

批准立项年份	2009 年
通过验收年份	2012 年

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019 年 1 月 1 日——2019 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称: 生物医学实验教学中心

实验教学中心主任: 王韵

实验教学中心联系人/联系电话: 张燕/010-82805582

实验教学中心联系人电子邮箱: zhangyan@bjmu.edu.cn

所在学校名称: 北京大学

所在学校联系人/联系电话: 张媛/010-62751418

2020 年 1 月 9 日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

本年度中心 5 个综合实验室：机能综合实验室、形态综合实验室、生物化学与分子生物学综合实验室、病原与免疫综合实验室及细胞生物与遗传综合实验室，共计开设 65 个实验项目，完成了 2016 级、2017 级、2018 级及 2019 级 8 个不同专业学制、2545 人的实验教学任务，总人时数为 256834。

中心始终以“建设创新型实验教学体系”为目标，不断深化实验教学改革，以“新途径”实验教学改革原则为指导：大大减少基础性实验，增加综合性和自主设计性实验，实施本科生课外创新人才培养项目与实验教学互为补充。以“分层教学、因材施教、夯实基础、突出创新”为目标，结合不同专业人才培养目标，不断优化实验内容和方案，在培养学生基本科研素质和科研能力的同时，满足不同层次学生的学习需求，进一步完善实验教学体系，为促进医学生知识、能力、素质的协调发展，特别是创新能力的提高提供了良好的平台。

（二）人才培养成效评价等。

1. 实验教学效果良好

中心以学生为本，以“分层教学、夯实基础、因材施教”为指导，依据不同专业培养方案，开设不同层次的实验，努力激发学生学习兴趣，培育创新精神，实验开出率100%，教学效果好，大大提高了学生的实践能力和创新能力。

2. 学生科研能力明显提高，创新人才培养成果显著

基础医学阶段学习的本科生科研能力和创新能力显著提高，以第一作者发表文章15篇。学生进入临床医学阶段学习后能够与基础医学阶段的科研学习有效衔接，为后续临床科研的实践打下良好的基础，得到各临床教学医院老师们的好评。

3. 重视实验教学改革，教学成果丰富

承担省部级以上教学改革项目 2 项：北京高等教育“本科教学改革创新项目”——《守正创新，打造新时代基础医学专业拔尖人才培养新模式》获

得立项。“北京高等学校教育教学改革立项”——《以能力为导向的长学制医学生物医学阶段考核体系的构建与研究》，本年度完成结题。承担医学部教育教学研究课题重点立项 1 项、一般立项 4 项，本年度均完成结题。教师发表论文 5 篇，其中 2 篇为 SCI 论文。《人体解剖学》被评为北京高校优质本科课程（重点）。1 人被评为北京市教学名师。2019 年北京高校优秀本科毕业生论文 2 篇。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

1. 全面启动“新时代”教育教学改革，完成基础医学专业创新人才培养体系的构建

学院前期立足于北大医学的发展定位，结合北大医学“新时代”教育教学改革的培养目标，以及大健康背景下医学教育的发展需求，确立新时代学院教学改革总体设计原则为“因材施教、精细化定制”，其中经过反复的研讨，目前已经确认基础医学专业人才培养目标为培养具备创新精神、国际视野、深厚医学基础的科研和教育领军人才。将充分发挥教学和科研优势，深入实施导师制，教育教学一体化；将学科交叉、科教融合作为拔尖人才培养的重要途径，进一步与本部、各学院（部）、临床医院交叉合作；不断优化教学方法和考核模式，推动新技术和新方法的应用；提升综合素养和能力，注重实践、拓展国际视野；加强全过程动态遴选，构建一个中国特色、世界水平的基础医学专业拔尖人才培养新模式（图 1、2）。



图 1. 基础医学专业创新人才培养体系

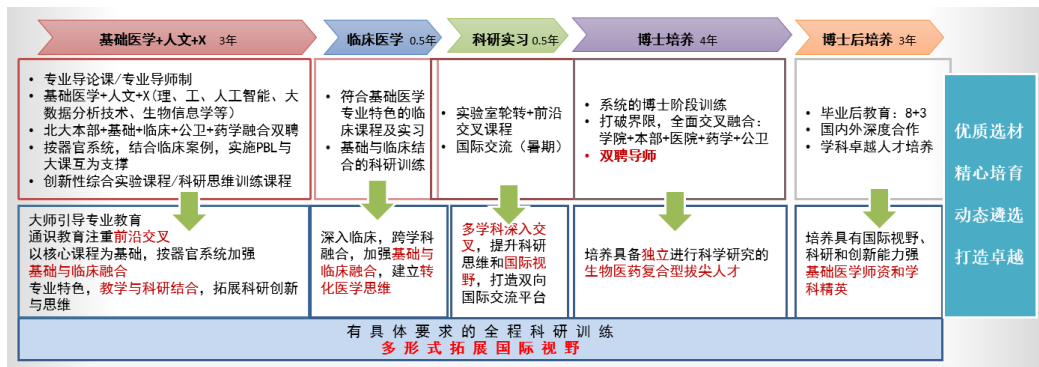


图 2. 基础医学专业创新人才培养模式

2. 全新打造“新时代基础医学融合课程体系”

全面梳理基础医学课程体系, 拟建设三大课程群, 人体形态机能学课程群, 包括解剖、组胚、病理、生理、神经生物、病生理和药理。分子、细胞与遗传课程群, 包括生物化学、细胞生物、医学遗传。病原与免疫课程群, 包括免疫、微生物、寄生虫。将教学内容和教学安排全面优化, 基础与临床、课程群内、课程群间和不同教学方式包括理论课、实验课、PBL 全方位交叉融合, 实现基础知识从结构到功能, 从正常到异常, 从大体到微观的推进, 全面构建“新时代基础医学融合课程体系”(见图 3)。实验教学仍以“新途径”实验教学改革原则为指导, 不同层次的实验配合融合课程群教学内容的安排, 层层递进, 不断深化, 全方位提升学生的实践能力与科研能力, 形成系统的“新时代基础医学实验教学体系”。

课程群	课程	组长	副组长	教学方式
人体形态机能学 (7门)	解剖、组胚、病理、生理、神经生物、病生理、药理	张卫光 谭焕然	吴俊 田新霞 康继宏 郑铭	“大体老师”德育 课堂讲授 小班讲授与实习 基本实验、综合实验 PBL
分子、细胞与遗传 (3门)	生物化学、细胞生物、医学遗传	倪菊华	白云丹 吴丹	课堂讲授 基本实验、综合实验 PBL
感染与免疫 (3门)	免疫、微生物、寄生虫	王月丹	彭宜红 鱼艳荣	课堂讲授 基本实验、综合实验 PBL

从结构到功能, 从正常到异常, 从大体到微观

第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年	第7年	第8年
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

图 3. 新时代基础医学融合课程群

3. 推进早期、全程、深入多学科交叉融合，新建组学大数据综合实验室

在基础医学+X 阶段重构课程体系，从“新途径”学科与器官系统结合的课程体系，重新构建为学科深度融合、螺旋式提升的“新时代”融合课程体系（见图 4），即信息、人文、工学、理学和医学的深度融合，从初级交叉应用到高级整合应用（见图 5），从理论课程到组学大数据综合实验室的建设，实现知识从记忆到理解到应用，再到批判和创新的过程。该综合实验室包括高通量测序平台、质谱平台和高性能计算平台，开设主题化、小型化的综合实验来辅助生物信息编程、组学实验技术、组学大数据分析等模块化课程体系的构建。

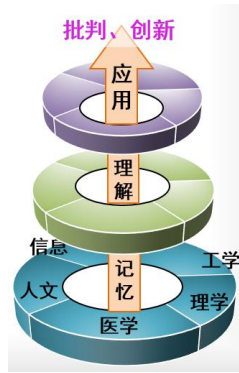


图 4. 新时代基础医学专业融合课程体系

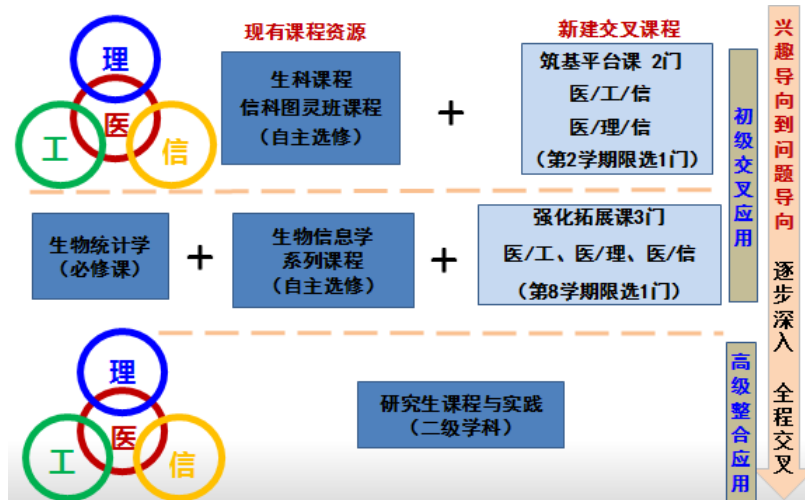


图 5. 基础医学+X 课程新体系

4. 科教融合，形成系统、规范、全程的科研能力培养体系

促进科教融合，以创新能力培养为目标，充分发挥科研优势，在早期开放约 60 个科研实验室，从贯穿基础医学阶段全程的“创新人才培养项目”到《科

研思维训练课程》的设计与实施，与实验教学有机衔接，形成系统、规范、全程的科研能力培养体系。

结合基础医学专业培养目标及需求，继续在 2016 级学生中实施基础医学专业本科生特色课程——《科研思维训练课程》，以学生为主体，以小组为单位，进行研究性学习，对学生进行规范、系统、深入的科研训练，以进一步提升学生的科研思维和创新能力。该课程开设 2 个专题，包括科研思路介绍、文献查询阅读、方案设计汇报、科研方案撰写等内容，专题的负责人和参与者均为相关科研领域卓有建树的科学家，其余 12 位带教教师还包括 973、科技部重大项目、基金委重大项目的首席科学家、国家千人计划获得者、国家优青项目获得者，北京大学百人计划获得者等。学生和老师都有很大收获，教学相长，得到了学生、老师及督导专家的一致好评。

