

附件：

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

(2016年1月—2016年12月)

实验教学中心名：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：高鹏

实验教学中心联系人/联系电话：高鹏/0531-88382049

实验教学中心联系人电子邮箱：gaopeng@sdu.edu.cn

所在学校名称：山东大学

所在学校联系人/联系电话：胡蔓/0531-88369268

2017年4月20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。

示范中心承担了山东大学医学院、口腔医学院、护理学院、公共卫生学院、药学院五个学院的实验教学任务，为全校医学类学生开设医学基础实验课，包括组织胚胎学、病理解剖学、寄生虫学、形态实验学、医学形态学综合实验、医学机能学综合实验、生理学实验、药理学实验、病理生理学实验、结构与功能实验（I-IV）、医学微生物学、医学免疫学、病原生物学与免疫学综合实验、生物化学和分子生物学、医学遗传学、细胞生物学、细胞与分子生物学融合实验、人体解剖学、放射医学、医学工程等 20 大类 29 门实验课程，开设实验项目累计 567 个。使用实验教材 22 种。授课学生涉及各学院的 2016、2015、2014、2013、2012 级本科生 3650 人，2015、2016 级研究生 484 人，累计人学时数 375044。

（二）人才培养成效评价等。

示范中心积极推行融合实验教学，建立开放使用大学生创新实验室，提高了学生的动手能力和科研兴趣，增强了学生系统思维的能力。利用现代网络信息技术教学手段和传统课题相结合的方法，开展形式多样的实验教学，与以往相比，拓宽了学生的学习视野，增强了学生的开拓创新的能力，真正实现了以学为中心的教学模式，确实体现了以学生为中心的教学理念。在今年的“大学生科技创新基金暨国家大

学生创新创业训练计划项目”的评审中，医学院共获得 12 项国家级、55 项校级的立项资助，参与学生 142 人，获得资助基金 23.5 万元。2016 年 11 月，在医学部的支持下，继续对齐鲁医学班的学生开展科技创新立项工作，共有 16 人获得资助项目，获得资助基金 8.5 万元。2016 年 6 月 24 日-26 日，在第四届全国大学生基础医学创新论坛暨实验设计大赛中，山东大学医学院代表队在决赛项目中再创佳绩，获得一等奖一项，二等奖两项，三等奖三项，取得了参赛以来的历史最好成绩。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2016 年中心教职人员共承担山东大学实验教学改革课题五项，共获经费 6.7 万，各项目均进展顺利。国家级教学专利 1 项。发表教学研究论文 2 篇，“十三五”国家级规划教材 1 部，学术专著 1 部。

（二）科学研究等情况。

实验平台教职人员在完成教学任务的同时，积极承担科学研究工作，以科研促教学。2016 年共承担科研课题 6 项，累计科研经费 198 万。其中国家自然科学基金 3 项，省重点攻关项目 3 项。发表 SCI 收录科研论文 17 篇。获得山东省高等学校科学技术成果二等奖 1 项。

三、队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

2016 年示范中心共有专职教师 56 人，其中教授 6 人，副教授 10 人，高级实验师 8 人，讲师 6 人，实验师 15 人，助理实验师 1 人，

具有博士学位者 23 人，硕士学位 12 人。有 12 人具有海外学习和工作经历。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

示范中心教学实验室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，不仅注重培养人才的高层次业务素质和能力，而且更加注重工作人员的思想品德修养，经过多年的建设，形成了一个老中青相结合的高层次教学科研团队，2016 年引进具有硕士学位的技术人员 2 人。

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。

示范中心积极推进信息化建设，主要信息资源包括：

1、各级精品课程 40 门，其中国家级精品资源共享课程 8 门，省级精品课程 28 门，校级精品课程 4 门，精品课程基本覆盖所有必修课程。

2、医学虚拟仿真教学中心，包括（1）功能学虚拟实验平台，含虚拟实验项目 33 项；（2）数字化病理学大体标本库，含标本 230 个；（3）人体寄生虫学切片库，含数字切片 350 张；（4）中国数字人系统；（5）数字化组织切片库；（6）数字化病理切片库。

平台教职工积极参与信息化教学工作：

1. 山东大学李振中教授主讲的局部解剖学中国大学 MOOC 课程在“爱课程”网进行，除了在全社会开放以外，还利用中国大学 MOOC 课程的 SPOC 平台，为本校临床医学专业各系列学生开设局部解剖学

