女	1962	正高级		教学	硕士	
38	方步武	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
39	余鹰	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师，国家杰出青年基金，长江学者特聘教授
40	朱路	男	1985	正高级		教学	博士	博士生导师
41	温克	男	1974	正高级		教学	博士	
42	李俊	男	1984	正高级		教学	博士	博士生导师
43	王霆	男	1983	正高级		教学	博士	博士生导师
44	傅源	男	1986	正高级		教学	博士	
45	王晓虹	女	1984	正高级		教学	博士	博士生导师
46	杨扬	男	1991	正高级		教学	博士	
47	吴旭东	男	1980	正高级		教学	博士	博士生导师
48	梅玫	女	1968	正高级		教学	博士	博士生导师
49	尹海芳	女	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
50	李津	女	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
51	胡德庆	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
52	赵秀兰	女	1960	正高级		教学		
53	仇晓菲	女	1964	正高级		教学	博士	
54	张丹芳	女	1980	正高级		教学	博士	
55	刘铁菊	女	1973	正高级		教学	博士	
56	刘欣	女	1962	正高级		教学	学士	
57	张丽茗	女	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
58	邓艳秋	女	1966	正高级		教学	博士	
59	姚小梅	女	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
60	刘志强	男	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
61	常永生	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师，国家杰

								出青年基金
62	王玲娣	女	1984	正高级		教学	博士	
63	金学隆	男	1964	正高级		教学	博士	
64	张玲	女	1969	正高级		教学	博士	
65	艾玎	女	1983	正高级		教学	博士	博士生导师，国家杰出青年基金，长江学者青年学者
66	王春灵	女	1984	正高级		教学	博士	博士生导师
67	付成来	男	1981	正高级		教学	博士	博士生导师
68	洪燕敏	女	1963	正高级		教学	硕士	
69	刘佩梅	女	1963	正高级		教学	硕士	博士生导师
70	胡立志	男	1978	正高级		教学	博士	博士生导师
71	汤华	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
72	周东明	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
73	朱泽	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
74	李梅	女	1964	正高级		教学	博士	
75	李晓霞	女	1974	正高级		教学	博士	
76	李咏梅	女	1972	正高级		教学	博士	
77	田德润	男	1961	正高级		教学	博士	博士生导师
78	李金茹	女	1971	副高级		教学	博士	
79	刘素娟	女	1983	副高级		教学	博士	
80	张巍	女	1977	副高级		教学	博士	
81	康英姿	女	1967	副高级		教学	博士	
82	朱宁	女	1962	副高级		教学	硕士	
83	张艳君	女	1965	副高级		教学	博士	
84	邢军	女	1966	副高级		教学	硕士	
85	刘欣	女	1969	副高级		教学	博士	
86	杨宇虹	女	1972	副高级		教学	博士	
87	高颖	女	1972	副高级		教学	博士	
88	李宏钊	女	1970	副高级		教学	博士	
89	郁春艳	女	1976	副高级		教学	博士	

90	李娟	女	1981	副高级		教学	博士	
91	张永慈	女	1980	副高级		教学	博士	
92	支蕾	女	1982	副高级		教学	博士	
93	张博	男	1982	副高级		教学	博士	
94	蒋媛	女	1983	副高级		教学	博士	
95	蔡春友	男	1962	副高级		教学	博士	
96	时文涛	男	1979	副高级		教学	博士	
97	李凤荣	女	1964	副高级		教学	硕士	
98	宁志芬	女	1966	副高级		教学	硕士	
99	苗绪红	女	1970	副高级		教学	博士	
100	刘淑娟	女	1965	副高级		教学	硕士	
101	李健	女	1966	副高级		教学	硕士	
102	谷超	女	1977	副高级		教学	博士	
103	任玉	女	1985	副高级		教学	博士	
104	杜梅	女	1983	副高级		教学	博士	
105	张健	女	1986	副高级		教学	博士	
106	吴艳娜	女	1974	副高级		教学	博士	
107	宋君秋	男	1977	副高级		教学	博士	
108	李欣	女	1979	副高级		教学	博士	
109	强兆艳	女	1973	副高级		教学	博士	
110	尹永强	男	1980	副高级		教学	博士	
111	吴红	女	1971	副高级		教学	博士	
112	申毓军	男	1977	副高级		教学	博士	
113	黑月林	男	1964	副高级		教学	博士	
114	王璐	女	1973	副高级		教学	博士	
115	秦宇	女	1979	副高级		教学	博士	
116	夏强华	男	1971	副高级		教学	博士	
117	赵倩	女	1982	副高级		教学	博士	
118	荆韧威	男	1987	副高级		教学	博士	
119	宋文静	女	1964	副高级		教学	硕士	
120	徐东波	女	1967	副高级		教学	博士	

121	高玉彤	女	1971	副高级		教学	博士	
122	王栋	男	1974	副高级		教学	博士	
123	杨晶	女	1974	副高级		教学	博士	
124	倪春生	男	1978	副高级		教学	博士	
125	赵楠	女	1982	副高级		教学	博士	
126	邸红军	女	1967	副高级		教学	硕士	
127	戴玉杰	女	1962	副高级		教学	硕士	
128	张利军	男	1978	副高级		教学	博士	
129	张悦	男	1982	副高级		教学	博士	
130	何金龙	男	1988	副高级		教学	博士	
131	王玲	女	1969	副高级		教学	博士	
132	何津岩	女	1972	副高级		教学	博士	
133	赵景霞	女	1970	副高级		教学	博士	
134	朱云娟	女	1970	副高级		教学	博士	
135	刘俊燕	女	1970	副高级		教学	博士	
136	任继玲	女	1981	副高级		教学	博士	
137	张显志	男	1971	副高级		教学	博士	
138	耿鹏	男	1979	副高级		教学	博士	
139	石立莹	女	1975	副高级		教学	博士	
140	范红霞	女	1982	副高级		教学	博士	
141	胡阳	女	1984	副高级		教学	博士	
142	谢虹	女	1971	副高级		教学	博士	
143	杜建颖	女	1965	副高级		教学	博士	
144	杨慧	女	1966	副高级		教学	博士	
145	邵珩	女	1970	副高级		教学	博士	
146	靳颖	女	1972	副高级		教学	硕士	
147	王启明	男	1969	副高级		教学	博士	
148	翟丽东	男	1976	副高级		教学	博士	
149	何璐	男	1980	副高级		教学	博士	
150	宣芸	女	1970	副高级		教学	硕士	
151	李心乐	女	1987	副高级		教学	博士	

152	王昊昊	女	1977	副高级		教学	博士	
153	刘大全	男	1978	副高级		教学	博士	
154	墨晶	女	1983	中级		教学	博士	
155	韩继媛	女	1984	中级		教学	博士	
156	孟洁	女	1986	中级		教学	博士	
157	李岩磊	男	1985	中级		教学	博士	
158	班新超	女	1983	中级		教学	博士	
159	刘晟	男	1982	中级		教学	博士	
160	王蓓蓓	女	1982	中级		教学	博士	
161	程欣欣	女	1988	中级		教学	博士	
162	俞婧	女	1988	中级		教学	博士	
163	刘彤	女	1974	中级		教学	硕士	
164	董德勇	男	1975	中级		教学	硕士	
165	张媛	女	1976	中级		教学	博士	
166	刘奔	男	1977	中级		教学	博士	
167	柴慧娟	女	1978	中级		教学	博士	
168	景丽	女	1981	中级		教学	博士	
169	王静雅	女	1989	中级		教学	博士	
170	姚柳	女	1986	中级		教学	博士	
171	丁连发	男	1961	中级		教学	学士	
172	李小廷	男	1980	中级		教学	硕士	
173	李颖曦	女	1990	中级		教学	博士	
174	李光明	男	1978	中级		教学	博士	
175	张磊	女	1984	中级		教学	博士	
176	赵玉龙	男	1977	中级		教学	博士	
177	崔妍	女	1986	中级		教学	博士	
178	刘为营	男	1983	中级		教学	博士	
179	高慧杰	女	1986	中级		教学	博士	
180	胡翠敏	女	1984	中级		教学	博士	
181	雷芳	女	1983	中级		教学	博士	
182	王芳	女	1981	中级		教学	博士	

183	刘瑾	女	1974	中级		教学	硕士	
184	时淑娟	女	1973	中级		教学	博士	
185	蔡滢	女	1975	中级		教学	博士	
186	智建生	男	1975	中级		教学	硕士	
187	陈翊玲	女	1977	中级		教学	博士	
188	韩洁	女	1988	中级		教学	博士	
189	李杰	女	1990	中级		教学	博士	
190	高伟	女	1972	中级		教学	硕士	
191	胡志梅	女	1976	中级		教学	硕士	
192	崔红梅	女	1976	中级		教学	硕士	
193	芦志红	女	1976	中级		教学	博士	
194	姚庆斌	男	1980	中级		教学	硕士	
195	宋晓萌	女	1988	中级		教学	博士	
196	章坤	男	1989	中级		教学	博士	
197	时哲敏	女	1989	中级		教学	博士	
198	葛林	女	1974	中级		教学	博士	
199	王琨	女	1974	中级		教学	博士	
200	李迺昶	男	1966	中级		教学	博士	
201	李艳芸	女	1974	中级		教学	博士	
202	赵郁	女	1976	中级		教学	硕士	
203	李宪奎	男	1979	中级		教学	博士	
204	杨洁	女	1980	中级		教学	博士	
205	闫晓洁	女	1985	中级		教学	博士	
206	王鑫廷	男	1984	中级		教学	博士	
207	于娜	女	1977	中级		教学	博士	
208	翟贵金	男	1984	中级		教学	博士	
209	付晓	女	1985	中级		教学	博士	
210	袁树楷	男	1982	中级		教学	博士	
211	朱旭	男	1983	中级		教学	博士	
212	米泽云	女	1987	中级		教学	博士	
213	辛灵彪	男	1987	中级		教学	博士	