为了满足部分学生个性化发展的需求设立“创新人才设计实验项目”，本年度组织完成 2016 级 34 项创新人才设计实验项目的中期检查答辩会和结题答辩会评审工作。2017 级学生通过答辩评审，38 个项目批准立项。

5. 坚持多元化的考核方式，注重对综合素质和能力的考核

深入推进考核制度改革，确立知识考核与实践能力和素质考核相结合的新型考核体系。实验考核注重过程与结果的考核，主要对实验过程的综合表现及操作、口试或笔试、实验设计、实验报告、论文等进行考核。基础性实验成绩占各门课程总成绩 10-30%，《创新性综合实验课程》考核在遵循上述考核原则的基础上，单独记录成绩。对于参加“创新人才培养项目”经学院评估合格的学生，给予记录学分，发表的科研论文可以作为毕业分配和获奖的参考。对于申请“创新人才设计实验”课题的学生，对课题开题、中期和结题都有答辩或者展板的具体要求，注重加强过程评估、管理及反馈，以提升和保证项目实施效果。

上述改革作为“北京高等学校教育教学改革立项”——《以能力为导向的长学制医学生物医学阶段考核体系的构建与研究》课题的重要部分进行组织实施，本年度完成结题。

（二）科学研究等情况。

中心注重提升实验教学队伍的科研水平和能力，以研究促教学，中心成员本

年度共承担国家级科研项目 37 项，省级科研项目 5 项，部级科研项目 1 项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心实行院校两级管理、主任负责制、实验课主讲人制度和全员聘任制。中心的主任、副主任、课程主讲人由各学科的学科带头人、教学主任及骨干教师担任，全面负责实验教学内容、实验课程改革，青年教师培训，协调与学科的关系，确保理论教学与实验教学的互通。中心现有教师 119 名，技术员 38 名，其中教授 11 人，副教授 65 人。

近几年由于退休技术人员比较集中，各个综合实验室都面临人员短缺的问题，中心积极与学院、教育处及医学部汇报沟通，学院在综合改革中制订技术人员的改革方案来解决中心技术员不足的问题，以保障实验教学需求。

此外，配合“新时代”教育教学改革的实施，新设立组学大数据综合实验室，该综合实验室将增加 5 名新体制教师承担相应的教学任务，保证相应实验课程的顺利组织和实施。

按照中心的发展目标，中心已经对实验教学队伍进行了全面的调研和规划，努力建立起一支教育与管理理念先进，理论教学、实验教学和教学研究互通，结构合理、梯队合理、核心骨干相对稳定，爱岗敬业，团结协作，勇于创新的教学团队。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

1. 政策保证实验教学队伍的稳定和发展

学校制定了教师晋升评估的相关规定，从人事政策上来鼓励教师努力投入教学，积极参与教学改革，不断提高教学质量，稳定了师资队伍。另外，在《北京大学实验技术人员聘任和职务晋升（暂行）规定》明确指出“为了不断提高实验技术人员的素质和工作水平，要注重和加强实验技术人员的交流和培训工作”，为教学队伍的发展提供了政策支持。

2. 多形式师资培训，优化实验教学队伍

定期对实验教师和技术人员进行多种形式的培训，包括业务培训、信息化培

训和安全培训等。近几年新入的技术员学历较高，中心注意在综合素质、业务水平上进行培养，增强了实验教学队伍的教学和科研活力，使他们迅速成长为中心的骨干技术力量。中心支持教师和技术人员参加国内外学术交流，派出了 10 余人次的教师和教学管理人员参加了实验教学研讨会等各类学术会议和培训班；积极参加了医学部组织的教学培训和教学沙龙活动，开阔了视野和思路，为中心的教学和管理工作提供了有益的借鉴。

制订相应的政策鼓励青年教师积极参加各级各类教学比赛，“以竞赛提升教学技能，促进青年教师发展”，组织专家全程多次培训，教师讲课水平不断提升，并在各级各类教学讲课比赛中屡获佳绩。受国家留学基金委资助。

3. 队伍建设取得成绩

中心具有优良的教学传统、教风优良、治学严谨，重视教师基本教学能力的培训，不断提升教师的实验教学水平，鼓励教师及时总结教学经验，发表教学文章 5 篇。同时注重提升实验教学队伍的科研水平和能力，积极将科研优势转化为教学优势，中心成员共承担国家级教学改革课题 2 项，国家级科研项目 37 项。本年度获得“2019 年北京市青年教师教学基本功比赛”一等奖 1 项、“北京大学第十九届青年教师教学基本功比赛（医科类）”一等奖第一名 1 项、三等奖 1 项。

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。

1. 丰富的实验教学网络资源

不断完善已有的实验教学中心信息化平台的建设。实验课程内容、大纲、试题全部上网，形成了文字、音像、多媒体光盘、网络构成的立体化多层次的教材体系全部上传医学部课程中心平台，将优质的课程资源便捷地提供给学生，为学生自主学习提供了丰富的学习资源。同时通过学生与老师间的网上交流，建立了互连互动的网络学习环境。学生通过网上的教学质量实时监控对教师进行评估，可以及时将教学过程中出现的问题，反馈给教师，从而保证了实验教学质量。为了配合“新途径”实验教学教改的实施，又进行了“创新能力培养课程”网站及管理系统的建设，较好地满足了教学管理、学生学习和交流的需求。

2. 互动实验教学平台建设

中心机能综合实验室及虚拟实验，形态综合实验室及数字切片系统、病原与免疫综合实验室及细胞与遗传综合实验室均为互动实验教学平台。病理学博物馆实现了大体标本、虚拟切片以及病理解剖现场同步传输等多功能整合，对形态学理论教学和实验教学的教学模式和教学内容改革产生了深远影响。

3. 虚拟实验教学平台及资源建设

积极推动虚拟实验教学平台建设，以“虚实结合、互为补充，以点带面，逐步建设”为原则，组织多次会议讨论虚拟实验教学中心建设，做好长远设计和规划，并积极申请双一流建设经费，启动相关项目的建设。

病原与免疫综合实验室在本科生经典的流感病毒分离鉴定实验基础上，以临床常见的季节性流感案例为问题导向，结合生物安全二级（BSL-2）实验室，开展流感病毒的分离鉴定；以网络版和头盔 VR 版两种方式，配合线下实验内容，虚实结合，开启混合式教学新模式，深受学生和同行好评，该项目被评为北京市虚拟仿真实验教学项目，国家级正在评审中。

在前期完成 3D 数字人体解剖虚拟实验室、VR 数字人体解剖虚拟实验室和交互式 AR 人体解剖学数字虚拟实验室建设的基础上，继续进行人体解剖学 3D 博物馆的建设。

机能虚拟实验教学平台、人体胚胎学数字虚拟教学平台以及病理学教学视频也进行了初步建设。

4. 多途径提升教师教学信息化能力

为了配合实验教学信息化建设的需求，中心鼓励教师积极参加各种形式的培训，参加各种教学会议，外出交流等，并鼓励教师积极申报相关的教改课题，以研究促教学，进一步提升教师教学信息化能力。

（二）开放运行、安全运行等情况。

为了配合启发式、讨论式、合作式、研究式教学的开展，学校制定了实验室开放的管理规定和办法，实行开放式运行，鼓励和支持学生进行课外学习。一方面，实验室在课余和周末向学生开放，在教师指导下，进行课外实验和学习活动；另一方面，中心的实验设备也向科研、研究生开放，实现了与学科的资源共享。

中心实验环境整洁、应急设施和安全措施完备。同时加强师生实验室安全教

育，在学生正式进入实验室开始实验前必须要进行实验导论专题（8学时）的学习，使学生了解基本的实验室安全制度、规范等。同时还要求进入实验室进行毕业设计及本科生课外科研的学生参加学院组织的大规模实验室安全培训。

（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。

积极为兄弟院校教师提供学习机会，接收来自国内各医学院校进修 11 人，其中包括接受对口支援新疆石河子大学进修病理生理学教学进修 1 人；举办病理诊断班 2 期，共接收培养学员 18 人；第四军医大学、郑州医科大学到访交流；中心主任受邀前往国内部分高校交流并做报告。中心成员也积极参加各种国内外教学会议交流，并在会议上发言，对国内创新型医学人才培养起到了良好的示范和辐射作用。

五、示范中心大事记

无

六、示范中心存在的主要问题

经过进一步建设，中心从实验教学改革到实验队伍建设、管理模式创新、设备配置、环境改造等方面均取得了重要的成果，但仍存在以下问题需要解决：

1. 经费投入难以支持长远的规划和建设：虽然近几年学校加大了对中心的投入，但是经费仅能支持中心进行近期的设备更新和购置，不能支持中心的长远建设。

2. 实验教学中心队伍亟待补充和建设：中心技术员近三年内退休人数比较集中，急需要补充和培养，目前看学院从政策上支持应该能够满足教学的人数需求，但是一些重要的实验技术操作需要尽早进行培训，否则难以完成实验教学中心的教学任务，同时也需要制订相应的保障措施，能够保证技术水平高，认真负责的技术员能够稳定的进行培养和发展，以保证实验教学的质量。

3. 信息化建设水平不足：中心目前的信息化建设水平与某些实验教学中心相比严重不足，虚拟实验建设也还有很大的提升空间，需要加快信息化建设的步伐，争取更多的资金投入，以全面拓展学生自主学习的实验资源。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校高度重视实验教学，为了支持中心的建设和发展，制定了相应的激励政策，并从人员、经费、实验室建设等方面给予了较多的投入和支持：