“翻转课堂”教学。

2. 山东大学丁兆习副教授主讲的系统解剖学中国大学 MOOC 课程在“爱课程”网进行，除了在全社会开放以外，还利用中国大学 MOOC 课程的 SPOC 平台，为本校临床医学专业各系列学生开设系统解剖学“翻转课堂”教学。

3. 山东大学李振中教授主讲的局部解剖学为第二批国家级精品资源共享课，在“爱课程”网进行，向全社会开放。

4. 山东大学刘执玉教授主讲的系统解剖学为第三批国家级精品资源共享课，在“爱课程”网进行，向全社会开放。

5. 山东大学刘树伟教授主讲的断层解剖学为第三批国家级精品资源共享课，在“爱课程”网进行，向全社会开放。

6. 山东大学李振中教授主讲的局部解剖学在山东大学课程中心运行，作为本校和全社会相关人员的网络学习平台。

7. 山东大学刘执玉教授主讲的系统解剖学双语精品课程在山东大学课程中心运行，作为本校和全社会相关人员的网络学习平台。

8. 山东大学刘树伟教授主讲的断层解剖学在山东大学课程中心运行，作为本校和全社会相关人员的网络学习平台。

9. 示范中心之形态学实验教学平台是全国最早开展数字网络显微互动实验教学单位之一，在全国有较大的影响力。近年来，已多次主办或联办全国形态学实验教学会议及教育部高校骨干教师培训班。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

1. 山东大学李振中教授主讲的局部解剖学中国大学 MOOC 课程

在全社会开放，2016年选课人数为24854人。

2. 山东大学丁兆习副教授主讲的系统解剖学中国大学MOOC课程在全社会开放，2016年选课人数为32595人。

3. 山东大学李振中教授主讲的局部解剖学为第二批国家级精品资源共享课，在“爱课程”网进行，在线学习人数为243人。

4. 山东大学刘执玉教授主讲的系统解剖学为第三批国家级精品资源共享课，在“爱课程”网进行，在线学习人数为325人。

5. 山东大学刘树伟教授主讲的断层解剖学为第三批国家级精品资源共享课，在“爱课程”网进行，在线学习人数为127人。

6. 山东大学李振中教授主讲的局部解剖学在山东大学课程中心运行，总访问量为250900人次。

7. 山东大学刘执玉教授主讲的系统解剖学双语精品课程在山东大学课程中心运行，总访问量为215501人次。

8. 山东大学刘树伟教授主讲的断层解剖学在山东大学课程中心运行，总访问量为78766人次。

(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. 国际交流：本单位与加拿大多伦多大学为交流合作单位，互派本科生进行交流，解剖学实验室接收2位多伦多大学来访的本科生。

2. 国内交流：山东大学作为宁夏医科大学的对口赞助单位，由教育部赞助，本年度解剖学教研室接收宁夏医科大学的焦旭文副教授来学习解剖学数字化教学。

3. 首个数字化解剖学实验室的建设对于促进解剖学数字化教学在全国范围内具有示范引领作用。

4. 形态学实验教学平台是全国最早开展数字网络显微互动实验教学单位之一，在全国有较大的影响力。近年来，已多次主办或联办全国形态学实验教学会议及教育部高校骨干教师培训班。

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。

(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. 资产清查

为贯彻落实财政部《关于开展 2016 年全国行政事业单位资产清查工作的通知》，学校于 2016 上半年在全校范围内组织实施清产核资。我中心认真学习相关文件，并结合各类资产实际制定资产清查的具体实施方案，秉承实事求是的原则，认真配合学校清产核资工作。加班加点，落实到位，做到每台设备账物相符，清理了很多历史遗留问题，顺利完成了资产清查工作。

2. 主办教学研讨会

(1) 成功举办中国解剖学会第 32 届学术年会暨第 3 届亚洲临床解剖学大会：2016 年 8 月 5 日至 9 日，由山东大学承办的中国解剖学会第 32 届学术年会暨第 3 届亚洲临床解剖学大会在济南市南郊宾馆成功召开，来自亚洲和全国各地的 700 余名人体解剖学、组织学与胚胎学、人类学、外科学、医学影像学、信息科学、再生医学

