

批准立项年份	2012
通过验收年份	

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：华西医学基础国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：梁伟波

实验教学中心联系人/联系电话：潘倩/15208217049

实验教学中心联系人电子邮箱：panqian1078@scu.edu.cn

所在学校名称：四川大学

所在学校联系人/联系电话：赖春霞/028-85408508

2021年1月10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

中心始终坚持“重基础、强能力，求创新、促发展”的医学教学理念，结合学校“双一流”建设和办“最好医科”的实施规划，进一步完善了理论-实践、教学-科研、现实-虚拟、基础-临床、医学-人文、医学-工学无缝衔接的多层次、多模块的实验教学体系（图 1），为推进“华西医学率先实现一流”、打造医学+交叉发展模式提供支撑。

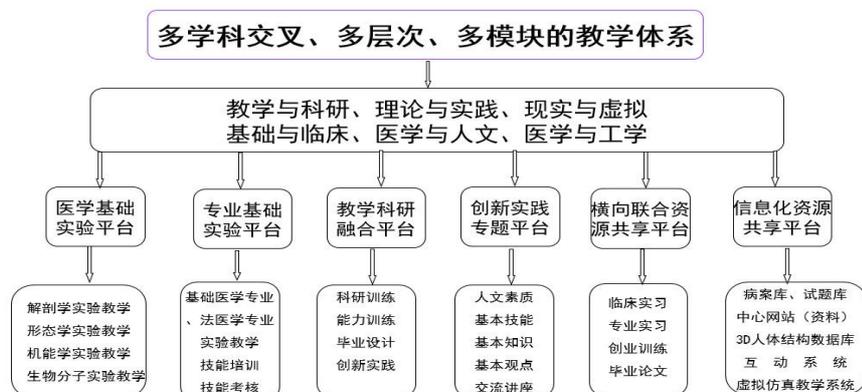


图 1 交叉融合的实验教学课程体系

2020 年度，中心通过多种举措进一步深化医学基础实验教学改革：①加强育人意识培养，鼓励教师将知识传授与价值引领相结合，将“立德树人”贯穿于实验教学过程；②不断更新教学内容，鼓励教师将科研成果、创新技术引入实践教学，加大实验金课、虚拟仿真实验一流课程的建设；③进一步完善虚拟仿真实验教学中心的建设，疫情期间利用虚拟实验教学资源稳步推进实验教学；④深化教学方法改革，鼓励实施课内课外、线上线下相结合的混合式教学模式；⑤加大教材建设力度，将高水平教材引入实践教学；⑥采取分层考核、全过程考核、期末强制及格线等方式评定实验成绩，鼓励毕业论文多样化；⑦重点推进基础医学教育与文理工及临床多学科的交叉融合，加强基础-临床、医学-人文、医学-工学间的资源共享；⑧依托校内外本科创新平台、开放科研平台及多个实习基地，将培养高端基础医学研究型人才及法医学实用型人才的目标落到实处。

（二）人才培养成效评价等

1. 教学工作量大面广

本年度，中心面向全校文、理、工、医 26 个不同专业、不同层次的本科生开设了 36 门实验课程，实验项目数 347 项，完成实验教学工作量 329820 人学时。

同时，中心还开设视频公开课 1 门及研究生实验课程 18 门，受益学生人数达五千余人次。所用实验教材中，60%为国家级规划教材。

2. 完善本科创新训练体系

注重落实学校加强本科生“创新探索能力培养”的要求，组建了实践教学与科研相结合的团队，建立了由研究生、不同年级本科生组成的阶梯式课题小组，将大学生创新创业实验项目与教师科研课题紧密结合。鼓励本科生参加各种线上学术讲座及科教活动，加强学生科研思维和创新能力的训练。2020 年度，基础医学专业本科生参与科研训练率达 100%，约 90%的法医学专业本科生也以不同形式进入科研课题组。

3. 学生能力提升明显，成果显著

(1) 申报项目

本年度，中心教师指导本科生申请“大学生创新训练项目”43 项，获批国家级 2 项、省级 5 项、校级 16 项及院级 20 项；完成“大学生创新训练项目”60 项，其中 7 项被推荐为“优秀”项目。

(2) 其它成果

中心教师指导本科生获得国家级竞赛二等奖 2 项，三等奖 2 项；发表科研论文 17 篇，其中 SCI 收录论文 7 篇，获得专利 5 项，完成本科毕业设计 33 篇（3 篇被推荐为“校级优秀毕业论文”）。本科生就业率 86.15%，继续深造率达 63.08%。

二、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况

中心拥有固定人员 35 人，兼职人员 120 人。其中高级职称 98 人、博士 110 人、硕士 27 人。包括博导 29 人、教育部长江学者特聘教授 1 人、国家杰出青年基金获得者 1 人、教育部新世纪人才基金获得者 3 人、国家级教学名师 2 人、教育部法医学教学指导委员会主任委员 1 人以及省级教学名师 2 人、有突出贡献优秀专家 9 人、学术技术带头人 8 名、学术技术带头人后备人员 8 人。实验教学队伍结构基本合理、骨干力量相对稳定。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等

1. 队伍建设举措

(1) 政策上激励实验教改研究及成果应用

学校及主管学院均制订有“实验技术项目立项及成果奖励办法”，鼓励实验教师及教辅人员参与实验教学研究。本年度，中心实验教师及实验技术人员共承担教改项目 20 余项，部分研究成果已应用于实验教学环节。

(2) 落实多项培养计划

坚持“传帮带”制度，鼓励实验教师及实验技术人员外出培训、交流学习，注重教师教研能力的提升。2020 年度，中心通过“雏鹰”计划，遴选 1 名致力于实践教学的青年教师出国深造，为中心师资队伍的可持续发展夯实基础。

(3) 建立健全各项规章制度

进一步完善中心的组织框架建设，通过设置行政、教学和安全秘书岗位，把中心的行政事务、教学及安全工作落到实处；修订了各类工作人员的岗位职责、管理条例和考核方案，形成有效的奖惩机制，以提高工作效率，保障工作质量。

2. 队伍建设取得的成效

2020 年度，中心教师获得省部级奖励 5 人次及校级各种奖励 6 人次；《人卫 3D 系统解剖学》的 MOOC 建设项目，多次受邀在国家级教学研讨大会上作专题发言；机能实验室成功举办了“机能实验教学骨干教师培训班”（特别版）；实验教师及技术人员外出培训学习 46 人次。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

1. 深化教改、效果显著

基础医学获“国家首批基础医学强基计划”并入选“国家首批基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地”，法医学获批“国家级一流专业建设点”及“全国首个法医学与法学双学士学位试验班”。新获批教育部产学研合作协同育人项目 1 项，国家级虚拟实验建设项目 1 项及省级 3 项。在研省级教改重点项目 2 项，校级教改项目 20 余项，结题 16 项，3 项被推荐为优秀。发表教研教改论文 7 篇。

2. 不断更新实验教学内容

独立设课 21 门，新增实验项目 64 项。录制英文配音双语字幕实验操作视频 16 个，以线上公开课形式开设医工结合通识实践课程 1 门。将课程思政融入实验教学，2 门实践课程获得“四川大学课程思政榜样课程”。

3. 稳步推进教材建设

中心教师主编实验教材 2 本，参编 6 本；承担“四川大学立项建设教材”3 项。

4. 积极搭建数字化实验平台

中心所属的“基础医学虚拟仿真实验教学中心”已开发虚拟实验项目 148 个，信息总量达 18G。利用《人卫 3D 系统解剖学》软件开出的 MOOC 推广辐射全国 60 多所医学院校，平均 12 万人/年使用。在此基础上出版的《人卫 3D 人体解剖图谱》被誉为数字技术应用于解剖学出版的“里程碑”。

(二) 科学研究等情况

1. 学术氛围好

重视学生的科研思维训练与科研兴趣培养。2020 年度，举办“高水平论坛”1 次，邀请国内外知名专家为学生做高水平学术报告 4 次。

2. 科研产出丰

本年度，中心教师共承担省部级以上科研项目 58 项，新获批国家自然科学基金项目 6 项，到校经费 1789.7 万元。获得发明专利 9 项。发表科研论文 127 篇（108 篇为 SCI 论文），包括 6 篇 IF 高于 13 的高水平论文。

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

本中心设有专人定期对已有的实验教学网站、基础医学虚拟仿真实验教学网站、基础-临床“华西病案讨论”平台、“四川大学网易网络题库及考试系统”进行维护和更新，确保网站的正常使用。2020 年度，中心实验教学网站访问量 15647 余人次，信息资源总量 4562.4Mb，年度信息化资源更新量 1320.4Mb。所属的基础医学虚拟仿真实验教学网站 16960 人次，信息总量 18G，年度信息化资源更新量 2456Mb。

（二）开放运行、安全运行等情况

1. 实验室开放运行

中心建筑面积 6600 m²，拥有仪器设备 4889 台件，总值 7957.76 万元，能较好满足本科生实验教学和科研训练的要求。中心实行开放式运行机制，对校内外学生全面开放，并接受中学生的科普教育、竞赛培训等工作，尽可能实现资源共享最大化。

2. 安全管理制度完善

中心实行五级安全管理制度，将安全责任落实到每间房、每台设备。监控和门禁系统实现 24 小时全天候智能化管理。各实验室设有安全员，每月进行 1 次安全检查。2020 年度，中心进一步完善了实验室安全管理制度、应急处理预案、危险废弃物处理制度等，更新了消防灭火器材，进行了 6 次中心范围的联合安全检查，举办了 4 次实验室安全与环保教育培训（图 2）。



图 2 中心实验室安全与环保检查培训

（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

1. 对外合作交流，拓宽国际视野

本年度承办大型会议 1 次，参加大会特邀发言 23 次，基层单位参加教学会议 8 人次、全国学术会议 38 人次。通过视频公开课、青年教师学术沙龙、学术会议实操展示等促进教师业务能力的提升和学生创新意识的培养。

2. 面向全国，发挥引领和辐射作用

(1) 主办的公益性继续教育项目“机能骨干教师培训班（特别版）”有来自国内 501 所高校的 1500 多位同仁在线参加学习。

(2) 通过成都市委宣传部组织的“金沙论坛-新冠病毒的来与去”公益讲座向社会科普抗疫相关医学知识。

(3) 《人卫 3D 系统解剖学》数字化软件，已推广到全国 60 多所高校使用。

(4) 面向全国非医学类学生开设线上线下同步、理论与实践结合的医工融合通识教育课程《读取生命的电波》，受益学生 1000 余人。

(5) 承接中学生及非医学专业学生参观“人体解剖学科技馆”系列科普活动 2 次，近 200 人次。

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

2020 年 9 月 27 日，在四川大学建校 124 周年暨华西医学 110 年之际，中心法医学专业实验室及形态学实验室病原生物专业的 10 位老师参与了“华西在您身边——1100 名华西医生大型义诊”活动，积极为市民普及医学常识和健康知识，践行医者使命与担当。腾讯新闻、中原新闻网、红星新闻、成都商报、四川在线等多家媒体对此次活动进行了报道（图 3）。



图 3 “华西在您身边”大型义诊活动

(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. 搭建高水平学术交流平台，奋力推进学科发展

2020年9月25日，中心举办了“第四届国际应激医学前沿论坛”，来自海内外知名高校和研究机构的20位专家学者从多个领域分享了自己的最新研究成果。论坛采用线上、线下相结合的方式，共200余名校内外师生到场参加，在线观看量超过4500余人次（图4）。



华西医学中心沈斌主任为开幕式致辞 二十五位专家线下/线上发表了精彩的演讲

图4 第四届国际应激医学前沿论坛

2. 凝心聚力齐战“疫”，践行医者担当

新冠疫情爆发以来，中心师生员工不断认知，主动作为，以病原检测、预防制品、发病机制及进化研究等核心技术问题为抓手，以实验室为研究基地，积极将科学研究与疫情防控紧密结合。中心教师与迈克生物股份有限公司、四川省疾病预防控制中心、四川省人民医院、成都市公共卫生临床中心等合作，开展了多项新冠防控的联合攻关项目，参与研发的三种新冠检测试剂盒获得国械注准，被全球68个国家使用，检测人数达2000多万。以第一发明人申报相关专利三项。法医学专业实验室也迅速成立了新冠肺炎死亡病例的病理解剖志愿者团队，时刻准备着为新冠肺炎发病机制、疾病发展过程的探究尽一份力（图5）。