1. 针对性的激励政策：学校制定相应的晋升评估办法，从人事政策上来鼓励教师努力投入教学，积极参与教学改革；设立“北京大学实验室工作先进集体和先进工作者”以及“实验技术成果奖”以鼓励实验技术人员的积极性和创造性。

2. 强大的教学团队：成立了以校领导、学院主管领导为主体的教改领导小组，对整个培养体系进行了顶层设计和指导；学院成立了以教学工作委员会和教学主任为主体的教学工作组，以及在学院主管教学副院长领导下，中心主任负责下的中心实验教学改革工作组，在各级督导专家的深入参与和指导下，进行各项工作的推动和实施。

3. 充足的经费保障：学校加大了对中心各方面建设的经费投入，在 985 经费规划中规定，队伍建设、仪器设备和公共平台的建设、基础条件建设的费用将各占三分之一。2019 年教育部修购专项拨经费 500 万，教改专项经费 345 万。

八、下一年发展思路

本中心将继续以更新观念为先导，培养创新型医学人才为目标，在中心建设已有基础上，将从以下几个方面继续进行建设，主要思路如下：

1. 因材施教，不断完善实验课程体系：在实施多层次、多学科交叉融合、实验技术前沿的全新实验课程体系的基础上，中心也对整个教改方案的实施情况进行全面总结和讨论，将针对不同专业学生，因材施教，努力将中心的师资和科研优势转化为教学优势，进一步提升学生实践能力、科研思维和创新力，不断推动和完善实验教学改革方案。

2. 实验中心的进一步发展和建设：本中心经过十多年的建设，已初具现代化实验教学中心规模，但随着实验技术的不断创新、课程内容的不断改革与创新以及实验仪器、设备的自然损耗，还需投入大量财力、物力来进一步优化实

验环境、更新陈旧设备、添置新设备，虽然已经有教育部修购专项项目的支持，但是还需要进行统筹规划，争取更多的投入，以推动中心的长远发展。

3. 实验教学队伍的建设：中心将采取多种措施完善教师和技术员队伍建设，包括引进多层次人才、打造合理教学梯队、建立岗位培训制度、定期举办教学经验交流会议以及制定能充分调动教学积极性的人事激励制度等。

4. 积极推进虚拟实验教学中心建设：按照“总体布局，重点支持，分步建设”的原则，规划和推动虚拟实验教学中心的建设，在优化现有教学资源的基础上，开发或利用更多的优质教学资源，支持部分学科重点建设，鼓励多学科交叉，以点带面，全面推动虚拟实验教学中心的建设。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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	北京大学生物医学实验教学中心					
所在学校名称	北京大学					
主管部门名称	实验室与设备管理部/医学部教育处					
示范中心门户网站	http://syjx.bjmu.edu.cn/					
示范中心详细地址	北京市海淀区学院路 38 号	邮政编码	100191			
固定资产情况	2718 万元					
建筑面积	5032 m ²	设备总值	2718 万元	设备台数	2445 台	
经费投入情况	1026 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			1026 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	冉令杰	女	1981	中级	其他	管理	硕士	
2	王韵	女	1963	教授	主任	管理	博士	
3	倪菊华	女	1970	教授	副主任	管理	博士	
4	张卫光	男	1970	教授	副主任	管理	博士	

5	王月丹	男	1972	教授	副主任	管理	博士	
---	-----	---	------	----	-----	----	----	--

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。(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	赵文会	男	1968	特聘研究员		教学	博士	
2	孙露洋	女	1981	教授		教学	博士	
3	贾竹青	女	1969	副教授		教学	博士	
4	李淑艳	女	1971	副教授		教学	博士	
5	王卫平	女	1971	副教授		教学	博士	
6	王海英	女	1972	副教授		教学	博士	
7	俞文华	女	1972	副教授		教学	博士	
8	杨洋	女	1976	副教授		教学	博士	
9	易霞	女	1976	副教授		教学	博士	
10	韩丽敏	女	1976	副教授		教学	博士	
11	杨笑菡	女	1977	副教授		教学	博士	
12	马利伟	女	1979	讲师		教学	博士	
13	李慧	女	1980	讲师		教学	博士	
14	吴歌	女	1980	讲师		教学	学士	
15	王璞	女	1976	主管技师		技术	其他	
16	武欣	女	1988	主管技师		技术	硕士	
17	张巍方	女	1989	主管技师		技术	博士	
18	向若兰	女	1975	副教授		教学	博士	
19	刘利梅	女	1976	副教授		教学	博士	
20	余晓星	女	1978	主管技师		教辅	硕士	
21	刘俊昌	男	1962	讲师		教学	硕士	
22	徐海	男	1964	副教授		教学	硕士	
23	王瑾瑜	女	1972	讲师		教学	博士	

24	丛馨	女	1984	副教授		教学	博士	
25	李丽	女	1977	副教授		教学	博士	
26	贾石	女	1986	主管技师		教辅	博士	
27	初明	男	1984	副教授		教学	博士	
28	王巍	女	1983	副教授		教学	博士	
29	黄晶	女	1982	副教授		教学	博士	
30	戴慧	女	1979	副教授		教学	博士	
31	薛殷彤	男	1967	副教授		教学	博士	
32	徐晓军	男	1963	副教授		教学	博士	
33	邓国平	男	1979	副教授		教学	博士	
34	夏鹏延	男	1985	教授		教学	博士	
35	鲁凤民	男	1963	教授		教学	博士	
36	王玲	女	1959	教授		教学	博士	
37	彭宜红	女	1962	教授		管理	博士	
38	杨恩策	男	1982	助理教授		教学	博士	
39	李彤	女	1963	副教授		教学	博士	
40	李杰	女	1969	副教授		教学	硕士	
41	刘学恩	女	1968	副教授		教学	硕士	
42	沈弢	男	1971	副教授		教学	博士	
43	陈香梅	女	1971	副教授		教学	博士	
44	邹清华	女	1975	副教授		教学	博士	
45	徐国民	男	1964	讲师		教学	学士	
46	刘佳	女	1981	讲师		教学	博士	
47	向宽辉	男	1987	讲师		教学	博士	
48	闫玲	女	1960	副主任技师		教学	专科	
49	何晓燕	女	1970	主管技师		教学	学士	
50	屠静	女	1973	主管技师		教学	硕士	
51	邓娟	女	1978	主管技师		教学	学士	
52	许强	男	1978	主管技师		教学	硕士	
53	张婷	女	1980	主管技师		教学	学士	

54	张浩	男	1981	主管技师		教学	硕士	
55	王杰	男	1979	讲师		教学	博士	
56	吴俊	女	1965	副教授		教学	硕士	
57	徐健	女	1968	副教授		教学	博士	
58	于宇	女	1980	副教授		教学	博士	
59	战军	女	1975	副教授		教学	博士	
60	魏潇凡	女	1982	副教授		教学	博士	
61	舒丹毅	女	1969	讲师		教学	本科	
62	迟晓春	男	1972	讲师		教学	硕士	
63	梅芳	女	1973	讲师		教学	博士	
64	任彩霞	女	1974	讲师		教学	博士	
65	祁丽花	女	1975	讲师		教学	博士	
66	赵荧	女	1960	副主任技师		技术	本科	
67	张栩胤	女	1973	主管技师		技术	本科	
68	康继宏	女	1972	副教授		教学	博士	
69	宋德懋	男	1965	副教授		教学	博士	
70	李烁	女	1975	讲师		教学	博士	
71	姚伟娟	女	1975	副教授		教学	博士	
72	庞炜	男	1976	副教授		教学	博士	
73	李肖霞	女	1977	副教授		教学	博士	
74	付毅	男	1981	副教授		教学	博士	
75	周菁	女	1978	特聘研究员		教学	博士	
76	姜长涛	男	1980	特聘研究员		教学	博士	
77	李茵	女	1972	副教授		教学	博士	
78	尹悦	女	1992	讲师		教学	博士	
79	韩丽丽	女	1986	主管技师		技术	硕士	
80	王建东	男	1960	主管技师		技术	其它	
81	贾英丽	女	1989	主管技师		技术	博士	
82	孙立君	女	1989	主管技师		技术	博士	
83	田新霞	女	1965	教授		教学	博士	

84	刘从容	女	1970	副教授		教学	博士	
85	石雪迎	女	1968	副教授		教学	博士	
86	王华	女	1968	副教授		教学	博士	
87	刘翠苓	女	1968	副教授		教学	博士	
88	谢志刚	男	1969	讲师		教学	博士	
89	杨邵敏	女	1974	副教授		教学	博士	
90	裴斐	女	1972	副教授		教学	博士	
91	陆敏	女	1968	讲师		教学	博士	
92	贺慧颖	女	1975	副教授		教学	博士	
93	朱翔	女	1973	讲师		教学	博士	
94	郭丽梅	女	1973	副教授		教学	博士	
95	李敏	女	1976	讲师		教学	博士	
96	梅放	女	1978	讲师		教学	博士	
97	刘海静	女	1975	讲师		教学	博士	
98	叶菊香	女	1978	讲师		教学	博士	
99	王玉湘	女	1976	讲师		教学	博士	
100	苏静	女	1980	讲师		教学	博士	
101	刘杨	女	1979	副教授		教学	博士	
102	刘岩	女	1974	讲师		教学	博士	
103	常青	女	1972	副教授		教学	博士	
104	黄欣	女	1978	讲师		教学	博士	
105	郑丹枫	女	1982	讲师		教学	博士	
106	邵宏权	男	1960	主管技师		技术	其他	
107	杜娟	女	1971	副主任技师		技术	学士	
108	李宁	男	1971	主管技师		技术	学士	
109	李燕	女	1973	主管技师		技术	学士	
110	听夏	女	1992	主管技师		技术	博士	
111	鱼艳荣	女	1974	副教授		教学	博士	
112	吴伟	男	1962	副教授		教学	硕士	
113	贾默稚	女	1972	讲师		教学	硕士	

