

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

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：医学基础国家级实验教学示范中心（山东大学）

实验教学中心主任：易凡

实验教学中心联系人/联系电话：邹永新/0531-88382191

实验教学中心联系人电子邮箱：zouyongxin@sdu.edu.cn

所在学校名称：山东大学

所在学校联系人/联系电话：王小宁 /0531-88369268

2020 年 12 月 29 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。

山东大学医学基础国家级实验教学示范中心下设人体解剖学实验教学平台、形态与机能学实验教学平台、分子医学实验教学平台、生物医学同位素研究中心、信息化教学研究中心。中心承担了山东大学基础医学院、口腔医学院、护理学院、公共卫生学院、药学院五个学院所有医学相关专业的基础医学实验教学任务。2020年为全校医学类学生开设包括组织胚胎学等21个大类36门医学实验课程，实验项目累计514个，授课学生涉及各学院的本科生共3972人，累计361273人学时数；硕博研究生293人，累计人学时数10810。完成临床医学等各专业上机考试22750人次，累计人学时数48000。

（二）人才培养成效评价等。

中心在教学中坚持以提升学生实践能力为重点，着力实验教学的内涵建设，深化教学改革，全面推进实验教学方法改革，建立以学生为中心的实验教学模式，在实验教学中融入课程思政体系，注重理论联系实际的教学方法，不仅教授学生专业知识，更注重培养提升学生的综合素质。2020年，基础医学院本科生荣获第六届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计大赛二等奖各2项、三等奖2项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心多年来坚持不断推进教师队伍的建设，采取有力措施，优化师资队伍结构，提高教师队伍整体素质。示范中心现有专兼职教师165人，其中教授37人，副教授72人，高级实验师9人，讲师28人，实验师14人，助理实验师5人，具有博士学位者130人，硕士学位16人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

示范中心在队伍建设方面一直坚持本地培养与外地引进相结合的原则，注重工作人员的业务素质和思想品德修养提高。支持教师参加各类教学相关国内会议，通过交流促进教师发展。2020年实验中心累计有18位技术骨干教师参观了学校与资产部联合举办的实验技术人员培训，期间与各个学院的骨干技术人员一同交流学习，参观各校区不同专业的先进实验室，学习各学院优秀实验教学平台取得卓越成果的宝贵经验，在有效提高个人的业务素质的同时，也反思总结实验室教学环境存在的不足和今后努力发展的方向，为我院实验教学中心的长足发展提供了不竭的力量。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

学院高度重视教学质量建设，始终把教学作为中心工作去抓，形成了“领导重视教学，投入优先教学，政策强化教学，管理服务教学”的良好工作氛围。在此氛围下，实验中心教职人员以极大地热情参与到实验教学改革与建设中，经过近两年来的改革创新和实践探索，实

验教学获得了长足的进展，不仅在授课中践行了内容、形式和方法的革新，还取得了丰硕的成果，例如今年上半年疫情期间的线上线下整合课程教学模式的创新和改革；构建了一批优秀的实践和体验课堂等。此外，以教改项目为依托，发表了一系列高水平教研论文；入选国家级和省级一流本科课程；荣获多个教学成果奖。

2020年在研山东大学及齐鲁医学院实验教学改革课题共计17项，其中重点项目4项，一般项目13项，共获经费53万，各项目均进展顺利。发表教学研究论文9篇，获得山东大学教学成果奖一等奖2项，二等奖1项。

（二）科学研究等情况。

中心教职人员在完成实验教学任务的同时积极承担科学研究工作。2020 承担科研项目 23 项，其中国家级 22 项，省部级 1 项，共获经费 1097 万，各项目均进展顺利。发表科研论文 48 篇，全部为 SCI 收录。

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。

中心信息化资源主要包括：虚拟仿真实验、实验教学视频、数字化显微教学平台和信息化教材四个方面。其中已建立虚拟仿真实验 118 项；医学形态学教学平台数字切片库、端脑解剖学虚拟仿真教学系统、小鼠脑缺血再灌注模型制备—虚拟仿真实验等一系列实验教学平台的构建取得显著成效。形态实验平台积极探索新思路、改革实验

教学方法，开展了数字化切片信息化教学改革，架构了形态学实验教学数字化教学平台，并在组织胚胎学实验课程、病理解剖学实验课程、人体寄生虫实验课程开展了数码互动数字化实验教学。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心所有教学资源均通过网络技术实现网络共享，真正实现了“网上虚拟实验室”。在线教学已经成为线下教学的有益补充，有效提高了教育质量，并以此为契机，进一步推进线上和线下混合式教学模式，为推进我院在线优质课程建设提供重要基础。同时，发动教师在日常教学中积累优质课程教学视频，组建标准化课程资源库，并及时在学校课程平台推送，为学生创造处处可学、随时即学的良好学习条件。2020 年新冠疫情期间，在线教学资源为学院实现“停课不停学、停学不停教”提供了重要保障。

（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。

1、2020 年 9 月 29 日，青海大学医学院基础医学部副部长高翔等一行六人到我院考察交流。考察团实地参观了实验教学中心各平台并与相关实验室负责人与考察团进行交流座谈会。座谈会上，学院赵书记和实验中心负责人详细解读了考察团感兴趣的实验室改造、本科实验教学、实验室内涵建设等问题。通过此次访问，双方在本科教育教学、实验教学改革、人才队伍建设等方面进行了深入交流，为以后进一步合作奠定了良好基础。



2、病理学平台协助山东大学附属生殖医院开展生殖技术标准化培训。2020 年 10 月 23 日，山东大学附属生殖医院和国家卫生健康委技术研究所/WHO 人类生殖研究合作中心共同举办生殖技术标准化培训班，培训人数 40 余人。





五、示范中心大事记

(一)有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料。

1、搜狐新闻网报道人体科学馆宣讲团进行线上科普宣讲。

山东大学人体科学馆位于趵突泉校区教学八号楼二、三、四层。在学校的大力支持下,基础医学院依托人体解剖与组织胚胎学和病理学的学科力量,把历代医学人制作、收存的珍贵标本集合在一起,精心策划了这座现代化人体科学馆。2020年4月17日晚,人体科学馆的宣讲员们将与参观团在云端相会,向大家分享医学生的日常生活点滴与胚胎学珍惜标本的奥秘。这是人体科学馆宣讲团创立以来的第一次线上宣讲。宣讲中展示了丰富的珍稀标本图片,生动展示了生命发育的奇妙。同时,通过这次宣讲,向其他非医学专业类专业的同学介绍了医学生的学习经历以及心路历程,让更多人理解医生、了解医学,热爱生命,以提高青年大学生的医学素养并缓和日趋紧张的医患纠纷。