新冠攻关主要研究成果			
序号	成果名称	应急联络人/ 第一发明人	国械注准/ 专利号
1	新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（荧光PCR法）	王保卫	20203400184
2	新型冠状病毒（2019-nCoV）IgM抗体检测试剂盒（直接化学发光法）	王保卫	20203400497
3	新型冠状病毒（2019-nCoV）IgG抗体检测试剂盒（直接化学发光法）	王保卫	20203400496
4	快速核酸检测系统及装置	王保卫	202021381274.7
5	新型冠状病毒的快速核酸检测方法及检测系统	王保卫	202010676668.3
6	自助防交叉污染核酸采样仓	王保卫	202021418528.8

华西基础医学与法医学院关于申请参加新冠肺炎死亡病例的病理解剖工作的报告

华西医学中心：
新型冠状病毒肺炎疫情牵动着全国人民的心，在这场没有硝烟、守卫人民群众生命安全的战争中，举国上下万众一心，积极抗击肺炎疫情。

新冠肺炎疫情截至2月20日24时已造成2236人死亡（来院：卫生应急办公室），以法医学系统尸体解剖为基础的病理检验与研究工作方案有利于高效防控疫情，我院获悉后立即成立了新冠肺炎死亡病例的病理解剖工作志愿团队，希望进一步探究新冠肺炎的发病机制、疾病发展过程，为防控和治疗提供理论指导，为打赢疫情防控阻击战贡献自己的力量。

我院请战，如果疫情防控工作有关于新冠肺炎死亡病例的病理解剖工作需要，我院相关老师立即投入相关工作。

特此报告。

附件1：关于同意法医学支部及部分法医学教师申请成立新冠肺炎死亡病例的病理解剖工作志愿团队的决定
附件2：志愿申请

四川大学华西基础医学与法医学院
2020年2月21日

图5 战“疫”在行动

3. 线上线下同频共振，稳步推进实践教学

为了保证2020年春季学期所开设的实验课程“内容不减，标准不降”，2020年10~11月，中心各本科教学实验室整合实验内容，利用周末，为春季学期已完成线上实验课程的本科生开设了3~6次的“实验课程强化训练”（图6）。通过虚拟与现实结合，提高医学生的实践动手能力。



图6 实验课程强化训练

4. 立足本科师资培养，促进实验教学质量提升

为进一步提高线上教学在实践课程中的应用，2020年8月10日~11日，中心机能学实验室以直播和录播方式举办了“2020 华西机能实验教学骨干教师培训班（特别版）”。12位专家学者通过17个不同的主题分享，为参会学员们带来了一场富含深度、精度、广度的云端知识盛会。来自全国各地501所高校的1500余名老师报名参与了本次学习（图7）。



图7 2020 华西机能实验教学骨干教师培训班（特别版）

5. 携手成都七中，探索“大-中融合”创新人才培养新模式

为了更好地发挥中心的示范辐射作用，探索“大-中融合”创新人才培养新模式，2020年11月中心主任梁伟波教授代表学院和中心与成都七中签订“共建成都七中人体生命博物馆”协议（图8），助推创新人才的早期培养。



图8 携手成都七中，共建人体生命博物馆

6. 队伍建设成效显著

中心机能学实验室的袁东智老师作为四川大学唯一参赛选手，代表四川省医学组教师参加了2020年10月27~30日举办的“第五届全国高校青年教师教学竞赛决赛”，从来自全国高校32名医学组参赛选手中脱颖而出，以教案、课堂教学、课堂反思三项总分第一的好成绩获得一等奖（图9）。



医科组第一名袁东智老师

课堂展示

图9 第五届全国高校青年教师教学竞赛决赛

7. 学科竞赛获佳绩

2020年度，中心教师组织本科生参加了“第六届全国大学生基础医学创新研究与实验设计论坛”，获得二等奖2项，三等奖2项（图10）。

获奖名单			
题目	小组成员	指导老师	获奖情况
基于PLS-DA构建piRNA体谱来鉴别模型鼠的法医学应用研究	明天悦、席煜、刘桂宏、郑亚子、蒋林芝	王正	二等奖
AAV载体转染鼠骨骼肌细胞探索基因治疗1型糖尿病	席煜、明天悦、刘桂宏	吴海燕	二等奖
HFD促细胞miR-7水平升高影响自噬进而导致衰老的机制研究	王文强、李卓、陈仕威、唐杨雨、林若睿	刘麒	三等奖
Grx1介导的STAT1谷胱甘肽化对系统性红斑狼疮的影响	李宇豪、刘晴蓉	李婧瑜	三等奖

图10 第六届全国大学生基础医学创新研究与实验设计论坛

六、示范中心存在的主要问题

1. 相对于国内同类高校，中心虚拟仿真实验教学体系及数字化教学资源建设仍较为匮乏。

2. 学校按政策划拨的实验材料费有限，加之标本来源不足，影响了新实验项目尤其是华西风格的“实地解剖”课程的开设。

3. 专职实验技术人员陆续退休，符合学校进人政策的实验技术人员来源困难，导致各实验室教辅人员缺口加大。

4. 实验室大多未实现全面信息化、智能化管理，导致部分大型设备利用率偏低。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校从管理监督、经费和项目上对中心的建设与运行给予了全面支持。

1. 健全管理制度

四川大学成立国家级实验教学示范中心建设和运行管理委员会，督导中心成立教学指导委员会，对中心的工作进行有效管理与监督。

2. 经费上支持中心的建设与运行

2020年度，学校支持中心建设和运行费用85.23万元，包含实验材料费58.13万元，运行费8.1万元，强基经费19万元。

3. 项目上支持中心的教改研究

本年度中心教师和技术人员共承担各类校级以上教改项目和实验技术立项合计20余项，为中心的教学改革和技术创新提供了有力支撑。

八、下一年发展思路

1. 加强教学和科研的融合，提高实验教学的知识深度，加大“一流实验课程”的建设力度。

2. 完成部分实验设备的更新与补充，以及生物安全实验室的建设。

3. 借助“省级虚拟仿真中心”建设的契机，加强国家级/省级虚拟仿真实验项目的申报与建设工作。

4. 改革实验技术队伍选人和培养人的制度，加强内培外引，着力解决实验室专业技术人员紧缺的问题。

5. 进一步完善中心信息化、智能化管理系统，分批分次推进“智慧化”实验教学中心的建设。

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。

4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	华西医学基础国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	四川大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://202.115.35.178:22080/				
示范中心详细地址	四川省成都市人民南路 3 段 17 号	邮政编码	610041		
固定资产情况					
建筑面积	6600m ²	设备总值	7957.76 万元	设备台数	4889 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	85.23 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	梁伟波	男	1978	正高级	教学副院长/ 中心主任	教学	博士	博士生导师
2	杨鲁川	男	1962	副高级	中心副主任	教学	学士	
3	李婉宜	女	1969	正高级	中心副主任	教学	博士	
4	刘戟	男	1968	正高级	生物分子实验 室主任	教学	博士	博士生导师
5	杨桂枝	女	1971	正高级	形态实验室主 任	教学	博士	
6	王玉芳	女	1972	正高级	机能实验室主 任	教学	博士	博士生导师
7	赵志伟	男	1979	副高级	解剖实验室主 任	教学	博士	
8	周雪	女	1964	正高级	基础医学专业 实验室主任	教学	博士	博士生导师
9	黄飞骏	男	1960	正高级	法医学专业实 验室主任	教学	硕士	博士生导师
10	左凤琼	女	1972	副高级		教学	博士	
11	刘菽秋	女	1969	副高级		教学	学士	
12	杨泽宏	男	1972	副高级		教学	博士	
13	刘荣韬	男	1970	中级		教学	博士	
14	邝玉	女	1973	副高级		教学	博士	
15	魏玲	女	1971	副高级		教学	博士	
16	陈红	女	1971	中级		技术	其它	
17	马巨辉	男	1968	中级		技术	其它	
18	田元	男	1970	中级		技术	其它	
19	朱平	女	1966	中级		技术	学士	
20	刘宇	女	1967	中级		技术	学士	
21	干蓉	女	1970	中级		技术	学士	
22	廖诗平	男	1968	中级		技术	其它	
23	郑焱江	男	1988	中级		教学	硕士	
24	植茂辉	男	1966	中级		技术	其它	
25	郑翔	男	1981	副高级		教学	硕士	
26	潘倩	女	1988	中级		教学	硕士	
27	王世春	男	1965	中级		技术	学士	

28	杨林	女	1973	中级		技术	学士	
29	李焱	男	1967	中级		技术	学士	
30	廖森	男	1977	中级		技术	学士	
31	刘少文	男	1963	初级		技术	其它	
32	代号	男	1987	中级		技术	硕士	
33	朱磊	男	1968	中级		技术	其它	
34	陈骏	男	1982	初级		技术	学士	
35	唐建明	男	1962	初级		技术	其它	

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	李昌龙	男	1964	正高级	学院党委书记	教学	博士	博士生导师
2	黄灿华	男	1968	正高级	学院院长	研究	博士	博士生导师,长江学者
3	方定志	男	1963	正高级	学院副院长	教学	博士	博士生导师
4	张林	男	1961	正高级	学校副校长	教学	博士	博士生导师
5	刘肖珩	男	1968	正高级	教授委员会主任/学院副院长	研究	博士	博士生导师
6	侯一平	男	1954	正高级		教学	硕士	博士生导师
7	黄宁	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
8	黄英	女	1968	正高级	党支部书记	教学	博士	博士生导师
9	岳利民	女	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
10	陈建平	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
11	周黎明	女	1963	正高级		教学	博士	博士生

								导师
12	廖林川	男	1964	正高级	室主任	教学	博士	博士生导师
13	胡泽卿	男	1957	正高级		教学	博士	博士生导师
14	胡峻梅	女	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
15	鲍朗	男	1954	正高级		教学	博士	博士生导师
16	王霞	女	1971	正高级	室主任	教学	博士	博士生导师
17	覃扬	女	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
18	高秀峰	女	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
19	陈尧	女	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
20	齐建国	男	1957	正高级		教学	博士	博士生导师
21	李华	女	1969	正高级	教务处副处长	教学	博士	
22	张霖	男	1972	正高级		教学	博士	博士生导师
23	沈阳	男	1979	正高级	室主任	教学	博士	
24	杨志梅	女	1963	副高级		教学	硕士	
25	朱彤波	女	1972	副高级		教学	博士	
26	张舒羽	男	1983	正高级	党支部书记	研究	博士	
27	王晓樱	女	1972	副高级		教学	博士	
28	李婧瑜	女	1987	副高级		教学	博士	
29	陈军利	女	1981	中级		教学	博士	
30	王祎	男	1983	副高级		教学	博士	
31	王保宁	男	1972	副高级		教学	博士	
32	杨远	女	1977	副高级		教学	博士	
33	曾蔚	女	1972	中级		教学	硕士	
34	王红仁	男	1982	中级		教学	博士	
35	周琳琳	女	1983	中级		教学	博士	
36	李楠	女	1981	副高级		教学	博士	
37	高放	女	1970	中级		教学	博士	
38	胡丽娟	女	1975	副高级		教学	博士	
39	吕梅励	女	1978	副高级		教学	博士	
40	黎光	男	1969	中级		教学	硕士	

