

附件 4

批准立项年份	2021
--------	------

# 省级虚拟仿真实验教学中心年度报告

(2023 年 1 月 1 日——2023 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：四川大学基础医学虚拟仿真实验教学中心

实验教学中心主任：梁伟波

实验教学中心联系人/联系电话：苏宓/15002883093

实验教学中心联系人电子邮箱：sumilhm@163.com

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

2024 年 4 月 15 日填报

## 第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

### 一、虚拟仿真实验教学资源

#### （一）虚拟仿真实验教学资源建设情况

基础医学虚拟仿真实验教学中心（以下简称中心）自 2014 年启动建设，于 2021 年获评教育厅省级虚拟仿真实验教学示范中心。目前拥有机能学虚拟仿真教学平台、人体解剖大型 3D 仿真教学平台、分子生物虚拟教学平台和数字化教学标本资源共享 4 个教学平台；构建了“虚实结合”的创新创业人才培养实验教学体系，开发了具有实用性、创新性的虚拟仿真实验教学资源。与中心实体实验“虚实互补”，是一个全天候智能化的虚拟实验教学资源共享平台。中心目前面向全校 25 个不同专业、不同层次本科生开设 41 门实验课程，完成实验教学工作量 301312 人学时，受益学生达 5000 余人次。

#### （二）科研成果转化为实验教学内容情况

中心依托国家级虚拟仿真实验教学平台，根据实验课程教学和管理需求，持续开发适应社会发展新形势下的虚拟仿真教学项目，不断将科研成果转化为实验教学内容，完善“虚实结合”的创新创业人才培养实验教学模式。中心鼓励教师积极进行各级虚拟仿真建设项目的建设及申报。2017-2019 年获批国家级虚拟仿真建设项目 2 项——“心律失常及药物对心肌钠离子通道作用的仿真实验教学”和“基于 VR 技术的法医现场勘验虚拟教学项目”。此外还有省级虚拟仿真建设项目 3 项，校级虚拟仿真建设项目 4 项。

#### （三）校企合作情况

中心与成都泰盟数字软件公司合作完成了基础医学虚拟仿真实验教学中心网站、VB-00 医学机能虚拟实验系统及 VMC 100 医学虚拟仿真实验教学系统的建设，共同开发虚拟教学资源 200 多项。中心解剖实验室与成都华域天府数字科技有限公司协作开发的“人卫 3D 解剖学软件”公司为中心实验室提供了 200 万元的软硬件支持，帮助中心建设完成了一套完整的基于互联网的虚拟仿真实验平台，利用互联网终端 APP 辅助教学，向学生提供任何时间、任何地点和任何移动终端学习的可能。

#### （四）资源共享情况

中心一直以来把自身发展和辐射作用作为我们的工作重点。中心下辖的基础医学虚拟仿真实验教学信息化云平台教学资源丰富，可供校内外师生访问学习，网址 2023 年度访问量高达 26139 人次，信息化资源总量 19532M，2023 年度更新量为 920M。中心机能学实验室每年举办“全国机能学骨干教师培训班”，先后接待全国各校的机能学骨干师资 3 万人次培训，其中 2023 年举办的“第 24 届华西机能骨干教师培训班”，有来自全国 69 所高校的 126 位同仁参加学习。

### 二、师资队伍

## （一）队伍建设基本情况

中心拥有固定人员 34 人，兼职人员 124 人。其中高级职称 88 人、博士 124 人、硕士 18 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. 建设举措

坚持以“水平一流，结构合理，爱岗敬业，创新进取”为实验队伍建设目标，以“专职与兼职结合，引进与培养互补，激励与竞争并举”为队伍建设指导思想，整合学院教学资源，择优竞争上岗，为中心引进高水平教师。

不断完善中心的组织框架建设，制定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。

利用学校和学院制订的“实验技术项目立项及成果奖励办法”，从政策上鼓励实验教师及教辅人员参与实验教学研究；坚持“传帮带”制度，鼓励实验教师及实验技术人员参加培训、交流学习，注重教师教研能力和政治素养的提升。

### 2. 建设成效

2023 年度，引进专职教辅人员 1 名、教师 4 名；承担教改项目 45 项；支持教师参加国内外学术交流 63 人次，做大会报告 4 人次，参加线上培训 168 人次；获省部级奖励 5 人次及校级各种奖励 49 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. 教改项目及成果

新获批校级教改项目 12 项（含重点项目 3 项）；承担各级教改项目 45 项。

#### 2. 课程建设

新增国家级“一流本科课程”2 门，省级“一流本科课程”5 门，1 门课程被评为“四川省首批课程思政典型案例”；推进机能学整合实验建设，增加跨学院授课力度，促进基础与临床的深度融合；以线上公开课形式开设医工结合通识实践课程 1 门。

#### 3. 教材建设

中心教师主编教材 6 本，参编 10 本。参与两部实验教学专家共识的编写。所用实验教材 70% 为国家级规划教材。

### （二）科学研究等情况

#### 1. 学术氛围好

中心一向重视学生的科研思维训练与科研兴趣培养。2023 年度，举办高水平学术论坛 1 次，邀请国内外知名专家做高水平学术报告 12 次。

#### 2. 科研产出丰

2023 年度，中心教师共承担省部级以上科研项目 48 项，新获批国自然项目 10 项，获发明专利 7 项，发表论文 123 篇（含 102 篇 SCI 论文及 8 篇 B 刊、2 篇 A 刊论文）。