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1、中心按学校要求进一步规范教学实验室安全管理。

2020 年疫情期间，为加强疫情期间的教学实验室安全管理，切实保障实验室师生身心健康，保障疫情防控与教学研究两不误、两促进，按照《教育部高等学校新型冠状病毒肺炎防控指南》《大专院校新冠肺炎疫情防控技术方案》等文件精神，以及山东大学有关疫情防

控工作要求,结合学院科研实验室工作实际,制订疫情防控工作方案,新设置了疫情期间实验室安全管理工作规范,为保障疫情背景下的实验教学有序进行提供了安全可靠的保障。

2、开展第六期（2020 年）临床应用解剖学标本制作活动。

为进一步推进解剖学实验教学的改革创新,提高临床医学学生的专业素质和综合能力,基础医学院实验教学中心解剖学实验教学平台于11月14日-12月27日开展第六期临床应用解剖学标本制作活动。活动为学生提供了一个良好的人体深层次实地解剖学习机会和设计、制作教学标本的实践经历,进一步提高自己动手能力,这对将来从事临床工作具有重要的现实指导意义。学生通过这一研究性的临床应用解剖实践,丰富了人体解剖学知识、激发学生对临床课程的学习热情,将极大提高学生解剖学临床应用水平,为即将进入临床见习、实习和步入临床工作打下坚实的理论基础。

六、示范中心存在的主要问题

1、实验中心现有师资队伍无法充分满足"新医科"建设需求。

“新医科”人才培养理念的核心在于向“医文、医工、医理等多学科交叉的医学教育新模式”转变,打造具有中国特色的“新医科”教育体系。然而目前中心教学重点集中在基础医学实验教学上,知识面主要局限在基础医学领域,教师缺少对新学科交叉教学理论的研究,跨学科教学能力有限;同时部分教师知识结构老化,主动创新意识有限,跨学科交流积极性不足,都是困扰“新医科”教育实现的主要问题。

题。中心需要进一步将以人为本的理念贯彻到师资队伍人才的管理体制建设中,把优秀人才资源作为中心“新医科”教育教学改革的基础;进一步改革人事制度和分配政策,最大限度地激发教职工的积极性,使他们能专心进行教学工作,不断提升个人能力,进而为新医科教学事业作出贡献。

2、实验教学改革需要进一步深化

中心应结合国内外教学改革趋势并针对实验教学中出现的问题,研究制定改革的方向和思路,整合现有资源,在实验教学改革、科教融合、虚拟仿真技术应用、特色教学实验室建设、实验教学信息化建设、高水平实验教材编写等方面下足功夫、做好文章,走出特色鲜明的可持续发展之路。

3、进一步加强交流,提高辐射示范作用。

中心应有计划的采取“走出去,请进来”的方式,积极与国内外兄弟院校相互沟通联系,开展交流和合作,扩大中心的影响,同时提高辐射示范作用。

4、实验教学资源利用亟待提高

应加强对实验室建设项目的调研与论证,将有效资金投入 to 复合型人才培养急需的高、新、尖仪器设备上,发挥投资的最大效益,避免重复建设与过度消费,让仪器设备真正服务于人才培养需要。

5、信息化建设有待加强。

中心在虚拟项目建设中取得长足进步,但信息化管理手段等实验

室运行管理建设相对不足，需加大投入，进一步丰富数字网络教学资源，建立学生和教师可以通过校园网终端使用的数字化实验教学课程，构建基础医学数字化网络实验教学平台。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

山东大学高度重视实验中心的建设与发展，从人员规划、经费投入、能力提升等方面对实验中心的发展提供了重要支持。

学校在制度建设、空间拓展、安全管理等方面给予完善的保障，同时通过实验室建设研究项目立项，支持实验中心进行实验教学改革、实验项目开发等，为实验教学的持续发展提供了重要条件。

经费方面，学校多措并举，全力支持实验中心的运行。本年度中心共获得学校改善基本办学条件经费 620 万元。同时资产与实验室管理部通过实验室建设项目立项，组织专家组对实验中心的发展规划进行评审，提供相应实验室建设经费进行实验室改造、实验环境建设等。

人员方面，根据实验中心管理人员不足的现状，人事部、资产与实验室管理部积极协调为管理学科实验中心增加专职实验管理人员进入名额，并制定了实验中心长期进入规划，2020 年实验中心新入职实验技术人员 3 名。

八、下一年发展思路

1、建设适应新时代要求的一流本科课程，让课程优起来、教师强起来、学生忙起来、管理严起来、效果实起来，构建更高水平人才培养体系，是我国人才培养“智能+教育”的积极探索。

2、在现有医学教育模式基础上创建一种全新的实验教学模式，提高实验教学水平，以“科教结合”，“基础与临床结合”为动力，促进科研条件转化为实验教学资源，实现科研成果转化为实验教学项目的目标，构建有利于培养学生实验动手能力和创新思维能力的综合性、研究型、渐进式提高的实验教学体系，形成“中心建设与科研、特色学科发展相长、实验教学与技能培训结合、夯实基础与个性发展并举”的教学特色。

3、结合学科与专业的发展和人才培养，具备教学研究基础，提升学生综合运用知识解决问题的实际能力，提高学生的构想能力，加深学生的认识水平，启发学生的创造性思维；加强信息化建设，探索课程组与实验教学平台的沟通和互动作用。中心将不断加强信息化建设，实现中心优质实验教学资源的共享，在更大范围、更深层次发挥实验教学平台的信息沟通。

4、进一步加强社会服务能力，利用实验中心现有设备和人员技术，整合各实验平台资源开展对外技术服务和科普活动，提高实验中心乃至基础医学院的对外声誉和影响力。

5、加强人员交流、加大培训力度，积极组织参加国家、省和学校组织的专业培训及相关会议，以提高实验技术人员的专业技术水平。

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

中心名称		山东大学医学基础实验教学中心			
所在学校名称		山东大学			
主管部门名称		教育部			
中心共享网址		http://mvl.sdu.edu.cn/virlab/			
中心详细地址		山东省济南市历下区文化西路 44 号	邮政编码	250012	
固定资产情况					
建筑面积	5365.24 m ²	设备总值	4463 万元	设备台数	4634 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入		620 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	易凡	男	1972	教授	主任	管理	博士	博士生导师 2008.09、国家杰出青年基金获得者 2015.01
2	邹永新	男	1980	副教授	副主任	管理	博士	