214	兰蓓	女	1983	中级		教学	博士	
215	贾博娜	女	1988	中级		教学	博士	
216	周瑞敏	女	1986	中级		教学	博士	
217	宋园	女	1989	中级		教学	博士	
218	马晓娟	女	1968	中级		教学	学士	
219	陈爱霞	女	1973	中级		教学	硕士	
220	邢敬龙	男	1976	中级		教学	硕士	
221	叶珈	女	1968	中级		教学	博士	
222	陈小军	男	1980	中级		教学	博士	
223	房家立	男	1982	中级		教学	博士	
224	车绪春	女	1980	中级		教学	博士	
225	史小雨	女	1985	中级		教学	博士	
226	吕军强	男	1980	中级		教学	博士	
227	苗春晖	男	1984	中级		教学	博士	
228	朱克干	女	1989	中级		教学	博士	
229	刘冉	女	1988	中级		教学	博士	
230	阳检明	女	1990	中级		教学	博士	
231	尹洁	女	1981	中级		教学	博士	
232	申龙	男	1989	中级		教学	博士	
233	徐海旭	女	1989	中级		教学	博士	
234	王豪	男	1989	中级		教学	博士	
235	王丹	女	1993	中级		教学	博士	
236	茹雅维	女	1982	中级		教学	博士	
237	刘义	女	1983	中级		教学	博士	
238	郭琳	女	1986	中级		教学	博士	
239	董小宝	男	1989	中级		教学	博士	
240	王娟	女	1985	中级		教学	博士	
241	杨睿	男	1981	中级		教学	博士	
242	刘媛媛	女	1986	中级		教学	博士	
243	张士杰	男	1982	中级		教学	博士	

244	杨凤蕊	女	1972	中级		教学	博士	
245	任惠文	女	1986	中级		教学	博士	
246	杜晓玲	女	1977	中级		教学	博士	
247	赵秀娟	女	1983	中级		教学	博士	
248	孟歆怿	女	1983	中级		教学	博士	
249	杨冰	男	1983	中级		教学	博士	
250	李婷	女	1984	中级		教学	博士	
251	李倩	女	1986	中级		教学	博士	
252	韩雅婷	女	1981	中级		教学	博士	
253	李泽兴	男	1985	中级		教学	博士	
254	曹磊	男	1987	中级		教学	博士	
255	苏征	女	1970	副高级	副主任	技术	硕士	
256	张纬	女	1970	副高级	副主任	技术	硕士	
257	袁武	男	1961	副高级		技术		
258	郑丽娜	女	1971	副高级		技术	硕士	
259	高星杰	男	1984	副高级		技术	博士	
260	苏超	女	1984	副高级		技术	博士	
261	薛振毅	男	1984	副高级		技术	博士	
262	魏凤江	男	1982	副高级		技术	博士	
263	赵川	男	1983	副高级		技术	博士	
264	焦建傑	男	1961	副高级		技术		
265	马德祿	男	1961	副高级		技术		
266	王鸿梅	女	1963	副高级		技术		
267	翟煜	女	1970	副高级		技术	硕士	
268	沈炳玲	女	1963	副高级		技术	学士	
269	于学宽	男	1961	副高级		技术	硕士	
270	纪伟华	男	1961	副高级		技术		
271	佟惠春	男	1970	副高级		技术	硕士	
272	何建民	男	1969	副高级		技术	学士	
273	赵暉	男	1966	中级		技术		

274	吕志军	男	1969	中级		技术		
275	古强	男	1972	中级		技术		
276	车娜	女	1983	中级		技术	硕士	
277	董学易	女	1985	中级		技术	硕士	
278	李静	女	1985	中级		技术	硕士	
279	刘芳	女	1983	中级		技术	硕士	
280	梁晓辉	女	1985	中级		技术	硕士	
281	秦江瑜	女	1983	中级		技术	硕士	
282	赵环环	女	1985	中级		技术	硕士	
283	黄敬	女	1988	中级		技术	硕士	
284	朱燕君	女	1970	中级		技术	学士	
285	孙凤仙	女	1984	中级		技术	硕士	
286	曾嘉	男	1963	中级		技术		
287	周小煦	女	1978	中级		技术	硕士	
288	陈苓苓	女	1986	中级		技术	硕士	
289	徐建设	男	1963	中级		技术	学士	
290	张怡	女	1987	中级		技术	硕士	
291	刘万祥	男	1963	中级		技术		
292	张晓阳	男	1987	中级		技术	硕士	
293	刘金宝	男	1963	中级		技术		
294	孙晓明	男	1968	中级		技术		
295	陈朴	女	1984	中级		技术	博士	
296	孙亚楠	女	1986	中级		技术	硕士	
297	刘灵	女	1986	中级		技术	硕士	
298	任媛媛	女	1984	中级		技术	硕士	
299	田姗姗	女	1988	中级		技术	硕士	
300	张志江	男	1961	中级		技术		
301	韩健	男	1983	中级		技术	学士	
302	肖波	男	1984	中级		技术	学士	
303	李雪莹	女	1983	中级		技术	硕士	

304	杜玮	女	1985	中级		技术	博士	
305	张丽娟	女	1986	中级		技术	硕士	
306	熊连富	男	1962	中级		技术		
307	王洋	男	1969	中级		技术	学士	
308	赵玉霞	女	1984	中级		技术	硕士	
309	景亚青	女	1987	中级		技术	硕士	
310	胡娜	女	1975	中级		技术	学士	
311	张佳俐	女	1984	中级		技术	硕士	
312	左冰峰	女	1987	中级		技术	硕士	
313	孙琰	女	1980	中级		技术	硕士	
314	智慧	女	1982	中级		技术	博士	
315	苑博	女	1988	中级		技术	硕士	
316	申潇咏	女	1983	中级		技术	博士	
317	宋欣	女	1985	中级		技术	硕士	
318	窦岩	女	1987	中级		技术	硕士	
319	王晟	男	1991	初级		技术	硕士	
320	宋浩	男	1987	初级		技术	硕士	
321	蒋方	女	1989	初级		技术	硕士	
322	王汇橄	男	1990	初级		技术	硕士	
323	陈帅	男	1993	初级		技术	学士	
324	韩晓辉	女	1990	初级		技术	硕士	
325	耿美娟	女	1986	初级		技术	硕士	
326	张虹	女	1986	初级		技术	学士	
327	雷蕾	女	1986	初级		技术	硕士	
328	孔雨	女	1990	初级		技术	硕士	
329	阎晗	女	1989	初级		技术	硕士	
330	栾雅静	女	1986	初级		技术	硕士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	无							
2								
...								

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	朱毅	男	1959	正高级	美国	天津医科大学	海内外合作教学人员	2018-2023
2	傅力	男	1962	正高级	美国	天津医科大学	海内外合作教学人员	2018-2023
3	蔡志刚	男	1978	正高级	美国	天津医科大学	海内外合作教学人员	2020-2025
4	张平	男	1964	正高级	美国	天津医科大学	海内外合作教学人员	2018-2023
5	郑祥建	男	1971	正高级	美国	天津医科大学	海内外合作教学人员	2018-2023
6	李龙	男	1977	正高级	美国	天津医科大学	海内外合作教学人员	2018-2023
7	冯善宇	男	1975	正高级	加拿大	天津医科大学	海内外合作教学人员	2018-2023

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张京玲	女	1957	正高级	主任委员	中国	南开大学医学院	校外专家	2

2	何岩	女	1978	副高	委员	中国	天津医科大学	校内专家	2
3	樊官伟	男	1974	正高	委员	中国	天津中医药大学	校外专家	1
4	康毅	男	1955	正高	委员	中国	天津医科大学	校内专家	2
5	谢文利	男	1968	正高	委员	中国	武警后勤学院	校外专家	1

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	预防医学	2020	118	5192
2	护理学	2020	113	3616
3	护理学（助产方向）	2020	25	800
4	临床医学	2020	97	5044
5	麻醉学	2020	31	1612
6	基础医学	2019	15	945
7	口腔医学（“5+3”一体化）	2019	50	1750
8	临床医学（“5+3”一体化）	2019	147	8673
9	临床医学（“5+3”一体化儿科）	2019	30	1770
10	临床医学	2019	121	4477
11	麻醉学	2019	29	1073
12	预防医学	2019	78	2886
13	临床药学	2019	30	840

14	生物医学工程	2019	59	1416
15	眼视光医学	2019	21	672
16	护理学	2019	95	3800
17	护理学（助产方向）	2019	23	920
18	基础医学	2018	21	1260
19	口腔医学（“5+3”一体化）	2018	50	2050
20	临床医学（“5+3”一体化）	2018	146	23652
21	临床医学（“5+3”一体化儿科）	2018	30	4860
22	临床医学	2018	126	8568
23	麻醉学	2018	32	1920
24	临床药学	2018	31	1333
25	生物医学工程	2018	57	1596
26	眼视光医学	2018	62	4092
27	护理学	2018	81	729
28	护理学（助产方向）	2018	21	189
29	药学	2018	56	448
30	医学影像技术	2018	57	855