## 四、信息化建设

### （一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

基础医学虚拟仿真实验教学信息化云平台(网址:<http://hxjcvlab.scu.edu.cn>)为中心的信息化资源共享平台，分为机能学虚拟教学平台、实体解剖大型 3D 仿真教学平台，法医 VR 实验平台，切片数据库等。现有虚拟仿真实验项目 227 个，教学资源丰富。网址年度访问量 3852 人次，信息化资源总量 19532M，年度更新 920M。新的智慧化平台改造项目已启动，正在分批分次推进中。

### （二）开放运行、安全运行等情况

中心有专门的网络平台服务器托管于信息管理中心，依托四川大学校园网的平台支持，与四川大学信息管理中心签订了一系列协议和服务条款：“主机托管、虚拟空间租赁协议”，“托管空间设备登记表”，“托管空间租赁责任书”，“四川大学域名注册申请协议书”，“四川大学域名注册申请表”，“关于校园网二级域名注册的暂行规定”，确保虚拟仿真实验中心网站的正常运行。

中心为签订了共建共享协议的外单位，提供了详细的学习账号开通信息表，教师端和学生端生物科学与技术虚拟仿真实验教学中心教学操作指南，便于用户通过用户账户和密码认证访问和学习中心网站虚拟教学资源。

中心网站管理设置专门实验技术人员负责，同时积极配合学校网络管理中心对网站管理的整改意见。软件运营公司提供网站后台的监控维护和修复漏洞等工作，保证了中心网站的正常运行维护和信息及时更新。

## 五、虚拟中心大事记

### （一）有关媒体对虚拟中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

### （二）省部级以上领导同志视察虚拟中心的图片及说明等。

2023 年 4 月，教育部护理学专业认证工作委员会专家组一行到中心机能学实验室，实地考察了面向护理专业开设的机能实验学教学情况（图 1）。



图 1 教育部护理学专业认证工作委员会专家组实地考察机能学实验教学

### （三）其它对虚拟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，推进学科发展

2023年11月，学院/中心举办“2023年华西坝院士大讲堂”，中国工程院院士丛斌教授以“法医学新解”为题的精彩学术讲座吸引听众200余人次(图2)。



图2 丛斌院士走进“华西坝院士大讲堂”

## 2. 以赛促创，提升本科生创新创业能力

获第九届四川省国际“互联网+”大赛金奖1项；分别获第八届/第九届“全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛”2国金3国银1国铜/3国银2国铜。见图3。



图3 学科竞赛获佳绩

## 3. 立足本科师资培养，促进实验教学质量提升

2023年7月，机能学实验室举办了“第24届华西机能实验教学骨干教师培训班”，来自全国69所高校的126位同仁参加学习(图4)。



## 图 4 第 24 届华西机能实验教学骨干教师培训班

### 4. 队伍建设成效显著

2023 年度，中心教师获校级教学比赛一等奖 3 项和二等奖 1 项；张舒羽获中国毒理学会优秀青年科技奖；张舒羽、李昌龙获“2023 年度华夏医学科技奖”三等奖；苏宓团队获“全国第四届青年教师机能学实验技能大赛”二等奖（图 6）



图 5 教师获奖

## 六、示范中心存在的主要问题

1. 实验设备条件与“一流学科”建设还存在一定差距。
2. 已建成的虚拟仿真教学平台与共享应用规范新要求有所差距。
3. 虚拟仿真实验教学资源深度、广度及系统性有待提高，亟待开发创新探索性及融合性实验项目。
4. 教师对虚拟仿真资源的利用度以及中心教学资源与实体实验教学的融合度还待提高。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的

学校高度重视示范中心在创建“双一流”大学和“双创”示范基地中的支撑作用。本年度学校的政策与措施主要有以下方面：

### （一）指导和监督

中心教学指导委员会定期开展教学指导工作，听取中心年度汇报，并与中心教职工、学院领导进行交流，为中心的发展和建设提出建设性意见。

### （二）经费支持

近年来，中心得到了学校和学院的大力支持，总计投入建设经费近 350 万元，学校设有实验设备专项维修基金，中心日常运行维护、耗材费等经费约 30 万元/年。

### （三）监督虚拟仿真实验教学

虚拟仿真实验教学项目作为实体实验教学的有效补充，已纳入本科实验教学计划，开发项目负责人负责该项目的上线、推广和应用教学，并纳入年终工作量

考核，每学年向学校及学院教学主管部门上报教学应用情况，为虚拟仿真实验教学项目的开放共享起到了监督和引领作用。

## 八、下一年发展思路

1. 加强内培外引，着力解决实验室专业技术人员紧缺的问题；鼓励高水平教师积极加入实验教学队伍。

2. 提升虚拟仿真实验教学内容建设的深度和广度，鼓励教师开发申报虚拟仿真实验教学项目，并积极促进科研项目成果转化为实验内容。

3. 推进标准化、智慧化的虚拟仿真实验教学平台建设，并与实体实验教学中心进一步深度融合，有效提升教学成效。

4. 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. 文中内容与后面虚拟中心数据相对应，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带有虚拟实验教学中心成员的署名。

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

## 第二部分 虚拟中心数据

(数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、中心基本情况

中心名称	四川大学基础医学虚拟仿真实验教学中心				
所在学校名称	四川大学				
主管部门名称	实验室及设备管理处				
中心共享网址	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/</a>				
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	截止 20232 年 12 月 31 日,基础医学虚拟仿真教学中心固定资产 9830.79 万元,5711 台套各类教学科研仪器设备。				
建筑面积	6600 m <sup>2</sup>	设备总值	9830.79 万元	设备台数	5711 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	30 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、教学资源情况

#### (一) 实验教学情况

序号	课程名称	上课年级专业	实验项目名称	学时数	实验人数	是否为虚拟仿真项目	项目级别	级别认定文件名及文号
1	法医学	法医学	基于 VR 技术的法医现场勘验虚拟仿真教学	2	300	是	国家级	