114	王杰	男	1979	讲师		教学	博士	
115	朱永红	男	1961	主管技师		技术	其他	
116	黄婕	女	1964	主管技师		技术	其他	
117	崔翔宇	男	1981	讲师		教学	博士	
118	崔素颖	女	1984	讲师		教学	博士	
119	李敏	女	1980	副教授		教学	博士	
120	梅帆	女	1985	讲师		教学	博士	
121	李慧	女	1973	讲师		教学	博士	
122	潘燕	女	1978	副教授		教学	博士	
123	毛一卿	男	1977	讲师		教学	学士	
124	步秀云	女	1964	主管技师		技术	其他	
125	王昕	女	1979	副主任技师		技术	博士	
126	王翕	女	1983	技师		技术	学士	
127	吴丹	女	1974	副教授		教学	博士	
128	张涛	男	1960	副教授		教学	本科	
129	梁红业	女	1966	讲师		教学	硕士	
130	王小竹	女	1974	讲师		教学	博士	
131	赵心亮	男	1981	讲师		教学	博士	
132	闫武	男	1960	主管技师		教学	大专	
133	闫明	男	1976	主管技师		教学	本科	
134	张春风	女	1972	主管技师		教学	硕士	
135	秦丽华	女	1963	教授		教学	博士	
136	高洁	女	1965	副教授		教学	博士	
137	王君	女	1974	副教授		教学	博士	
138	闫军浩	男	1976	副教授		教学	博士	
139	陈春花	女	1980	副教授		教学	博士	
140	栾丽菊	女	1976	副教授		教学	博士	
141	石献忠	男	1969	讲师		教学	博士	
142	南燕	女	1972	讲师		教学	博士	
143	张艳	女	1972	讲师		教学	博士	

144	杨晓梅	女	1972	讲师		教学	博士	
145	王志永	男	1980	讲师		教学	博士	
146	方璇	女	1990	讲师		教学	博士	
147	王珂	女	1969	副主任技师		技术	学士	
148	刘胜勇	男	1968	主管技师		技术	学士	
149	王建伟	男	1983	主管技师		技术	硕士	
150	栾英杰	男	1983	主管技师		技术	学士	
151	王文娟	女	1987	主管技师		技术	硕士	
152	姚明解	男	1986	主管技师		技术	博士	
153	周振平	男	1963	技士		技术	其他	
154	谷培良	男	1987	工人		技术	其他	
155	张燕	女	1975	副研究员		管理	硕士	
156	蒲丹	女	1977	副研究员		管理	博士	
157	张滢	女	1988	助理研究员		管理	硕士	
158	杨淑苹	女	1989	助理研究员		管理	硕士	

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	王玥	女	1988	初级	中国	湖南环境生物职业技术学院	中心进修学习	2019.2.18-2019.7.8
2	齐倩	女	1983	中级	中国	河北医科大学	中心进修学习	2019.2.18-2019.8.18
3	雷宇华	女	1972	副高级	中国	河北医科大学	中心进修学习	2019.8.26-2020.2.26
4	张国梁	男	1978	副高级	中国	河北医科大学	中心进修学习	2019.8.26-2020.2.26
5	杜春阳	女	1980	副高级	中国	河北医科大学	中心进修学习	2019.8.26-2020.2.26
6	于巍	男	1975	中级	中国	邢台医学高等专科学校	中心进修学习	2019.8.26-2020.8.25

7	唐娜	女	1991	中级	中国	石河子大学	中心进修学习	2019.8.26-2020.1.10
8	冯伟科	男	1987	中级	中国	山东中医药大学	中心进修学习	2019.8.26-2020.1.10
9	彦姝	女	1987	中级	中国	湖南环境生物职业技术学院	中心进修学习	2019.8.26-2020.1.10
10	郑丽丽	女	1977	中级	中国	南阳医学高等专科学校	中心进修学习	2019.2.18-2020.2.18
11	刘浩	男	1978	中级	中国	河南科技大学医学院	访问学者	2019.8.30-2020.7

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	王韵	女	1963	正高级	主任委员	中国	北京大学基础医学院	校内专家	1
2	钟照华	男	1965	正高级	委员	中国	哈尔滨医科大学基础医学院	校外专家	1
3	程训佳	女	1960	正高级	委员	中国	复旦大学基础医学院	校外专家	1
4	王宇童	男	1972	正高级	委员	中国	首都医科大学基础医学院	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	医学检验学（四年制）	2019	30	1620
2	护理学（四年制）	2019	100	7000
3	基础医学（八年制）	2018	116	14848

4	临床医学（八年制）	2018	153	19584
5	临床医学（五年制）	2018	111	14208
6	口腔医学（八年制）	2018	41	4592
7	口腔医学（五年制）	2018	44	4928
8	预防医学（七年制）	2018	91	10192
9	药学（六年制）	2018	128	2304
10	临床医学（六年制）	2018	71	7668
11	口腔医学（六年制）	2018	4	432
12	生物医学英语	2018	38	684
13	医学检验学（四年制）	2018	36	6372
14	护理学（四年制）	2018	97	4584
15	基础医学（八年制）	2017	104	15850
16	临床医学（八年制）	2017	142	21602
17	临床医学（五年制）	2017	137	20837
18	口腔医学（八年制）	2017	41	6396
19	口腔医学（五年制）	2017	44	6792
20	预防医学（七年制）	2017	96	15264
21	药学（六年制）	2017	148	7524
22	临床医学（六年制）	2017	81	12719
23	口腔医学（六年制）	2017	8	896
24	生物医学英语	2017	41	788
25	医学检验学（四年制）	2017	39	2496
26	基础医学（八年制）	2016	67	5628
27	临床医学（八年制）	2016	105	10920

28	临床医学（五年制）	2016	142	14768
29	药学（六年制）	2016	130	1560
30	临床医学（六年制）	2016	105	10080
31	口腔医学（六年制）	2016	14	336
32	医学实验学（四年制）	2016	41	3362

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	96 个
年度开设实验项目数	65 个
年度独立设课的实验课程	2 门
实验教材总数	14 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	15 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。

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	BSL-2 实验室中流	京教函[2019]	彭宜红	李彤, 向宽辉, 邹	2019. 1-2019.12	60	a

	感病毒分离鉴定虚拟仿真实验	549号		清华、杨恩策、何晓燕、屠静，邓娟，张浩			
--	---------------	------	--	---------------------	--	--	--

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	胰高血糖素样肽-1 保护高血压血管内皮功能的线粒体机制	81873475	刘利梅	王瑾瑜、余晓星、曹阳坡、刘如霞、史茜锦、陈汉楠	201901-202212	60	a
2	肌浆网蛋白 Nogo-C 在心肌细胞肌浆网钙稳态调节过程中的作用及其机制研究	31800974	贾石	王瑾瑜 赵茜 张鹏 陈汉楠	201901-202112	24	a
3	肠道病毒 2A 蛋白酶磷酸化机制及其应用研究	19G10290	彭宜红	陈邦涛，张浩，王真	201901-202112	20	a
4	具有创新知识产权的新型乙肝试剂的临床意义研究	2017ZX10302201-006	杨恩策		201901-202012	97.6	a
5	HCV 相关肝癌的血清糖组学标志物研究，广西病毒性肝炎防治研究重点实验室开放课题基金项目	GXCDCK L201901	刘学恩	邓娟 王林 曹曦 段梦慧	201905-202105	6	a
6	HBsAg 突变对病毒感染传播及宿主固有免疫应答的影响及机制研究	81802002	向宽辉	王露薇	201901-202112	21	a
7	干细胞分化来源的肝星状细胞作为肝	81873579	向宽辉	时艳，邓娟等	201901-202212	57	a

	纤维化细胞模型的建立与研究						
8	应激感应通路与糖脂代谢网络的互作机制	2018YFA0800701	姜长涛		201909-202408	167.16	a
9	脆弱拟杆菌-胆汁酸GUDCA-肠 FXR 代谢轴在二甲双胍降糖中的作用及机制研究	No.91857115	姜长涛		201901-202112	87	a
10	外泌体 miR221 干预 SHH 亚型髓母细胞瘤进展的机制研究	7192095	常青	常青	201901-202112	20	a
11	中缝背核神经元线粒体形态与功能在睡眠-觉醒调控中的作用机制研究	81871038	崔素颖	崔翔宇	201901-202212	56	a
12	TRAF6/p62 复合物在糖尿病心肌细胞炎症反应和自噬中的调控作用机制研究	81874321	李慧		201901-202212	60	a
13	基于三维点云的混合现实个性化骨关节手术模拟重建	19L2053	张卫光		201901-202212	28	a
14	NgR 的一个新配体通过调控 TRPV1 受体参与炎症热痛觉敏化	19G10270	王君		201901-202212	20	a

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	二酯酰甘油激酶 γ 在肝癌的治疗、诊断和预测中的应用	ZL 2017 1 0083846.X	中国	鲁凤民, 陈香梅, 贾俊巧, 姚明解, 王永峰, 康静婷, 郭正阳	发明专利	合作完成-第二人
2	一种转录因子 HOXB9	20161049822 2.X	中国	张宏权, 万军	发明	合作

	乙酰化位点的特异性抗体及其制备方法			虎; 战军	专利	完成-第二人
3	一种转录因子HOXB13联合其下游靶基因检测预测肺腺癌化疗耐药及预后判断的方法	2019052201873530	中国	张宏权; 战军	发明专利	合作完成-第二人
4	降脂药在高同型半胱氨酸血症治疗方面的应用	ZL201810393784.7	中国	王宪, 冯娟, 姜长涛, 张岩, 邵钊钰	发明专利	合作完成-其他
5	一种人间脑解剖模型	201920591851.6	中国	许鹿希, 张卫光		合作完成-第二人

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	HOXB13 networking with ABCG1/EZH2/Slug mediates metastasis and confers resistance to cisplatin in lung adenocarcinoma patients.	Zhan J, Wang P, Li S, Song J, He H, Wang Y, Liu Z, Wang F, Bai H, Fang W, Du Q, Ye M, Chang Z, Wang J, Zhang H*.	Theranostics	2019; 9(7):2084-2099.	SCI(E)	合作完成-第一人
2	Kindlin-2 inhibits Hippo signaling pathway via promoting degradation of MOB1.	Song J, Wang T, Chi X, Wei X, Xu S, Yu M, He H, Ma	Cell Rep	2019 Nov 7	SCI(E)	合作完成-其它