与组织工程、发育生物学和神经科学等领域的专家学者参加了会议。

(2) 成功举办第二十一届全国断层影像解剖学及其临床应用学习班: 本届学习班与中国解剖学会第 32 届学术年会暨第 3 届亚洲临床解剖学大会同期举办, 主要体现在脑网络组学、断层影像解剖学、数字解剖学及数字组织学等方面专门安排有分会场进行技术培训, 有 200 余人参加了本届学习班的培训, 本届学习班为国家级继续医学教育项目, 授予听讲人国家级继续教育学分和证书。

(3) 成功举办全国第二届“数字解剖学教学”培训班: 本届培训班于 2016 年 4 月 9 日至 10 日在山东大学医学院综合楼报告厅和人体解剖学教学实验室举办, 有 150 余人参加了本届学习班的培训, 为人体解剖学实验的数字化教学起到了积极的推动作用。

(4) 全国基础医学形态学实验室主任联席会第九次大会: 2016 年 7 月 30 日-8 月 2 日, 全国基础医学形态学实验室主任联席会第九次大会在新疆医科大学召开。我中心马保华教授担任全国基础医学形态学会会长, 上海复旦大学、中山大学、武汉大学、中南大学、首都医科大学、南方医科大学、广州医科大学、苏州大学、广州中医药大学、深圳大学、海南大学、新疆医科大学等 48 所大学近 190 余名专家教授出席了大会。来自全国各高校的教师们通过参加会议普遍反映山东大学形态学实验室在引领全国基础医学形态学实验教学的本科教学方向、形成重视实验教学、重视教学质量和实验教学模式改革与“高校要培养什么人”的问题结合点上起到了良好的推动作用。

六、示范中心存在的主要问题

1. 人员结构不够合理。尽管教学中心目前拥有教学经验丰富的实验团队,但人员年龄构成偏向老化现象较严重,示范中心现有人原中,30岁以下2人,30-40岁9人,40-50岁25人,50-60岁20人,青年后备力量严重不足,对实验中心可持续发展有潜在的影响。

2. 教学设施设备陈旧老化。教学基础设施陈旧老化,很多教学设备都是九十年代购置的,虽然近些年利用每年的实验室建设经费更换了部分设备,但由于多数设备使用频率较高,损坏老化较多,更新换代较慢,有的设备因购买不到配件,无法维修,故对教学的顺利进行有一定的影响。

3. 知识更新力度与国际化接轨不够,应通过加强网络化信息化教学拓宽和加深教学领域。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校和上级主管部门在本学科推进信息化教学方面给与了大力的支持,在学校和上级主管部门的支持下,在中心下属的人体解剖学教学实验室建成了两个数字化教学实验室,这是国内首个数字化人体解剖学教学实验室,对人体解剖学实验教学的信息化具有实际应用意义;为了促进实验室建设发展,改善实验室的装备条件,学校每年都投入一定的实验室建设经费,用于示范中心软、硬件的建设。2016年中心累计获得115万元运行经费的支持。

八、下一年发展思路

对于现今实验教学中存在的问题,我们在下一年工作中积极探

究原因，并提出一系列改革意见：

1、建立明确的人才培养目标，完善实验教学体系，高等教育离不开实验教学，重视理论课程的学习，应同时结合实验教学，促进学生对理论知识的运用能力的培养，加强学生动手能力、创新设计能力的发展，使学生实践能力和创新精神培养成效显著提高，发挥典型示范作用。

2、注重教材建设，对第二版示范中心系列实验教学教材进行修订再版，充分利用现有的信息化手段，增加虚拟实验模块，突出课题设计性实验，。

3、积极完善开放共享的条件，加强示范中心服务功能。

4、继续广泛开展国内外交流与合作，旨在促进实验教学改革的速度，提高培养创新型人才的数量和质量。

5. 坚持以学生为中心，坚持以学为中心，坚持以培养学生能力为目标的先进教学理念，为培养适应新时代发展需求的医学高级专门人才而有效地开展教学活动。

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具有示范中心的署名。

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 1 月1 日至12 月31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	医学基础国家级实验教学示范中心(山东大学)				
所在学校名称	山东大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://www.yxjc.sdu.edu.cn/				
示范中心详细地址	山东省济南市文化西路44号	邮政编码	250012		
固定资产情况	固定资产完备				
建筑面积	6400 m ²	设备总值	3599 万元	设备台数	3971 台
经费投入情况	115 万元				
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	115 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	临床医学八年制	2012 级	30	4200
2	临床医学八年制	2013 级	30	14400