			项目					
2	机能学实验	临床医学，基础医学，口腔医学，预防医学，法医学	心律失常及药物对心肌钠离子通道作用	2	1000	是	国家级	
3	机能学实验	临床医学，基础医学，口腔医学，预防医学，法医学	心肌缺血诱发心室纤颤的机制、干预与转归——基于数字人的虚拟整合实验教学	2	1000	是	省级	
4	医学分子生物学实验	临床医学，基础医学，口腔医学，预防医学，法医学	医学生物分子虚拟仿真实验教学	2	1000	是	校级	
5	机能学实验	临床医学，基础医学，口腔医学，预防医学，法医学	微循环障碍对机体重要器官功能的影响	2	1000	是	校级	
6	生理学实验	临床医学，基础医学，口腔医学，预防医学，法医学	人体体表电信号采集分析——基于虚拟数字人的整合实验项目	2	1000	是	校级	

注：（1）项目级别：是否为国家级、省级、校级虚拟仿真实验项目。

## （二）科研成果转化为实验教学内容

注：（1）转化方式：实验软件、实验案例、实验项目、其他。（2）实验教学内容：详细填写对应的转化后的实验教学项目面向本科专业开展虚拟仿真实验具体教学内容，包括实验知识点，实验目的、面向专业、人数、学时数等相关内容。

## （三）合作企业参与程度和成果

序号	企业名称	参与程度	参与方式	合作成果	访问网络地址
1	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000049&amp;aaa=1640185974285&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000049&amp;aaa=1640185974285&amp;v=8675</a>
2	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000041&amp;aaa=1640185974285&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000041&amp;aaa=1640185974285&amp;v=8675</a>
2	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000050&amp;aaa=1640185974286&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000050&amp;aaa=1640185974286&amp;v=8675</a>
3	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000051&amp;aaa=1640185974286&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000051&amp;aaa=1640185974286&amp;v=8675</a>
4	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000052&amp;aaa=1640185974287&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000052&amp;aaa=1640185974287&amp;v=8675</a>
5	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000053&amp;aaa=1640185974288&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000053&amp;aaa=1640185974288&amp;v=8675</a>
6	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000054&amp;aaa=1640185974288&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000054&amp;aaa=1640185974288&amp;v=8675</a>
7	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000055&amp;aaa=1640185974289&amp;v=8675">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000055&amp;aaa=1640185974289&amp;v=8675</a>
8	成都泰盟	共建	技术服务	虚拟仿真	<a href="http://hxjcvlab.scu.edu.cn/">http://hxjcvlab.scu.edu.cn/</a>

	软件有限公司		务	实验项目	study/study/study_standard.html?id=8800000000056&aaa=1640185974289&v=8675
9	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000057&aaa=1640186410907&v=8675
10	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000058&aaa=1640186410908&v=8675
11	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000059&aaa=1640186410908&v=8675
12	成都泰盟软件有限公司	共建	技术服务	虚拟仿真实验项目	http://hxjcvlab.scu.edu.cn/study/study/study_standard.html?id=8800000000060&aaa=1640186410909&v=8675

注：（1）参与程度：共建、共享、其他方式。（2）参与方式：联合开发、联合共建、技术服务、其他。（3）合作成果：专利、著作权、虚拟仿真实验项目、在线课程、其他。

#### （四）教学资源共享的范围和效果

注：（1）共享方式：在线直接访问、在线使用账户访问、校内访问、其他。（2）参与人数：除本校学生使用之外的共享资源使用人数。（3）效果：优秀、良好、一般。

### 三、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	张奎	男	1981	副高级	法医学专业实验室主任	教学	博士	
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	苏宓	女	1991	中级		技术	博士	
20	干蓉	女	1970	中级		技术	学士	
21	廖诗平	男	1968	中级		技术	其它	
22	植茂辉	男	1966	中级		技术	其它	
23	潘倩	女	1988	中级		教学	硕士	
24	王世春	男	1965	中级		技术	学士	
25	杨林	女	1973	中级		技术	学士	
26	李焱	男	1967	中级		技术	学士	
27	廖淼	男	1977	中级		技术	学士	
28	刘少文	男	1963	初级		技术	其它	
29	代号	男	1987	中级		技术	硕士	
30	朱磊	男	1968	中级		技术	其它	
31	陈骏	男	1982	初级		技术	学士	
32	白鑫	男	1992	中级		技术	博士	
33	周燕霞	女	1992	中级		技术	博士	
34	王慧	女	1994	中级		技术	博士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于中心编制的人员。（2）中心职务：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	李华	女	1969	正高级	学院党委书记	教学	博士	

2	李昌龙	男	1964	正高级	学院院长	教学	博士	博士生导师
3	张林	男	1961	正高级	学校副校长	教学	博士	博士生导师
4	刘肖珩	男	1968	正高级	教授委员会主任/学院副院长	教学	博士	博士生导师
5	张舒羽	男	1983	正高级	学院副院长	教学	博士	博士生导师
6	罗海玻	男	1981	副高级	学院副院长	教学	博士	博士生导师
7	方定志	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
8	黄宁	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
9	黄英	女	1968	正高级	党支部书记	教学	博士	博士生导师
10	岳利民	女	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
11	陈建平	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
12	周黎明	女	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
13	廖林川	男	1964	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	王霞	女	1971	正高级	室主任	教学	博士	博士生导师
16	覃扬	女	1958	正高级		教学	博士	博士生导师
17	高秀峰	女	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
18	陈尧	女	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
19	张霖	男	1972	正高级		教学	博士	博士生导师
20	沈阳	男	1979	正高级	室主任	教学	博士	博士生导师
21	杨志梅	女	1963	副高级		教学	硕士	
22	朱彤波	女	1972	副高级		教学	博士	
23	王晓樱	女	1972	副高级		教学	博士	
24	李婧瑜	女	1987	副高级		教学	博士	