41	董薇	女	1975	中级		教学	博士	
42	赵玉华	女	1970	正高级		教学	博士	
43	李蓉晖	女	1963	副高级		教学	硕士	
44	傅强	男	1971	副高级		教学	博士	
45	刘皓	女	1973	副高级		教学	博士	
46	邱明均	男	1963	中级		教学	硕士	
47	廖英	女	1966	中级		教学	硕士	
48	刘英辉	女	1974	中级		教学	博士	
49	陈利弘	女	1980	中级		教学	博士	
50	林佳	女	1982	中级		教学	博士	
51	周鸿鹰	女	1975	副高级		教学	博士	
52	程伟	男	1967	中级		教学	硕士	
53	董立华	女	1976	副高级	教务处教学 管理科副科 长	教学	博士	
54	熊丽莉	女	1977	中级		教学	硕士	
55	曹霞	女	1978	中级		教学	博士	
56	陆长青	女	1978	中级		教学	博士	
57	冀珍妮	女	1978	中级		教学	硕士	
58	王蕾	女	1963	正高级		教学	博士	
59	彭谨	男	1978	副高级		教学	硕士	
60	赵佳	女	1977	中级		教学	学士	
61	丁艳	女	1978	中级		教学	博士	
62	冯颖	女	1981	副高级	室主任	教学	博士	
63	李轩漾	男	1982	中级		教学	博士	
64	周华	女	1965	正高级		教学	博士	
65	何亚萍	女	1963	副高级		教学	硕士	
66	陈丽	女	1976	副高级		教学	博士	
67	陈华华	女	1979	中级		教学	博士	
68	朱敏佳	女	1979	中级		教学	博士	
69	袁东智	男	1985	副高级		教学	博士	
70	田玉	女	1972	副高级		教学	博士	
71	陈达丽	女	1978	正高级	党支部书记	教学	博士	
72	李尧	女	1988	中级		教学	博士	
73	朱玲	女	1971	正高级	室主任	教学	博士	
74	刘小康	男	1962	副高级		教学	硕士	
75	熊文碧	女	1971	副高级		教学	博士	
76	万莉红	女	1976	正高级		教学	博士	
77	张媛媛	女	1979	副高级		教学	博士	
78	赵健蕾	女	1980	副高级		教学	博士	
79	孙晓东	男	1981	副高级		教学	博士	

80	刘寅	男	1986	副高级	实验动物中心副主任	教学	博士	
81	田汉文	男	1968	中级		教学	博士	
82	宋晓红	女	1970	中级		教学	博士	
83	吴海燕	女	1985	中级		教学	博士	
84	吴琦	男	1963	正高级		教学	硕士	
85	罗涛	男	1984	副高级	室主任	教学	博士	
86	叶懿	男	1981	副高级	室主任	教学	博士	
87	顾艳	女	1981	副高级	室主任	教学	博士	
88	吴谨	女	1963	正高级		教学	硕士	
89	颜静	女	1973	副高级		教学	博士	
90	罗海玻	男	1981	副高级	室主任	教学	博士	
91	金泽明	男	1963	中级		教学	博士	
92	刘敏	男	1962	正高级		教学	硕士	
93	邓振华	男	1963	正高级		教学	硕士	博士生导师
94	易旭夫	男	1963	副高级		教学	硕士	
95	何桂琼	女	1963	副高级		教学	硕士	
96	云利兵	男	1978	副高级	党支部书记	教学	博士	
97	张奎	男	1981	副高级		教学	博士	
98	陈晓刚	男	1976	副高级	室主任	教学	博士	
99	刘渊	女	1973	中级		教学	硕士	
100	王正	男	1984	副高级		教学	博士	
101	谢娜	女	1987	副高级		研究	博士	
102	王魁	男	1988	副高级		研究	博士	
103	江舟	男	1977	副高级		研究	博士	
104	成姝婷	女	1983	中级		研究	博士	
105	李良	女	1957	正高级		研究	博士	博士生导师
106	杨文星	男	1981	副高级	室主任	教学	博士	
107	袁冬梅	女	1989	中级		教学	博士	
108	张淑鑫	女	1985	中级		教学	博士	
109	张金虎	男	1969	中级		技术	其他	
110	张会东	男	1973	中级		教学	博士	
111	李钢琴	女	1986	中级		教学	博士	
112	何金蕾	女	1990	中级		教学	博士	
113	宋凤	女	1989	中级		教学	博士	
114	湛霞灿	女	1985	中级		教学	博士	
115	曾焯	男	1984	副高级		研究	博士	博士生导师
116	童吉宇	男	1987	正高级		研究	博士	

117	何威宏	男	1986	副高级		研究	博士	
118	林瑶	女	1990	副高级		研究	博士	
119	姜楠	女	1987	正高级		研究	博士	
120	应国量	男	1985	副高级		研究	博士	

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

（三）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	王庆红	男	1968	正高级	中国	四川省公安厅刑侦局	海内外合作教学人员	2017-2027
2	杜宏	男	1972	正高级	中国	四川省公安厅刑侦局	海内外合作教学人员	2017-2027
3	张海军	男	1973	正高级	中国	四川省公安厅刑侦局	海内外合作教学人员	2017-2027
4	刘宽林	男	1979	副高级	中国	成都市公安局交通管理局	海内外合作教学人员	2017-2027
5	王勇庆	男	1980	中级	中国	成都市公安局刑警支队技术处	海内外合作教学人员	2017-2027
6	曾红彬	男	1981	中级	中国	四川省川西监狱	海内外合作教学人员	2017-2027
7	吴智文	男	1981	中级	中国	四川省司法厅	海内外合作教学人员	2017-2027

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	高国全	男	1965	正高级	主任委员	中国	中山大学基础医学院	外校专家	1
2	郭晓奎	男	1964	正高级	委员	中国	上海交通大学基础医学院	外校专家	1
3	龚永生	男	1961	正高级	委员	中国	温州医科大学基础医学院	外校专家	0
4	董为人	男	1966	正高级	委员	中国	南方医科大学实验教学中心	外校专家	1
5	王庆红	男	1964	正高级	委员	中国	四川省公安厅	外校专家	0
6	李英碧	男	1963	正高级	委员	中国	四川大学华西基础与法医学院	校内专家	1
7	项涛	男	1964	正高级	委员	中国	四川大学口腔实验教学中心	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	基础医学（基地班）	2016	43	4472
2	基础医学（基地班）	2017	47	1128
3	基础医学（基地班）	2018	41	10824
4	基础医学（基地班）	2019	36	9272
5	基础医学（试验班）	2019	14	1204
6	法医学	2015	36	3456
7	法医学	2016	41	22304

8	法医学	2018	36	3456
9	法医学	2019	41	10894
10	临床医学（八年制）	2017	70	5460
11	临床医学（八年制）	2018	71	15904
12	临床医学（八年制）	2019	70	8960
13	临床医学（八年制创新班）	2016	20	1560
14	临床医学（八年制创新班）	2017	20	4480
15	临床医学（五年制）	2018	228	21920
16	临床医学（五年制）	2019	211	54440
17	临床医学（口腔医学方向）	2018	30	2160
18	临床医学（口腔医学方向）	2019	30	7440
19	眼视光学	2018	24	1152
20	医学技术类	2020	183	5856
21	康复治疗学（物理治疗方向）	2018	28	1344
22	康复治疗学（呼吸治疗方向）	2018	21	1008
23	康复治疗学（听力与言语康复方向）	2018	5	240
24	医学影像技术	2018	29	1856
25	医学影像技术（放射治疗技术方向）	2018	14	928
26	医学影像技术（超声医学技术方向）	2018	28	1792
27	医学检验技术	2018	37	1776
28	护理学	2018	76	3648
29	护理学	2020	100	3200
30	口腔医学	2018	200	14424
31	口腔医学	2019	187	47528

32	口腔医学技术	2019	18	1152
33	食品卫生与营养学	2018	41	246
34	食品卫生与营养学	2019	42	3456
35	食品卫生与营养学	2020	44	1408
36	预防医学	2018	127	4064
37	预防医学	2019	128	10528
38	预防医学	2020	134	10720
39	卫生检验与检疫	2019	50	4096
40	卫生检验与检疫	2019	52	2496
41	药学	2019	206	13184
42	临床药学	2019	30	2400
43	生物医学工程(生物材料与人工器官方向)	2018	26	416
44	生物医学工程(生物材料与人工器官方向)	2019	32	1024
45	生物医学工程(生物医学图像仪器、生物力学方向)	2019	17	544

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	654 个
年度开设实验项目数	347 个
年度独立设课的实验课程	21 门
实验教材总数	18 种
年度新增实验教材	2 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	15 人
学生发表论文数	17 篇

学生获得专利数	5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	跨学科多方向本-硕-博贯通式基础医学拔尖创新人才培养平台建设	JG2018-4	李昌龙	梁伟波, 袁东智, 刘肖珩, 黄灿华, 方定志, 雷鹏#, 段磊#, 鲍朗, 洪玫#, 林江莉#, 何丹#, 文锦琼#, 青思含#, 肖世维#	201905-202205	2	a
2	一流基础医学本科跨学科个性化人才培养的新方案探索	JG2018-17	梁伟波	陈建平, 李婉宜, 高秀峰, 张霖, 云利兵, 杨鲁川, 文锦琼#, 廖林川, 青思含#, 罗海玻, 叶懿, 肖世维#	201905-202205	2	a
3	法医学关节活动度检验虚拟仿真实验教学		代号	梁伟波, 陈晓刚, 张奎	202011-202111	5	a

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

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	“万人计划”科技创新领军人才（创新团队负责	黄灿华-组 厅字 [2019]10	黄灿华	魏于全, 赵霞, 肖智雄, 周总光, 唐红, 韩俊宏, 吴敏,	201901-202412	90	a

	人)-黄灿华	号		彭勇, 胡洪波, 戴伦治, 周圣涛			
2	肿瘤相关特征性代谢物的系统发掘和功能研究	81790251	黄灿华	王义平, 王魁, 谢娜, 刘远, 高伟, 陈燕, 蒋静文, 黄翌, 周立	201801-202212	320	a
3	基于细致组织病理检测结合细微分子解剖探寻心肌缺血致猝死的证据	2019LF2006	云利兵	易旭夫, 陈晓刚, 代号, 李林峰, 田甜, 李俊涛	201811-202011	10	a
4	基于虹膜和齿科影像特征的比对鉴定关键技术研究	2018YFC0807303-2	邓振华	陈虎, 刘媛媛, 程鹏, 范飞	201801-202106	90	a
5	汉族和藏族人群快/慢速突变Y-STR研究	2019LF3009(2018YB01)	罗海玻	何望, 王倩, 宋凤, 朱镜, 屈胜秋, 王胤吉, 尹璐, 曹树强, 王双双	201901-202012	2	a
6	ALDH2 基因型、性别所致急性酒精中毒小鼠神经行为学、神经递质变化差异的研究	2019LF3007	叶懿	廖林川	201904-202103	5	a
7	人体双阴性 T 细胞治疗急性髓性白血病的效果及机制	2019YFS0325	高放	左凤琼, 吴侯, 吴苗	201901-202112	20	a
8	乙醇通过 NOS3 信号通路导致先天性心脏病机制研究	2019YJ0079	刘寅	彭旭, 石晓青, 郭玲宏, 王英	201901-202112	10	a
9	毒品查缉平台建设	2019YFS0066	廖林川	叶懿, 邹晓莉, 红燕, 尤晓明, 李维姣, 金洁, 沈俊, 常青青, 潘怡兰, 廖勇, 吴峰, 张先国, 泽娜, 郑波, 张启福, 戴鑫华	201901-202012	100	a
10	Cyclic-Ang-(1-7) 对 Ercc1 基因缺	2019YJ0094	吴海燕	杨蕾, 于宁	201901-202112	10	a