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	205 个
年度开设实验项目数	205 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	34 种
年度新增实验教材	0 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	2人
学生发表论文数	1篇
学生获得专利数	2项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	校级教改/基础医学院课程思政育人体系探索与实施		邓为民	闫景瑞, 刘郁莹, 张纬, 胡莹莹, 李杰, 陈倩, 祖盼云, 苏立婷	201911-202011	1	a
2	校级教改/基于大数据挖掘和分析的学习路径优化与教师教学水平评估研究		邓为民	闫景瑞, 刘郁莹, 张纬, 胡莹莹, 李杰, 陈倩, 祖盼云, 苏立婷	202006-202012	0.3	a
3	校级教改重点/大学生创新创业训练计划项目质量提升体系的构建与实施	教 务【2019】7号	胡立志		201901-202012	1	a
4	校级教改重点/基础医学专业创新培养体系的构建与实施	教 务【2019】7号	邓为民	闫景瑞, 刘郁莹, 张纬, 胡莹莹, 李杰, 陈倩, 祖盼云, 苏立婷	201901-202012	1	a
5	校级教改重点/基于数据分析的课程评估指标体系的构建与实践	教 务【2019】7号	何津岩		201901-202012	1	a

6	校级教改/基础医学院课程思政育人体系探索与实施		邓为民	闫景瑞, 刘郁莹, 张纬, 胡莹莹, 李杰, 陈倩, 祖盼云, 苏立婷	201911-202011	1	a
---	-------------------------	--	-----	-------------------------------------	---------------	---	---

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2)文号：项目管理部门下达文件的文号。(3)负责人：必须是示范中心人员(含固定人员、兼职人员和流动人员)。(4)参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5)经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6)类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	国家自然科学基金重点项目/巨噬细胞在低氧诱导的肺血管重构中的作用及机制	82030015	余鹰	刘娜 李彦丽 陈贵林 郭淑敏 卓渝娟 尚文龙 王北 杜荣禄 余婷	202101-202512	297	a
2	国家自然科学基金重点项目/肽功能化外泌体对肝细胞癌个体化免疫治疗研究	82030054	尹海芳	SeowYiqi, 左冰峰, 冷玲, 耿梦缘, 林曹瑞, 张杨, 栗瑞斌, 贾璐璐	202101-202512	297	a
3	国家自然科学基金优秀青年基金项目/表观遗传学与基因转录调控	32022013	胡德庆		202101-202312	120	a
4	国家自然科学基金面上项目/蛋白质赖氨酸-2-羟基异丁酰化修饰的系统分析及在原核细胞中的调控机制研究	22074103	张锴	张慧、沈利津、田姗姗、柏雪、董瀚阳、黄烨佩、赵宇杰、张建基、刘冉冉	202101-202412	65	a
5	国家自然科学基金面上项目/转录共激活因子CRTC2通过相分离调控转录延伸的机制研究	32070634	张丽荣	张丽荣、米泽云、耿美娟、宋艳东、曹心怡、陆玉妹、王九晨、李娜	202101-202412	58	a
6	国家自然科学基金面上项目/CARM1抑制肝癌细胞铁死亡的分子机制	32070647	宣成昊	程一铭 陈皓 张星岩 兰蓓 赵冉 武燕洁	202101-202412	58	a
7	国家自然科学基金	32070675	李	张士杰, 伊现富,	202101-	58	a

	面上项目/基于遗传信息全方位基因模型的复杂疾病药物重用研究		俊	王朝, 黄丹丹, 赵珂, 钱昕怡, 罗梦涵, 冯香玲, 王建华	202412		
8	国家自然科学基金面上项目/重要内质网塑形蛋白在疟原虫致病性方面的作用研究	32070701	王倩	史小雨, 吕莉, 海蕾, 高健, 徐子豪, 魏超	202101-202412	58	a
9	国家自然科学基金面上项目/一个新的细胞周期调控基因fam72a的鉴定及其功能的研究	32070711	傅源		202101-202412	58	a
10	国家自然科学基金面上项目/探讨Tudor-SN蛋白参与调控软骨内成骨的作用与机制	32070724	杨洁	王鑫廷, 张纬, 孙晓明, 哈传博, 扈利红, 马锦征, 张馨心	202101-202412	58	a
11	国家自然科学基金面上项目/基于黑猩猩腺病毒载体的新型冠状病毒疫苗研究	32070926	周东明	邢嫚, 吕丽慧, 杜萌	202101-202412	58	a
12	国家自然科学基金面上项目/E3泛素连接酶FEM1C识别底物的分子机制研究	32071193	董城	董城、闫晓洁、宋光永、李瑶、冯旗旗	202101-202412	58	a
13	国家自然科学基金面上项目/草酰乙酸脱羧酶钠离子泵的结构和功能研究	32071205	向嵩	徐鑫、沈苗苗、张行、陈河涛、龚晓昕、石萌、赵佳奇、李徐梓超	202101-202412	58	a
14	国家自然科学基金面上项目/V-U型CRISPR-Cas系统的作用机制研究	32071218	张恒	尚文龙, 陶西西, 王钰红, 余婷婷, 李银秀	202101-202412	55	a
15	国家自然科学基金面上项目/人SP-B+1580 SNP调控细菌性肺炎时天然免疫的分子机制	82070008	葛林	刘欣、闫晓洁、付晓、李宏帅、刘明霞、张楠、马梦楚、任媛媛	202101-202412	55	a
16	国家自然科学基金面上项目/CBX3通过液-液相分离促进染色质修饰在多发性骨髓瘤耐药性产生中的机制研究	82070221	刘志强	刘志强、许楠、王京京、谢英、蒋红梅、李新、郭静、王怡璇、王晟	202101-202412	56	a
17	国家自然科学基金面上项目/IP6K1调控脂联素的分子机	82070259	付成来	付成来、刘奔、高哲、付琳、齐霖、刘小琪	202101-202412	55	a

	制及其在心肌缺血再灌注损伤过程中作用的研究						
18	国家自然科学基金面上项目/血管内皮在新冠肺炎中的作用及机制研究	82070305	姚柳	姚柳、李博川、吕慧珍、黄敬、宋浩、王慧、王碧晴、周婷、王进	202101-202412	55	a
19	国家自然科学基金面上项目/PTPN14在血流剪切力介导的内皮激活以及动脉粥样硬化中的作用与机制研究	82070451	何金龙	何金龙、姚柳、黄敬、杨玉洁、马倩楠、张彦宏、李智昱	202101-202412	55	a
20	国家自然科学基金面上项目/NDUFS4在肺炎衣原体感染诱导VSMC焦亡促进动脉粥样硬化斑块不稳定中的作用及机制	82070452	张丽茗	张丽茗、张利军、王蓓蓓、刘长乐、俞婧、赵环环、苗国琳、赵茜、李国祥	202101-202412	54	a
21	国家自然科学基金面上项目/pi4kb分子相关联的肾脏纤毛在多囊肾形成中的机制研究	82070687	张博		202101-202412	55	a
22	国家自然科学基金面上项目/CDYL介导的组蛋白巴豆酰化在常染色体显性多囊肾病中的作用及其机制研究	82070689	陈宇鹏	陈宇鹏、朱旭、耿美娟、党琳、鲁毅、冀蓉洁、刘云婧、周星全	202101-202412	58	a
23	国家自然科学基金面上项目/GATAD1改变染色质拓扑构象对胶质瘤侵袭性影响的研究	82072772	于林		202101-202412	55	a
24	国家自然科学基金面上项目/代谢酶PHGDH及丝氨酸代谢在巨噬细胞激活和肿瘤发展中的作用及机制研究	82073051	王霆		202101-202412	56	a
25	国家自然科学基金面上项目/miR-31在甲状腺癌及其肿瘤微环境中的功能与分子机制研究	82073052	赵丽		202101-202412	55	a
26	国家自然科学基金面上项目/增强子重塑调控乳腺癌相关	82073138	李倩		202101-202412	55	a

	成纤维细胞活化的作用及分子机制研究						
27	国家自然科学基金面上项目/原位捕获抗原的高效递送系统用于联合免疫疗法与光动力疗法抗三阴性乳腺癌的研究	82073383	刘媛媛	刘赞, 熊青青, 王相玲, 张思培, 王春晴, 郭楠, 曹芳	202101-202412	55	b
28	国家自然科学基金面上项目/新型组蛋白阅读器 ZZ 结构域对 KCMF1 的功能调控及其在肿瘤发生发展中的作用机制研究	81974431	宓文义		202101-202312	55	a
29	国家自然科学基金青年科学基金项目/基于新型 DNA 自组装光亲和探针鉴定 mRNA 甲基化修饰识别蛋白及其功能研究	22004091	柏雪		202101-202312	24	a
30	国家自然科学基金青年科学基金项目/rs4728142 调控 IRF5 转录促进巨噬细胞炎症反应的作用和机制研究	32000640	王朝	王朝, 梁倩, 钱昕怡, 郑展业, 王建华, 赵珂, 周瑶, 伊现富, 李俊	202101-202312	24	a
31	国家自然科学基金青年科学基金项目/基于 trityl 自由基的高灵敏高特异氢过硫化物 EPR 探针的开发及性能研究	32000881	谈小莉		202101-202312	24	a
32	国家自然科学基金青年科学基金项目/HOIL1 蛋白的切割对溃疡性结肠炎诱发结直肠癌的作用与机制研究	82002512	李晓萌	李桐萱; 刘晶; 张瑞	202101-202312	24	a
33	国家自然科学基金青年科学基金项目/缺氧微环境中衰老细胞上调 SerpinB3 表达促进黑色素瘤细胞生存的作用和机制研究	82002901	墨晶		202101-202312	24	a
34	国家自然科学基金	82003827	陈	尚文龙, 李银秀	202101-	24	a