25	陈军利	女	1981	中级		教学	博士	
26	王祎	男	1983	副高级		教学	博士	
27	王保宁	男	1972	副高级		教学	博士	
28	杨远	女	1977	副高级		教学	博士	
29	曾蔚	女	1972	中级		教学	硕士	
30	王红仁	男	1982	中级		教学	博士	
31	周琳琳	女	1983	中级		教学	博士	
32	高放	女	1970	中级		教学	博士	
33	胡丽娟	女	1975	副高级		教学	博士	
34	吕梅励	女	1978	副高级		教学	博士	
35	黎光	男	1969	中级		教学	硕士	
36	董薇	女	1975	中级		教学	博士	
37	赵玉华	女	1970	正高级		教学	博士	
38	李蓉晖	女	1963	副高级		教学	硕士	
39	傅强	男	1971	副高级		教学	博士	
40	刘皓	女	1973	副高级		教学	博士	
41	邱明均	男	1963	中级		教学	硕士	
42	刘英辉	女	1974	中级		教学	博士	
43	陈利弘	女	1980	中级		教学	博士	
44	林佳	女	1982	中级		教学	博士	
45	周鸿鹰	女	1975	副高级		教学	博士	
46	程伟	男	1967	中级		教学	硕士	
47	董立华	女	1976	副高级	党支部书记	教学	博士	
48	熊丽莉	女	1977	中级		教学	硕士	
49	曹霞	女	1978	中级		教学	博士	
50	陆长青	女	1978	中级		教学	博士	
51	冀珍妮	女	1978	中级		教学	硕士	
52	王蕾	女	1963	正高级		教学	博士	
53	彭谨	男	1978	副高级		教学	硕士	
54	赵佳	女	1977	中级		教学	学士	
55	丁艳	女	1978	中级		教学	博士	
56	冯颖	女	1981	副高级	室主任	教学	博士	
57	李轩漾	男	1982	中级		教学	博士	
58	周华	女	1965	正高级		教学	博士	
59	何亚萍	女	1963	副高级		教学	硕士	
60	陈丽	女	1976	副高级		教学	博士	
61	陈华华	女	1979	中级		教学	博士	
62	朱敏佳	女	1979	中级		教学	博士	
63	袁东智	男	1985	副高级		教学	博士	
64	田玉	女	1972	副高级		教学	博士	
65	陈达丽	女	1978	正高级	党支部书记	教学	博士	博士生导师
66	李尧	女	1988	中级		教学	博士	

67	朱玲	女	1971	正高级	室主任	教学	博士	
68	熊文碧	女	1971	副高级		教学	博士	
69	万莉红	女	1976	正高级		教学	博士	
70	赵健蕾	女	1980	副高级		教学	博士	
71	孙晓东	男	1981	副高级		教学	博士	
72	刘寅	男	1986	副高级		教学	博士	
73	田汉文	男	1968	中级		教学	博士	
74	宋晓红	女	1970	中级		教学	博士	
75	吴琦	男	1963	正高级		教学	硕士	
76	罗涛	男	1984	副高级	室主任	教学	博士	博士生导师
77	叶懿	男	1981	副高级	室主任	教学	博士	
78	顾艳	女	1981	副高级	室主任	教学	博士	
79	吴谨	女	1963	正高级		教学	硕士	
80	颜静	女	1973	副高级		教学	博士	
81	金泽明	男	1963	中级		教学	博士	
82	邓振华	男	1963	正高级		教学	硕士	博士生导师
83	易旭夫	男	1963	副高级		教学	硕士	
84	何桂琼	女	1963	副高级		教学	硕士	
85	云利兵	男	1978	副高级	党支部书记	教学	博士	
86	陈晓刚	男	1976	副高级	室主任	教学	博士	
87	刘渊	女	1973	中级		教学	硕士	
88	王正	男	1984	副高级		教学	博士	
89	谢娜	女	1987	副高级		教学	博士	
90	王魁	男	1988	副高级		教学	博士	
91	江舟	男	1977	副高级		教学	博士	
92	成姝婷	女	1983	中级		教学	博士	
93	杨文星	男	1981	副高级	室主任	教学	博士	
94	袁冬梅	女	1989	中级		教学	博士	
95	张淑鑫	女	1985	中级		教学	博士	
96	张金虎	男	1969	中级		技术	其他	
97	张会东	男	1973	中级		教学	博士	
98	李钢琴	女	1986	中级		教学	博士	
99	何金蕾	女	1990	中级		教学	博士	
100	宋凤	女	1989	中级	室主任	教学	博士	
101	湛霞灿	女	1985	中级		教学	博士	
102	曾焯	男	1984	副高级		教学	博士	博士生导师
103	童吉宇	男	1987	正高级		教学	博士	
104	何威宏	男	1986	副高级		教学	博士	
105	林瑶	女	1990	副高级		教学	博士	