	陷诱导的血管内皮功能障碍的作用及机制研究						
11	调控 BET 家族蛋白介导的基因转录“超级增强子”对抑制绿脓菌素引起的细胞应激和炎症损伤的研究	31860287	王祎	何槿宸, 许倩, 王杭	201801-202012	10.32	a
12	西北干旱荒漠区利什曼原虫、白蛉和蜥蜴的协同进化研究	31872959	陈达丽	李尧, 陈琦伟, 陈晗, 郑芝婉, 张建辉, 牛钦王	201901-202212	58	a
13	力学敏感 YAP 通路介导流体剪切力调控血脑屏障的力学生物学机制探索	31870939	沈阳	王朝华, 王跃龙, 袁东智, 闫志平, 熊丽莉, 冯唐, 汪小力, 许博闻	201901-202212	59	a
14	附睾头部主细胞 ST3GAL2 对精子唾液酸化及其功能的调控研究	31800677	冯颖	孙虹, 郑翔, 赵婵娟, 吴衣论, 曹媛媛	201901-202212	24	a
15	高分辨 Y 染色体遗传标记的法医复杂家系搜索研究	81871532	侯一平	颜静, 钱小钦, 何光林, 谢明坤, 王守宇, 王梦鸽, 宋梦媛	201901-202212	70	a
16	增强 KRAS 突变细胞免疫原性并调节肠道抗肿瘤微环境的新机制	81871233	王玉芳	顾玲, 张孟尼, 廖诗平, 郑焱江, 毛志刚, 彭释, 月杨仪文, 朱强, 曹悦岩	201901-202212	57	a
17	新型 α 1A-AR 亚型选择性别构调节剂的设计及作用机制研究	81803648	陈军利	李婧瑜, 邹俊, 沈晓飞, 杜宇, 任来彬, 许倩	201901-202112	21	a
18	CyPA 在杜氏利什曼原虫胞内寄生过程中的生物学功能研究	31802184	李尧	陈达丽, 陈琦伟, 袁冬梅, 郑之婉, 何金蕾, 陈晗	201901-202212	25	a
19	盆内淋巴系统发生解剖学结合新	31871214	周鸿鹰	綦小蓉, 冯轼, 刘灵军, 汪贵明, 刘	201901-202212	60	a

	淋巴管显示技术研究女性生殖系统肿瘤淋巴转移及其临床应用初探			更, 王茜, 夏佩莹			
20	微生物群落应用于法医学个体识别的探索研究	81772030	罗海玻	李英碧, 王艳云, 宋凤, 李介男, 谢明坤, 邓春草, 王萌鸽, 李焯	201801-202112	50	a
21	PCSK9 在多囊卵巢综合征脂代谢及卵巢功能异常中的作用及其机制研究	81771542	岳利民	袁东智, 胡颖, 张金虎, 刘敏, 龙云, 聂莉, 雷毅	201801-202112	56	a
22	治疗 NAFLD 的 icaritin 小分子衍生物设计及其药理机制研究	81770580	孙晓东	赵健蕾, 陈军利, 刘媛琪, 刘琪, 刘蕊, 阳繁, 赵琳	201801-202112	56	a
23	内脏利什曼病多表位 DNA 疫苗和多表位抗原疫苗的构建及免疫策略研究	81672048	陈建平	田玉, 廖琳, 张建国, 袁冬梅, 李浇, 秦翰霄	201701-202012	51	a
24	新型遗传标记微单倍型 (MicroHaplo-types) 分型方案和群体遗传学特征及其法医学应用研究	81671871	梁伟波	梁伟波, 廖淼, 王莉, 李芝隆, 朱镜, 彭铎, 姜又菁, 罗晓英	201701-202012	56	a
25	基于基因组/转录组技术的微量生物检材法医遗传学研究	81630054	张霖	陈晓刚, 李英碧, 云利兵, 颜静, 杜吉佩, 宋凤, 赵苑村, 高泽华, 张姝	201701-202112	275	a
26	特异性组蛋白 H3K36 甲基化产物对基因转录和 DNA 损伤修复调控的研究	31701098	王祎	胡鑫 郑松平王碧兰 陈军利 祝飞美 李在兵 王馨苑 尤媛媛	201801-202012	24	a
27	流体剪切力调控肝癌细胞迁移新机制: 细胞自噬	31670960	刘肖珩	沈阳, 曾焯等	201701-202012	60	a

	和上皮-间质转化(EMT)的作用及其相互关系						
28	氧化应激与抗氧化调变策略	2018RZ0133	黄灿华	高伟, 谢娜, 王魁等	201801-202112	30	a
29	结核分枝杆菌“北京家族”菌株高耐药性的遗传机制研究	2018JY0135	罗涛	鲍朗, 马鹏娇, 索靖, 高文凤, 张书	201801-202012	10	a
30	暴力违法精神障碍者暴力行为风险因素与预测模型研究	2017SZ0062	胡峻梅	顾艳, 董再全, 刘元元, 唐敬, 徐佳军, 胡越英	201701-202012	40	a
31	基于 ICF 残疾理论与方法重构人身损害残疾标准体系	18SFB2028	邓振华	王竹, 范飞, 占梦军, 施蕾, 鲁婷	201803-202803	20	a
32	可视化影像技术在法医学性别与身高推断的研究(面上)	2017JY0239	邓振华	王庆红, 杨明, 张奎, 陈晓刚, 彭钊, 郑杰骞, 涂梦, 占梦军, 邱丽蓉, 庞延海, 胡耀炜	201703-202003	10	a
33	孕妇血浆中父源性胎儿游离DNA分离检测技术在产前无创诊断中的应用研究(面上)	2017JY0233	梁伟波	王莉, 蒋又菁, 朱镜, 李芝隆, 廖森	201703-202003	10	a
34	PCSK9 在多囊卵巢综合征脂代谢异常中的作用及其对卵巢功能的影响研究(重点)	2017JY0021	岳利民	袁东智, 胡颖, 张金虎, 刘敏, 龙云, 聂莉, 雷毅	201703-202003	30	a
35	基于新一代测序技术的复杂亲缘关系研究	2016YFC0800703-3	侯一平	王振, 李英碧, 宋凤	201701-202012	180	a
36	内脏利什曼病小鼠模型的代谢组学研究及生物标志物筛选	81802034	袁冬梅	廖琳; 何金蕾; 秦瀚霄; 董锴	201901-202112	21	a
37	AdipoR2 信号通	81974043	方定志	冉茂盛, 刘小娟,	202001-	65.7	a

	路在抑郁对血清胆固醇水平影响中的作用及其机制			林佳, 郑焱江, 国琪伟, 陈旭, 杨梅	202312		
38	骨质疏松骨钙流失与血管壁钙盐沉积: 基质囊泡介导钙转移的力学生物学机制	11932014	刘肖珩	李良, 蒋文涛, 曾焯, 吴江, 何学令, 李建薇, 刘翼, 吴文超。余泓池	202001-202412	394	a
39	基于深度学习和骨 CT 影像推断成人年龄	81971801	邓振华	陈虎, 彭钊, 李真林, 邓莉萍, 范飞, 杜文超, 李媛, 鲁婷, 杨婷	202001-202312	66	a
40	YAP 信号通路在流体剪切力诱导肝癌细胞上皮-间质转化 (EMT) 中的作用及其力学生物学机制	31971239	刘肖珩	沈阳, 尹红梅, 余泓池, 闫志平, 冯唐, 高文博, 苏冠月	202001-202312	72.6	a
41	SNP-SNP 微单倍型遗传标记分型方案及群体遗传学特征与法医学应用研究	81971799	梁伟波	罗海玻, 朱镜, 屈胜秋, 王胤吉, 蹇慧, 曹树强, 张冉冉, 刘宇晴, 尹璐	202001-202312	66	a
42	CARM1 氧化还原修饰在 HBV 诱发肝癌中的作用和机制研究	81972665	谢娜	陈海宁, 沈国波, 高伟, 蒋静文, 黄翌, 彭李缘, 罗茂超, 安尧	202001-202312	66	a
43	PKA/YAP 信号通路参与 NE 调控小鼠心肌细胞增殖机制的研究	31960188-01	陈丽	潘际刚, 朱敏佳, 李毅, 柳香香, 李成, 甘璐	202001-202212	23.4	a
44	基质囊泡在骨质疏松钙转移中的媒介作用	11932014-1	曾焯	曾焯	202001-202412	60	a
45	宿主自噬介导的弓形虫清除作用新机制研究	81902086	陈琦伟	陈琦伟	202001-202212	24	a
46	以 NOS3 为靶点探索酒精所致先天性心脏病机制	81900283	刘寅	刘寅	202001-202212	24	a

	及挽救措施						
47	母体免疫活化增强神经干细胞增殖在自闭症中的作用及机制研究	81901165	张淑鑫	张淑鑫	202001-202212	24.6	a
48	子宫内膜上皮细胞 SGLT3a 介导蜕膜相关旁分泌效应及其机制研究	31900822	袁东智	袁东智	202001-202212	28.8	a
49	事件相关电位仪联合多导生理心理测量仪在识别脑外伤后伪装记忆障碍中的应用研究	81901928	李钢琴	李钢琴	202001-202212	23.8	a
50	新型冠状病毒的微进化研究(子课题)	2020KJT0006-2020YFS0017	周琳琳	周琳琳, 罗涛	202002-202101	40	a
51	高端试剂可溯源量值定值技术及质量评价方法研究(子课题)	2019YFF0216500	王保宁	王保宁	202001-202112	80	a
52	新型冠状病毒抗体高通量测定试剂盒应急研究及产业化(子课题)	2020KJT0019	王保宁	王保宁	202004-202012	50	a
53	睡眠环境的优化设计研究及睡眠治疗舱	2020YFG0052	胡丽娟	邹丽; 江舟; 董薇; 张燕	202001-202112	20	a
54	基于微单倍型的焦磷酸测序图谱解析在混合DNA分析中的应用	2019NELKFKT07	张霖	陈晓刚, 李英碧, 云利兵, 颜静, 杜吉佩, 宋凤, 赵苑村, 高泽华, 张姝	202001-202112	8	a
55	过继性 Treg 细胞治疗银屑病的作用及机制研究	2020YFS0210	左凤琼	吕梅励、高放、朱彤波	202001-202112	20	a
56	神经系统在衰老与寿命调控中的具体作用及机制	省千人青年项目	杨文星	杨文星	202001-202212	50	a
57	MSR-PEI 介孔材料负荷 CTCFL 亚型 SF2 肿瘤抗	2019-YF05-00369-SN)	覃扬	陈利弘, 魏玲, 陈明媚, 秦璐	202001-202103	10	a

	原疫苗抑制肝癌生长和转移的研究						
58	贵州三种土著经济鱼类的驯养与繁育关键技术的应用	[2020]1Y103号	林佳	方定志, 肖贵榜, 国琪伟, 陈永丽, 沈怡琳	202001-202212	30	a

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种治疗单纯皮肤损伤的经血干细胞制剂及其制备方法	201710686392.5	中国	杨远,徐子林,于洪涛,李巍,袁祥,李昕怡,吴启晓	发明专利	合作完成-第一人
2	一种鉴别微量体液斑的组织来源的方法	201910806792.4	中国	张霖,王玉芳,王秋月,陈晓刚,高泽华,罗海波	发明专利	合作完成-第一人
3	一种用于治疗多囊卵巢综合征的药物	201810565323.3	中国	岳利民,袁东智,王美姣	发明专利	合作完成-第一人
4	一种利用 ARMS-PCR 技术检测甲基化水平得方法及其引物和试剂盒	201910835181.2	中国	梁伟波,田欢,张林,白鹏,李芝隆,谭渝,王莉,蹇慧,冯芊	发明专利	合作完成-第一人
5	一种复合体系及其检测不平衡混合检材的方法和应用	201811617425.1	中国	梁伟波,张林,王莉,蹇慧,吕梅励	发明专利	合作完成-第一人
6	一种诊断肝癌的标志物组合及其应用	201610800660.7	中国	曾焯	发明专利	独立完成
7	一种细胞爬片高效染色装置	201610800499.3	中国	曾焯	发明专利	独立完成
8	一种超声诊断用水囊固定装置	202020387696.9	中国	陈娇,彭谨	其他	合作完成-第二人
9	一种基于深度生成对抗网络的颅面复	201811549884.0	中国	吕建成,张林,王坚,李	发明专利	合作完成-