3	张莲英	女	1962	副教授	副主任	教学	硕士	
4	徐红岩	女	1961	高级实验师	副主任	技术	其他	
5	郭辰虹	女	1964	高级实验师		技术	硕士	
6	张庆莉	女	1977	高级实验师		技术	硕士	
7	肖颖	女	1977	实验师		技术	硕士	
8	曹倩	女	1979	实验师		技术	硕士	
9	于清水	男	1965	实验师		技术	其他	
10	张结晶	女	1966	实验师		技术	学士	
11	吴伟芳	女	1970	实验师		技术	学士	
12	曹慧	女	1987	实验师		技术	硕士	
13	马湑	女	1981	实验师		技术	博士	
14	潘燕	女	1962	副教授		教学	博士	
15	张玉华	女	1971	讲师		教学	博士	
16	孙文红	女	1968	实验师		技术	硕士	
17	威焰	男	1963	实验师		技术	其他	
18	李桥	男	1969	副教授		教学	博士	
19	侯桂华	女	1959	教授		教学	博士	博士生导师 2004.06
20	张超	女	1968	副教授		教学	博士	
21	梁婷	女	1977	讲师		教学	博士	
22	邴鲁军	男	1963	高级实验师		技术	其他	
23	李莉	女	1960	高级实验师		技术	其他	
24	康敏	女	1976	实验师		技术	学士	
25	刘杰	男	1964	实验师		技术	其他	
26	高贵敏	女	1969	实验师		技术	学士	
27	李贵宝	男	1969	高级实验师		技术	硕士	
28	田广平	男	1974	助理实验师		技术	其他	
29	宋涛	男	1963	实验师		技术	其他	

30	刘书涛	男	1963	实验师		技术	其他	
31	王震	男	1991	助理实验师		技术	硕士	
32	刘萍	女	1970	高级实验师		技术	硕士	
33	马剑峰	男	1964	高级实验师		技术	其他	
34	杨贵忠	男	1962	实验师		技术	其他	
35	陈融	女	1963	高级实验师		技术	学士	
36	蒋慧敏	女	1991	助理实验师		技术	硕士	
37	王瑞睿	女	1989	助理实验师		技术	硕士	
38	周启迪	男	1972	助理实验师		技术	其他	

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	刘传勇	男	1969	教授		管理	博士	博士生导师 2007.07
2	于晓	女	1979	教授		管理	博士	博士生导师 2009.11
3	于书彦	女	1973	教授		教学	博士	博士生导师 2017.05
4	李景新	男	1971	教授		教学	博士	博士生导师 2015.07
5	崔敏	女	1973	副教授		教学	博士	
6	马雪莲	女	1977	副教授		教学	博士	
7	王双连	男	1979	副教授		教学	博士	
8	王蓉	女	1973	副教授		教学	博士	
9	王贞	女	1975	副教授		教学	博士	

10	姚伟	男	1973	讲师		教学	博士	
11	缪兵	男		讲师		教学	硕士	
12	张晓鲁	女	1984	教授		教学	博士	博士生导师 2020.04
13	薛冰	女	1974	副教授		教学	博士	
14	王婧婧	女	1975	讲师		教学	博士	
15	郭晓笋	女	1975	讲师		教学	博士	
16	李思颖	女	1985	助理研究员		教学	博士	
17	于卉	女	1981	讲师		教学	博士	
18	苏擘	男	1978	副教授		教学	博士	
19	张斌	女	1973	副教授		教学	博士	
20	王进	男	1974	讲师		教学	博士	
21	娄海燕	女	1974	副教授		教学	博士	
22	王姿颖	女	1974	副教授		教学	博士	
23	安杰	女	1975	副教授		教学	博士	
24	王立祥	男	1975	副教授		管理	博士	
25	刘慧青	女	1976	副教授		教学	博士	
26	孙霞	女	1976	副教授		教学	博士	
27	赵云雪	男	1978	副教授		教学	博士	
28	张艳	女	1978	副教授		教学	博士	
29	孙玉	女	1980	副教授		教学	博士	
30	陈琳	女	1980	副教授		教学	博士	
31	姜晶晶	女	1981	讲师		教学	博士	
32	刘敏	男	1988	助理研究员		教学	博士	
33	王晓杰	男	1989	助理研究员		教学	博士	
34	李雷	男	1983	教授		教学	博士	
35	张茜	女	1978	讲师		教学	博士	
36	石荣	女	1990	助理研究员		教学	博士	
37	田媛媛	女	1974	副教授		教学	博士	
38	曾季平	女	1977	副教授		教学	博士	
39	肖鹏	男	1984	副教授		教学	博士	

40	任桂杰	女	1969	副教授		教学	博士	
41	刘志方	女	1976	教授		教学	博士	
42	卢翌	女	1978	副教授		教学	博士	
43	郝建荣	女	1971	副教授		教学	博士	
44	崔福爱	女	1975	讲师		教学	博士	
45	徐霞	女	1977	讲师		教学	博士	
46	朱德裕	男	1976	副教授		教学	博士	
47	毕文祥	男	1963	副教授		教学	博士	
48	陈蔚文	女	1971	副教授		教学	博士	
49	张鹏举	女	1976	副教授		教学	博士	
50	孙建峰	男	1989	讲师		教学	博士	
51	周亚滨	女	1965	副教授		教学	博士	
52	王红	女	1969	讲师		教学	博士	
53	齐眉	女	1971	副教授		管理	博士	
54	孙允东	男	1977	教授		教学	博士	博士生导师 2017. 04
55	唐伟	男	1978	副教授		教学	博士	
56	李汶娟	女	1980	副教授		教学	博士	
57	张魏芳	女	1979	副教授		教学	博士	
58	刘娟	女	1974	讲师		教学	博士	
59	程轶喆	女	1976	讲师		教学	博士	
60	刘世利	男	1972	副教授		教学	博士	
61	石永玉	男	1970	教授		教学	博士	
62	高立芬	女	1972	教授		教学	博士	博士生导师 2015. 07
63	刘素侠	女	1972	教授		教学	博士	
64	韩丽辉	女	1974	教授		教学	博士	博士生导师 2015. 07
65	梁晓红	女	1979	教授		教学	博士	
66	赵伟	男	1978	教授		教学	博士	博士生导师 2016. 05
67	王群	女	1972	教授		教学	博士	
68	朱法良	男	1972	讲师		管理	博士	
69	王晓燕	女	1970	副教授		教学	博士	