106	姜楠	女	1987	正高级		教学	博士	博士生导师
107	应国量	男	1985	副高级		教学	博士	
108	陈夏梦	女	1990	中级		教学	博士	
109	聂莉	女	1991	中级		其他	博士	
110	郑之璇	男	1990	中级		其他	博士	
111	范飞	女	1991	中级		其他	博士	
112	余泓池	男	1989	中级		其他	博士	
113	张德茂	男	1985	中级		其他	博士	
114	刘京	女	1993	中级		其他	博士	
115	王佩佩	女	1990	中级		其他	博士	
116	占梦军	男	1994	中级		其他	博士	
117	屈胜秋	女	1995	中级		其他	博士	
118	房飞	男	1993	中级		其他	博士	
119	谢静	女	1990	正高级		教学	博士	
120	国琪伟	女	1992	中级		其他	博士	
121	郭蓉	女	1996	中级		其他	博士	
122	朱强	男	1994	中级		其他	博士	
123	白皓	男	1997	中级		其他	博士	
124	胡雪丰	男	1984	副高级		教学	博士	

注：（1）兼职人员：指在中心内承担教学、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。

#### 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	基础医学拔尖创新人才成长跟踪与评	JG2021-14	梁伟波	李昌龙、刘黎、方定志、刘肖珩、杨皓岚、董晓爱、肖世维、陈维操	2021~2025	2	a
2	具有显著思政教育特征的法医学专业课程体系的创新研究	JG2021-24	廖林川	叶懿、陈晓刚、罗海波、顾艳、林瑶、王正、杨林	2021~2025	2	a



--	--	--	--	--	--	--	--

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指虚拟中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以虚拟中心为主的课题；b 类课题指本虚拟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	AdipoR2 信号通路在抑郁对血清胆固醇水平影响中的作用及其机制	81974043	方定志	冉茂盛, 刘小娟, 林佳, 郑焱江, 国琪伟, 陈旭, 杨梅	202001-202312	65.7	a
2	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
3	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
4	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
	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
5	CARM1 氧化还原修饰在 HBV 诱发肝癌中的作用和机	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

	制研究						
6	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
7	治疗幽门螺杆菌感染的O聚糖制品药效及分子机制研究	2021YFS0054	王保宁	王保宁	202101-202312	20	a
8	高效核酸提取纳米磁珠及重大传染病分子诊断试剂盒研发	2021YFS0018	王保宁	王保宁	202104-202303	53	a
9	优选中国群体特异性祖先信息INDELs及其族源识别研究	2021YFH0147	云利兵	云利兵	202101-202312	20	a
10	通过肝细胞靶向递送微小RNA(microRNA)治疗急性药物毒性肝衰竭的研究	2021YFS0051	王祎	王祎	202101-202312	20	a
11	新型毒品致精神障碍的外周免疫调控机制研究及代谢组学鉴识体系建立	82030057-LH	廖林川	王霞	202101-202412	118.8	a
12	运用神经元重编程技术对脊髓损伤后神经病理性疼痛的基因治疗研究	2021YJ0172	丁艳	丁艳,李轩漾,潘倩,赵晨宇(学)	202101-202312	15	a
13	基于抗氧化调变的四川特色抗肿瘤中草药研究	2020CDLZ-14	黄灿华	黄灿华	202101-202312	25	a
14	基于血管内皮糖萼的动脉粥样硬化易损斑块早期发现	2021YFS0188	曾焯	曾焯	202101-202312	20	a
15	ARMS-PCR技术检测甲基化水平在法医学体液鉴定中的应用研究	2020CDLZ-7	梁伟波	梁伟波	202101-202312	30	a
16	流体剪切力诱导内皮/间质转	32071312	沈阳	朱敏佳,郭睿,房	202101-	73.2	a

	化 (EndMT) 参与调控脑缺血再灌注中炎症应答的力学生物学机制探索			飞,苏冠月,汪小力(学),倪英皓(学),孙登莲(学)	202312		
17	thyX 启动子突变介导对氨基水杨酸耐药结核分枝杆菌的适应度补偿及其机制研究	32070135	罗涛	鲍朗,陈闯,高文凤,张书,周琳琳,马鹏娇,廖伟,赵容川,王欣妍	202101-202312	69.6	a
18	核受体 RXR $\alpha$ 调控棕榈酰硫酯酶 2(PPT2) 对放射性皮肤损伤的影响及机制研究	82073477	张舒羽	邵继春,李克敏,张帅君,蒋胜,苗峻铭,李晓倩,杨婷仪	202101-202312	67.2	a
19	PRMT1 介导的 PHGDH 精氨酸甲基化修饰在肝癌中的作用及分子机制研究	82073081	王魁	蒋静文,谢坤林,罗丽,黄墨,付淑月,彭李缘,左静,安尧	202101-202312	66	a
20	运用多重微单倍型焦磷酸测序对混合 DNA 反卷积中关键问题的研究	82072120	张霖	陈晓刚,曹悦岩,黄雨果,李茜,尉艺凡,胡渝涵,朱强,舒潘寅,周怡君	202101-202312	65.8	a
21	氯胺酮成瘾不同脑区特征代谢标志物及代谢通路研究	82072111	廖林川	叶懿,陈晓刚,湛霞灿,杨林,魏莹,常艳波,肖莉,邹静	202101-202312	67.2	a
22	宣肺败毒方对中性粒细胞的调节效应研究	CBCM2020205	李婧瑜	李婧瑜	202104-202304	8	a
23	基于西藏牛病原谱识别与风险防控的核酸快检试剂与口服多联生物制剂的开发策略研究	XZ202201ZY0009N	王保宁	索朗斯珠,杨文秀,陈昱作,杨露,刘人捷,罗润波,拜占春,李天娇,班马泽郎,李登宇,吴丹,蔡崇振,李开琴,黄家旗	202204-202412	150	a
24	基于深度学习的胸片检索法医个体识别研究	2022NSFSC1403	李媛	郭惠利,王坚,牛超群,熊图,卫闪闪	202201-202312	10	a
25	吡罗昔康调节线粒体功能治	2022YFH0102	孙晓东	孙晓东	202201-202312	30	a