3	临床七年制	2013 级	202	26960
4	临床药学七年制	2013 级	18	3408
5	临床五年制	2013 级	232	26112
6	临床医学八年制	2014 级	28	6104
7	临床医学七年制	2014 级	197	40976
8	口腔医学七年制	2014 级	28	2240
9	临床医学五年制	2014 级	219	45552
10	药学医学五年制	2014 级	109	3488
11	预防医学五年制	2014 级	114	10944
12	护理五年制	2014 级	37	592
13	口腔五年制	2014 级	50	6496
14	生物医学	2014 级	26	416
15	临床医学八年制	2015 级	30	720
16	临床医学本硕	2015 级	150	23160
17	口腔本硕	2015 级	28	2688
18	临床药学七年制	2015 级	31	1488
19	护理五年制	2015 级	46	3680
20	预防医学五年制	2015 级	109	14388
21	临床五年制	2015 级	169	31496
22	口腔五年制	2015 级	50	7608
23	药学五年制	2015 级	71	5104
24	临床五年制卓越班	2015 级	80	10240

25	生物医学	2015 级	30	480
26	护理学	2016 级	46	1472
27	临床医学五年制	2016 级	220	7040
28	临床医学本硕	2016 级	180	5760
29	研究生	2015 级	354	46728
30	研究生	2016 级	80	1368
31	留学生	2013 级	30	2640
32	留学生	2014 级	24	7448
33	留学生	2015 级	70	9648

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	653 个
年度开设实验项目数	567 个
年度独立设课的实验课程	29 门
实验教材总数	22 种
年度新增实验教材	1 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	1 人
学生发表论文数	1 篇
学生获得专利数	0 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。

三、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	96 小时小鼠胚胎的获取技术与形态学观察	Sy20 1540 1	邴鲁军	郝晶 周怀瑜、 段德刚、 康敏、 张庆莉	2015 至 2016	0.4	a
2	医学电镜数字化图库的建设	sy20 1630 2	王立言	王立言、 张向红	2016-06-01 至 2017-12-01	1.8	a
3	医学免疫学虚拟仿真实验教学平台的建设 (一)	sy20 1630 3	郭春		2016-06-01 至 2017-12-01	0.9	a
4	水肿的医学机能学虚拟实验设计	sy20 1630 4	王婧婧		2016-06-01 至 2017-12-01	0.6	a
5	齐鲁医学部研究生学位课程与医学平台课程建设项目——分子影像学进展	2130 0075 1730 17	侯桂华	张超 梁婷	2016-7 至 2018-7	3.0	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。(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为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(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	Exosomes: 一种弓形虫与宿主细胞间信息交流的新载体	8147 1974	周怀瑜	何深一 修方明 赵群力	2015年1月 至2018年 12月	62	国家自然基金面上项目
2	ToII 样受体 5 靶向的新型核分子探针制备及实时监测同种排斥的分子机理	8137 1601	侯桂华	张超, 梁婷, 曹慧, 赵姗姗, 李晓梅 刘伟伟	2014年1月 至2017年 12月	70	国家自然基金面上项目
3	IL-17A 经 Act1-Beclin1 通路调控巨噬细胞自噬及对动脉粥样硬化斑块易损性的作用	3150 0713	马焜	郭春 马剑锋 王瓌旻 李文	2016年1月 至2018年 12月	24	国家自然基金青年项目
4	TXNDC5 在去势抵抗性前列腺癌中的特征分析及临床转化研究	2016 GSF2 0117 0	韩博	李敏勇 史本康 俞锦丹 刘志艳 戚美 刘辉 孟晖	2016年12 月至2019 年12月	10	山东省科技攻关计划
5	FACS-array 高通量分析 lncRNA 调控 VTA-PFC 多巴胺通路及精神分裂症致病机制的应用研究	2016 GSF2 0105 4	孙晋浩	张静 杜昌立 李贵宝 孙东 吴金涛 王谦 石晴晴	2016年1月 至2019年 12月	12	山东省重点研发计划
6	肝癌 Endoglin 靶向正电子显像的研究	2013 GSF1 1843	张超	侯桂华 梁婷 曹慧 赵姗姗 李晓梅	2013年12 月至2017 年12月	20	山东省科技攻关计划