70	王嘉宁	男	1978	副教授		教学	博士	
71	郝爱军	女	1968	教授		教学	博士	博士生导师 2004.09
72	刘尚明	男	1977	副教授		教学	博士	
73	孙龚萍	女	1987	教授		教学	博士	
74	李春阳	男	1985	助理研究员		教学	博士	
75	张晓丽	女	1972	副教授		教学	博士	
76	张艳敏	女	1976	副教授		教学	博士	
77	郝晶	女	1971	副教授		教学	博士	
78	高青	女	1970	讲师		教学	博士	
79	刘倩	女	1978	副教授		教学	博士	
80	王富武	男	1974	副教授		教学	博士	
81	高鹏	男	1972	教授		教学	博士	博士生导师 2011.07
82	郭成浩	男	1965	教授		教学	博士	
83	甄军晖	女	1974	主任医师		教学	博士	
84	孙妍琳	女	1980	副主任医师		教学	博士	
85	韩博	男	1974	教授		教学	博士	博士生导师 2010.04
86	张廷国	男	1962	主任医师		教学	硕士	博士生导师 2011.03
87	李丽	女	1976	主任医师		教学	博士	
88	张翠娟	女	1676	主任医师		管理	博士	
89	牟坤	女	1974	主任医师		教学	博士	
90	吴晓娟	女	1976	副教授		教学	博士	
91	郝春燕	女	1973	副主任医师		教学	硕士	
92	王晓	女	1980	副教授		教学	博士	
93	刘甜甜	女	1985	副研究员		教学	博士	
94	孙玉静	女	1986	讲师		教学	博士	
95	张晓芳	女	1982	副主任医师		教学	博士	
96	相磊	男	1977	副主任医师		教学	博士	
97	刘文君	男	1964	实验师		技术	其他	
98	王妍	女	1979	助理实验师		技术	学士	
99	周志强	男	1964	实验师		技术	其他	

100	何深一	男	1961	教授		教学	博士	博士生导师 2009. 09
101	周怀瑜	男	1968	教授		教学	博士	
102	丛华	女	1972	教授		教学	博士	
103	杨青	女	1981	副教授		教学	博士	
104	李艳	女	1982	助理研究员		教学	博士	
105	周春雪	男	1986	助理研究员		教学	博士	
106	韩冰	男	1989	教授		教学	博士	博士生导师 2020. 03
107	蒋百春	男	1982	副教授		教学	博士	
108	李曦	女	1978	教授		教学	博士	博士生导师 2019. 06
109	孙文杰	女	1981	副教授		教学	博士	
110	李江夏	女	1975	副教授		教学	博士	
111	张锡宇	女	1976	副教授		教学	博士	
112	王墨林	女	1974	副教授		教学	博士	
113	刘巧	女	1980	副教授		教学	博士	
114	胡慧丽	女	1985	教授		教学	博士	博士生导师 2019. 01
115	窦好	女	1986	副教授		教学	博士	
116	梁春惠	女	1992	助理研究员		教学	博士	
117	赵春媛	女	1990	助理研究员		教学	博士	
118	赵玲	女	1972	副教授		教学	博士	
119	刘挺	男	1982	实验师		技术	硕士	
120	岳学田	男	1982	研究员		教学	博士	
121	王晓静	女	1973	副教授		教学	博士	
122	汤煜春	男	1979	副教授		教学	博士	
123	孙晋浩	男	1970	教授		教学	博士	博士生导师 2011. 07
124	刘奇迹	男	1970	教授		教学	博士	博士生导师 2009. 07
125	刘德祥	男	1973	副教授		教学	博士	
126	郭雨霁	女	1974	副教授		教学	博士	
127	田克立	女	1966	副教授		教学	博士	

注：（1）兼职人员：指在示范中心内承担教学、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								
2								
...								

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	王庭槐	男	1956	教授	主任委员	中国	中山大学	校外专家	1
2	高兴亚	男	1960	教授	委员	中国	南京医科大学	校外专家	1
3	陆源	男	1956	教授	委员	中国	浙江大学	校外专家	1
4	秦晓群	男	1958	教授	委员	中国	中南大学	校外专家	1
5	张波	男	1960	教授	委员	中国	北京大学	校外专家	1
6	侯桂华	女	1959	教授	委员	中国	山东大学	校内专家	1
7	周亚滨	女	1965	副教授	委员	中国	山东大学	校内专家	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	临床医学本硕齐鲁	2015	191	1910
2	临床医学五年制	2015	116	1160
3	临床医学卓越	2015	128	1280
4	预防医学	2016	109	218
5	临床医学卓越	2016	128	2048
6	临床医学五年制	2016	116	1856
7	临床医学本硕齐鲁	2016	191	3056
8	临床医学本硕齐鲁	2017	193	10834
9	临床医学五年制	2017	252	22602
10	口腔医学五年制	2017	55	220
11	口腔医学本硕	2017	29	116
12	预防医学	2017	109	436
13	护理	2017	39	156
14	药学	2017	155	620
15	留学生	2017	48	3504
16	临床医学五年制	2018	233	59536
17	临床医学本硕齐鲁班	2018	190	51628
18	预防医学	2018	97	14736
19	口腔医学五年制	2018	51	7311
20	口腔医学本硕	2018	30	2880
21	药学	2018	146	6750
22	护理	2018	30	2240
23	留学生	2018	56	2016
24	生物医学工程	2019	30	1080
25	生物医学科学	2019	29	3728
26	临床医学五年制	2019	212	41872
27	临床医学本硕齐鲁班	2019	190	26112
28	预防医学	2019	111	21312
29	口腔医学五年制	2019	56	12016
30	口腔医学本硕班	2019	30	4800
31	护理	2019	66	7656
32	药学	2019	153	17408
33	留学生	2019	80	18036
34	研究生	2020	297	9828
35	生物医学科学	2020	26	312
	总学时数			361273