	疗 NAFLD 作用研究						
26	基于卵巢癌钙化微环境的卵巢癌精准治疗研究	2022YFS0084	赵志伟	贾瑾、王领、成娟、文继锐	202201-202312	20	a
27	基于三维神经网络的 MRI 多特征融合推断活体年龄	2022YFS0530	范飞	彭钊, 张奎, 邓振华, 邓莉洋, 鲁婷, 柯文驰, 刘广丰, 刘涵	202201-202312	20	a
28	自主克隆基因 MSAG 通过 ATGL 调节甘油三酯代谢的分子机制	2022YFH0025	方定志	李正科, 汤慧, 林佳, 郑焱江, 国琪伟, 沈怡琳, 孙舜玉	202201-202412	50	a
29	血液和尿液中 60 种合成大麻素的 LC-MS/MS 检测方法的开发	2022YFS0528	叶懿	席彰, 林瑶, 李松璠	202201-202312	20	a
30	杠柳毒苷通过上调 galectin-3 促进结肠癌细胞致死性溶酶体自噬的机制研究	82172588	李昌龙	余泓池, 兰太进, 徐硕, 王峻立, 肖方琼, 王茂, 董丽霞	202201-202512	68.9	a
31	基于柔性光纤光化学氧传感器的实时检测和持续可控释放研究	82102182	姜楠	姜楠	202201-202412	30	a
32	肿瘤功能异质性分子 INPP4B 与免疫微环境相互作用促进结肠癌形成和免疫逃逸的机制	82173104	王玉芳	龚静, 张贵祥, 廖诗平, 郑炎江, 李灿, 朱强, 曹悦岩, 陈思汗, 王浩宇	202201-202512	71.5	a
33	营养不良影响 T 细胞耗竭 PD-1/PD-L1 通路促进利什曼病的免疫机制研究	82102425	何金蕾	何金蕾	202201-202412	30	a
34	柔性光化学传感材料及生物器件的研究	17-姜楠 (海外优秀青基)	姜楠	姜楠	202201-202412	300	a
35	转录组特殊分子结构抵抗降	82293653	王正	刘京, 湛霞灿, 侯一平, 钟羽中, 陈	202301-202712	220	a

	解规律与体液斑及腐败组织溯源			夏梦			
36	基于3D打印骨修复的“三网络”增韧水凝胶支架的开发及其调控机制研究	32271425	应国量	姜楠, 成淑婷, 张德茂, 陈柳岩, 李泓泽, 孙兴驰	202301-202612	54	a
37	雌激素受体ER $\alpha$ 介导Parkin蛋白表达和磷酸化修饰调节线粒体功能缓解NAFLD的机制研究	82270613	孙晓东	郑翔, 晏涛, 张帅君	202301-202612	52	a
38	靶向ACE2/Ang/Mas轴抑制GPX4诱导的铁死亡探讨迷迭香酸抗应激性溃疡的作用机制	23ZDYF1182	朱玲	易智慧, 万莉红, 曾涛, 罗太富, 高菁鸿	202301-202412	10	a
39	USP47调控烟酰胺单核苷酸转移酶(NNT)维持线粒体稳态在放射性皮肤损伤进展中的作用及机制研究	82203973	耿凤豪	耿凤豪	202301-202512	30	a
40	海马星形胶质细胞与神经元Gas6-Tyro3分子互作在创伤性脑损伤后的作用及机制研究	82202077	陈夏梦	陈夏梦	202301-202512	30	a
41	基于GCN-GAN融合模型的有约束三维颅面复原研究	82202079	李媛	李媛	202301-202512	30	a
42	典型新精神活性物质代谢组学及快速检测设备研究	2023YFS0418-LH2	廖林川	林瑶, 肖莉, 符颖强, 石恺婷, 蒋林芝	202301-202412	100	a
43	Bmpr1b通过TGF- $\beta$ 和MAPK信号通路交互在调控神经干细胞向神经元分化中的作用及机制研究	2023NSFSC1184	潘倩	周雪, 张淑鑫, 陈夏梦, 李浩琪	202301-202412	10	a

44	RACK1 靶向 NEK7-NLRP3 调 控肺炎链球菌 脑膜炎小胶质 细胞极化	2023YFS02 23	万莉红	崔亚利, 李莹莹, 岳新爱, 巫瑶, 曾 涛	202301- 202412	10	a
45	基于二代测序 平台构建广义 微单倍型体系 并评估其在复 杂检材中的应 用研究	2023NSFSC 1451	屈胜秋	梁伟波, 王莉, 蹇 慧, 谭梦煜, 薛佳 铭, 张冉冉	202301- 202412	10	a
46	复合遗传标记 Multi-InDel 在 不平衡混合检 材中的应用研 究	2022M7222 46	屈胜秋	屈胜秋	202301- 202512	8	a
47	Gas6-Dtk 在创 伤性脑损伤后 铁死亡中的作 用及机制研究	2023NSFSC 1450	陈夏梦	梁伟波、杨秋韵、 李蔓茵	202301- 202512	10	a
48	基于愤怒-P300 动态脑网络与 KYN 代谢相关基 因构建精神分 裂症患者暴力 行为的个性化 预测模型研究	2023YFS02 91	湛霞灿	郑耀宗, 马玲, 胡 峻梅, 王美玲, 邱 玉凤, 尹肖彤, 包 文欣, 韩一玮, 李 杨	202301- 202412	20	a
49	融合动态脑网 络异构与神经 兴奋抑制相关 基因构建精神 分裂症暴力风 险评估模型	KF202313	湛霞灿	张钦廷, 陈洪刚, 邱玉凤, 尹肖彤, 韩一玮	202305- 202504	5	a
50	ROS 介导的 PCNA 次磺酸化 修饰在肿瘤中 的作用和机制 研究	82273122	王魁	罗丽, 蒋静文	202301- 202612	67.6	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	一种体外 泡沫细胞 模型及其 构建方法	ZL202210412667.7	中国	曾焜	专利	合作完成-第一 人
2	一种基于	ZL202211478719.7	中国	宋凤	专	合作完成-第一