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	一种动物实验专用LED照明装置	ZL 2014101039 05.1	中国	刘萍		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：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中表明。(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—其它。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它单位合作完成，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—其它。(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	Bioinformatics analysis and expression of a novel protein ROP48 in <i>Toxoplasma gondii</i>	周怀瑜	ActaParasitol	2016 Mar; 61(2):319-28.	论文	国外刊物
2	Evaluation of immune responses induced by rhoptry protein 5 and rhoptry protein 7 DNA vaccines against <i>Toxoplasma gondii</i>	周怀瑜	Parasite Immunol	2016 Apr; 38(4): 209-17	论文	国外刊物
3	Upregulation	韩博	Prostate	2016	论文	国外

	Inhibits TGF- β -Mediated Epithelial-Mesenchymal Transition of Prostate Cancer Cells by Targeting SOX4			Dec;76(16):1560-1570.		刊物
4	the First Environment-Sensitive Near-Infrared (NIR) Fluorogenic Ligand for α 1-Adrenergic Receptors Imaging in Vivo.	韩博	J Med Chem	2016; 59(5):2151-62.	论文	国外刊物
5	Phenotypic and Genetic Correlations Between the Lobar Segments of the Inferior Frontal Fasciculus and Attention	Leng Y, Shi Y, Yu Q, Van Horn JD, Tang H1, Li J, Xu W, Ge X, Tang Y, Han Y, Zhang D, Xiao M, Zhang H, Pang Z, Toga AW, Liu S	Scientific Reports	6: 33015	学术论文	国外刊物
6	Styrylpyridine salts-based red emissive two-photon turn-on probe for imaging the plasma membrane in living cells and tissues	Guo L, Zhang R, Sun Y, Tian M, Zhang G, Feng R, Li X, Yu X, He X	Analyst	141 (11): 3228-3232	学术论文	国外刊物
7	Neuroplastin 65 mediates cognitive functions via excitatory/inhibitory synapse imbalance and ERK signal pathway	Amuti S, Tang Y, Wu S, Liu L, Huang L, Zhang H, Li H, Jiang F, Wang G, Liu X, Yuan Q	Neurobiology of Learning and Memory	127: 72-83	学术论文	国外刊物
8	Attention performance measured by attention network	Xiao M, Ge H, Khundrakpam BS,	Frontiers in Behavioral Neuroscience	10: 194	学术论文	国外刊物

	test is correlated with global and regional efficiency of structural brain networks	Xu J, Bezgin G, Leng Y, Zhao L, Tang Y, Ge X, Jeon S, Xu W, Evans AC, Liu S				
9	Early development of the fetal central sulcus on 7.0T magnetic resonance imaging	Zhang H, Zhang Z, Yin X, Zhan J, Zhao Z, Tang Y, Liu C, Liu S, Zhong S	International Journal of Developmental Neuroscience	48: 18-23	学术论文	国外刊物
10	Paliperidone Protects SH-SY5Y Cells Against MK-801-Induced Neuronal Damage Through Inhibition of Ca ²⁺ Influx and Regulation of SIRT1/miR-134 Signal Pathway	Zhu D, Zhang J, Wu J, Li G, Yao W, Hao J, Sun J	Mol Neurobiol	53 (4): 2498-2509	学术论文	国外刊物
11	Paliperidone increases spontaneous and evoked firing of mesocortical dopaminergic neurons by activating a hyperpolarization-activated inward current	Dong H, Wang Q, Zhu D, Gao F, Wang H, Bao L, Zhang J, Hu Y, Ding Z, Sun J	Schizophr Res	176 (2-3): 252-258	学术论文	国外刊物
12	Melatonin treatment during the incubation of sensitization attenuates methamphetamine-induced locomotor sensitization and MeCP2 expression	Wu J, Zhu D, Zhang J, Li G, Liu Z, Sun J	Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry	65: 145-152	学术论文	国外刊物
13	Buyang Huanwu Decoction Vigorously Rescues PC12 Cells Against 6-OHDA-Induced Neurotoxicity via Akt/GSK3 β Pathway	Li Z, Wang H, Wang Q, Sun J	Rejuvenation Res	19 (6): 467-477	学术论文	国外刊物