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	514
年度开设实验项目数	455
年度独立设课的实验课程	22
实验教材总数	10
年度新增实验教材	0

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	12 人
学生发表论文数	0
学生获得专利数	0

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	2020 年度教育部来华留学质量保障研究重点项目/趋同化教育管理下来华留学生教育培养模式的改革与探索	QARHEIS2020110	汤煜春	张岫美 [#] , 陈秀丽 [#] , 任慧珠 [#] , 刘明利 [#] , 李桂杰 [#] , 陶书佳 [#]	2020. 10-2021. 10	2	a

2	人体组织学英文试题库的建设	qlyxjy-202017	郝晶	张晓丽, 刘尚明, 郭雨霁, 王富武, 高青, 张艳敏	2021. 01-2022. 12	2	a
3	以创新为导向的探究式形态学综合实验智慧教学平台的构建	sy20202401	郭雨霁	邴鲁军, 张晓芳, 刘尚明, 张晓丽, 刘真, 张向红 [#] , 王立言 [#] , 康敏	2020. 06-2022. 06	5	a
4	《组织学与胚胎学》课程思政建设的探索与实践	qlyxjy-202016	王富武	刘倩, 张晓丽	2020. 06-2022. 06	2	a
5	《人体胚胎学》课程思政建设的探索与实践	2020Y45	王富武	刘尚明, 杜静怡 [#]	2020. 04-2021. 03	1	a
6	基于微课的翻转课堂教学模式在组织学与胚胎学实验教学中的应用	qlyxjy-202021	张艳敏	刘尚明, 郭雨霁, 李春阳, 王富武, 刘倩	2020. 07-2022. 07	2	a
7	基于MOOC的组织学与胚胎学教学创新研究与实践	2019Y217	张艳敏	刘尚明, 李春阳, 郭雨霁, 刘倩	2019. 07-2021. 07	3	a
8	病理学实验课数字切片库建设	山大教字(2019) 4号	张晓芳	张翠娟, 李魏玮 [#] , 刘志艳	2019. 05-2021. 04	3	a
9	山东省研究生教育优质课程建设	SDYKC19004	刘尚明	郝爱军、郭雨霁、郝晶、王富武、刘洪彬 [#] 、赵世斗 [#] 、刘倩	2020. 01-2021. 12	5	a
10	医学形态学教学平台数字切	山东大学教育教学	邴鲁军	郭雨霁, 张晓芳, 郭淑	2020. 03-2022. 03	2	a

	片库的建设与应用	改革研究项目 2020Y188		玲,周怀瑜,康敏,李莉,王立言 [#]			
11	面向国际化人才培养的《核医学》全英文课程体系完善与优化	2019 山东大学教学改革研究项目 2019Y220	梁婷	侯桂华, 李昕 [#] , 张超, 曲莉莉 [#]	2019.05-2021.05	4	a
12	分子核医学研究进展(英文) Advances in Molecular Nuclear Medicine	2020 年度山东大学研究生国际化课程	梁婷	侯桂华, 李昕 [#] , 曲莉莉 [#]	2020.05-2021.11	5	a
13	生物医学同位素示踪实用技术	齐鲁医学院 2020 年研究生在线开放课程	梁婷	侯桂华, 张超, 曲莉莉 [#]	2020.06-2020.12	10	a
14	SPOC 结合翻转课堂教学模式在《分子影像学》混合模式教学中的探索及实践	齐鲁医学院 2020 年研究生教育教学研究项目	张超		2020.06-2020.12	1	a
15	构建具有创新理念的实验教学环境, 建设高水平、智慧化、信息化技术创新的医学实验教学平台	202049	马剑峰	马剑峰, 李贵宝, 张斌, 王进, 马湑, 田铎, 丁兆习, 张尚立, 魏欣冰 [#]	2020.05	2	a
16	全面建设规范化、信息化、立体化相结合的创新型医学基础实验教学示范中心	202018	易凡	易凡, 邹永新, 徐红岩, 马剑峰, 曹倩, 肖颖, 康敏	2020.05	3	a

17	构建 PCR 扩增仪的虚拟仿真操作软件	山大资字 (2020) 6 号	曹慧	张莲英, 马湑, 吴伟芳, 张洁晶, 袁晓霞 [#]	2020.06-2021.06	1	a
----	---------------------	-----------------	----	-------------------------------------	-----------------	---	---

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（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：必须是中心固定人员。（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	脑干白质纤维连接的概率性图谱	31872802	汤煜春	侯中煜, 张忠和, 于乔文, 娄云霞, 许飞飞, 宋丽梅, 夏青, 梁文佳	2019.01-2022.12	60	国家自然科学基金面上项目
2	基于 Patch-seq 从单细胞水平分析中脑-边缘多巴胺亚群神经元的分子特性及其与 MA 成瘾的关系	81871044	孙晋浩	张静, 董晓光, 扈燕来, 宋涛, 王谦, 庞坤坤, 石晴晴, 李军伟, 刘晓雨	2019.01-2022.12	56	国家自然科学基金面上项目
3	miR-132/MeCP2 在孕晚期睡眠剥夺致子代鼠行为和生物节律紊乱中的作用及其机制研究	81801316	张静	高青, 王震, 王谦, 庞坤坤, 石晴晴, 李军伟	2018.08-2021.12	23	国家自然科学基金青年项目
4	幽门螺杆菌调节环状 RNA hsa_circ_0002669 表达促进胃上皮细胞恶性转化的分子机制	81871621	刘志方	徐霞, 赵丽, 尚文静, 郑立欣, 杨丰华, 马存英, 王效莹	2019.01-2022.12	57	国家自然科学基金面上项目
5	泛素连接酶底物	8167	刘志方	徐霞, 赵丽,	2017.01-	57	国家自