		J, li X, Du J, Sun X, Wang Y, Zhan J*, Zhang H*				
3	Kindlin-2 suppresses transcription factor GATA4 through interaction with SUV39H1 to attenuate hypertrophy.	Qi L, Chi X, Zhang X, Feng X, Chu W, Zhang S, Wu J, Song Y, Zhang Y, Kong W, Yu Y*, Zhang H*.	Cell Death Dis	2019 Nov 26;10(12):890.	SCI(E)	合作完成—第一人
4	Integrin-interacting protein Kindlin-2 induces mammary tumors in transgenic mice.	Li B, Chi X, Song J, Tang Y, Du J, He X, Sun X, Bi Z, Wang Y, Zhan J*, Zhang H*.	Sci China Life Sci	2019 Feb;62(2):225-234.	SCI(E)	合作完成—第二人
5	C1orf106, an innate immunity activator, is amplified in breast cancer and is required for basal-like/luminal progenitor fate decision	Ma J, Liu C, Yang D, Song J, Zhang J, Wang T, Wang M, Xu W, Li X, Ding S, Zhan J*, Zhang H*	Sci China Life Sci.	Sci China Life Sci. 2019 Aug 1.	SCI(E)	合作完成—其它
6	Related signaling pathways and post-translational modifications in cancer	Yu M, Zhan J*, Zhang H*	Cell Signal	2019 Nov 13;66:109469	SCI(E)	合作完成—其它
7	Kindlin-2 interacts with and stabilizes DNMT1 to promote breast cancer development.	Wang P, Chu W, Zhang X, Li B, Wu J, Qi L, Yu Y*, Zhang H*.	Int J Biochem Cell Biol	2018 Dec;105:41-51	SCI(E)	合作完成—其它
8	Acetylated HOXB9 at lysine 27 is of differential diagnostic value in patients with pancreatic ductal adenocarcinoma	Sun X, Song J, Zhang J, Zhan J*, Fang W*, Zhang H*.	Front Med	2019 Aug 2.	SCI(E)	合作完成—其它
9	C1QBP Promotes	Bai Y, Wang	Mol Cell	2019 Sep	SCI(E)	合作

	Homologous Recombination by Stabilizing MRE11 and Controlling the Assembly and Activation of MRE11/RAD50/NBS1 Complex	W, Li S, Zhan J, Li H, Zhao M, Zhou XA, Li S, Li X, Huo Y, Shen Q, Zhou M, Zhang H, Luo J, Sung P, Zhu WG, Xu X, Wang J*.		19;75(6):129 9-1314		完成 — 其它
10	Extracellular microvesicles-derived from microglia treated with unaggregated α -synuclein attenuate mitochondrial fission and toxicity-induced by Parkinsonian toxin MPP.	Li N, Wu Y, Zhu L, Huang Y, Liu Z, Shi M, Soltys D, Zhang J*, Chang Q*	Biochem Biophys Res Commun	2019; 517(4):642- 647	SCI(E)	合作 完成 — 其它
11	MicroRNA-based chemoresistance in glioblastoma.	Zhenghui Ma, Huandi Zhou, Qing Chang, Xiaoying Xue.	Glioma	2019; 2: 83- 87	SCI(E)	合作 完成 — 其它
12	Extracellular ATP promotes breast cancer invasion and epithelial-mesenchymal transition via hypoxia-inducible factor 2 α signaling.	Yang H, Geng YH, Wang P, Zhou YT, Yang H, Huo YF, Zhang HQ, Li Y, He HY, Tian XX*, Fang WG*	Cancer Sci	2019 Aug;110(8):2 456-2470	SCI(E)	合作 完成 — 其它
13	Expression status of GATA3 and mismatch repair proteins in upper tract urothelial carcinoma.	Yue Wang, Jinxia Zhang, Yunfan Wang, Shufang Wang, Yu Zhang, Qi Miao, Fei Gao, Huiying He*	Front Med	2019 Apr 24	SCI(E)	合作 完成 — 其它
14	Non-invasive detection and	ZhengZheng	European	17-Nov-19	SCI(E)	合作

	localization of genitourinary cancers using urinary sediment DNA methylomes and copy number profiles.	Xu; Guangzhe Ge; Bao Guan; Zhentao Lei; Xueyu Hao; Yuanyuan Zhou; Yue Shi; Huan Lu; Jilu Wang; Ding Peng; XiKang Wu; Huiying He*; Bao Zhang*; Xuesong Li*; Liqun Zhou*; Weimin Ci*	Urology			完 成 — 其 它
15	Study of the Revisited, Revised, and Expanded Silva Pattern System for Chinese Endocervical Adenocarcinoma Patients.	Wang W, Song G, Lin J, Zheng X, Wang Y, Liu Y., Liu C*.	Hum Pathol.	2019 Feb;84:35-43	SCI(E)	合 作 完 成 — 其 它
16	"Smoking paradox" is not true in patients with ischemic stroke: a systematic review and meta-analysis.	Li B, Li D, Liu JF, Wang L, Li BZ, Yan XJ, Liu W, Wu K, Xiang RL.	J Neurol	Epub ahead of print	SCI(E)	合 作 完 成 — 其 它
17	Efficacy of zoledronic acid for prevention of bone loss in early-stage breast cancer patients receiving adjuvant therapy: A meta-analysis of 13 randomized controlled trials.	Mei M, Xiang ZJ, Yang JH, Xiang RL.	CurrProbl Cancer	2020 , 44(2):100507.	SCI(E)	合 作 完 成 — 其 它
18	Type 2 diabetes-induced hyposalivation of the submandibular gland through PINK1/Parkin-mediated mitophagy.	Xiang RL, Huang Y, Zhang Y, Cong X, Zhang ZJ, Wu LL, Yu GY.	J Cell Physiol	2020,235(1):2 32-244	SCI(E)	合 作 完 成 — 第 一 人
19	Efficacy and Safety of Intro-Arterial Chemotherapy	Huang Y, Wu LL, Xiang	J Cancer	2019; 10(25): 6233-6243	SCI(E)	合 作 完 成

	Combined with Radiotherapy on Head and Neck Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis.	RL, Yu GY.				— 其它
20	The incidence and relative risk of adverse events in patients treated with bisphosphonate therapy for breast cancer: a systematic review and meta-analysis.	Yang YL, Xiang ZJ, Yang JH, Wang WJ, Xiang RL.	TherAdv Med Oncol	2019 9;11	SCI(E)	合作完成 — 其它
21	Miro2 Regulates Inter-Mitochondrial Communication in the Heart and Protects Against TAC-Induced Cardiac Dysfunction.	Cao YP, Xu CL, Ye JJ, He QH, Zhang XZ, Jia S , Qiao X, Zhang CL, Liu RX, Weng L, Liu YY, Liu LM, Zheng M	Circulation Research	2019 Sep 27;125(8):728-743	SCI(E)	合作完成 — 其它
22	Endothelial tight junctions and their regulatory signaling pathways in vascular homeostasis and disease	Cong X, Kong W.	Cell Signal	2020 , 66: 109485.	SCI(E)	合作完成 — 第一人
23	Tricellullin modulates transport of macromolecules in the salivary gland	Min SN, Cong X, Zhang Y, Xiang RL, Zhou Y, Yu GY, Wu LL.	J Dent Res	2020 , 99(3): 302-310.	SCI(E)	合作完成 — 第二人
24	Disruption of tight junction structure contributes to secretory dysfunction in IgG4-related sialadenitis	Min SN, Wu LL, Zhang YY, Zhu WX, Cong X, Yu GY.	J Mol Histol	2020 , 51(1): 33-46.	SCI(E)	合作完成 — 其它
25	Vascular compromising effect of drilling for osteochondral lesions of the talus: a three-Dimensional micro-CT study	Wang DY, Shen ZC, Fang X, Jiang D, Zhang WG	J Arthroscopy	2019,35 (10): 2930 -2937.	SCI(E)	合作完成 — 其它
26	Hemodynamic changes in hepatic sinusoids of hepatic steatosis mice	Fan J, Chen CJ, Zhang WG	World J Gastroenterology	2019, 25(11): 1355-1365.	SCI(E)	合作完成 — 第一

						二人
27	Qualitative and quantitative analysis of patellar vascular anatomy by novel 3D Micro CT: Implications for total knee arthroplasty. ,	Wang DY, Shen ZC, Jiang D, Li X, Fang X, Leng HJ, Zhang WG	The Knee	2019, 26(6), 1330-1337.	SCI(E)	合作完成—其它
28	Ultrasound-Guided Percutaneous Release Procedures in the Lumbar Ligamentum Flavum by Acupotomy: A Cadaveric study.	Zhu X, Shen Y, Liu Z, Gu P, Li S, Zhang W	Evid Based Complement Alternat Med,	2019, 23(11), 1-9.	SCI(E)	合作完成—其它
29	Salvinorin A attenuates early brain injury through PI3K/Akt pathway after subarachnoid hemorrhage in rat	Sun J, Yang X, Zhang Y, Zhang W, Lu J, Hu Q, Liu R, Zhou C, Chen C	Brain Research	2019,1719(3): 64-70.	SCI(E)	合作完成—其它
30	The olfactory stimulation slows down the substance clearance in the extracellular space of the hippocampus in rat brain	Yixuan Zhang, Linlin Sun, E Liuu, Aibo Wang, Junhao Yan	Biochem Biophys Res Commun	2019;515(3): 429-435.	SCI(E)	合作完成—其它
31	The effects of dihydroxyphenyl lactic acid on alleviating blood-brain barrier injury following subarachnoid hemorrhage in rats.	Yang X, Zhang Y, Liu E, Sun L, Zhang Y, Chen C, Wang A, Yan J	Neurosci Lett.	2019;704:189 -194.	SCI(E)	合作完成—其它
32	Analyses with double knockouts of the Bmpr1a and Bmpr1b genes demonstrate that BMP signaling is involved in the formation of the rhombic lipprecerebellar mossy fiber nuclei derived from	Qin L, Ahn KJ, Lee LW, Charleroy Jr, Crenshaw B	PLoS ONE	2019, 14(12): e0226602.	SCI(E)	合作完成—第一人
33	Qian-Zheng-San promotes regeneration after sciatic nerve crush injury in rats	Wang Z, Qin L, Zhang W, Zhang P, Jiang B	Neural Regeneration Research	2019 14: 683- 691	SCI(E)	合作完成—第二人