	13个Y染色体甲基化遗传标记的引物组及试剂盒				利	人
3	TumorID 肿瘤组织身源鉴定及证据强度计算软件 V1.0	2023SR1213220	中国	张霁	专利	合作完成-第一人
4	SinoMixID 法医 DNA 混合物概率基因分型软件 V1.0	2023SR0462259	中国	张霁	专利	合作完成-第一人
5	基因 Rnf220 在治疗或诊断轻度创伤性脑损伤中的应用	ZL202111385705.6	中国	陈夏梦	专利	合作完成-第一人
6	一类多肽及其应用以及含该类多肽的药物	ZL202111339545.1	中国	张舒羽	专利	合作完成-第一人
7	一种化合物在制备防治组织损伤药物中的应用	ZL202210839676.4	中国	张舒羽	专利	合作完成-第一人

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。如果成果全部由虚拟中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由虚拟中心与其他单位合作完成，第一完成人是虚拟中心固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是虚拟中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是虚拟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	Physiological and pathological roles of locally expressed kisspeptin and KISS1R in the endometrium.	Zhang J, Jin L, Kong L, Nie L, Yuan D.	Hum Reprod.	38(7), 1253-1260	SCI (E)	a
2	A new miniMOS tool kit capable of visualizing single copy insertion in <i>C. elegans</i>	Jiangyun Li, Yuang Qin, Chengchen Shen, Jun Zhang, Shasha Tu, Jingxuan Yang, Yu Wang, Ruyun Zhou, Kui Zhang, Jianping Chen*, Wenxing Yang*	PeerJ	11, e15433	SCI (E)	a
3	Association between metal(loid)s in serum and leukemia: a systematic review and meta-analysis	Chengchen Shen, Kui Zhang, Jingxuan Yang, Jingyi Shi, Chan Yang, Yanan Sun & Wenxing Yang	Journal of Environmental Health Science and Engineering	21, 201–213	SCI (E)	a
4	The Association of Hypertension with Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances	Jingxuan Yang, Kui Zhang, Chengchen Shen, Peng Tang, Shasha Tu, Jiangyun Li, Li Chen, Wenxing Yang	Int Heart J	64(6), 1079-1087	SCI (E)	a
5	Characterizing Three Azides for Their Potential Use as <i>C. elegans</i> Anesthetics	Shasha Tu, Jiangyun Li, Kui Zhang, Jianping Chen, Wenxing Yang	MicroPubl Biol	2023:10.17912	SCI (E)	a



6	Hyperandrogen-induced polyol pathway flux increase affects ovarian function in polycystic ovary syndrome via excessive oxidative stress	Wang YC, Ma YD, Liu H, Cui ZH, Zhao D, Zhang XQ, Zhang LX, Guo WJ, Long Y, Tu SS, Yuan DZ, Zhang JH, Wang BK, Xu LZ, Shen QY, Wang Y, Nie L#, Yue LM#	Life Sci	15;313, 121224	SCI (E)	a
7	PCSK9 involves in the high-fat diet-induced abnormal testicular function of male mice	Cui ZH, Ma YD, Wang YC, Liu H, Song JW, Zhang LX, Guo WJ, Zhang XQ, Tu SS, Yuan DZ, Zhang JH, Nie L#, Yue LM#.	Reproduction	165(4), 457-474	SCI (E)	a
8	Expression of aldose reductase in mouse endometrial epithelial cells and its role in sperm capacitation.	Lei Y*, Nie L*, Long Y, Zhao D, Liu M, Wang YC, Zhang XQ, Xu MM, Liu H, Zhang JH, Yuan DZ#, Yue LM#.	Theriogenology	2023 Oct 1;209, 243-250	SCI (E)	a
9	Exploring rare differences in mitochondrial genome between MZ twins using Ion Torrent semiconductor sequencing	Jing Liu, Shuyuan Zhang, Yufeng Wen, Yonglin Su, Lirong Jiang, Suyu Li, Jian Shen, Xinyue Zheng, Xingrui Li, Xiakan Chen, Zheng Wang (通讯作者)	Forensic Science International	2023, 348, 111708	SCI (E)	a
10	Massively parallel sequencing of 74 microhaplotypes and forensic characteristics in three Chinese Sino-Tibetan populations	Jing Liu, Yonglin Su, Yufeng Wen, Lirong Jiang, Suyu Li, Mengyao Zhao, Xiakan Chen, Zheng Wang	Forensic Science International: Genetics	2023, 66, 102905	SCI (E)	a