	原方法			媛,杨雪,薛 晖,许勇,梁 伟波		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：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或 专著名称	作者	刊物、出 版社名 称	卷、期 (或章 节)、页	类型	类别
1	Brd4 inhibition ameliorates Pyocyanin-mediated macrophage dysfunction via transcriptional repression of reactive oxygen and nitrogen free radical pathways	Feimei Zhu, Feng Xiong, Jinchen He, Keyun Liu, Yuanyuan You, Qian Xu, Junming Miao, Yu Du, Lijuan Zhang, Hongyu Ren, Xiaoying Wang, Junli Chen, Jingyu Li, Shanze Chen, Xiaokang Liu, Ning Huang, Yi Wang	Cell Death Dis.	2020, 11(6): 459.	SCI(E)	合作完成-第一人
2	Benefit and risk profile of tofacitinib for the treatment of alopecia areata: a systemic review and meta - analysis	Guo L, Feng S, Sun B, Jiang X, Liu Y	JEADV	2020,34 (1): 192-201	SCI(E)	合作完成-第一人
3	Benefits and harms of NK1R antagonists in pruritus: A systematic review and meta-analysis	Yang Y, Guo L, Chen Z, Jiang X, Liu Y	Dermatologic therapy	2020,Online	SCI(E)	合作完成-第一人
4	Cellular senescence: A pathogenic mechanism of pelvic organ prolapse	LIWEI HUANG, ZHIWEI ZHAO, JIRUI WEN WANG LING YALI MIAO and JIANG WU	Mol Med Rep.	2020 ;22 (3):2155-2162	SCI(E)	合作完成-第一人
5	Cardiovascular risk following metformin treatment in patients with type 2 diabetes mellitus: Results from meta-analysis	K Zhang, W Yang, H Dai, Z Deng	Diabetes Research and Clinical Practice	2020, 160:1080 01	SCI(E)	合作完成-第一人
6	Current advances of Dendrobium officinale	Guo L, Qi J, Du D, Liu Y, Jiang X	Pharm Biol	2020,58(1):664-6	SCI(E)	合作

	polysaccharides in dermatology: a literature review			73		完成-第一人
7	Cloning short DNA into plasmids by one-step PCR	Tao CC, Yang Y, Li F, Qiao L, Wu Y, Sun XD, Zhang YY(co-correspondence), Li CL.	Thoracic Cancer	2020; 11(11): 3409-3415.	SCI(E)	合作完成-第一人
8	Clostridium novyi exhibits antitumor effect in mice transplanted with H22 hepatocarcinoma by down-regulation of hypoxia-inducible factor-1 α .	Huang XJ, Yang Y, Deng ZM, Kuang Y, Shi H, Li WY, Li MY.	J Biol Regul Homeost Agents.	2020, 34(6)	SCI(E)	合作完成-第一人
9	Cardiovascular risk following metformin treatment in patients with type 2 diabetes mellitus, Results from meta-analysis	Zhang K, Yang W, Dai H and Deng Z	Diabetes Res Clin Pract	2020,160 : 108001	SCI(E)	合作完成-第一人
10	CAF-induced Placental Growth Factor Facilitates Neoangiogenesis in Hepatocellular Carcinoma	Zhongjian Liu , Mingmei Chen , Rongce Zhao , Yuan Huang , Fei Liu , Bo Li , Yang Qin	Acta Biochim Biophys Sin (Shanghai).	2020 ,52 (1):18-25	SCI(E)	合作完成-第一人
11	Comparative Transcriptomic Analyses of Developing Melanocortin Neurons Reveal New Regulators for the Anorexigenic Neuron Identity	Xiameng Chen, Steven C. Wyler, Li Li, Amanda G. Arnold, Rong Wan, Lin Jia, Mark A. Landy, Helen C. Lai, Pin Xu, and Chen Liu	Journal of Neuroscience	2020, 40(16):3165–3177	SCI(E)	合作完成-第一人
12	Characterization of sequence variation at 30 autosomal STRs in Chinese Han and Tibetan populations	Wang Z, Wang L, Liu J, Ye J, Hou Y.	Electrophoresis.	2020,41(3-4):194-201	SCI(E)	合作完成-第一人
13	Diagnostic value of pelvic floor ultrasonography for diagnosis of pelvic organ prolapse: a systematic review	Gao Y, Zhao Z, Yang Y, Zhang M, Wu J, Miao Y	International Urogynecology Journal	2020 ;31 (1):15-33	SCI(E)	合作完成-第一人
14	Dysregulation of amino acids and lipids metabolism in schizophrenia with violence.	Chen, X., J. Xu, J. Tang, X. Dai, H. Huang, R. Cao, J. Hu.	BMC Psychiatry.	2020,20(1): 97	SCI(E)	合作完成-第一人
15	Designer Self-Assembling Peptide Hydrogels to Engineer 3D Cell Microenvironments for Cell Constructs Formation	Zehong Yang, Hongyan Xu, Zhao Xiaojun	Adv Sci (Weinh)	2020,7(9):1903718	SCI(E)	合作完成-第一人

	and Precise Oncology Remodeling in Ovarian Cancer					
16	Dual role of RACK1 in airway epithelial mesenchymal transition and apoptosis	Pu Y, Liu YQ, Zhou Y, Qi YF, Liao SP, Miao SK, Zhou LM, Wan LH*	J Cell Mol Med	2020, 24(6): 3656-3668	SCI(E)	合作完成-第一人
17	Does Bonferroni correction “rescue” the deviation from Hardy-Weinberg equilibrium?	Ye Z, Wang Z, Hou Y.	Forensic Sci Int Genet.	2020,46: 102254	SCI(E)	合作完成-第一人
18	Developmental validation of the Yfiler Platinum PCR Amplification Kit for forensic genetic caseworks and databases	Song M, Song F, Wang S, Hou Y.	Electrophoresis.	2020 Oct 31. doi: 10.1002/elps.202000187. Online ahead of print	SCI(E)	合作完成-第一人
19	Exosomes from Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Can Alleviate Early Brain Injury After Subarachnoid Hemorrhage Through miRNA129-5p-HMGB1 Pathway	Xiong, L., Sun, L., Zhang, Y., Peng, J., Yan, J., Liu, X	Stem Cells Dev.	2020;29(4):212-221	SCI(E)	合作完成-第一人
20	Emergence and genomic characterization of the ceftriaxone-resistant <i>Neisseria gonorrhoeae</i> FC428 clone in Chengdu, China	Hongren Wang, Youwei Wang, Gang Yong, Xueru Li, Linchong Yu, Shuaijing Ma and Tao Luo	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	2020, 75: 2495–2498	SCI(E)	合作完成-第一人
21	Evaluation of in vitro antileishmanial efficacy of cyclosporin A and its non-immunosuppressive derivative, dihydrocyclosporin A	Zheng ZW, Li J, Chen H, He JL, Chen QW, Zhang JH, Zhou Q, Chen DL, Chen JP	Parasit Vectors.	2020, 13(1):94	SCI(E)	合作完成-第一人
22	Evaluating nitrite content changes in some Chinese home cooking with a newly-developed CDs diazotization spectrophotometry	Yong-Sheng Li, Chun-Lin Zhao, Bao-Lin Li, Xiu-Feng Gao	Food Chemistry	2020, 330: 127151	SCI(E)	合作完成-第一人
23	Exploration and quantification of ascorbate affecting POD-catalyzed chromogenic reactions with a recirculating-flow catalysis detection system	Yong-Sheng Li, Yang Zhao, Qiao-Jing Li, Ben Wang, Xiu-Feng Gao	Chemical Communications	2020, 56, 11481-11484	SCI(E)	合作完成-第一人
24	Expression profile analysis and stability evaluation of 18 small RNAs in the Chinese Han	Wang S, Tao R, Ming T, Wang M, Liu J, He G, Zou X, Wang Z, Hou Y	Electrophoresis.	2020,41(23):2021-2028	SCI(E)	合作完成-第一人

	population					
25	Effects of inducing apoptosis and inhibiting proliferation of siRNA on polyadenylate - binding protein - interacting protein 1 in tongue cell carcinoma	Huixu Xie , Lisa Yang, Qin Hu BMS Liming Zhou	Head & Neck	2020 DOI: 10.1002/ hed.2642 3	SCI(E)	合作完成 -第一人
26	Effect of prenatal cigarette smoke exposure on sevoflurane-induced respiratory suppression in neonatal rats and the protective role of hydrogen sulfide.	Wang Ji, Lei Fang, Fu Ya-Ting, Zheng Yu	Respiratory physiology & neurobiology	2020, 284:1035 82	SCI(E)	合作完成 -第一人
27	Exploring a Multiplex DNA Methylation-Based SNP Typing Method for Body Fluids Identification As a Preliminary Report	Bowen Xie, Feng Song, Shuangshuang Wang, Ke Zhang, Yingbi Li, Haibo Luo	Forensic Sci Int	2020 , 313:1103 29	SCI(E)	合作完成 -第一人
28	Evaluation of a six-dye multiplex composed of 27 markers for forensic analysis and databasing	Shuangshuang Wang, Feng Song, Mingkun Xie, Ke Zhang, Bowen Xie, Zhanglong Huang, Haibo Luo	Mol Genet Genomic Med	2020,8(9):e1419	SCI(E)	合作完成 -第一人
29	Effects of Bariatric Surgery on Cancer Risk, Evidence from Meta-analysis	Zhang K, Luo Y, Dai H and Deng Z.	Obes Surg	2020,30(4): 1265-12 72	SCI(E)	合作完成 -第一人
30	Estimation of sex based on patella measurements in a contemporary Chinese population using multidetector computed tomography: An automatic measurement method	Meng-jun Zhan, Chun-lin Li, Fei Fan, Kui Zhanga, Yi-jiu Chen, Zhen-hua Deng	Legal Medicine	2020, 47.	SCI(E)	合作完成 -第一人
31	Effects of earthquake and related environmental factors on relationship of posttraumatic stress disorder with LDLR rs5925	Chen X., Lin J., Kong L. N., Shen Y. L., Chen Y. L., Guo Q. W., Zhang J. C., Yang M., Fang D. Z.	Science of the Total Environment.	2020,714 :136811	SCI(E)	合作完成 -第一人
32	Fermented dairy foods intake and risk of cardiovascular diseases, A meta-analysis of cohort studies.	Zhang K, Chen X, Zhang L and Deng Z	Crit Rev Food Sci Nutr	2020, 60(7):11 89-1194	SCI(E)	合作完成 -第一人
33	Feeding state functionally reconfigures a sensory circuit to drive thermosensory behavioral plasticity	A Takeishi, J Yeon, N Harris, W Yang, P Sengupta	Elife	2020, 9:e61167	SCI(E)	合作完成 -第一人
34	Forensic features and genetic background	Song F, Lang M, Li L, Luo H, Hou Y	Mol Genet	2020,8(5):e1224.	SCI(E)	合作完成

	exploration of a new 47-autosomal InDel panel in five representative Han populations residing in Northern China		Genomic Med.			-第一人
35	Glutaredoxin 1 regulates macrophage polarization through mediating glutathionylation of STAT1	Lijuan Guo, Shanze Chen, Qingrong Liu, Hongyu Ren, Yuhao Li, Junyue Pan, Yuhan Luo, Tongzhou Cai, Ruofan Liu, Junli Chen, Yi Wang, Xiaoying Wang, Ning Huang, Jingyu Li	Thoracic Cancer	2020,11(10):2966-2974	SCI(E)	合作完成-第一人
36	Getting under the skin: The role of CDK4/6 in melanomas	Guo L, Qi J, Wang H, Jiang X, Liu Y	Eur J Med Chem	2020,204:112531	SCI(E)	合作完成-第一人
37	Genetic variation and population structure analysis of Chinese Wuzhong Hui population using 30 Indels	Zou X, Wang Z, He G, Wang M, Liu J, Wang S, Ye Z, Wang F, Hou Y	Ann Hum Biol.	2020,47(3):300-303	SCI(E)	合作完成-第一人
38	Genetic diversity and phylogenetic structure of four Tibeto-Burman-speaking populations in Tibetan-Yi corridor revealed by insertion/deletion polymorphisms	Zou X, He G, Wang M, Huo L, Chen X, Liu J, Wang S, Ye Z, Wang F, Wang Z, Hou Y	Mol Genet Genomic Med.	2020,8(4):e1140	SCI(E)	合作完成-第一人
39	Genetic diversity and phylogenetic analysis of 29 Y-STR loci in the Tibetan population from Sichuan Province, Southwest China	Feng Song, Mingkun Xie, Bowen Xie, Shuangshuang Wang, Miao Liao, Haibo Luo	Int J Legal Med	2020,134(2):513-516.	SCI(E)	合作完成-第一人
40	Huntingtin- associated protein 1 plays an essential role in the pathogenesis of type 2 diabetes by regulating the translocation of GLUT4 in mouse adipocytes	Yan-Ju Gong, Ying Feng, Yuan-Yuan Cao, Jia Zhao, Wei Wu, Ya-Yun Zheng, Jia-Rui Wu, Xin Li, Gui-Zhi Yang, Xue Zhou	BMJ open diabetes research & care	2020,8(1):e001199	SCI(E)	合作完成-第一人
41	Hypomethylation of CTCFL Promoters as a Noninvasive Biomarker in Plasma From Patients With Hepatocellular Carcinoma	M M Chen, R C Zhao , K F Chen , Y Huang , Z J Liu , Y G Wei , Y Jian , A M Sun , L Qin , B Li , Y Qin	Neoplasma.	2020,67(04):909-915	SCI(E)	合作完成-第一人
42	IL-8 promotes cell migration through regulating EMT by activating the	Jirui Wen, Zhiwei Zhao, Liwei Huang, Ling Wang, Yali Miao Jiang Wu	Journal of Cellular and	2020 ;24(2):1588-1598	SCI(E)	合作完成-第一人