34	Nogo-A promotes inflammatory heat hyperalgesia by maintaining TRPV1 function in the rat dorsal root ganglion neuron	Hu F, Liu H, Su DQ, Chen H, Chan SO, Wang Y, Wang J	FASEB J	2019 Jan;33(1):668-682	SCI(E)	合作完成其它
35	Gut microbiota-bile acid-interleukin-22 axis orchestrates polycystic ovary syndrome	Qi X(#), Yun C(#), Sun L, Xia J, Wu Q, Wang Y, Wang L, Zhang Y, Liang X, Wang L, Gonzalez FJ, Patterson AD, Liu H, Mu L, Zhou Z, Zhao Y, Li R, Liu P, Zhong C, Pang Y(*), Jiang CT(*), Qiao J(*)	Nat Med.	2019 Aug;25(8):1225-1233	SCI(E)	合作完成其它
36	Adipocyte hypoxia-inducible factor 2 α suppresses atherosclerosis by promoting adipose ceramide catabolism	Zhang X(#), Zhang Y(#), Wang P(#), Zhang S, Zeng G, Yan Y, Sun L, Wu Q, Liu H, Liu B, Kong W, Wang X, Jiang CT(*)	Cell Metab.	2019 Nov 5;30(5):937-951.	SCI(E)	合作完成其它
37	Macrophage metabolic reprogramming aggravates aortic dissection through the HIF1 α -ADAM17 pathway	Lian G(#), Zhang L, Zhang Y, Sun L, Zhang X, Liu H, Pang Y, Kong W, Zhang T*, Wang X(*), Jiang CT(*)	EBioMedicine.	EBioMedicine. 2019 Oct 19.	SCI(E)	合作完成其它
38	The N6-methyladenosine	Liu Y, Liu Z,	Am J	2019, 317(4):	SCI(E)	合作

	(m6A)-forming enzyme METTL3 facilitates M1 macrophage polarization through the methylation of STAT1 mRNA.	Tang H, Shen Y, Gong Z, Xie N, Zhang X, Wang W, Kong W, Zhou Y, Fu Y*	Physiol Cell Physiol.	C762-C775.		完成—其它
39	DNA methyltransferase 1 and Krüppel-like factor 4 axis regulates macrophage inflammation and atherosclerosis	Tang RZ, Zhu JJ, Yang FF, Zhang YP, Xie SA, Liu YF, Yao WJ, Pang W, Han LL, Kong W, Wang YX, Zhang T*, Zhou J*	J Mol Cell Cardiol.	128:11-24. 2019.	SCI(E)	合作完成—其它
40	Temporospatial effects of acyl-ghrelin on activation of astrocytes after ischaemic brain injury.	Dong R, Chen M, Liu J, Kang J*, Zhu S*	J Neuroendocrinol	2019 Jul;31(7): e12767	SCI(E)	合作完成—其它
41	Non-targeted Metabolomic Analysis of Skeletal Muscle in a Dehydroepiandrosterone-Induced Mouse Model of Polycystic Ovary Syndrome	Shen Q#, Bi H#, Yu F, Fan L, Zhu M, Jia X, Kang J*	Molecular Reproduction and Development	2019, 86(4): 370-378	SCI(E)	合作完成—其它
42	Combined Intervention of 17b-Estradiol and Treadmill Training Ameliorates Energy Metabolism in Skeletal Muscle of Female Ovariectomized Mice.	Xiaolian Li, Liting Fan, Menliang Zhu, Hai Jiang, Wenpei Bai*, and Jihong Kang*	Climacteric	2019 Sep 30:1-9. doi: 10.1080/13697137.2019.1660639	SCI(E)	合作完成—其它
43	Quantitative proteomics reveals TMOD1-related proteins associated with water balance regulation.	Wenjun Wang, Dingwen Xu, Lijun Zhong, Wenxi Zhang, Jihong Kang, Jing Zhou, Weibo Ka, Dagong Sun,	PloS One	2019 Jul 24;14(7)	SCI(E)	合作完成—其它

		Xue Xia, Lide Xie*, Weijuan Yao*				
44	Hepatitis B Virus Virions Produced Under Nucleos(t)ide Analogue Treatment Are Mainly Not Infectious Because of Irreversible DNA Chain Termination	Liu Y; Liu H; Hu Z; Ding Y; Pan X B; Zou J; Xi J; Yu G; Huang H; Luo M T; Guo F; Liu S; Sheng Q; Jia J; Zheng Y T; Wang J; Chen X*; Guo J T*; Wei L*; Lu F*	Hepatology	doi: 10.1002/hep.30844. [Epub ahead of print]	SCI(E)	合作完成—其它
45	Friend or Foe? Evidences Indicate Endogenous Exosomes Can Deliver Functional gRNA and Cas9 Protein	陈然, 黄鸿鑫, 刘慧, 席婧媛, 宁静, 曾婉嘉, 沈从乐, 张婷, 于广鑫, 许强, 陈香梅, 王杰*, 鲁凤民*	Small	15(38):e1902686.	SCI(E)	合作完成—其它
46	Down-regulation of cell membrane localized NTCP expression in proliferating hepatocytes prevents hepatitis B virus infection	Yan Y; Allweiss L; Yang D; Kang J; Wang J; Qian X; Zhang T; Liu H; Wang L; Liu S; Sui J; Chen X* (; Dandri M* (Maura Dandri; Zhao J*; Lu F*	Emerg Microbes Infect	8 (1), 879-894.	SCI(E)	合作完成—其它
47	Nonalcoholic fatty liver disease is associated with lower hepatitis B viral load and antiviral response in pediatric population	Wang L; Wang Y*; Liu S; Zhai X; Zhou G; Lu F*; Zhao J*	J Gastroenterol	54 (12), 1096-1105.	SCI(E)	合作完成—其它

48	Exploring the Diagnostic Potential of Serum Golgi Protein 73 for Hepatic Necroinflammation and Fibrosis in Chronic HCV Infection with Different Stages of Liver Injuries	Qian X, Zheng S, Wang L, Yao M, Guan G, Wen X, Zhang L, Xu Q, Chen X, Zhao J, Duan Z*, Lu F*	Dis Markers	doi: 10.1155/2019/3862024. eCollection 2019.	SCI(E)	合作完成 — 其它
49	Serum GP73 combined AST and GGT reflects moderate to severe liver inflammation in chronic hepatitis B	Yao M; Wang L; You H; Wang J; Liao H; Yang D; Liu S; Xu Q; Chen X; Jia J; Zhao J; Lu F*	Clin Chim Acta	493, 92-97	SCI(E)	合作完成 — 其它
50	Hepatocellular Carcinoma Surveillance and Treatment: A Way to Reduce Cancer-related Mortality in Cirrhotic Patients	Qian X; Yan X; Zhai X; Li N; Qu C*; Lu F*	J Clin Transl Hepatol	7 (1), 1-2.	SCI(E)	合作完成 — 其它
51	Elevated apolipoprotein B predicts poor postsurgery prognosis in patients with hepatocellular carcinoma	Yan X, Yao M, Wen X, Zhu Y, Zhao E, Qian X, Chen X, Lu W, Lv Q, Zhang L*, Lu F*	Onco Targets Ther	12:1957-1964.	SCI(E)	合作完成 — 其它
52	HBV T1719G mutation reduced HBV replication through mutant Enh II and HBx protein in vitro	Jiao F; Shen C; Ning J; Zhang T; Chen X; Lu F*	J Viral Hepat	26 (6), 710-717.	SCI(E)	合作完成 — 其它
53	Detection of circular RNA expression and related quantitative trait loci in the human dorsolateral prefrontal cortex.	Zelin Liu, Yuan Ran, Changyu Tao, Sichen Li, Jian Chen, Ence Yang*.	Genome Biology	2019, 20:99(IF=14.028)	SCI(E)	合作完成 — 其它
54	Quasispecies characteristic in "a" determinant region is a	Xiao Yi-wei(#), Sun	GUT	pii: gutjnl-2019-318278.	SCI(E)	合作完成

	potential predictor for the risk of immunoprophylaxis failure of mother-to-child-transmission of sub-genotype C2 hepatitis B virus: a prospective nested case-control study	Kui-Xia(#), Duan Zhong-Ping, Liu Zhi-Xiu, Li Yi, Yan Ling, Song Ya-Rong, Zou Huai-Bin, Zhuang Hui(*), Wang Jie(*), Li Jie(*)		doi: 10.1136/gutjn-2019-318278.		— 其它
55	Management Algorithm for Interrupting Mother-to-Child Transmission of Hepatitis B Virus	Hou J#, Cui F, Ding Y, Dou X, Duan Z, Han G, Jia J, Mao Q, Li J, Li Z, Liu Z, Wei L, Xie Q, Yang X, Zhang H, Zhuang H	Clin Gastroenterol Hepatol.	2019, 17(10):1929-1936	SCI(E)	合作完成—其它
56	A retrospective serological survey of hepatitis B virus infection in Northeast China	Meng J#, Xu H, Sui D, Jiang J, Li J, Gao Y, Niu J*	BMC Infect Dis.	2019, 19(1):440-448	SCI(E)	合作完成—其它
57	Down-regulation of cell membrane localized NTCP expression in proliferating hepatocytes prevents hepatitis B virus infection.	Yan Y(#), Allweiss L, Yang D, Kang J, Wang J, Qian X, Zhang T, Liu H, Wang L, Liu S, Sui J, Chen X(*), Dandri M(*), Zhao J(*), Lu F(*)	Emerg Microbes Infect.	8(1):879-894	SCI(E)	合作完成—其它
58	Guo Y(#), Zhang T, Shi Y, Zhang J, Li M, Lu F, Zhang J, Chen X(*), Ding S(*)	Helicobacter pylori inhibits GKN1 expression via	Helicobacter	27:e12665.	SCI(E)	合作完成—其它