14	Roles of NAD in Protection of Axon against Degeneration via SIRT1 Pathways	Zhang J, Guo WH, Qi XX, Li GB, Hu YL, Wu Q, Ding ZX, Li HY, Hao J, Sun JH	Chin J Physiol	59 (2): 78-86	学术论文	国外刊物
15	Brain-derived neurotrophic factor promotes vesicular glutamate transporter 3 expression and neurite outgrowth of dorsal root ganglion neurons through the activation of the transcription factors Etv4 and Etv5	Liu D, Liu Z, Liu H, Li H, Pan X, Li Z	Brain Res Bull	121: 215-226	学术论文	国外刊物
16	Proteomics Analysis Revealed an Altered Left Ventricle Protein Profile in a Mouse Model of Transverse Aortic Constriction	Guan D, Zhao Y, Zhang Y, Tang D, Wu Q	Protein Pept Lett	23 (2): 125-131	学术论文	国外刊物
17	Down-regulating cyclin-dependent kinase 9 of alloreactive CD4+ T cells prolongs allograft survival.	战阳	Oncotarget	2016 May 3;7(18):24983-94	科研	国外刊物
18	一体式哺乳类动物缺氧实验模拟装置研制与应用	马剑峰	实验技术与管理	2016,33(7):82~91	国内重要刊物	核心
19	医学机能学实验室网络化教学环境的构建与实施	马剑峰	基础医学教育	2016,18(8):663~666	国内重要刊物	
20	125I-rFlic 及 125I-rFlicΔ 180-400 的制备及其在同种移植排斥监测中的作用	薛莹	《山东大学学报医学版》	2016, 54(10):34-39	科研	核心 B
21	《人体寄生虫学》“十三五”国家级规划教材	周怀瑜	中国医药科技出版社	127-161 页, 出版号 ISBN 978-7-5079-8220-3	专著	国家级
22	血液与肿瘤	韩博	人民卫生出版	2016.01	专著	高等

			社			学校 教材
--	--	--	---	--	--	----------

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、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，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时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。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

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	一体式哺乳类动物缺氧实验模拟装置	自制	在低气压致病作用实验中，低气压实验装置是实验成功的关键，为此，我们利用数字技术、电子技术和医学机能实验技术相结合的方法研制了新型小鼠低气压实验装置，该装置具有无水银，使用安全；管路密闭，气压调节范围大，气压稳定；一体化，高精度。	第四届全国高等学校自制实验教学仪器设备评选；三等奖	本校应用

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	18 篇
国际会议论文数	8 篇
国内一般刊物发表论文数	4 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、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	韩博	男	1974	教授	主任	教学	博士	
2	周怀瑜	男	1968	副教授	副主任	教学	博士	
3	康敏	女	1976	实验师		技术		
4	邴鲁军	男	1963	高级实验师		技术		
5	段德刚	男	1957	实验师		技术		
6	李莉	女	1960	高级实验师		技术		

7	张向红	女	1970	实验师		技术	硕士	
8	王立言	男	1975	实验师		技术	学士	
9	张庆莉	女	1977	高级实验师		技术	硕士	
10	周亚滨	女	1965	副教授	主任	教学	博士	
11	肖颖	女	1977	实验师	副主任	技术	硕士	
12	胡晓燕	女	1958	高级实验师		技术		
13	于清水	男	1965	实验师		技术		
14	张结晶	女	1966	实验师		技术		
15	吴伟芳	女	1970	实验师		技术		
16	闫世坤	男	1959	实验师		技术		
17	曹倩	女	1979	实验师		技术	硕士	
18	薛冰	女	1974	副教授	主任	教学	博士	
19	徐红岩	女	1961	高级实验师	副主任	技术		
20	陈融	女	1963	高级实验师		技术		
21	马剑峰	男	1964	高级实验师		技术		
22	杨贵忠	男	1962	实验师		技术		
23	刘杰	男	1964	实验师		技术		
24	刘萍	女	1970	高级实验师		技术	硕士	
25	马滢	女	1981	实验师		技术	博士	
26	孙文红	女	1968	实验师	主任	技术	硕士	
27	潘燕	女	1962	副教授		教学	博士	