	青年科学基金项目/PGF2 α 受体FP在骨质疏松症发生发展中的作用及机制研究		贵林		202312		
35	国自然重大研究计划/线粒体蛋白乙酰化通过影响内质网钙离子平衡调控胰岛素敏感性的研究	92057120	朱路	尚曼、张涛涛、韩林勤、武彦进、王丹妮	202101-202312	84	a
36	国自然重大研究计划/表观遗传动态调控网络在肾脏再生修复中的作用及机制研究	92068113	张丽荣	张丽荣、朱旭、米泽云、曹心怡、王九晨、鲁毅、宋艳东	202101-202112	79	a
37	国自然重大研究计划/慢性肾病的全景预测与人群风险评估	92046014	李卫东		202101-202112	20	b
38	国家重点研发计划/调控胰岛拟器官体外构建的代谢通路及作用方式	2020YFA0803703	张栩	张栩、王晓虹	202012-202507	343.1	b
39	天津市杰出青年科学基金项目/Hcf1及其精氨酸甲基化修饰在MII2/COMPASS复合体活性调节和原始生殖	20JCQJJC00290	胡德庆		202010-202409	60	a
40	天津市自然科学基金青年项目/干细胞定向分化中的功能与作用机制研究	20JCQNJC00240	朱路	王玲娣、张涛涛、韩林勤、武彦进、王丹妮	202004-202303	6	a
41	天津市自然科学基金青年项目/锌转运蛋白Zip2通过Keap1-Nrf2通路调控线粒体功能介导抗心肌缺血/再灌注损伤作用研究	20JCQNJC00190	程欣欣		202004-202303	6	a
42	天津市自然科学基金青年项目/新型纳米靶向药物在肝癌治疗中的研究	20JCQNJC00580	荆初威	左冰峰, 冉宁, 耿梦缘, 张扬, 栗瑞斌	202004-202303	6	a
43	天津市自然科学基金面上项目/应激蛋白Tudor-SN磷酸化在急性肝衰竭过程中的功能机制	20JCYBJC00470	高星杰	高炜, 苏超, 曹晓娜, 苏立婷, 赵春妍, 张馨心	202004-202303	10	a
44	天津市自然科学基金	20JCYBJC00	余		202004-	10	a

	金面上项目/丝氨酸代谢抑制抗病毒天然免疫的机制研究	220	秋景		202303		
45	天津市自然科学基金面上项目/miR-429通过调节YAP蛋白在米色脂肪形成及能量代谢相关疾病中的作用	20JCYBJC01120	王春炅		202004-202303	10	a
46	天津市自然科学基金重点项目/诺如病毒多价口服疫苗的研发	20JCZDJC00090	周东明	邢嫚, 吕丽慧, 杜萌	202004-202303	20	a
47	天津市自然科学基金重点项目/转录因子PAX5在肺腺癌与小细胞肺癌转化中的功能与机制研究	20JCZDJC00110	刘喆		202004-202303	20	a
48	天津市自然科学基金重点项目/新生儿炎症性疾病的免疫学机制研究	20JCZDJC00670	周洁		202004-202303	20	a
49	天津市京津冀基础研究合作专项项目/基于血管微环境的运脾化浊法干预动脉粥样硬化的临床应用及其机制研究	20JCZXJC00150	张健	梁春坡, 刘文楠, 马传瑞	202010-202309	20	a
50	天津市京津冀基础研究合作专项项目/T细胞衰老在高级别浆液性卵巢癌PD-1阻断治疗中的作用及机制研究	20JCZXJC00140	邓为民	郁春艳、吴海霞、杜涌瑞、李岩、沈洋洋、郑晓燕、刘俊汝	202010-202309	20	a
51	天津市京津冀基础研究合作专项项目/肝细胞癌PD-1/PD-L1抑制剂治疗中CMTM6的作用及分子机制研究	20JCZXJC00160	张丹芳		202010-202309	20	a

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别	
1	一种样本水浴加热用试管架	ZL2019 1202688.6	2	中国	魏凤江, 李光, 李卫东	其他	独立完成
2	一种带伸缩结构的吸管	ZL 2019 1202713.0	2	中国	魏凤江, 李光, 李卫东	其他	独立完成
3	一种染色体滴片架	ZL 2019 0428788.4	2	中国	魏凤江	其他	独立完成
4	一种染色体扣染观测架	ZL 2019 0427930.3	2	中国	魏凤江	其他	独立完成
5	一种DNA提取自动磁力架	ZL 2018 1917655.5	2	中国	杨冰, 李文佳, 闫亮亮, 杨博然	其他	独立完成
6	一种DNA提纯滑接式电泳装置	ZL 2019 1348682.X	2	中国	李文佳, 杨冰, 杨博然, 闫亮亮	其他	独立完成
7	一种DNA电泳盒冲洗装置	ZL 2019 1348522.5	2	中国	闫亮亮, 杨冰, 杨博然, 李文佳	其他	独立完成
8	一种DNA提纯用压接式电泳装置	ZL 2019 1348553.0	2	中国	闫亮亮, 杨冰, 杨博然, 李文佳	其他	独立完成
9	一种便于使用的DNA凝胶电泳装置	ZL 2019 1348567.2	2	中国	杨冰, 杨博然, 闫亮亮, 李文佳	其他	独立完成
10	一种微型离心管磁力吸附装置	ZL 2019 1653844.0	2	中国	杨冰, 杨博然, 闫亮亮, 李文佳	其他	独立完成
11	带有恒温装置的组织细胞解离装置	ZL 2019 0759389.6	2	中国	温克, 杨冰, 杨博然	其他	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	医学人类学	左伋, 杨玲, 李卫东等	复旦大学出版社	154页	中文专著	独立完成

2	居家内观操作手册	毛富强, 黄辛隐, 张勤峰, 李红等	北京大学医学出版社	141 页	中文专著	独立完成
3	医学细胞与遗传学实验教程	杨玲, 刘雯, 时文涛等	复旦大学出版社	206 页	中文专著	独立完成
4	EPB41L4A and LEP Gene Polymorphisms Are Associated With Antipsychotic-Induced QTc Interval Prolongation in Han Chinese	曹海燕, 李中, 李洁, 李卫东等	Psychiatry Res	2020 Feb 5;286:112851	SCI(E)	独立完成
5	From Astrocytoma to Glioblastoma: A Clonal Evolution Study	杨付花, 邹云丁, 宫嵩, 黄其林, 李卫东等	FEBS Open Bio	2020 May;10(5):744-751	SCI(E)	独立完成
6	A network analysis framework of genetic and nongenetic risks for type 2 diabetes	张愿, 李书, 王耀刚, 李卫东等	Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders	2020 Sep 14.	SCI(E)	独立完成
7	Association of hypertension and hypertriglyceridemia on incident hyperuricemia: an 8-year prospective cohort study	张愿, 张苗苗, 李卫东等	Journal of Translational Medicine	2020 Oct 31;18(1):409.	SCI(E)	独立完成
8	Higher Serum Uric Acid Level Predicts Non-alcoholic Fatty Liver Disease: A 4-Year Prospective Cohort Study	魏凤江, 李佳昕, 王西墨, 马骏, 冯淑芝, 李卫东等	Frontiers in Endocrinology	2020 Apr 9;11:179.	SCI(E)	独立完成
9	The synergistic effect of NELL1 and adipose-derived stem cells on promoting bone formation in osteogenesis imperfecta treatment	刘义, 鞠明艳, 李光等	Biomed Pharmacother	2020 Aug;128:110235.	SCI(E)	独立完成
10	Pretreatment with interleukin 35-engineered mesenchymal stem cells protected against lipopolysaccharide-induced acute lung injury via pulmonary inflammation suppression	张晓宁, 刘义等	Inflammopharmacology	2020 Oct;28(5):1269-1281.	SCI(E)	独立完成
11	Diversity spectrum analysis identifies mutation-specific effects of cancer driver genes	董小宝, 李俊等	Communications Biology	2020 Jan 7;3(1):6	SCI(E)	独立完成
12	Human Gene Functional Network-Informed Prediction of HIV-1 Host Dependency Factors	付晨, 张子丁, 董小宝等	mSystems	2020 Nov 3;5(6)	SCI(E)	独立完成
13	lncRNA HOTAIR Promotes DNA Repair and Radioresistance of Breast Cancer via EZH2	Liyu Qian, Qiaoman Fei, Bing Yang 等	DNA AND CELL BIOLOGY	2020 Nov 2.	SCI(E)	独立完成
14	IL-17A promotes fatty acid uptake through the IL-17A/IL-17RA/p-STAT3/FABP4 axis to fuel ovarian cancer growth in an adipocyte-rich microenvironment	郁春艳, 牛琇琬, 杜涌瑞, 姚智, 邓为民等	Cancer Immunology Immunotherapy	2020 Jan;69(1):115-126.	SCI(E)	独立完成
15	A Plasmodium homolog of ER tubule-forming proteins is required for parasite virulence	史小雨, 海蕾, Govindasamy Kavitha, 王倩, Purnima Bhanot 等	Molecular Microbiology	2020 Sep;114(3):454-467.	SCI(E)	独立完成
16	STIM1 interacts with termini of Orai channels in a sequential	牛丽灵, 武福云, Zhang SL,	Journal of Cell Science	2020 Apr 29;133(8)	SCI(E)	独立完成