	结合蛋白 FBX031 在幽门螺杆菌介导的胃粘膜组织恶性转化中的作用及机制	1981		李淑艳, 孔叶, 邹水燕, 杨丰华	2020. 12		然科学基金面上项目
6	幽门螺杆菌介导 eIF2 α 激酶 GCN2 表达促进炎癌转化的机制	81871627	曾季平	王立祥, 徐霞, 刘吉兰*, 孙凯月*, 王晓赞*, 岳喜赞*	2019. 01-2022. 12	56	国家自然科学基金面上项目
7	基于基因密码子扩展技术的非天然真核系统的构建及其应用	2019YFA0904202	张鹏举		2020. 01-2024. 12	45	国家重点研发计划
8	FBXW7 非降解结合 PTPN12 调控非小细胞肺癌的发生发展	31870781	张鹏举	肖鹏, 杨照, 崔福爱	2019. 01-2022. 12	59	国家自然科学基金面上项目
9	去泛素化酶 USP35 调控 ABIN-2 抑制非小细胞肺癌发生和转移	81672858	张鹏举	王允山, 吴晓娟	2017. 01-2020. 12	56	国家自然科学基金面上项目
10	宿主感染弓形虫过程中脑及血清小分子多肽及代谢物的变化及诊断标记物的筛选	ZR2018BH030	周春雪	周春雪, 何深一, 周怀瑜, 丛华	2018. 03-2020. 12	9	山东省自然科学基金面上项目
11	miR-142-3p/5p 靶向 CLIC4 调控弓形虫感染过程中宿主细胞凋亡的机制研究	82002161	周春雪	周春雪	2021. 01-2023. 12	24	国家自然科学基金青年项目
12	脑炎微孢子虫与宿主线粒体 VDAC 蛋白的互作机制研究	C010703	韩冰	韩冰	2021. 01-2023. 12	24	国家自然科学基金青年项目
13	弓形虫 exosomes 调控 PI3K/Akt 与	81971960	周怀瑜	李荀, 周春雪, 高书敏	2020. 01-2023. 12	55	国家自然科学基金

	MAPK 信号通路诱导肿瘤细胞凋亡的机制研究						基金面上项目
14	新型冠状病毒潜在药物临床评价研究-子课题	2020 SFXG FY07	周怀瑜	周春雪, 高书敏, 高敏	2020.02-2020.12	20	山东省重大科技创新工程
15	星形胶质细胞 TOX3 调控髓鞘发育的新发现及机制研究	国科金计项 (2020) 31 号	郝爱军	郝爱军, 杜静怡, 王立言, 吴栋, 姬光瑜, 赵曼, 杨丽萍, 张向红	2021.01-2024.12	55	国家自然科学基金面上项目
16	长链非编码 RNA linc-MGC 调控胃癌浸润、转移的分子机制研究	81672842	高鹏		2019.01-2022.12	80	国家自然科学基金面上项目
17	“SOX4 协同 PLXNA1 促进神经内分泌前列腺癌转化的作用和机制研究”。	81972416	韩博		2020.01-2023.12	55	国家自然科学基金面上项目
18	去泛素化酶 USP36 负向调控抗病毒固有免疫反应及其分子机制	81901609	赵春媛		2020.01-2022.12	22	国家自然科学基金青年项目
19	SMEK1 在减数分裂中的作用及其导致生精过程障碍的机制研究	32070586	刘奇迹		2021.01-2024.12	58	国家自然科学基金面上项目
20	去泛素化酶 OTUD6A 通过 CDC6 介导的细胞增殖调控机制及其致病作用	32070712	邹永新		2021.01-2024.12	58	国家自然科学基金面上项目
21	肠道巨噬细胞调节肠神经元缩宫素信号系统表达的机制及其生理意义	32071127	刘传勇	薛冰, 马雪莲, 高逸菲	2021.01-2024.12	58	国家自然科学基金面上项目

22	小胶质细胞外泌体 miR-146a-5p 通过 KLF4/CDK5 途径调控抑郁症大鼠海马神经发生	82071513	于书彦	马雪莲, 姚伟, 刘德祥, 王蓉, 郭晓笋, 樊翠琴, 李晔, 王鹏, 宋其其	2021.01-2024.12	55	国家自然科学基金面上项目
23	基于小胶质细胞 OPN/CTSB/NLRP3 轴介导的炎症反应探讨 H2S 促进缺氧缺血性脑损伤后神经功能重建的机制研究	82072535	王贞	姚伟, 王蓉	2021.01-2024.12	55	国家自然科学基金面上项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（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						
2						
3						
4						

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固定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固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-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	Morphometric development of the human fetal	汤煜春	Neuroimage	2020 Feb 15;207:	SCI	合作完成

	cerebellum during the early second trimester.					—其它
2	Brain asymmetry differences between Chinese and Caucasian populations: a surface-based morphometric comparison study	汤煜春	Brain Imaging Behav.	2020 Dec;14(6):2323-2332.	SCI	合作完成—其它
3	Melatonin Protects Neural Stem Cells Against Tri-Ortho-Cresyl Phosphate-Induced Autophagy	刘倩	Frontiers in molecular neuroscience	卷: 13 页: 25	SCI	合作完成—其它
4	Graphene oxide suppresses the growth and malignancy of glioblastoma stem cell-like spheroids via epigenetic mechanisms	刘倩	Journal of Translational Medicine	卷: 18 期: 1 页: 200	SCI	合作完成—其它
5	A probabilistic atlas of locus coeruleus pathways to transentorhinal cortex for connectome imaging in Alzheimer's disease	汤煜春	NeuroImage	223(2020):117301	SCI	合作完成—其它
6	Brain asymmetry differences between Chinese and Caucasian populations: a surface-based morphometric comparison study	汤煜春	Brain Imaging and Behavior	14:2323-2332	SCI	合作完成—其它
7	Morphometric development of the human fetal cerebellum during the early second trimester	汤煜春	NeuroImage	207(2020):116372	SCI	合作完成—第二人
8	Knockdown of circHomer1 ameliorates METH-induced neuronal injury through	孙晋浩	Neurosci Lett.	2020 Jul 27;732:1350-50	SCI	合作完成—其它