28	李桥	男	1969	副教授		教学	博士	
29	张玉华	女	1971	讲师		教学	博士	
30	李振中	男	1963	教授	主任	教学	博士	
31	孙晋浩	男	1970	教授	副主任	教学	博士	
32	丁兆习	男	1964	副教授	副主任	教学	博士	
33	李贵宝	男	1969	高级实验师	副主任	实验	硕士	
34	魏光伟	男	1964	教授		教学	博士	
35	刘树伟	男	1962	教授		教学	博士	
36	田 铎	女	1958	教授		教学	硕士	
37	戚焰	男	1963	实验师		技术		
38	丁 娟	女	1961	副教授		教学	硕士	
39	孟海伟	女	1970	副教授		教学	博士	
40	刘 真	女	1981	副教授		教学	博士	
41	扈燕来	男	1970	讲师		教学	硕士	
42	吴 琦	男	1962	讲师		教学	学士	
43	温传耀	男	1964	讲师		教学	学士	
44	冯 蕾	女	1976	讲师		教学	博士	
45	吴凤霞	女	1979	讲师		教学	博士	
46	张 静	女	1978	讲师		教学	博士	
47	汤煜春	男	1979	讲师		教学	博士	
48	宋 涛	男	1963	实验师		实验		

49	刘书涛	男	1963	实验师		实验		
50	田广平	男	1974	助理实验师		实验		
51	何秀全	男	1975	高级实验师		实验	博士	
52	王震	男	1991	助理实验师		实验	硕士	
53	张超	女	1968	副教授	主任	教学	博士	
54	侯桂华	女	1959	教授		教学	博士	
55	梁婷	女	1977	讲师		教学	博士	
56	曹慧	女	1987	助理实验		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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(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) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016 年 12 月 31 日前没有成立的可以不填)

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	易凡	男	1972	教授	院长	中国	山东大学	校内	
2	龚瑶琴	女	1961	教授		中国	山东大学	校内	
3	高鹏	男	1972	教授	副院长	中国	山东大学	校内	

4	马春红	女	1970	教授	副院长	中国	山东大学	校内	
5	刘传勇	男	1969	教授	处长	中国	山东大学	校内	
6	刘树伟	男	1962	教授		中国	山东大学	校内	
7	苑辉卿	女	1964	教授		中国	山东大学	校内	
8	贾继辉	男	1963	教授	副部长	中国	山东大学	校内	
9	潘芳	女	1962	教授		中国	山东大学	校内	

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。

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/	
中心网址年度访问总量	10 万人次	
信息化资源总量	36500Mb	
信息化资源年度更新量	2000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	106 项	
中心信息化工作联系人	姓名	孟岩
	移动电话	18660197806
	电子邮箱	mengyan@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	全国医学形态学实验教学示范中心主任联席会；实验教学示范中心基础医学组
参加活动的人次数	11 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	全国医学形态学实验教学示范中心主任联席会（西安会议）	山东大学	马保华	150	2016.7	全国性
2	中国解剖学会第32届学术年会暨第3届亚洲临床解剖学大会	中国解剖学会主办，山东大学承办	刘树伟	700	2016.8.5-9	区域性

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	弓形虫疫苗进展	周怀瑜	第八届北京热带医学与寄生虫学论坛	2016年4月	北京
2	人体寄生虫学数字化教学平台的建设与应用	周怀瑜	全国第二届“数字解剖学教学”培训班	2016年4月	济南

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	第8届山东省 高校解剖学知 识竞赛	20	李振中	教授	2016.12. 04	0.5

注：学科竞赛：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			

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	焦旭文	男	副教授	宁夏医科大学	2016.09-2017.01

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 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	全国第二届“数 字解剖学教学” 培训班	150	刘树伟	教授	2016.04. 09-10	10
2	第二十一届全国 断层影像解 剖学及其临床 应用学习班	200	刘树伟	教授	2016.08. 06-08	14

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) 0		未发生
伤 0	亡 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：周亚滨

示范中心主任：高鹏

(单位公章)

2017年04月20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。下一步，学校拟加强示范中心顶层设计和加大建设经费投入实现中心可持续发展。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日