	manner	胡俊杰, 王倩等				
17	Alpha-hemolysin of uropathogenic Escherichia coli induces GM-CSF-mediated acute kidney injury	王长莹, 李倩倩, 王荃, 姚智等	Mucosal Immunol	2020 Jan;13(1):22-33.	SCI(E)	独立完成
18	Compounds targeting YadC of uropathogenic Escherichia coli and its host receptor annexin A2 decrease bacterial colonization in bladder	李晓, 裴庚, 王荃等	EBioMedicine	2019 Dec;50:23-33.	SCI(E)	独立完成
19	Cytotoxic necrotizing factor 1 promotes bladder cancer angiogenesis through activating RhoC	郭雅秀, 王景雨, 姚智, 王荃等	FASEB J	2020 Jun;34(6):7927-7940.	SCI(E)	独立完成
20	An AMPK/Axin1-Rac1 Signaling Pathway Mediates Contraction-regulated Glucose Uptake in Skeletal Muscle Cells	岳莹莹, 张畅, 牛文彦等	Am J Physiol Endocrinol Metab	2020 Mar 1;318(3)	SCI(E)	独立完成
21	Tiam1 mediates Rac1 activation and contraction-induced glucose uptake in skeletal muscle cells	岳莹莹, 张畅, 牛文彦等	FASEB J	2021 Feb;35(2):e21210.	SCI(E)	独立完成
22	The role of AMPK α 2 in the HFD-induced nonalcoholic steatohepatitis	张学娇, 牛文彦等	Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis	2020 Oct 1;1866(10):165854.	SCI(E)	独立完成
23	Hypoxic adipocytes induce macrophages to release inflammatory cytokines that render skeletal muscle cells insulin resistant	张畅, 罗贤君, 牛文彦等	Biochem Biophys Res Commun	2020 Jan 15;521(3):625-631.	SCI(E)	独立完成
24	STIM1 interacts with termini of Orai channels in a sequential manner	牛丽灵, 武福云, 张慎元, 胡俊杰, 王倩等	Journal of Cell Science	2020 Apr 29;133(8)	SCI(E)	独立完成
25	Legumain-deficient macrophages promote senescence of tumor cells by sustaining JAK1/STAT1 activation	申龙, 康利春, 谭小月, 张竹君等	Cancer Letters	2020 Mar 1;472:40-49	SCI(E)	独立完成
26	APN-mediated phosphorylation of BCKDK promotes hepatocellular carcinoma metastasis and proliferation via the ERK signaling pathway	翟梦颖, 姚智, 傅正, 陆融等	Cell Death Dis	2020 May 26;11(5):396.	SCI(E)	独立完成
27	Critical Role of Intestinal Microbiota in ATF3-Mediated Gut Immune Homeostasis	曹应姣, 王向阳, 杨琼, 邓辉, 王海坤, 周洁等	J Immunol	2020 Aug 1;205(3):842-852.	SCI(E)	独立完成
28	Expansion of Group 2 Innate Lymphoid Cells in Patients with End-Stage Renal Disease and Their Clinical Significance	刘高玉, 邓小惠, 李星, 周洁等	J Immunol	2020 Jul 1;205(1):36-44.	SCI(E)	独立完成
29	PPAR γ enhances ILC2 function during allergic airway inflammation via transcription regulation of ST2	肖强, 何娟, 周洁等	Mucosal Immunol	2020 Aug 18	SCI(E)	独立完成
30	Use of copper-cysteamine nanoparticles to simultaneously enable radiotherapy, oxidative therapy and immunotherapy for melanoma treatment	张琦, 郭向东, 陈莹, 张荣信, 闫玉萍, 陈伟等	Signal Transduct Target Ther	2020 May 15;5(1):58	SCI(E)	独立完成
31	Restoration of miR-340 Controls Pancreatic Cancer Cell	奚庆, 杨光泽, 张荣信等	J Immunother Cancer	2020 Jun;8(1):e00	SCI(E)	独立完成

	CD47 Expression to Promote Macrophage Phagocytosis and Enhance Anti-tumor Immunity			0253.		
32	MiR-128 regulates tumor cell CD47 expression and promotes anti-tumor immunity in pancreatic cancer	奚庆, 陈莹, 杨光泽, 张荣信等	Front Immunol	2020 May 27;11:890.	SCI(E)	独立完成
33	The prevalence and correlates of burnout among Chinese preschool teachers	李申, 李一波, 吕浩, 李洁, 毛富强等	BMC Public health	2020 Feb 3;20(1):160.	SCI(E)	独立完成
34	CREB1 and BDNF gene polymorphisms are associated with early treatment response to escitalopram in panic disorder	杨俊峰, 李申, 吕浩, 张勇等	Journal of affective disorders	2021 Jan 1;278:536-541.	SCI(E)	独立完成
35	lncRNA HOTAIR Promotes DNA Repair and Radioresistance of Breast Cancer via EZH2	Liyu Qian, Qiaoman Fei, Yu Zhu, Bing Yang 等	DNA Cell Biol	2020 Nov 2.	SCI(E)	独立完成
36	Identification of novel inhibitor of protein tyrosine phosphatases delta: structure-based pharmacophore modeling, virtual screening, flexible docking, molecular dynamics simulation, and post-molecular dynamics analysis	Yang-Chun Ma, Bing Yang, Ying Ma, Run-Ling Wang 等	Journal of Biomolecular Structure and Dynamics	2020 Sep;38(15):4432-4448.	SCI(E)	独立完成
37	Identification of potential leukocyte antigen-related protein (PTP-LAR) inhibitors through 3D QSAR pharmacophore-based virtual screening and molecular dynamics simulation	Shan Du, Bing Yang, Ying Ma, Run-Ling Wang 等	Journal of Biomolecular Structure and Dynamics	2020 Sep;38(14):4232-4245	SCI(E)	独立完成
38	Design, synthesis and biological evaluation of pyridine derivatives as selective SHP2 inhibitors	Wen-Shan Liu, Bing Yang, Ying Ma, Run-Ling Wang 等	Bioorg Chem	2020 Jul;100:103875	SCI(E)	独立完成
39	JAK2/STAT3 INVOLVES Oxidative Stress-Induced Cell Injury in N2a Cells and a Rat MCAO Model	孙琰, 张旭梅等	Int J Neurosci	2020 Nov;130(11):1142-1150	SCI(E)	独立完成
40	Alarmin-painted exosomes elicit persistent antitumor immunity in large established tumors in mice	左冰峰, 尹海芳等	Nature Communications	2020 Apr 14;11(1):1790.	SCI(E)	独立完成
41	Effects of exosome-mediated delivery of myostatin propeptide on functional recovery of mdx mice	冉宁, 高先军, 尹海芳等	Biomaterials	2020 Apr;236:119826.	SCI(E)	独立完成
42	Glycine enhances satellite cell proliferation, cell transplantation, and oligonucleotide efficacy in dystrophic muscle	林曹瑞, 韩刚, 尹海芳等	Molecular Therapy	2020 May 6;28(5):1339-1358	SCI(E)	独立完成
43	MOTS-c promotes phosphorodiamidate morpholino oligomer uptake and efficacy in dystrophic mice	冉宁, 林曹瑞, 尹海芳等	EBMO Molecular Medicine	2020 Dec 18;e12993	SCI(E)	独立完成
44	Exosome-mediated improvement in membrane integrity and muscle function in dystrophic mice	冷玲, 董雪, 尹海芳, 韩刚等	Molecular Therapy	2020 Dec 15;S1525-016(20)30675-4.	SCI(E)	独立完成
45	The Mutation of the Ap3b1 Gene Causes Uterine	荆韧威, 孔雨, 韩刚, 韩	reproductive sciences	2020 Jan;27(1):18	SCI(E)	独立完成