	Wnt/ β -catenin pathway in ovarian cancer		Molecular Medicine			
43	Integrative genomic, proteomic and phenotypic studies of <i>Leishmania donovani</i> strains revealed genetic features associated with virulence and antimony-resistance.	Zheng Z, Chen J, Ma G, Satoskar AR, Li J	Parasit Vectors.	2020, 13(1):510	SCI(E)	合作完成-第一人
44	Impact of Disturbed Glucose Homeostasis Regulated by AMPK in Endometrium on Embryo Implantation in Diabetes Mice	Zhang XQ, Zhao D, Ma YD, Wang YC, Zhang LX, Guo WJ, Zhang JH, Nie L, Yue LM	Reproductive Sciences	2020, 27(9):1752-1757	SCI(E)	合作完成-第一人
45	Inferring the population history of Tai-Kadai-speaking people and southernmost Han Chinese on Hainan Island by genome-wide array genotyping	He G, Wang Z, Guo J, Wang M, Zou X, Tang R, Liu J, Zhang H, Li Y, Hu R, Wei LH, Chen G, Wang CC, Hou Y	Eur J Hum Genet.	2020 Aug;28(8):1111-1123	SCI(E)	合作完成-第一人
46	Increased TG/HDL-C in female G allele carriers of rs1061622 at gene of tumour necrosis factor receptor 2 with suicidal ideation	Si Y. J., Guo Q. W., Chen X., Yang M., Lin J., Fang D. Z.	European Society for Clinical Investigation.	2020, 50:e13322.	SCI(E)	合作完成-第一人
47	Ketamine Affects the Expression of ErbB4 in the Hippocampus and Prefrontal Cortex of Rats	Runfang Xie, Shijun Hong, Yi Ye, Xueyan Wang, Fan Chen, Lin Yang, Youyi Yan, Linchuan Liao	Journal of Molecular Neuroscience	2020, 70:962-967	SCI(E)	合作完成-第一人
48	Knockdown of CTCF reduces the binding of EZH2 and affects the methylation of the SOCS3 promoter in hepatocellular carcinoma	Wei Ling, Liu Qiying, Huang Yuan, Liu Zhongjian, Zhao Rongce, Li Bo, Zhang Jing, Sun Chengjun, Gao Bo, Ding Xueqin, Yu Xiaoqin, He Jingyang, Sun Aimin, Qin Yang	Int J Biochem Cell Biol.	2020, 120:105685	SCI(E)	合作完成-第一人
49	Long-Term Exposure to Ceftriaxone Sodium Induces Alteration of Gut Microbiota Accompanied by Abnormal Behaviors in Mice.	Zhao Z, Wang B, Mu L, Wang H, Luo J, Yang Y, Yang H, Li M, Zhou L, Tao C.	Front Cell Infect Microbiol.	2020, 10:258	SCI(E)	合作完成-第一人
50	Long intergenic non-protein coding RNA-467 targets microRNA-451a in	Yang Bai, Haiyan Wu, Bin Han, Ke Xu, Yuanqi Liu, Yin Liu, Shikun Miao,	ONCOLOGY LETTERS	2020, 20(5):124	SCI(E)	合作完成-第一人

	human colorectal cancer	Yuanyuan Zhang , Liming Zhou				一人
51	Oxidative stress and diabetes: antioxidant strategies	Zhang P, Li T, Wu X, Nice EC, Huang C, Zhang YY	Front Med	2020, 14: 583–600	SCI(E)	合作完成-第一人
52	Profiling the differences of gut microbial structure between schizophrenia patients with and without violent behaviors based on 16S rRNA gene sequencing	Chen, X., J. Xu, H. Wang, J. Luo, Z. Wang, G. Chen, D. Jiang, R. Cao, H. Huang, D. Luo, Xiao Xiao, Junmei Hu	Int J Legal Med	2020. doi: 10.1007/s00414-020-02439-1	SCI(E)	合作完成-第一人
53	Prenatal alcohol exposure induced congenital heart diseases: From bench to bedside	Chen Z, Li S, Guo L, Peng X, Liu Y	Birth Defects Res	2020,Online	SCI(E)	合作完成-第一人
54	Pharmacological biotargets and the molecular mechanisms ofoxyresveratrol treating colorectal cancer: Network andexperimental analyses	Rong Li, Yingqi Song, Zhenni Ji, Li Li, Liming Zhou	biofactor	2020,46: 158–167	SCI(E)	合作完成-第一人
55	Phylogenic analysis and forensic genetic characterization of Guizhou Miao tribes from 58 microareas via autosomal STR	Guang-Yao Fan, Yu-Ran An, Yi-Jun Zhou, Meng-Nan Liu, Jin Xiang, Yi Ye	Leg Med (Tokyo)	2020, 47: 101737	SCI(E)	合作完成-第一人
56	Population genetics of 27 Y-STRs for the Yi population from Liangshan Yi Autonomous Prefecture, China	Dezhi C, Meili L, Yingjian H, Yiping H, Yu T, Weibo L	Int J Legal Med	2020 https://doi.org/10.1007/s00414-020-02249-5	SCI(E)	合作完成-第一人
57	Postmortem interval determination using mRNA markers and DNA normalization	Peng D, Lv M, Li Z, Tian H, Qu S, Jin B, Long B, Liang W, Zhang L	Int J Legal Med	2020,134(1):149-157	SCI(E)	合作完成-第一人
58	Protective effect of anisodamine hydrobromide on lipopolysaccharide-induced acute kidney injury	Feng Wan, Xiaoqiang Du, Huan Liu , Xueling He, Ye Zeng	Biosci Rep	2020,40(7):12-18	SCI(E)	合作完成-第一人
59	Morphological analysis of three-dimensionally reconstructed frontal sinuses from Chinese Han population using computed tomography	Zhao, H. , Li, Y. , Xue, H., Deng, Z. H., Liang, W. B., & Zhang, L	International Journal of Legal Medicine	2020:1-9	SCI(E)	合作完成-第一人
60	Mitochondrial K(ATP)channels contribute to the protective effects of	Lei F ,Wang W, Fu YT, Wang J, Zheng Y	PLOS ONE	2020, 15(10): e0237643	SCI(E)	合作完成-第一人

	hydrogen sulfide against impairment of central chemoreception of rat offspring exposed to maternal cigarette smoke					
61	Maternal cigarette smoke exposure disturbs glutamate/GABA balance in pFRG of neonatal rats	Fu YT, Lei F, Wang J, Wang W, Zheng Y	Respiratory Physiology & Neurobiology	2020, 274: 103383	SCI(E)	合作完成-第一人
62	Morphine-induced RACK1-dependent autophagy in immortalized neuronal cell lines.	Liu LT, Song YQ, Chen XS, Liu Y, Zhu JJ, Zhou LM, Xu SJ, Wan LH	Br J Pharmacol	2020,177(7): 1609-1621	SCI(E)	合作完成-第一人
63	Managing therapeutic resistance in breast cancer: from the lncRNAs perspective	Peng LY, Jiang JW, Tang B, Nice EC, Zhang YY, Xie N	Theranostics	2020; 10(23): 10360-10377	SCI(E)	合作完成-第一人
64	Metabolic effects of repeated ketamine administration in the rat brain.	Fan Chen, Yi Ye, Xinhua Dai, Yuzi Zheng, Shiyong Fang, Linchuan Liao	Biochemical and Biophysical Research Communications	2020,522: 592-598	SCI(E)	合作完成-第一人
65	mTOR Expression in Hippocampus and Prefrontal Cortex Is Downregulated in a Rat Model of Schizophrenia Induced by Chronic Administration of Ketamine	Runfang Xie, Jiming Xie, Yi Ye, Xueyan Wang, Fan Chen, Lin Yang, Youyi Yan, Linchuan Liao	Journal of Molecular Neuroscience	2020, 70:269-276	SCI(E)	合作完成-第一人
66	Mu - KRAS attenuates Hippo signaling pathway through PKC γ to sustain the growth of pancreatic cancer	Peipei Wang, Hongmei Zhang, Jinhe Yang, Zongxian Li, Yiren Wang, Xiaohong Leng, Suthakar Ganapathy Pauline Isakson Changyan Chen, Tongbo Zhu	Journal of Cellular Physiology	235(1):408-420	SCI(E)	合作完成-第一人
67	Multi-Indel: A Microhaplotype Marker Can Be Typed Using Capillary Electrophoresis Platforms	Shengqiu Qu, Meili Lv, Jiaming Xue, Jing Zhu, Li Wang, Hui Jian, Yuqing Liu, Ranran Zhang, Lagabaiyila Zha, Weibo Liang, Lin Zhang	Frontiers in Genetics	2020,11: 567082	SCI(E)	合作完成-第一人

68	Methylation-Based Age Prediction Using Pyrosequencing Platform from Seminal Stains in Han Chinese Males	Li L, Song F, Lang M, Hou J, Wang Z, Prinz M, Hou Y	J Forensic Sci.	2020 ,65 (2):610-619.	SCI(E)	合作完成-第一人
69	Massively parallel sequencing of mitogenome sequences reveals the forensic features and maternal diversity of tai-kadai-speaking hlai islanders	Mengge W, Guanglin H, Yongdong S, Shouyu W, Xing Z, Jing L, Zheng W, Hou Y	Forensic Sci Int Genet.	2020 ,47: 102303	SCI(E)	合作完成-第一人
70	MHCII-restricted T helper cells: an emerging trigger for chronic tactile allodynia after nerve injuries	You-Quan Ding, Han Luo, Jian-Guo Qi	Journal of neuroinflammation	2020, 3;17(1):3	SCI(E)	合作完成-第一人
71	Mice with nucleus tractus solitarius injury induced by chronic restraint stress present impaired ability to raise blood glucose and glucagon levels when blood glucose levels plummet	Wenjie Bi, Xiang Zheng, Senjia Wang, Xue Zhou	Endocrine journal	2020,67(7):771-783	SCI(E)	合作完成-第一人
72	MiR-9 Promotes Angiogenesis via Targeting on Sphingosine-1- Phosphate Receptor 1	Xinghong Yao, Linshen Xie, Ye Zeng	Front Cell Dev Biol	2020, 8:755.	SCI(E)	合作完成-第一人
73	Metformin mediated microRNA-7 upregulation inhibits growth, migration, and invasion of non-small cell lung cancer A549 cells	Jingying Dong, Heng Peng, Xiaolong Yang, Wenbing Wu, Yanan Zhao , Dan Chen, Lihong Chen and Ji Liu	Anti-Cancer Drugs	2020,31: 345–352	SCI(E)	合作完成-第一人
74	NMDAR-mediated modulation of gap junction circuit regulates olfactory learning in <i>C. elegans</i>	MK Choi, H Liu, T Wu, W Yang, Y Zhang	Nature communications	2020, 11(1):1-16	SCI(E)	合作完成-第一人
75	Response to Letter to the Editor, Effects of Bariatric Surgery on Cancer Risk, Evidence from Meta-analysis	Zhang K, Luo Y, Dai H and Deng Z.	Obes Surg	2020,30: 2037	SCI(E)	合作完成-第一人
76	Regarding A technical report from the Italian SARS-CoV-2 outbreak. Postmortem sampling and autopsy investigation in cases of suspected or probable COVID-19	Zhan M J, Huang Y, Deng Z H	Forensic Science Medicine and Pathology	2020, 16(4): 747-747	SCI(E)	合作完成-第一人
77	Resistance Mechanisms of Anti-angiogenic Therapy and Exosomes-Mediated	Ye Zeng , Bingmei M Fu	Front Cell Dev Biol	2020,8:610661	SCI(E)	合作完成