		the CagA/p-ERK/AUF1 pathway.				
59	Hu LK(#), Zhang T(#), Liu D, Guan GW, Huang J, Proksch P, Chen X(*), Lin WH(*)	Notoamide-type alkaloid induced apoptosis and autophagy via a P38/JNK signaling pathway in hepatocellular carcinoma cells	RSC Adv.,	19855-19868.	SCI(E)	合作完成—其它
60	Naturally occurring mutations within HBV surface promoter II sequences affect transcription activity, HBsAg and HBV DNA levels in HBeAg-positive chronic hepatitis B patients	Hao R(#), Xiang K, Shi Y, Zhao D, Tian H, Xu B, Zhu Y, Dong H, Ding H, Zhuang H, Hu J(*) and Li T(*)	Viruses	2019, 11(1): 78	SCI(E)	合作完成—其它
61	The effect of the hepatitis B virus surface protein truncated sC69* mutation on viral infectivity and the host innate immune response	Xiang K(#), Xiao Y, Li Y, He L, Wang L, Zhuang H(*) and Li T(*)	Front Microbiol	2019, 10:1341	SCI(E)	合作完成—第一人
62	Prevalence of anti-HCV antibody among the general population in Mainland China between 1991 and 2015: a systematic review and meta-analysis.	Gao YH, Yang J, Sun F, Zhan SY, Fang ZL, Liu XE, Zhuang H.	Open Forum infectious diseases	2019; 6(3):ofz040(1-7).	SCI(E)	合作完成—其它
63	Anluohuaxianwan alleviates CCL4-induced hepatic fibrosis in rats through upregulation of PPAR γ and downregulation of NF- κ B/I κ B α signaling pathway.	Wang L, Lu W, Gao YH, Yan HJ, Pei F, Liu XE, Zhuang H.	World Journals of Traditional Chinese Medicine	2019; 5(2):95-103.	SCI(E)	合作完成—其它
64	The Effect of the Hepatitis B	Xiang K(#),	Frontiers in	2019, 10:1341	SCI(E)	合作

	Virus Surface Protein Truncated sC69 Mutation on Viral Infectivity and the Host Innate Immune Response	Xiao Y, Li Y, He L, Wang L, Zhuang H(*) and Li T(*)	Microbiology			完成—第一人
65	The modulation of HBsAg level by sI126T is affected by additional amino acid substitutions in the S region of HBV	He L(#), Su M, Ou G, Wang L, Deng J, Zhuang H, Xiang K(*) and Li T(*)	Infection, Genetics and Evolution	75:104006	SCI(E)	合作完成—其它
66	Naturally Occurring Mutations within HBV Surface Promoter II Sequences Affect Transcription Activity, HBsAg and HBV DNA Levels in HBeAg-Positive Chronic Hepatitis B Patients	Hao R(#), Xiang K, Shi Y, Zhao D, Tian H, Xu B, Zhu Y, Dong H, Ding H, Zhuang H, Hu J(*) and Li T(*)	Viruses	11(1): 78	SCI(E)	合作完成—其它
67	Long-term functional maintenance of primary human hepatocytes in vitro	Xiang C(#), Du Y(#), Meng G(#), Soon Yi L, Sun S, Song N, Zhang X, Xiao Y, Wang J, Yi Z, Liu Y, Xie B, Wu M, Shu J, Sun D, Jia J, Liang Z, Sun D, Huang Y, Shi Y, Xu J, Lu F, Li C, Xiang K, Yuan Z(*), Lu S(*), Deng H(*)	Science	364(6438):399-402	SCI(E)	合作完成—其它
68	Occult HBV infection in patients with autoimmune hepatitis: A virological and clinical study	Chen XX(#), Xiang KH, Zhang HP, Kong XS,	Journal of microbiology, immunology	pii: S1684-1182(19)30046-5	SCI(E)	合作完成—第二人

		Huang CY, Liu YM, Lou JL, Gao ZH(*), Yan HP(*)	y and Infection			
69	A two-step lineage reprogramming strategy to generate functionally competent human hepatocytes from fibroblasts	Xie B(#), Sun D(#), Du Y(#), Jia J, Sun S, Xu J, Liu Y, Xiang C, Chen S, Xie H, Wang Q, Li G, Lyu X, Shen H, Li S, Wu M, Zhang X, Pu Y, Xiang K, Lai W, Du P, Yuan Z, Li C, Shi Y(*), Lu S(*), Deng H(*)	Cell Research	29(9):696-710	SCI(E)	合作完成—其它
70	A global screening of genomic and transcriptomic factors associated with phenotype differences between multidrug resistant and susceptible <i>Candida haemulonii</i> strains	Zhang H(#), Niu Y, Tan J, Liu W, Sun MA, Yang E, Wang Q, Li R, Wang Y(*), Liu W(*)	mSystems	2019, 4: e00459-19	SCI(E)	合作完成—第一人
71	Screening the in vitro susceptibility of posaconazole in clinical isolates of <i>Candida</i> spp. and <i>Aspergillus</i> spp. and analyzing the sequence of ERG11 or CYP51A in non-wild-type isolates from China	Zhang H(#), Tan J, Kontoyiannis DP, Zhou Y, Liu W, Zhu P, Shi X, Wan Z, Li R, Liu W(*)	Diagnostic Microbiology & Infectious Disease	2019, 95: 166-170	SCI(E)	合作完成—第一人
72	Protection from Amyloid β Peptide-Induced Memory, Biochemical, and Morphological Deficits by a Phosphodiesterase-4D	Cui SY, Yang MX, Zhang YH, Zheng V, Zhang HT, Gurney ME,	J Pharmacol Exp Ther.	2019 Nov;371(2):250-259.	SCI(E)	合作完成—第一人

	Allosteric Inhibitor.	Xu Y*, O'Donnell JM*.				
73	Serotonergic system may be involved in alterations of sleep homeostasis in spontaneously hypertensive rats.	Cui SY, Huang YL, Cui XY, Zhao HL, Hu X, Liu YT, Zhang YH.	J Sleep Res.	2019 Nov 14:e12947.	SCI(E)	合作 完成 — 第 一人
74	Ginsenoside Rg1 promotes sleep in rats by modulating the noradrenergic system in the locus coeruleus and serotonergic system in the dorsal raphe nucleus.	Xu YP, Cui XY, Liu YT, Cui SY, Zhang YH*.	Biomed Pharmacoth er.	2019 Aug;116:109 009.	SCI(E)	合作 完成 — 第 二人
75	Reduced phosphodiesterase-2 activity in the amygdala results in anxiolytic-like effects on behavior in mice.	Chen L, Cui S, Yu H, Li G, Liu N, Wu Q, Zhang HT, O'Donnell JM, Wang G*, Xu Y.	J Psychophar macol.	2019 May;33(5):56 8-576.	SCI(E)	合作 完成 — 第 二人
76	. The novel small molecular BH3 mimetics SM3 and its regulation of cell apoptosis and autophagy.	Wang Yefan, Fan Shengjun, Li Xin, XiaokaitiYili xiati, Pan Yan, Tie Lu, Li Xuejun*	BiochemBi ophys Res Commun.	2019 Sep 10;517(1):15- 22.	SCI(E)	合作 完成 — 其 它
77	A thenopyridine, CB-20, exerts diuretic activity by inhibiting urea transporters.	Li M, Zhao Y, Zhang S, Xu Y, Wang S, Li B, Ran J, Li R*, Yang B*	Acta Pharmacol Sin	2019. 0: 1-8	SCI(E)	合作 完成 — 第 一人
78	Application of a TLR overexpression cell model in pyrogen detection.	Han Q, Hu R, Li H, Lei Z, Zhang X, Yu X, Zhang Q, Mao Y, Wang X, Irwin DM, Niu G, Tan H*	Biotechnol Bioeng.	2019 Jun;116(6):12 69-1279. doi: 10.1002/bit.2 6936. Epub 2019 Feb 20.	SCI(E)	合作 完成 — 其 它