	Hypoplasia in Pearl Mice	佳, 冯力骏等		2-191		
46	Genetic architecture study of rheumatoid arthritis and juvenile idiopathic arthritis	贾军, 李俊毅 李津, 夏强华 等	PeerJ	2020 Jan 15;8:e8234	SCI(E)	独立 完成
47	The Multi-Omics Architecture of Juvenile Idiopathic Arthritis	侯小源, 李 津, 夏强华等	Cells	2020 Oct 15;9(10):23 01	SCI(E)	独立 完成
48	ncHMR detector: a computational framework to systematically reveal nonclassical functions of histone modification regulators	胡圣恩, 霍大 伟, 余招伟, 陈玉洁, 吴旭 东, 张勇等	Genome Biology	2020 Feb 24;21(1):48.	SCI(E)	独立 完成
49	Deregulation of tumor suppressive ASXL1-PTEN/AKT axis in myeloid malignancies	曹磊, 吴旭东 等	Journal of Molecular Biology Cell	2020 Sep 1;12(9):688- 699	SCI(E)	独立 完成
50	Generation and Validation of Versatile Inducible CRISPRi Embryonic Stem Cell and Mouse Models	李睿, 夏贤 友, 王星, 吴 旭东等	Plos Biology	2020 Nov 30;18(11):e 3000749	SCI(E)	独立 完成
51	Social isolation, Loneliness and All-cause Mortality in Patients with Cardiovascular Disease: A 10-year Follow-up Study	于斌, 古博文 等	Psychosomatic Medicine	Feb/Mar 2020;82(2): 208-214.	SCI(E)	独立 完成
52	Gender differences in the influence of social isolation and loneliness on depressive symptoms in college students: a longitudinal study	刘惠军, 于斌 等	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2020 Feb;55(2):2 51-257.	SCI(E)	独立 完成
53	Social isolation, rather than loneliness, is associated with cognitive decline in older adults: the China Health and Retirement Longitudinal Study	于斌等	Psychological Medicine	2020 Apr 27;1-8	SCI(E)	独立 完成
54	The Effects of Governmental and Individual Predictors on COVID-19 Protective Behaviors in China: A Path Analysis Model	戴必兵, 付 迪, 李琦等	Public Administration Review	2020 May 19;10.1111/ puar.13236.	SCI(E)	独立 完成
55	Social isolation and loneliness as risk factors for grip strength decline among older women and men in China	于斌, 贾晓花 等	Journal of the American Medical Directors Association	2020 Dec;21(12): 1926-1930.	SCI(E)	独立 完成
56	Reduction of Liver Metastasis Stiffness Improves Response to Bevacizumab in Metastatic Colorectal Cancer	Ying Shen , 王晓虹 , Thomas Schimidt , Alba Diz-Munoz 等	Cancer Cell 37, 800-817	2020 Jun 8;37(6):800- 817.e7.	SCI(E)	独立 完成
57	vSampler: fast and annotation-based matched variant sampling tool	黄丹丹, 周 瑶, 王朝, 李 俊, 姚宏成等	Bioinformatics,2020 btaa883	2020 Oct 16;btaa883.	SCI(E)	独立 完成
58	Ultrafast and scalable variant annotation and prioritization with big functional genomics data	黄丹丹, 李俊 等	Genome Research 2020	2020 Dec;30(12): 1789-1801	SCI(E)	独立 完成
59	The support of genetic evidence for cardiovascular risk induced by antineoplastic drugs	崔辉, 左胜锴 余鹰, 李俊等	Science Advances 2020; Vol 6, no 42, eabb8543	2020 Oct 14;6(42):ea bb8543.	SCI(E)	独立 完成
60	HRP2-DPF3a-BAF complex coordinates histone modification and chromatin remodeling to regulate myogenic gene transcription	朱旭, 兰冰 雪, 伊现富, 张丽荣, 陈宇 鹏, 李俊等	Nucleic Acids Res	2020 Jul 9;48(12):65 63-6582	SCI(E)	独立 完成

61	Exploring 3D chromatin contacts in gene regulation: The evolution of approaches for the identification of functional enhancer-promoter interaction	徐航, 李俊等	Computational and Structural Biotechnology Journal	2020 Feb 28;18:558-570.	SCI(E)	独立完成
62	epiCOLOC: Integrating Large-Scale and Context-Dependent Epigenomics Features for Comprehensive Colocalization Analysis	周瑶, 李俊等	Front Genet	2020 Feb 12;11:53.	SCI(E)	独立完成
63	Mitochondrial General Control of Amino Acid Synthesis 5 Like 1 Regulates Glutaminolysis, Mammalian Target of Rapamycin Complex 1 Activity, and Murine Liver Regeneration	王玲娣, 朱路 Sack, Michael N 等	Hepatology	2020 Feb;71(2):643-657.	SCI(E)	独立完成
64	Beta-cell M3 muscarinic acetylcholine receptors as potential targets for novel antidiabetic drugs	朱路, Jürgen Wess 等	Int Immunopharmacol	2020 Apr;81:106267	SCI(E)	独立完成
65	Inhibition of α 1-adrenoceptor reduces TGF- β 1-induced epithelial-to-mesenchymal transition and attenuates UUO-induced renal fibrosis in mice	任惠文, 左胜镡等	FASEB J	2020 Nov;34(11):14892-14904	SCI(E)	独立完成
66	Loss of DP1 Aggravates Vascular Remodeling in Pulmonary Arterial Hypertension via mTORC1 Signaling	何玉虎, 左曹健, 贾代乐, 柏佩源, 孔德平, 陈迪, 余鹰等	Am J Respir Crit Care Med	2020 May 15;201(10):1263-1276.	SCI(E)	独立完成
67	Niacin Attenuates Pulmonary Hypertension Through H-PGDS in Macrophages	贾代乐, 柏佩源, 万乃夫, 刘娇, 余鹰, 张健, 申毓军等	Circ Res	2020 Oct 23;127(10):1323-1336.	SCI(E)	独立完成
68	DP1 Activation Reverses Age-Related Hypertension Via NEDD4L-Mediated T-Bet Degradation in T Cells	孔德平; 万强友, 余鹰等	Circulation	2020 Feb 25;141(8):655-666.	SCI(E)	独立完成
69	Moderate SMFs attenuate bone loss in mice by promoting directional osteogenic differentiation of BMSCs	陈贵林, 卓渝娟, 陶波, 余鹰等	Stem Cell Res Ther	2020 Nov 16;11(1):487.	SCI(E)	独立完成
70	Congestive heart failure in COX2 deficient rats	万强友, 柯尊记, 余鹰等	Sci China Life Sci	2020 Sep 14.	SCI(E)	独立完成
71	O-GlcNAcylation of PFKFB3 is required for tumor cell proliferation under hypoxia	雷垠瑞, 陈涛, 李焯仪, 王霆等	Oncogenesis	2020 Feb 14;9(2):21	SCI(E)	独立完成
72	Intracellular Delivery of Liposome-encapsulated Finland Trityl Radical for EPR Oximetry	Xing Wang, Chao Peng, 宋玉光, 刘艳霞等	Analyst	2020 Jul 21;145(14):4964-4971	SCI(E)	独立完成
73	miR-639 Expression Is Silenced by DNMT3A-Mediated Hypermethylation and Functions as a Tumor Suppressor in Liver Cancer Cells	肖静, 刘艳坤, 武付霞, 刘瑞岩, 汤华等	Mol Ther 2020 Feb 5;28(2):587-598	2020 Feb 5;28(2):587-598	SCI(E)	独立完成
74	HBV DNA polymerase restrains viral replication via the	赵晓培, 范红霞, 汤华等	Hepatology	2020 Apr 20.	SCI(E)	独立完成

	CREB1-HOTTIP-HOXA13 axis					
75	Downregulation of TNFRSF19 and RAB43 by a novel miRNA, miR-HCC3, promotes proliferation and epithelial-mesenchymal transition in hepatocellular carcinoma cells	郭利明, 高蕊, 甘建琛, 汤华等	Biochem Biophys Res Commun	2020 Apr 30;525(2):425-432	SCI(E)	独立完成
76	The E3 Ubiquitin Ligase TRIM21 Promotes HBV DNA Polymerase Degradation	穆婷, 赵晓晴, 汤华等	Viruses	2020 Mar 21;12(3):346.	SCI(E)	独立完成
77	An HBV-encoded miRNA activates innate immunity to restrict HBV replication	赵晓晴, 汤华等	J Mol Cell Biol	2020 May 18;12(4):263-276.	SCI(E)	独立完成
78	Interactome analysis reveals that lncRNA HULC promotes aerobic glycolysis through LDHA and PKM2	王春晴, 李咏梅, 严帅, 陈瑞冰, 张宁等	Nat Commun	2020 Jun 22;11(1):3162.	SCI(E)	独立完成
79	Proto-oncogene serine/threonine kinase PIM3 promotes cell migration via modulating Rho GTPase signaling in hepatocellular carcinoma	党亚美, 姜娜, 李咏梅, 陈瑞冰等	Journal of Proteome Research	2020 Mar 6;19(3):1298-1309.	SCI(E)	独立完成
80	Analysis of the Non-Specific Binding Proteins in the RNA Pull-down Experiment	杨柏财, 张亚丽, 陈瑞冰, 李咏梅	Current proteomics	2004 Jun;85(Pt 6):1643-1653.	SCI(E)	独立完成
81	Exploration of microRNA profiles in human colostrum	职心悦, 吴非, 李咏梅, 孙蓓等	Ann Transl Med	2020 Sep;8(18):1170.	SCI(E)	独立完成
82	Recent advances of oncolytic virus in cancer therapy	Mondal M, 郭景奥, 周东明, 何平等	Hum Vaccin Immunother	2020 Oct 2;16(10):2389-2402.	SCI(E)	独立完成
83	Supramolecular fluorogenic peptide sensor array based on graphene oxide for the differential sensing of ebola virus	王旭晨, 周东明, 何小鹏等	Chem Commun	2020 May 28;56(43):5735-5738.	SCI(E)	独立完成
84	Adenovirus delivery of encoded monoclonal antibody protects against different types of influenza virus infection	王祥, 周萍, 周东明等	NPJ Vaccines	2020 Jul 9;5:57	SCI(E)	独立完成
85	Upregulation of Prickle2 Ameliorates Alzheimer's Disease-like Pathology in a Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease	孙凤仙, 蒋方田, 卫平, 刘为营等	Front Cell Dev Biol	2020 Sep 8;8:565020.	SCI(E)	独立完成
86	Merkel cell polyomavirus oncoproteins induce microRNAs that suppress multiple autophagy genes	Satendra Kumar, 谢虹, Weng-Onn Lui 等	Int J Cancer	2020 Mar 15;146(6):1652-1666	SCI(E)	独立完成
87	Lysophosphatidic acid receptor 4 regulates osteogenic and adipogenic differentiation of progenitor cells via inactivation of RhoA/ROCK1/ β -catenin signaling	谢艳, 王孝臣, 李晓霞, 王宝利等	Stem Cells	2020 Mar;38(3):451-463.	SCI(E)	独立完成
88	A Novel Regulatory Circuit "C/EBP α /miR-20a-5p/TOB2" Regulates Adipogenesis and Lipogenesis	周杰, 李晓霞, 王宝利等	Front Endocrinol	2020 Jan 8;10:894.	SCI(E)	独立完成