	Revascularization in Cancer					-第一人
78	Status, challenges, and future prospects of stem cell therapy in pelvic floor disorders.	Juan Cheng, Zhi-Wei Zhao, Ji-Rui Wen, Ling Wang, Li-Wei Huang, Yan-Lin Yang, Feng-Nian Zhao, Jing-Yue Xiao, Fei Fang, Jiang Wu, Ya-Li Miao	World J Clin Cases.	2020 26;8(8):1400-1413	SCI(E)	合作完成-第一人
79	Structural Insight into the Mechanism of 4-Aminoquinolines Selectivity for the alpha2A-Adrenoceptor	Zaibing Li, Jingyu Li, Liyan Liu, Wenyi Deng, Qingrong Liu, Ruofan Liu, Wen Zhang, Zaiqing He, Lei Fan, Yingzhuo Yang, Yun Duan, Huifang Hou, Xinyuan Wang, Zhimei Yang, Xiaoying Wang, Shanze Chen, Yi Wang, Ning Huang, Junli Chen	Drug Design, Development and Therapy	2020, 14, 2585-2594	SCI(E)	合作完成-第一人
80	The immunogenicity and protective immunity of multi-epitopes DNA prime-protein boost vaccines encoding Amastin-Kmp-11, Kmp11-Gp63 and Amastin-Gp63 against visceral leishmaniasis	Zhang J, He J, Li J, Zhou Q, Chen H, Zheng Z, Chen Q, Chen D, Chen J	PLoS One	2020, 15(3):e0230381	SCI(E)	合作完成-第一人
81	The Prognostic Value of Inflammation Factors in Hepatocellular Carcinoma Patients with Hepatic Artery Interventional Treatments: A Retrospective Study	Guo L, Ren H, Pu L, Zhu X, Liu Y, Ma X	Cancer Management and Research	2020:12:7173-7188	SCI(E)	合作完成-第一人
82	The Effects of Altered Endometrial Glucose Homeostasis on Embryo Implantation in Type 2 Diabetic Mice	Ma YD, Cui ZH, Zhao D, Wang YC, Zhang LX, Zhang XQ, Guo WJ, YuanDZ, Zhang JH, Yue LM, Nie L	REPRODUCTIVE SCIENCES	2020, DOI: 10.1007/s43032-020-00365-6	SCI(E)	合作完成-第一人
83	The antitumor effects of icaritin against breast cancer is related to estrogen receptors	Tao CC, Wu Y, Gao X, Qiao L, Yang Y, Li F, Zou J, Wang YH, Zhang SY, Zhang YY, Sun XD	Curr Mol Med	2020 doi: 10.2174/1566524020666200530212440	SCI(E)	合作完成-第一人
84	Transcription factor Sp1 is upregulated by PKC α to drive the expression of YAP1 during pancreatic carcinogenesis	Jinhe Yang, Junli Wang, Hongmei Zhang, Changlong Li, Changyan Chen, Tongbo Zhu	Carcinogenesis	2020, https://doi.org/10.1093/carcin/bgaa	SCI(E)	合作完成-第一人

				113		
85	The Roles of Siglec7 and Siglec9 on Natural Killer Cells in Virus Infection and Tumour Progression	Yayun Zheng, Xue Ma, Dongmei Su, Yue Zhang, Lin Yu, Fangfei Jiang, Xue Zhou, Ying Feng, Fang Ma	Journal of immunology research	2020 doi: 10.1155/2020/6243819. eCollection 2020	SCI(E)	合作完成-第一人
86	Three-dimensional culture and clinical drug responses of a highly metastatic human ovarian cancer HO-8910PM cells in nanofibrous microenvironments of three hydrogel biomaterials	Hong Song, Guohui Cai, Jian Liang, Dishu Ao, Huan Wang, Zehong Yang	J Nanobiotechnology.	2020,18(1):90	SCI(E)	合作完成-第一人
87	The role of sialyltransferases in gynecological malignant tumors	Yue Zhang, Ruohan Wang, Ying Feng, Fang Ma	Life sciences	2020,263:118670	SCI(E)	合作完成-第一人
88	The Leptin Gene rs7799039 Modulates the Prevalence of Posttraumatic Stress Disorder After an Earthquake in Han Chinese Adolescents	Yang M., Chen X., Guo Q. W., Si Y. J., Fan M., Su M., Zhang J. C., Fang D. Z., Lin J.	Journal of clinical psychiatry.	2020,81(1):18m12706	SCI(E)	合作完成-第一人
89	Unique and Shared Roles for Histone H3K36 Methylation States in Transcription Regulation Functions.	Julia V DiFiore, Travis S Ptacek, Yi Wang, Bing Li, Jeremy M Simon, Brian D Strahl	Cell Rep	2020, 9;31(10):107751	SCI(E)	合作完成-第一人
90	Usnic Acid Inhibits Proliferation and Migration through ATM Mediated DNA Damage Response in RKO Colorectal Cancer Cell	Wenbing Wu, Hui Gou, Jingying Dong, Xiaolong Yang, Yanan Zhao, Heng Peng, Dan Chen, Ruiman Geng, Lihong Chen and Ji Liu	Current Pharmaceutical Biotechnology	2020 DOI:10.2174/1389201021666201002155955	SCI(E)	合作完成-第一人
91	Vaccine design based on 16 epitopes of SARS-CoV-2 spike protein	He J, Huang F, Zhang J, Chen Q, Zheng Z, Zhou Q, Chen D, Li J, Chen J	J Med Virol	2020, 14:10.1002/jmv.26596	SCI(E)	合作完成-第一人
92	Validation of the AGCU Expressmarker 16 + 22Y Kit: a new multiplex for forensic application	Mingkun Xie, Feng Song, Jienan Li, Bowen Xie, Shuangshuang Wang, Weizhi Wang, Hong Ma, Haibo Luo	Int J Legal Med	2020,134(1):177-183	SCI(E)	合作完成-第一人
93	Validation of the Microreader 40Y ID	Liu Y, Lv M, Bai P, Wang L, Tan Y, Jian	Int J Legal	2020, 135:23-	SCI(E)	合作完成

	System: a Y-STR multiplex for casework and database samples	H, Zhang R, Zhu J, Qu S, Luo S, Jiang L, Nie H, Guo D, Yu Z, Li Y, Liang W	Med	41		-第一人
94	Anti-microbial Effects In Vitro and In Vivo of <i>Alstonia scholaris</i> , Natural Products and Bioprospecting	Yun-Li Zhao, Zhong-Ping Gou, Jian-Hua Shang, Wan-Yi Li, Yu Kuang, Ming-Yuan Li, Xiao-Dong Luo	Natural Products and Bioprospecting	2020	SCI(E)	合作完成-第一人
95	Association between <i>Helicobacter pylori</i> infection and the risk of colorectal cancer: A systematic review and meta-analysis.	Zuo Y, Jing Z, Bie M, Xu C, Hao X, Wang B.	Medicine (Baltimore).	2020, 99(37):e21832.	SCI(E)	合作完成-第一人
96	A meta-analysis: Internet mindfulness-based interventions for stress management in the general population	Zhang Y, Xue J, Huang Y	Medicine	2020,99(28):e20493	SCI(E)	合作完成-第一人
97	Automatic human identification from panoramic dental radiographs using the convolutional neural network	Fan F, Ke W, Wu W, Tian X, Lyu T, Liu Y, Liao P, Dai X, Chen H, Deng Z.	Forensic Science International	2020, 314:1104-16	SCI(E)	合作完成-第一人
98	Age estimation based on magnetic resonance imaging of the ankle joint in a modern Chinese Han population	Lu T, Shi L, Zhan M-j, Fan F, Peng Z, Zhang K, Deng Z-h	International Journal of Legal Medicine	2020, 134(5):1843-1852	SCI(E)	合作完成-第一人
99	Age estimation in Western Chinese adults by pulp-tooth volume ratios using cone-beam computed tomography	Zhan M-j, Chen X-g, Shi L, Lu T, Fan F, Zhang K, Chen Y-j, Deng Z-h	Australian Journal of Forensic Sciences	2020. DOI, 10.1080/00450618.2020.1729415	SCI(E)	合作完成-第一人
100	An evaluation of statistical models for age estimation and the assessment of the 18-year threshold using conventional pelvic radiographs	Fan F, Dong X, Wu X, Li R, Dai X, Zhang K, Huang F, Deng Z	Forensic Science International	2020, 314:1103-50	SCI(E)	合作完成-第一人
101	Age estimation by multidetector computed tomography of cranial sutures in Chinese male adults	Fan F, Tu M, Li R, Dai X, Zhang K, Chen H, Huang F, Deng Z	American Journal of Physical Anthropology	2020, 171(3):550-558	SCI(E)	合作完成-第一人
102	17 beta-Estradiol Inhibits PCSK9-Mediated LDLR Degradation Through GPER/PLC Activation in HepG2 Cells	Fu W, Gao XP, Zhang S, Dai YP, Zou WJ, Yue LM	FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY	2020, 10:930	SCI(E)	合作完成-第一人
103	A 9-year retrospective	Li Xiao, Yi Ye,		2020	SCI(E)	合作

	study of poisoning-related deaths in Southwest China (Sichuan)	Yanjun Wang, Xinhua Dai, Shiyong Fang, Ying Wei, Yuzi Zheng, Hao Wu, Yinqiang Fu, Linchuan Liaoa	Forensic Sci. Int	DOI: 10.1111/dth.14698	E)	完成-第一人
104	Assessment of the forensic application of 50 Y-STR markers in a large pedigree	Yi Ye, Yuran An, Yiwen Yang, Hao Wu, Yuzi Zheng, Linchuan Liao	Forensic Sciences Research	2020, https://doi.org/10.1080/20961790.2020.1802827	CSCD	合作完成-第一人
105	Whole mitochondrial genome analysis of highland Tibetan ethnicity using massively parallel sequencing	Wang M, Wang Z, He G, Wang S, Zou X, Liu J, Wang F, Ye Z, Hou Y.	Forensic Sci Int Genet.	2020,44:102197.	SCI(E)	合作完成-第一人
106	A new approach to detect a set of SNP-SNP markers: Combining ARMS-PCR with SNaPshot technology	Ranran Zhang, Yu Tan, Hui Jian, Shengqiu Qu, Yuqing Liu, Jing Zhu, Li Wang, Meili Lv, Miao Liao, Lin Zhang, Fan Yang, Weibo Liang	Electrophoresis	2020,41(13-14):1189-1197	SCI(E)	合作完成-第一人
107	Anisodamine Hydrobromide Protects Glycocalyx and Against the Lipopolysaccharide-Induced Increases in Microvascular Endothelial Layer Permeability and Nitric Oxide Production	Xiaoqiang Du, Huan Liu, Yonghua Yue, Qingjiang Wu, Wenli Jiang, Yan Qiu, Ye Zeng	Cardiovascular Engineering Technol	2020 https://doi.org/10.1007/s13239-020-00486-8	SCI(E)	合作完成-第一人
108	A novel immobilization fluorescence capillary analysis method and its applications	Yong-Sheng Li, Qiao-Jing Li, Xiu-Feng Gao	Analyst	2020, 145:1980-1996.	SCI(E)	合作完成-第一人
109	结核分枝杆菌低氧反应蛋白 HRP1(Rv2626c)的分泌致病机制初探	倪文艺, 罗涛, 马鹏娇, 葛亮, 赵容川, 王欣妍, 陈宗海, 廖伟, 鲍朗	四川大学学报(医学版)	2020, 51(05):675-679.	北大中核 心	合作完成-第一人
110	内皮型一氧化氮合酶与糖尿病肾病的关系研究	陈志颜, 郭玲宏, 毛双法, 周黎明, 刘寅	中国科学 生命科学	2020;50	北大中核 心	合作完成-第一人
111	盐酸布比卡因对大鼠神经病理性疼痛的早期阻滞作用	唐昕桐, 卫宇菲, 王蕾	神经解剖学杂志	2020,03:247-252	北大中核 心	合作完成-第一人
112	探究式实验教学设计和探讨: 猜猜它是谁? ——3T3-L1 和 L929 细胞	潘倩	实验室研究与探索	2020,39(9)	北大中核 心	独立完成