	inhibiting Bbc3 expression.					它
9	Transplantation of fecal microbiota from patients with alcoholism induces anxiety/depression behaviors and decreases brain mGluR1/PKC ϵ levels in mouse.	孙晋浩	Biofactors	2020 Jan;46(1):38-54.	SCI	合作完成—其它
10	Pim1 kinase provides protection against high glucose-induced stress and apoptosis in cultured dorsal root ganglion neurons	王震	Neurosci Res	2020 Jun 25;S0168-0102(20)30392-8	SCI	合作完成—其它
11	The Actions and Mechanisms of P2X7R and p38 MAPK Activation in Mediating Bortezomib-Induced Neuropathic Pain	王震	Biomed Res Int	2020 Jul 14;2020:8143754.	SCI	合作完成—其它
12	Circular RNA hsa_circ_0004872 inhibits gastric cancer progression via the miR-224/ Smad4 /ADAR1 successive regulatory circuit	徐霞	Molecular cancer	2020 Nov 10;19(1):157	SCI	合作完成—其它
13	FAM83D promotes epithelial-mesenchymal transition, invasion and cisplatin resistance through regulating the AKT/mTOR pathway in non-small-cell lung cancer.	Xiao Y;	Cell Oncol	2020 Jun, 43(3):395-407	SCI	合作完成—其它
14	Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 α /CA9 signaling pathway.	张晓丽,	Biol Chem.	401(2):263-271.	SCI	合作完成—第一人
15	miRNA and circRNA	周春雪	BMC	2020;21(1):	SCI	合作

	expression patterns in mouse brain during toxoplasmosis development		genomics	46		完成—第一人
16	Analysis of the serum peptidome associated with Toxoplasma gondii infection	周春雪,	Journal of proteomics	2020;222:103805	SCI	合作完成—第一人
17	Significant transcriptional changes in mature daughter Varroa destructor mites during infestation of different developmental stages of honeybees	周怀瑜,	Pest management science	2020;76(8):2736-2745	SCI	合作完成—其它
18	Molecular Detection of Toxoplasma gondii in the Slaughter Sheep and Goats from Shandong Province, Eastern China	丛华	VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES	2020;20(193-196)	SCI	合作完成—其它
19	Invasion of Host Cells by Microsporidia	韩冰	Frontiers in Microbiology	11 卷 172 期	SCI	合作完成—第一人
20	Downregulation of lncRNA-11496 in the Brain Contributes to Microglia Apoptosis via Regulation of Mef2c in Chronic T. gondii Infection Mice.	丛华*	Front. Mol. Neurosci.	2020; 13:77.	SCI	合作完成—其它
21	SIRT1 inhibits chemoresistance and cancer stemness of gastric cancer by initiating an AMPK/FOXO3 positive feedback loop.	杨青	Cell Death Dis	2020, 11(2): 115.	SCI	合作完成—其它
22	EPITOPE ANALYSIS AND EFFICACY EVALUATION OF PHOSPHATASE 2C (PP2C) DNA VACCINE AGAINST TOXOPLASMA GONDII INFECTION	何深一	Journal of Parasitology	2020; 106(4): 513 - 521; 2020/8/13	SCI	合作完成—其它
23	TNFAIP8L2/TIPE2 impairs	朱法良	Autophagy	2020, 5/28;1	SCI	合作

	autolysosome reformation via modulating the RAC1-MTORC1 axis			-16		完成一其它
24	Melatonin Protects Neural Stem Cells Against Tri-Ortho-Cresyl Phosphate-Induced Autophagy	Qian Liu	Front Mol Neurosci	2020 Mar 6;13:25.	SCI	合作完成一其它
25	Graphene oxide suppresses the growth and malignancy of glioblastoma stem cell-like spheroids via epigenetic mechanisms	刘倩	Journal of Translational Medicine	2020 May 14;18(1):200.	SSCI	合作完成一其它
26	A combination of cytokeratin 5/6, p63, p40 and MUC5AC are useful for distinguishing squamous cell carcinoma from adenocarcinoma of the cervix	Tingguo Zhang	Diagnostic Pathology	(2020) 15:104	SCI	合作完成一其它
27	MicroRNA-4472 Promotes Tumor Proliferation and Aggressiveness in Breast Cancer by Targeting RGMA and Inducing EMT.	Gao P.	Clin Breast Cancer.	2020 Apr;20(2):e113-e126	SCI	合作完成一其它
28	Frequent promoter methylation of HOXD10 in endometrial carcinoma and its pathological significance.	Zhang C,	Oncol Lett.	2020 May;19(5):3602-3608	SCI	合作完成一其它
29	Akt1 and dCIZ1 promote cell survival from apoptotic caspase activation during regeneration and oncogenic overgrowth	Gongping Sun	Nature communications	2020 Nov; 11:5726	SCI	合作完成一第一人
30	Molecular and Clinical		Frontiers	2020 Oct	SCI	合作

	Characterization of a Novel Prognostic and Immunologic Biomarker FAM111A in Diffuse Lower-Grade Glioma	Qian Liu ^{4*}	in Oncology	26;10:573800.		完成—其它
31	NLRP3 inflammasome—a key player in antiviral responses	Wei Zhao	Frontiers in Immunology	11:211	SCI	合作完成—第二人
32	CELSR1 promotes neuroprotection in cerebral ischemic injury mainly through the Wnt/PKC signaling pathway	Liu T,	Int J Mol Sci	2020; 21(4). pii: E1267.	SCI	合作完成—其它
33	The neuroprotective and neurorestorative effects of growth differentiation factor 11 in cerebral ischemic injury	Liu T,	Brain Research	2020; 1737: 146802.	SCI	合作完成—其它
34	NR4A1 counteracts JNK activation incurred by ER stress or ROS in pancreatic β -cells for protection	Yu X	J Cell Mol Med.	2020 Oct 30. doi: 10.1111/jcm.16028	SCI	合作完成—其它
35	The CUL4B-miR-372/373-PIK3CA-AKT axis regulates metastasis in bladder cancer	邹永新	Oncogene	2020 Apr;39(17): 3588–3603	SCI	合作完成—第一人
36	A SMOC2 variant inhibits BMP signaling by competitively binding to BMPRI1B and causes growth plate defects	刘奇迹	Bone	2020 Oct 12;142:115686	SCI	合作完成—第一人
37	Pharmacological Inhibition of HDAC6 Attenuates NLRP3 Inflammatory Response and Protects Dopaminergic	Liu J	Front Aging Neurosci	2020;12:78.	SCI	合作完成—其它