79	Exosomes from Macrophages Exposed to Apoptotic Breast Cancer Cells Promote Breast Cancer Proliferation and Metastasis	Yu X, Zhang Q, Zhang X, Han Q, Li H, Mao Y, Wang X, Guo H, Irwin DM, Niu G, Tan H*	.J Cancer.	2019 Jun 2;10(13):2892-2906.	SCI(E)	合作完成—其它
80	Construction of a sensitive pyrogen-testing cell model by site-specific knock-in of multiple genes.	Hu R, Li H, Lei Z, Han Q, Yu X, Zhou N, Zhang X, Mao Y, Wang X, Irwin DM, Niu G, Tan H*.	Biotechnol Bioeng.	2019 Oct;116(10):2652-2661.	SCI(E)	合作完成—其它
81	Stromal vascular fraction promotes migration of fibroblasts and angiogenesis through regulation of extracellular matrix in the skin wound healing process.	Bi H, Li H, Zhang C, Mao Y, Nie F, Xing Y, Sha W, Wang X, Irwin DM, Tan H*.	Stem Cell Res Ther.	2019 Oct 17;10(1):302. doi: 10.1186/s13287-019-1415-6.	SCI(E)	合作完成—第二人
82	Quasispecies characteristic in “a” determinant region is a potential predictor for the risk of immunoprophylaxis failure of mother-to-child-transmission of sub-genotype C2 hepatitis B virus: a prospective nested case-control study	肖义炜, 孙奎霞, 段中平, 刘秩秀, 李懿, 闫玲, 宋亚荣, 邹怀斌, 庄辉*, 王杰*, 李杰*	Gut	doi: 10.1136/gutjn1-2019-318278. [Epub ahead of print]	SCI(E)	合作完成—其它
83	Friend or Foe? Evidences Indicate Endogenous Exosomes Can Deliver Functional gRNA and Cas9 Protein	陈然, 黄鸿鑫, 刘慧, 席婧媛, 宁静, 曾婉嘉, 沈从乐, 张婷, 于广鑫, 许强, 陈香梅, 王杰*, 鲁凤民*	Small	15(38):e1902686.	SCI(E)	合作完成—其它
84	Taurine alleviates	刘欣, 张雅	Infect	87(12). pii:	SCI(E)	合作

	schistosoma-induced liver injury by inhibiting TXNIP/NLRP3 inflammasome signal pathway and pyroptosis.	茸, 蔡晨, 倪先强, 朱青, 任金玲, 陈瑶, 张琳爽, 薛长定, 赵杰, 齐永芬*, 鱼艳荣*	Immun	IAI.00732-19.		完成—其它
85	The deubiquitinase OTUD5 regulates Ku80 removal and non-homologous end joining	赵文会	Cell Mol Life Sci.	76(19):3861-3873		
86	USP28 regulates deubiquitination of histone H2A and cell proliferation	赵文会	Exp Cell Res	379(1):11-18		
87	p53 β -hydroxybutyrylation attenuates p53 activity	赵文会	Cell Death & Disease	10(3):243		
88	PKC ζ Phosphorylates SIRT6 to Mediate Fatty Acid β -Oxidation in Colon Cancer Cells	杨洋	Neoplasia	21(1):61-73		
89	FAM3C-YY1 axis is essential for TGF β -promoted proliferation and migration of human breast cancer MDA-MB-231 cells via the activation of HSF1	杨吉春, 杨洋, 张宏权	J Cell Mol Med	23(5):3464-3475		
90	USP11 Acts as a Histone Deubiquitinase Functioning in Chromatin Reorganization during DNA Repair	孙露洋	Nucleic Acids Research	47 (18) : 9721-9740		
91	肿瘤转移抑制基因 LASS2/TMSG1 S248A 突变体通过增加 ATP6V0C 表达促进前列腺癌的侵袭。	张宽根, 周雨禾, 邵雅昆, 梅放, 由江峰, 刘北英, 裴斐	北京大学学报(医学版)	2019,51 (2):210-220	CSCD	合作完成—其它
92	Silva 分型在子宫颈腺癌中的应用及临床意义。	宋光耀, 王玮, 王亚萍, 刘明, 王玉湘, 刘岩, 刘从容*	中华妇产科杂志	2019, 54 (1) 13-18	CSCD	合作完成—其它
93	癌症基因组图谱子宫内膜癌分子分型在子宫内膜样癌中的临床应用探索。	杜宁宁, 刘岩, 任彩霞, 王玉湘, 杜娟, 杨菁, 刘	中华病理学杂志	2019, 48 (8) 596-603	CSCD	合作完成—第二人

		从容*				
94	肠道菌群及其代谢产物在糖脂代谢中的作用.	梁源, 于瑞丽, 尹悦, 张炜真	生理科学进展	2019: 50(5): 321-325.	CSCD	合作完成—其它
95	Nesfatin-1 与细胞凋亡	王鼎元, 李秋雅, 尹悦, 张炜真	生理科学进展	2019: 50(4): 293-297.	CSCD	合作完成—其它
96	激活毒蕈碱乙酰胆碱受体调控下颌下腺分泌的机制研究	丛馨, 闵赛南, 吴立玲, 蔡志刚, 俞光岩.	北京大学学报(医学版)	2019, 51(3): 290-296.	北大中核心	合作完成—第一人
97	IgG4 相关性疾病发病机制的研究进展	闵赛南, 吴立玲, 俞光岩, 丛馨.	中国病理生理杂志	2019, 35(12):2290-2298.	北大中核心	合作完成—其它
98	脂肪肝对小鼠肝血窦内血流状况的影响	陈重九, 樊婧, 王宇辰, 全葳, 王建伟, 李石良, 张卫光	解剖学报	2019,50(5), 645-650.	北大中核心	合作完成—其它
99	腰椎软组织针刀松解术的临床解剖学研究	刘子祥, 申毅锋, 韩峰, 朱新月, 张卫光, 李石良	中华中医药杂志	2019, 34(4), 1786-1789.	北大中核心	合作完成—其它
100	外泌体可介导 CRISPR/Cas9 系统靶向切割 HBV 基因组功能的细胞间传递	王杰, 陈然, 鲁凤民	中华肝脏病杂志	27(6): 142-146	北大中核心	合作完成—第一人
101	关于进一步完善预防乙型肝炎病毒母婴传播免疫策略的探讨	李杰 (#)(*), 卢颖, 卫凯平, 张欣	中华肝脏病杂志	2019,27(2):97-101	北大中核心	合作完成—第一人
102	张婧(#),陈洁,关贵文,张婷,鲁凤民(*),陈香梅(*).	肝细胞癌中趋化因子 CXCL10 及其受体 CXCR3 的表达及临床意义分析	北京大学学报(医学版)	51(03):402-408.	北大中核心	合作完成—其它
103	关贵文(#),姚明解,钱相君,翟	AFP 和 AFP-	临床肝胆病	35(07):1514-	北大中	合作

	相威,闫晓彤,赵景民,鲁凤民(*),陈香梅(*).	L3% 联合检测在肝细胞癌诊断中的应用价值	杂志	1519.	核心	完成—其它
104	安络化纤丸对肝纤维化大鼠基质金属蛋白酶及抑制物表达的影响	王林, 卢玮, 高玉华, 曹曦, 裴斐, 刘学恩, 庄辉.	中华肝脏病杂志	2019, 27(4): 267-273.	北大中核心	合作完成—其它
105	乙型肝炎病毒感染与干扰素介导的固有免疫应答的研究进展	杨舒雅, 向宽辉	中国病毒病杂志	9(4):303-310	北大中核心	合作完成—第二人
106	外泌体可介导 CRISPR/Cas9 系统靶向切割 HBV 基因组功能的细胞间传递	王杰, 陈然, 鲁凤民	中华肝脏病杂志	27(6): 142-146	北大中核心	合作完成—第一人
107	hUTP14a 在非小细胞肺癌组织中的表达	张春风, 刘云, 陆敏	北京大学学报(医学版)	2019, 51(01):151-156.	北大中核心	合作完成—第一人
108	采用杆状病毒/昆虫表达系统纯化蛋白制备抗 hUTP14a 多克隆抗体	张春风, 刘惠蛟, 任鹏伟	中国生物化学与分子生物学报	2019, 35(03):118-125.	北大中核心	合作完成—第一人

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。请将有示范中心成员署名的论文、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：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					
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	37 篇
国际会议论文数	10 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	1 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://syjx.bjmu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	18000	
信息化资源总量	1237GB	
信息化资源年度更新量	701GB	
虚拟仿真实验教学项目	22 项	
中心信息化工作联系人	姓名	冉令杰
	移动电话	13671316906
	电子邮箱	lingjieran@bjmu.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	基础医学组
参加活动的人次数	8 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						
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	HBV 母婴阻断失败相关病毒学机制	李杰	中华医学会肝病学会西部行暨广西医学会感染病学分会 2019 年度学术年会	2019.12	南宁
2	HBV 母婴阻断失败相关病毒学机制研究进展	李杰	慢性肝炎诊疗全国学习班	2019.9	北京
3	HBV 母婴阻断失败相关病毒学机制研究进展	李杰	2019 年度北京肝病年会	2019.8	北京
4	乙型肝炎病毒母婴阻断及儿童乙型肝炎疫苗免疫策略	李杰	2019 年世界肝炎日平遥宣传大会暨肝炎筛查义诊活动	2019.7	平遥
5	儿童乙型肝炎疫苗免疫	李杰	由中华医学会肝病学会和吴阶平医学基金会联合主办的现代肝病学院	2019.7	北京
6	新生儿乙型肝炎疫苗免疫后的长期保护效果	李杰	中华医学会肝病学会第二次肝病相关感染学术会议	2019.6	石家庄
7	实现 WHO2030 年乙型肝炎及丙型肝炎控制目标：希望与挑战	李杰	第十届全国疑难及重症肝病大会	2019.5	苏州
8	NTCP 在增殖肝细胞膜的表达水平下调可抵抗 HBV 感染	陈香梅	第六届全国病毒感染与器官功能衰竭学术会议	2019.3	重庆
9	基础医学院学术年	向宽辉	The role of host response in HBV infection and	2019.1	北京

	会		persistence: towards a curative therapy		
10	2019 年国际乙肝病毒大会	向宽辉	Establishment of a cell line of modeling HBV and HCV co-infection and interaction	2019.10	墨尔本
11	New mechanism of drug resistance in lung cancer	战军	第 19 届国际解剖学工作者协会联合会会议	2019.8.9-11	英国伦敦
12	Src-mediated phosphorylation converts FHL1 from tumor suppressor to tumor promoter	魏潇凡	第 19 届国际解剖学工作者协会联合会会议	2019.8.9-11	英国伦敦
13	北医解剖教学	张卫光	中国解剖学会 2019 年会	2019.8.17	昆明
14	骨内血管的解剖与临床	张卫光	全国骨科年会	2019.11.15	上海

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							
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			
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						
2						
...						

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		168 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

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。)

我们保证中心 2019 年度考核报告中的各项数据准确可靠。

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2020年 6月 1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。)

经学校审核，该中心 2019 年度考核报告中各项数据准确，中心的发展符合我校学生的特点和人才培养目标，学校给予考评通过。今后，学校将进一步加大对示范中心的投入力度，提升示范中心的条件建设，不断培养优秀的师资和管理团队，在经费和政策方面充分保证示范中心的可持续发展。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2020年 6月 2日