	的增殖测定					
113	精子膜蛋白质糖基化修饰对精子成熟影响的研究进展	徐子淇, 冯颖	中国科学:生命科学	(排版定稿)网络首发时间: 2020-09-11 11:13:03	北大中核 心	合作完成-第一人
114	早期停育胚胎的滋养层细胞相关基因与特征分析	张悦,冯颖,马芳	遗传	2020,10:1004-1016	北大中核 心	合作完成-第二人
115	虚拟人类学的回顾与展望	邓振华, 范飞	法医学杂志	2020,36(5):595-604	CSC D	合作完成-第一人
116	影像学方法推断成人年龄研究进展	范飞, 占梦军, 戴鑫华, 鲁婷, 王亮, 张奎, 邓振华	法医学杂志	2020,36(5):605-613	CSC D	合作完成-第一人
117	基于 CT-3D VRT 测量髌骨推断四川汉族人群性别	占梦军, 李明, 李春琳, 张奎, 丁世荣, 邓振华	法医学杂志	2020,36(5):636-641	CSC D	合作完成-第一人
118	刀刺多发伤漏诊后死亡医疗损害鉴定 1 例	龙思宇,焦燕,李泓漾,刘敏,易旭夫	法医学杂志	2020,36(5),715-719	CSC D	合作完成-第一人
119	气管食管瘘致硫酸钡肺内沉积医疗损害鉴定 1 例	李洋,魏智彬,丁雨菡,贾鹏,易旭夫	法医学杂志	2020,36(2),272-274	CSC D	合作完成-第一人
120	中心静脉阻塞介入术中支架滑脱致右心嵌顿医疗损害 1 例	李洋,魏智彬,丁雨菡,贾鹏,易旭夫	法医学杂志	2020,36(1),131-134	CSC D	合作完成-第一人
121	基于 CT 测量典型椎体形态的华中地区成人人性别判别	刘岱昂,杨立,邓振华,高东,李馨,张营,王蓝,常云峰	法医学杂志	2020,36(05):654-659	CSC D	合作完成-第一人
122	应用颅缝薄层 CT 扫描推断汉族成人年龄	裘诗文,涂梦,范飞,占梦军,董晓爱,张奎,邓振	法医学杂志	2020,36(04):507-511	CSC D	合作完成-第一人
123	MRI 在法医学活体年龄推断中的研究进展	鲁婷,范飞,施蕾,邓振华	法医学杂志	2020,36(04):549-558	CSC D	合作完成-第一人
124	骨龄自动化评估的研究进展	占梦军,张世杰,陈虎,宁刚,邓振华	法医学杂志	2020,36(02):249-255.	CSC D	合作完成

						-第一人
125	眼动追踪仪在测谎中的应用	葛汾汾, 杨晓青, 陈宇星, 黄浩澜, 湛霞灿, 李焱, 胡峻梅	法医学杂志.	2020.36(2):229-232,238.	CSCD	合作完成-第一人
126	基于结构方程模型预测医学本科生的科研参与行为	潘倩	基础医学与临床	2020,40(02)	CSCD	独立完成
127	自主学习在组织学与胚胎学实验教学中的实践	潘倩	解剖学杂志	2020, 43(4)	CSCD	独立完成

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

3. 仪器设备的研制和改装情况

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

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	12 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	16 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	6 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://202.115.35.178:22080/	
中心网址年度访问总量	15647（中心）+16960（虚拟）人次	
信息化资源总量	22.46G	
信息化资源年度更新量	3776.4Mb	
虚拟仿真实验教学项目	148项	
中心信息化工作联系人	姓名	邝玉/郑焱江
	移动电话	18010564027/18010699905
	电子邮箱	1214791844@qq.com/ zhengyj@scu.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	医学类基础医学组
参加活动的人次数	2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	第四届国际应激医学前沿论坛	四川大学华西基础医学与法医学院	李昌龙	现场 200; 线上 4500	2020.09.23-20 20.09.24	全球性

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	肿瘤耐药与氧化还原信号调控	黄灿华	国医大道—中医药文化高峰论坛	2020.1.2	泸州
2	氧化应激与肿瘤发生发展	黄灿华	国家重点学科年会暨重庆市消化青年委员会年会	2020.1.11	重庆

3	氧化还原信号调控与肿瘤发生发展	黄灿华	肿瘤靶向创新药物前沿论坛	2020.3.28	南京
4	rAAV-Mediated Hepatocyte-Specific Expression of miR-375 Protects Against the Acetaminophen-Induced Acute Liver Failure in Mice	王祎	23rd Annual Meeting of the American Society of Gene & Cell Therapy	2020.5.12-5.15	线上
5	肿瘤耐药与氧化还原信号调控	黄灿华	第三届港城神经和肿瘤转化医学高峰论坛	2020.6.20	张家港
6	微创技术会--脊柱椎间孔的应用解剖	朱磊	四川省医师协会骨科专委会微创技术会	2020.6.28	线上
7	氧化应激与肿瘤发生发展	黄灿华	学术前沿论坛	2020.8.8	成都
8	面部血管、肌肉、脂肪室及 SMAS 的解剖实操	汪贵明	2020 年美沃斯国际医学美容大会	2020.8.15	杭州
9	脑机接口的人体生理实验-人工智能与人脑开启的医学新领域	王玉芳	中国生理学会学术年会	2020.8.22	线上
10	中枢神经系统人体生理实验	王玉芳	基础医学整合实验教学国际论坛暨人体机能实验教学高级研讨班	2020.8.27	温州
11	氧化还原信号调控与肿瘤发生发展	黄灿华	深圳理工大学生命健康论坛	2020.9.18	深圳
12	肿瘤耐药与氧化还原信号调控	黄灿华	生物医学高端论坛	2020.9.20-9.21	烟台
13	氧化还原信号调控与肿瘤发生发展	黄灿华	中华医学会病理学分会第二十六次学术会议暨第十届中国病理年会	2020.10.31	线上
14	建立血管通路的应用解剖基础	汪贵明	巴中市肾脏病质控年会	2020.10.31	巴中
15	微等离子体原子发射光谱用于汞的现场分析	林瑶	第 21 届全国分子光谱学学术会议暨 2020 年光谱年会	2020.11.1	成都
16	肿瘤耐药与氧化还原信号调控	黄灿华	中国肿瘤学大会	2020.11.14	线上
17	结核分枝杆菌喹诺酮耐药形成过程及机制	罗涛	四川省医学会第五次结核病学术学术会议	2020.11.15	成都
18	氧化应激与肿瘤发生发展	黄灿华	浙江省药理毒理科学前沿论坛暨浙江省药理学会 2020 年学术年会	2020.11.21	线上
19	人体机能实验（呼吸系	王玉芳	第四期技能教学骨干	2020.11.21	大理

	统与循环系统)		教师高级研修班暨中国病理生理学会第二届机能实验教学工作委员会第三次会议		
20	氧化还原信号调控与肿瘤发生发展	黄灿华	医学科学前沿第七届个体化治疗与抗肿瘤药物新趋向研讨会	2020.12.4-12.6	广州
21	面部表情肌解剖及肉毒素注射	汪贵明	2020年冬季美沃斯国际医学美容大会	2020.12.4	广州
22	实验室安全保障体系建设	廖林川	中国医药生物技术协会2020年学术年会	2020.12.19	北京
23	肿瘤耐药与氧化还原信号调控	黄灿华	湖北省抗癌协会肿瘤分子标志及转化医学专委会年会	2020.12.26	线上

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	2020.1.13	120	南开大学生命科学学院周军教授学术报告 http://jcfy.scu.edu.cn/info/1011/3771.htm
2	2020.1.13	120	华东理工大学赵玉政教授学术报告 http://jcfy.scu.edu.cn/info/1011/3774.htm
3	2020.11.24	90	北京生命科学研究所以何万中教授学术报告 http://jcfy.scu.edu.cn/info/1011/5003.htm
4	2020.11.26	80	中山大学孙逸仙纪念医院胡海教授学术报告 http://jcfy.scu.edu.cn/info/1011/5010.htm
5	2020.11.11	100	川大附中师生参观中心的人体解剖学科技馆
6	2020.11.22	100	华西临床医学院“杏林风”青年志愿者服务队带领非医学专业学生参观中心的人体解剖学科技馆
7	2020.9.26	130	中心王保宁副教授在成都市博物馆学术报告厅参加金沙讲坛 主讲“新冠病毒的来与去” https://www.163.com/dy/article/FNAHDAD10521AOV2.html

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	华西机能实验教学骨干教师培训班（特别版）	1495	王玉芳	正高级	2020.08.10- 2020.08.11	0

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		5516人次（教师216人次，学生5300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

本年度中心面向全校 26 个专业 5000 余名本科生开出 36 门实验课程（独立开课 21 门）、1 门医工融合通识课程，年度开出实验项目 347 个，其中新增 64 个，完成实验教学工作量 32.982 万人·学时；承担各级教改项目 20 余项，主编实验教材 2 本，参编 6 本，所用实验教材 60% 为国家级规划教材。指导学生申请“大学生创新训练”项目 43 项（国家级 2 项）、获得国家级竞赛二等奖及三等奖各 2 项；基础医学专业、法医学专业本科生参与科研训练率分别达到 100% 和 90%，指导学生发表论文 17 篇（SCI 论文 7 篇），为培养跨学科贯通式人才奠定基础。

中心郑重承诺，所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：潘倩

示范中心主任：李强

(单位公章)

2021 年 1 月 15 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

2020 年度中心通过将“立德树人”贯穿于实验教学全过程等 8 项举措和进一步完善理论-实践、教学-科研、现实-虚拟、基础-临床、医学-人文、医学-工学无缝衔接的多层次、多模块的实验教学体系，全面推进医学基础实验教学改革，实验教学理念和教学体系具有先进性，建设成果全面，人才培养效果显著：2 门课程评为“四川大学课程思政榜样课程”，基础医学获“国家首批基础医学强基计划”并入选“国家基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地”，法医学获批“国家一流专业建设点”。

2021 年中心应继续加强硬件设施和虚拟仿真教学资源建设，多渠道确保专职实验技术人员的质量和数量，进一步加大开放共享力度。

专家组通过认真查阅资料、现场问辩、独立评分，一致同意华西医学基础国家级实验教学示范中心通过 2020 年年度考核。

“十四五”期间，学校示范中心建设和运行管理委员会，将从落实政策、加大投入以及日常管理和年度考核工作等方面对示范中心加强指导和支持，推进示范中心教学改革、实验条件和师资队伍建设和人才培养的全面协调和可持续发展。

所在学校负责人签字：李强

(单位公章)

2021 年 1 月 27 日