	Neurons in Experimental Models of Parkinson's Disease					
38	miR-218 Expressed in Endothelial Progenitor Cells Contributes to the Development and Repair of the Kidney Microvasculature.	Liu J	Am J Pathol.	190(3):642-659	SCI	合作完成—第二人
39	Breast cancer cells promote CD169 + macrophage-associated immunosuppression through JAK2-mediated PD-L1 upregulation on macrophages	Lihui Han	Int Immunopharmacol	2020;78:106012.	SCI	合作完成—其它
40	Hydrogen sulfide-modified extracellular vesicles from mesenchymal stem cells for treatment of hypoxic-ischemic brain injury.	Liu Dexiang	Journal of Controlled Release	2020 December, 328 (10); 13-27.	SCI	合作完成—第二人
41	Mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles modulate microglia/macrophage polarization and protect the brain against hypoxia-ischemic injury in neonatal mice by targeting delivery of miR-21a-5p.	Liu Dexiang	Acta Biomaterialia	2020 Sep 1;113:597-613	SCI	合作完成—其它
42	Purmorphamine Attenuates Neuro-Inflammation and Synaptic Impairments After Hypoxic-Ischemic Injury in Neonatal Mice via Shh Signaling.	Liu Dexiang [#]	Frontiers in Pharmacology	2020 Mar 4;11:204	SCI	合作完成—第一人

43	Neuroprotective Effects of the Sonic Hedgehog Signaling Pathway in Ischemic Injury through Promotion of Synaptic and Neuronal Health.	Wang Zhen*	Neural Plasticity	2020 Aug 1;2020:8815-195	SCI	合作完成—其它
44	Evaluation of H2S-producing enzymes in cerebrospinal fluid and its relationship with interleukin-6 and neurologic deficits in subarachnoid hemorrhage	Liu Dexiang	Biomedicine & Pharmacotherapy	2020 Mar;123:109722	SCI	合作完成—第二人
45	Neuroprotective Mechanism of L-cysteine After Subarachnoid Hemorrhage.	Wang Zhen*	Neural Regeneration Research	2020 Oct;15(10):1920-1930	SCI	合作完成—其它
46	Neuroprotective Effect of Mesenchymal Stromal Cell-Derived Extracellular Vesicles Against Cerebral Ischemia-Reperfusion-Induced Neural Functional Injury: A Pivotal Role for AMPK and JAK2/STAT3/NF- κ B Signaling Pathway Modulation.	Wang Zhen*	Drug Design Development and Therapy	2020 Jul 20;14:2865-2876	SCI	合作完成—其它
47	Trophoblast H2S Maintains Early Pregnancy via Regulating Maternal-Fetal Interface Immune Hemostasis	Jingxin Li	J Clin Endocrinol Metab	2020 Dec 1;105(12):dgaa357. doi: 10.1210/clinem/dgaa357	SCI	合作完成—其它
48	Androgen Maintains Intestinal Homeostasis by Inhibiting BMP Signaling via Intestinal Stromal Cells	Jingxin Li	Stem Cell Reports.	. 2020 Aug 20;S2213-6711(20)30332-5.	SCI	合作完成—其它
49	多措并举多学科参与共建技	马剑峰	实验室研究	2020, 39 (5)	北大	合作

	术创新医学实验教学平台		与探索	203~207	中文 核心 期刊	完成 —第 一人
50	人体解剖学实验教程	邴鲁军	天津出版传媒集团	2020. 6	中文 专著	合作 完成 —其 它
51	4D 数字脑图谱的构建、不对称性及遗传倾向	汤煜春	山东大学学报(医学版).	2020 年 08 期 第 28-33 页	中文 专著	合作 完成 —其 它
52	融合式_趋同化管理模式对提高在华医学留学生教学满意度的作用	苏擘	医学教育研究与实践	2020, 28(2):327-330	中文 专著	合作 完成 —第 二人
53	医学形态学综合实验 SPOC 线上互动教学模式的探析	郭雨霁	中国组织化学与细胞化学杂志	2020, 29(4): 1-6	中文 专著	合作 完成 —第 一人
54	医学视角下从杜诗中看杜甫的疾病	郭雨霁	山东大学中文论丛	2019, 第 4 辑, 61-66	中文 专著	独立 完成
55	医学在线考核系统的建设及应用	张玉华	信息技术与信息化	2020, (4) 183-184	中文 专著	合作 完成 —第 一人
56	计算机化考核评价系统在医学教育中的应用	张玉华	基础医学教育	2020, 22(5) 370-372	中文 专著	合作 完成 —第 一人
57	基础医学综合计算机化考试及试卷分析	张玉华	现代计算机	2020, (24) 94-96, 103	中文 专著	合作 完成 —第 一人

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					
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	0
国际会议论文数	0
国内一般刊物发表论文数	9
省部委奖数	0
其它奖数	3

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.yxjc.sdu.edu.cn/new/index.php
中心网址年度访问总量	40000 人次
信息化资源总量	100000Mb
信息化资源年度更新量	2800Mb
虚拟仿真实验教学项目	118 项

中心信息化工作联系人	姓名	张玉华
	移动电话	13789802839
	电子邮箱	zhangyh@sdu.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	国家级实验教学示范中心联席会基础医学组
参加活动的人次数	20

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						
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

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	“日升恒隆杯”解剖绘图大赛	校级	2000	李玉蓉	副研究员	2020.03-2020.04	2

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	2020.9.15-9.18	400	https://www.view.sdu.edu.cn/info/1023/138961.htm
2	2020.4.14	200	https://mp.weixin.qq.com/s/ocZ7uUduIjLQzc7110mpPw
3	2020.5.15	200	https://mp.weixin.qq.com/s/Uo2i_w-kQUSGi8NDjjSYng
4	2020.5.15	400	https://mp.weixin.qq.com/s/t55a_QYhnOn9AIjqwqFALw
5	2020.5.23	200	https://mp.weixin.qq.com/s/9qmkeSfEO6AmyyW9k96gNw
6	2020.5.24	200	https://mp.weixin.qq.com/s/4nhVz8AN_rBqfRK6YxapxA
7	2020.5.31	200	https://mp.weixin.qq.com/s/0xc_Gxjj_gdUzB1mCTyISw
8	2020.6.16-6.26	50	http://www.jcyxybks.sdu.edu.cn/info/1003/8239.htm

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	第26届全国断层影像解剖学及其临床应用学习班	73	刘树伟	教授	2020.10.15-2020.10.19	无
2	第六届(2020)临床应用解剖学标本制作学习班	45	李贵宝	高级实验师	2020.11.14-2020.12.27	无

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		2655 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。)

中心承诺所填写内容属实, 数据准确可靠

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2021年2月22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。)

该中心本年度考核符合要求, 予以通过。今后学校拟加强示范中心顶层设计和加大建设经费投入, 保障中心的可持续发展。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2021年2月22日