89	miR-196b-5p controls adipocyte differentiation and lipogenesis through regulating mTORC1 and TGF- β signaling	史亚茹, 李芳 李晓霞, 王宝利等	FASEB J	2020 Jul;34(7):92 07-9222.	SCI(E)	独立完成
90	Knee loading repairs osteoporotic osteoarthritis by relieving abnormal remodeling of subchondral bone via Wnt/ β -catenin signaling	郑伟伟, 张平等	FASEB J	2020 Feb;34(2):3 399-3412.	SCI(E)	独立完成
91	Signatures of altered DNA methylation gene expression after central and peripheral nerve injury	史桂东, 张平, 冯世庆等	J Cell Physiol	2020 Jun;235(6): 5171-5181	SCI(E)	独立完成
92	Mechanical loading stimulates bone angiogenesis through enhancing type H vessel formation and downregulating exosomal miR-214-3p from bone marrow-derived mesenchymal stem cells	王雪彤, 李心乐, 李杰, 张平等	FASEB J 2020 Nov	2021 Jan;35(1):e2 1150.	SCI(E)	独立完成
93	Phosphorylation of eIF2 α signaling pathway attenuates obesity-induced non-alcoholic fatty liver disease in an ER stress and autophagy-dependent manner	李杰, 张平等	Cell Death & Disease	2020 Dec 14;11(12):1 069.	SCI(E)	独立完成
94	Deletion of liver kinase B1 in POMC neurons predisposes to diet-induced obesity	吴照霞, 韩洁, 孙绪国, 田德润等	Life Sciences	2020 Oct 1;258:11820 4.	SCI(E)	独立完成
95	Silencing lncRNA Lfar1 alleviates the classical activation and pyoptosis of macrophage in hepatic fibrosis	章坤, 时哲敏 洪伟, 韩涛等	Cell Death & Disease	2020 Feb 18;11(2):13 2.	SCI(E)	独立完成
96	Transcriptional factor ATF3 promotes liver fibrosis via activating hepatic stellate cells	时哲敏, 章坤 陈婷, 张钰, 洪伟, 韩涛等	Cell Death & Disease	2020 Dec 14;11(12):1 066.	SCI(E)	独立完成
97	LncRNA Meg8 suppresses activation of hepatic stellate cells and epithelial-mesenchymal transition of hepatocytes via the Notch pathway	陈婷, 林华江, 陈勋, 韩涛, 洪伟等	Biochem Biophys Res Commun	2020 Jan 22;521(4):9 21-927.	SCI(E)	独立完成
98	The EMT transcription factor, Twist1, as a novel therapeutic target for pulmonary sarcomatoid carcinomas	刘铁菊, 孙保存等	Int J Oncol	2020 Mar;56(3):7 50-760.	SCI(E)	独立完成
99	Effect of EphA2 knockdown on melanoma metastasis depends on intrinsic ephrinA1 level	墨晶, 孙保存等	Cellular Oncology	2020 Aug;43(4):6 55-667.	SCI(E)	独立完成
100	Twist1 accelerates tumour vasculogenic mimicry by inhibiting Claudin15 expression in triple - negative breast cancer	张丹芳, 孙保存等	J Cell Mol Med	2020 Jul;24(13):7 163-7174.	SCI(E)	独立完成
101	Function of BMP4 in the Formation of Vasculogenic Mimicry in Hepatocellular Carcinoma	Xiao Li, 孙保存等	J Cancer	2020 Feb 10;11(9):25 60-2571.	SCI(E)	独立完成
102	The inositol pyrophosphate 5-InsP7 drives sodium-potassium pump degradation by relieving an autoinhibitory domain of PI3K p85 α	Alfred Chin, 高哲, Solomon Snyder, 付成 来等	Sci Adv	2020 Oct 28;6(44):ea bb8542.	SCI(E)	独立完成

103	RAS/RAF mutations in tumor samples and cell-free DNA from plasma and bone marrow aspirates in multiple myeloma patients	李倩, Filip Janku, 刘志强等	J Cancer	2020 Mar 15;11(12):3543-3550.	SCI(E)	独立完成
104	Proteasome inhibitor induced SIRT1 deacetylates GLI2 to enhance hedgehog signaling activity and drug resistance in multiple myeloma	谢英, 柳静, 刘志强等	Oncogene	2020 Jan;39(4):922-934.	SCI(E)	独立完成
105	Sirt6 in pro-opiomelanocortin neurons controls energy metabolism by modulating leptin signaling	唐青, 高永常, 永生, 何金汗等	Molecular Metabolism	2020 Jul;37:1009-94.	SCI(E)	独立完成
106	Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids: Versatile Roles in Blood Pressure Regulation	王慧, 朱毅, 张栩等	Antioxid Redox Signal	2020 Jun 12.	SCI(E)	独立完成
107	Omega-3 polyunsaturated fatty acid supplementation improves lipid metabolism and endothelial function by providing a beneficial eicosanoid-pattern in patients with acute myocardial infarction: A randomized, controlled trial	袁梦, 李广平, 朱毅, 张栩等	Clin Nutr 2020 Jun 18	2020 Jun 18;S0261-5614(20)30269-7.	SCI(E)	独立完成
108	Cold-induced Yes-associated-protein expression through miR-429 mediates the browning of white adipose tissue	叶晨吉, 朱毅, 王春灵等	Sci China Life Sci	2020 Aug 11.	SCI(E)	独立完成
109	Zinc dysregulation in cancers and its potential as a therapeutic target	王杰, 赵环环, 程欣欣等	Cancer Biol Med	2020 Aug 15;17(3):612-625.	SCI(E)	独立完成
110	Macrophage K63-Linked Ubiquitination of YAP Promotes Its Nuclear Localization and Exacerbates Atherosclerosis	刘明明, 阎萌, 蒋宏峰, 曹义海, 艾玎等	Cell Rep	2020 Aug 4;32(5):1079-90.	SCI(E)	独立完成
111	Coupling of Integrin $\alpha 5$ to Annexin A2 by Flow Drives Endothelial Activation	张成虎, 艾玎等	Circ Res	2020 Sep 25;127(8):1074-1090.	SCI(E)	独立完成
112	Lipidomics reveals the dynamics of lipid profile altered by omega-3 polyunsaturated fatty acid supplementation in healthy people	阎萌, 蔡文斌, 艾玎, 蒋宏峰, 张栩等	Clin Exp Pharmacol Physiol	2020 Jul;47(7):1134-1144.	SCI(E)	独立完成
113	Particle-based artificial three-dimensional stem cell spheroids for revascularization of ischemic diseases	Zhang Ran, Kong deling, Huang xinglu 等	Science Advance 2020;6: eaaz8011	2020 May 6;6(19):eaaz8011.	SCI(E)	独立完成
114	TLR2/CXCR4 coassociation facilitates <i>Chlamydia pneumoniae</i> infection-induced atherosclerosis	苗国琳, 赵茜, 王蓓蓓, 张丽蓉等	American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology	2020 Jun 1;318(6):H1420-H1435.	SCI(E)	独立完成
115	SPIB promotes anoikis resistance via elevated autolysosomal process in lung cancer cells	张华, 王国斌, 常新忠, 马振毅等	FEBS J	2020 Nov;287(21):4696-4709.	SCI(E)	独立完成
116	The combination of AAV-mediated NUPR1 knockdown and TFP induces premature senescence in human lung adenocarcinoma A549 cells in nude mice	李研哲, 闫晓洁, 马振毅等	Oncol Rep	2020 Feb;43(2):681-688.	SCI(E)	独立完成

117	An Integrated Approach for Combinatorial Readout of Dual Histone Modifications by Epigenetic Tandem Domains	陈朴, 张镨等	Analytical Chemistry	2020 May 5;92(9):6218-6223.	SCI(E)	独立完成
118	Identification of dual histone modification-binding protein interaction by combining mass spectrometry and isothermal titration calorimetric analysis	陈朴, 张镨等	Journal of Advanced Research	2019 Nov 13;22:35-46	SCI(E)	独立完成
119	Systematic Proteome and Lysine Succinylome Analysis Reveals the Enhanced Cell Migration by Hyposuccinylation in Esophageal Squamous Cell Cancer	郭振昌, 许丽艳, 李恩民, 张镨等	Mol Cell Proteomics	2020 Oct 19;mcp.RA 120.002150.	SCI(E)	独立完成
120	USP9X-mediated deubiquitination of B-cell CLL/lymphoma 9 potentiates Wnt signaling and promotes breast carcinogenesis	尚杰森, 杨尚达, 于娜等	JBiolChem(2019)294(25)9844-9857	2019 Jun 21;294(25):9844-9857.	SCI(E)	独立完成
121	Oncoprotein SND1 hijacks nascent MHC-I heavy chain to ER-associated degradation, leading to impaired CD8+ T cell response in tumour	王媛, 王鑫廷, 崔晓腾, 杨熙, 姚智, 杨洁等	Sci Adv	2020 May 29;6(22):eaba5412.	SCI(E)	独立完成
122	USP7 Deubiquitinates and Stabilizes SIRT1	宋园, 刘灵等	ANATOMICAL RECORD	2020 May;303(5):1337-1345.	SCI(E)	独立完成
123	Activation of NRF2 ameliorates oxidative stress and cystogenesis in autosomal dominant polycystic kidney disease	鲁毅, 孙永占, 刘志恒, 陈宇鹏, 张丽荣, 熊晖等	Sci Transl Med	2020 Jul 29;12(554):eaba3613	SCI(E)	独立完成
124	Super-enhancer-driven metabolic reprogramming promotes cystogenesis in autosomal dominant polycystic kidney disease	米泽云, 陈宇鹏等	Nat Metab	2020 Aug;2(8):717-731.	SCI(E)	独立完成
125	A pan-cancer analysis of the oncogenic role of staphylococcal nuclease domain-containing protein 1 (SND1) in human tumors	崔晓腾, 张馨心, 杨洁, 高星杰等	Genomics	2020 Nov;112(6):3958-3967.	SCI(E)	独立完成
126	Growth arrest-specific 2 protein family: Structure and function	张楠, 赵春妍, 杨洁, 高星杰等	Cell Prolif	2021 Jan;54(1):e12934.	SCI(E)	独立完成
127	Translation of Tudor-SN, a novel terminal oligo-pyrimidine (TOP) mRNA, is regulated by the mTORC1 pathway in cardiomyocytes	甘世虎, 苏超, 杨洁, 魏民新等	RNA Biol	2020 Oct 15;1-14.	SCI(E)	独立完成
128	JMJD6 modulates DNA damage response through downregulating H4K16ac independently of its enzymatic activity	霍大伟, 宣成昊等	Cell Death & Differentiation	2020 Mar;27(3):1052-1066.	SCI(E)	独立完成
129	Disruptor of telomeric silencing 1-like (DOT1L) is involved in breast cancer metastasis via transcriptional regulation of MALAT1 and ZEB2	段阳, 宣成昊等	Journal of Genetics and Genomics	2019 Dec 20;46(12):591-594.	SCI(E)	独立完成
130	A feedforward circuit shaped by ECT2 and USP7 contributes to breast carcinogenesis	张琦, 曹程, 巩文辰, 石磊, 宋园等	Theranostics	2020 Aug 29;10(23):10769-10790.	SCI(E)	独立完成

131	Structural basis for histone variant H3tK27me3 recognition by PHF1 and PHF19	董城, Jinrong Min 等	eLife	2020 Sep 1;9:e58675.	SCI(E)	独立完成
132	Recognition of nonproline N-terminal residues by the Pro/N-degron pathway	董城, Shun-Jia Chen, Varshavsky, Jinrong Min 等	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	2020 Jun 23;117(25):14158-14167.	SCI(E)	独立完成
133	Structural basis for the binding selectivity of human CDY chromodomains	董城, Yanli Liu, Tian-Jie Lyu, Su Qin, Yun Wang, Jinrong Min 等	Cell Chemical Biology	2020 Jul 16;27(7):827-838.e7.	SCI(E)	独立完成
134	Molecular basis for ubiquitin ligase CRL2 ^{FEM1C} -mediated recognition of C-degron	闫晓洁, 王晓璐, 宓文义, 闵金荣, 董城等	Nature Chemical Biology	2021 Jan 4.	SCI(E)	独立完成
135	Inhibition of BRAF Sensitizes Thyroid Carcinoma to Immunotherapy by Enhancing TsMHC-II-mediated Immune Recognition	只璟泰, 张沛涛, 赵丽, 高明等	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	2021 Jan 1;106(1):91-107.	SCI(E)	独立完成
136	Highly sensitive sensor based on Pt@MnO ₂ /rGO nanosheets as a platform for real-time monitoring cellular ROS and its application in diverse cancers	焦隽, 赵丽, 陈强等	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2020/4/8	SCI(E)	独立完成
137	Research on Emergency Management of Covid19 and future Major Epidemic Situation based on Big Data Technology	司家瑞, 王耀刚等	BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY		SCI(E)	独立完成
138	Dynamic Glucose Prediction and Health Management of Diabetes Mellitus Based on Deep Learning	司家瑞等	BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY		SCI(E)	独立完成
139	非洲爪蛙：一种研究肾脏发育和多囊肾的优势动物模型	张茜, 张博等	生命科学		北大中文核心	独立完成
140	耐药基因数据库概述	杨兵, 梁晶, 王荃等	生物工程学报	16 页	北大中文核心	独立完成
141	采用体内实验探讨 IL-17A 促进卵巢癌腹腔种植瘤顺铂耐药的机制	陈燕, 邓为民等	天津医药	4 页	北大中文核心	独立完成
142	内观认知疗法对女性强制戒毒者身心症状的干预效果	李静, 毛富强等	中华行为医学与脑科学杂志	5 页	北大中文核心	独立完成
143	饮酒模式与急诊酒精相关故意非故意伤害	李静, 毛富强等	中国心理卫生杂志	6 页	北大中文核心	独立完成
144	碘酸钾碘盐的安全性再考证--关于我国使用碘酸钾为碘盐强化剂的论证依据及其毒理学研究的说明	钱明等	中国地方病学杂志	5 页	北大中文核心	独立完成
145	家庭韧性对抑郁的影响：个体心理韧性的部分中介作用	刘惠军, 卜彤等	心理与行为研究	6 页	CSSCI	独立完成
146	Fischer 就医态度量表的汉化及信效度分析	杨柳青, 郝志红等	中华行为医学与脑科学杂志	6 页	北大中文核心	独立完成
147	高等医学在线教学规模化发展势态浅析	任惠文, 宋君秋等	中国继续医学教育	4 页	北大中文核心	独立完成
148	Shc3 高表达抑制人肝癌细胞	张新然, 李咏	基础医学与临床	6 页	北大中	独立

	系凋亡并参与肝癌耐药	梅等			文核心	完成
149	基于实践的解剖学课程自主学习模式初探	王启明等	中国高等医学教育	2 页	北大中文核心	独立完成
150	CD34~+细胞移植对大鼠放射性脑损伤的影响及其与星形胶质细胞活性的关系	孙熠, 金学隆等	中华麻醉学杂志	182-185	北大中文核心	独立完成
151	YAP 通过增加 HIF-1 α 转录活性进而促进小鼠下肢缺血后动脉生成	李智显, 艾玘, 梁德刚等	中国病理生理杂志	1537-1542	北大中文核心	独立完成

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	无				
2					
...					

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	27 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	10 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://www.tmu.edu.cn/jcsfzx/	
中心网址年度访问总量	29111 人次	
信息化资源总量	1490Mb	
信息化资源年度更新量	32213Mb	
虚拟仿真实验教学项目	199 项	
中心信息化工作联系人	姓名	申潇咏
	移动电话	13920776985
	电子邮箱	shenxiaoyong@tmu.edu.cn

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	基础医学
参加活动的人次数	5 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	无					
2						
...						

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Interactions between uropathogenic Escherichia coli and hosts	王荃	天津市细胞生物学学会 2020 年会	2020	中国, 天津
2	解读表观遗传学密码	宓文义	包头医学院第三届基础医学学术年会	202010	中国, 内蒙古

3	Alarmin-painted exosomes elicit persistent antitumor immunity in large established tumors in mice	左冰峰	第三届中国抗癌协会 纳米肿瘤学年会暨高峰论坛	2020	中国,太原
4	The Support of Genetic Evidence for Cardiovascular Risk Induced by Antineoplastic Drugs	李俊	第九届生物信息学与系统生物学学术大会	202008	中国上海
5	Ultrafast and Scalable Variant Annotation and Prioritization with Big Functional Genomics Data	黄丹丹	第九届生物信息学与系统生物学学术大会	202008	中国上海
6	糖脂代谢的时空网络调控	朱路	国家自然科学基金委员会重大研究计划 2020年度交流暨学术研讨会	2020	中国南京
7	基于腺病毒载体的新冠疫苗研究	周东明	第11届传染病防控基础研究与技术应用学术交流会	202011	中国,深圳
8	基于黑猩猩腺病毒载体的新冠疫苗	周东明	京津冀青年科学家论坛	202011	中国,线上
9	新冠疫苗研究	周东明	基因治疗研究进展	2020	中国,长沙
10	新冠疫情防控与疫苗研究	周东明	科技前沿	2020	中国,新乡
11	The role of eicosanoids in non-alcoholic fatty liver disease	王春灵	中国生理学会2020年学术年会	202008	中国,线上
12	本实验在肿瘤表观遗传研究方向的工作进展以及科研设计	宣成昊	乳腺癌 TTT 会议(罗氏制药举办)	2020	中国,石家庄
13	Targeting metabolic-redox circuits in polycystic kidney disease	陈宇鹏	天津市细胞生物学学会2020年会	2020	中国,天津

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	无						
2							
...							

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	无		
2			

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	课程思政案例大赛 获奖案例分享	32	邓为民	正高级	20201231- 20201231	0
2	医优生科研创新能力 先期培养“3+X” 多维度新教学模式 改革的探索与实践	34	邓为民	正高级	20201225- 20201225	0
3	利用虚拟仿真实验 辅助实验教学	100	张纬	副高级	20200428- 20200428	0
4	实验室安全知识讲 座	120	苑博	中级	20201125- 20201125	0

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		120 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字:

(单位公章)

年 月 日