11	A proof-of-principle study: The potential application of MiniHap biomarkers in ancestry inference based on the QNome nanopore sequencing	Jing Liu, Suyu Li, Yonglin Su, Yufeng Wen, Liu Qin, Mengyao Zhao, Minxiao Hui, Lirong Jiang, Xiaca Chen, Yiping Hou, Zheng Wang	Forensic Science International-Genetics	2024, 68, 102947	SCI (E)	a
12	CmVCall: An automated and adjustable nanopore analysis pipeline for heteroplasmy detection of the control region in human mitochondrial genome	Lirong Jiang, Jing Liu, Suyu Li, Yufeng Wen, Xinyue Zheng, Liu Qin, Yiping Hou, Zheng Wang	Forensic Science International-Genetics	2023, 67, 102930	SCI (E)	a
13	Forensic biogeographical ancestry inference: recent insights and current trends	Yufeng Wen, Jing Liu, Yonglin Su, Xiaca Chen, Yiping Hou, Linchuan Liao, Zheng Wang	Genes & Genomics	2023, 45, 1229-1238	SCI (E)	a
14	Status of mandatory treatment of mentally ill offenders without criminal responsibility in China: Information from 5,262 mandatory treatment judgments	Qiu, Yu-Feng, Yin, Xiao-Tong, Wang, Zi-Ye, Yang, Rui, Coid, Jeremy, Chen, Xia-Can, Hu, Jun-Mei	Frontiers in Psychiatry	14, 1129954	SCI (E)	a
15	Mediating role of anxiety and impulsivity in the association between child maltreatment and lifetime non-suicidal self-injury with and without suicidal self-injury	Chen XC), Xu JJ, Yin XT, Qiu YF, Yang R, Wang ZY, Han YW, Wang QK, Zhai JH, Zhang YS et al:	J Affect Disord	23, 01448-9	SCI (E)	a

16	Recombinant Phaseolus vulgaris phytohemagglutinin L-form expressed in the Bacillus brevis exerts in vitro and in vivo anti-tumor activity through potentiation of apoptosis and immunomodulation	Peipei Wang, Junmei Hu, Shitong Min, Congliang Chen, Yue Zhu, Yan Pan, Dapeng Wei, Xia Wang.	International Immunopharmacology	120(2023), 110322	SCI (E)	a
17	PKC $\zeta$ induces differential phosphorylation of STAT3 to modify STAT3-related signaling pathways in pancreatic cancer cells	Junli Wang, Sijia Weng, Yue Zhu, Hongmei Chen, Jueyu Pan, Shuoyu Qiu, Yufeng Liu, Dapeng Wei, Tongbo Zhu	Journal of cell communication and signaling	17(4):1417-1433	SCI (E)	a
18	An MPS-Based 50plex Microhaplotype Assay for Forensic DNA Analysis	Ranran Zhang, Jiaming Xue, Mengyu Tan, Dezhi Chen, Yuanyuan Xiao, Guihong Liu, Yazhi Zheng, Qiushuo Wu, Miao Liao, Meili Lv, Shengqiu Qu, Weibo Liang	Genes	14 (4), 865	SCI (E)	a
19	Development of specific and rapid detection of human DNA by recombinase polymerase amplification assay for forensic analysis	Yazhi Zheng, Guihong Liu, Qiushuo Wu, Mengyu Tan, Jiaming Xue, Ranran Zhang, Dezhi Chen, Yuanyuan Xiao, Meili Lv, Miao Liao, Shengqiu Qu, Weibo Liang	Forensic Science International: Genetics	66:102903	SCI (E)	a

20	Improving DNA mixtures analysis using compound markers composed of InDels and SNPs screened from the whole genome with next-generation sequencing	Mengyu Tan, Jiaming Xue, Qiushuo Wu, Yazhi Zheng, Guihong Liu, Ranran Zhang, Mengna Wu, Jinlong Song, Yuanyuan Xiao, Dezhi Chen, Meili Lv, Miao Liao, Shengqiu Qu, Weibo Liang	Electrophoresis	45(5-6):463-473	SCI (E)	a
21	Assessment of ForenSeq mtDNA Whole Genome Kit for forensic application	Guihong Liu, Yazhi Zheng, Qiushuo Wu, Tao Feng, Yu Xia, Dan Chen, Li Ren, Xiaogang Bai, Qingqing Li, Dezhi Chen, Meili Lv, Miao Liao, Weibo Liang, Lin Zhang, Shengqiu Qu	International Journal of Legal Medicine	137(6):1693-1703	SCI (E)	a
22	Cathepsin K contributed to disturbed flow-induced atherosclerosis is dependent on integrin-actin cytoskeleton–NF–κB pathway	Fei Fang, Tang Feng, Jianwei Li, Huaiyi Zhang, Qin Wang, Yidan Chen, Guixue Wang, Yang Shen, Xiaoheng Liu	Genes & Diseases	10(2), 583-595	SCI (E)	a
23	Annexin A5 derived from matrix vesicles protects against osteoporotic bone loss via mineralization	Guanyue Su#, Demao Zhang#, Tiantian Li, Tong Pei, Jie Yang, Shasha Tu, Sijun Liu, Jie Ren, Yaojia Zhang, Mengmeng Duan, Xinrui Yang, Yang Shen,	Bone Research	11(1):60	SCI (E)	a

		Chenchen Zhou, Jing Xie, Xiaoheng Liu*				
24	PHGDH Arginine Methylation by PRMT1 Promotes Serine Synthesis and Represents a Therapeutic Vulnerability in Hepatocellular Carcinoma	Wang K (王魁, 一作), Luo L, Fu S, Wang M, Wang Z, Dong L, Wu X, Dai L, Peng Y, Shen G, Chen HN, Nice EC, Wei X, Huang C	Nature Communications	14(1), 1011	SCI (E)	a
25	Periplocin suppresses the growth of colorectal cancer cells by triggering LGALS3 (galectin 3)-mediated lysophagy	Wang K, Fu S, Dong L, Zhang D, Wang M, Wu X, Shen E, Luo L, Li C, Nice EC, Huang C, Zou B	Autophagy	19(12),3132-50	SCI (E)	a
26	Identification of NQO1 as a target of herbal drug agrimol B in hepatocellular carcinoma	Zhang D, Dong L, Yang W, Wang K	Australian Journal of Chemistry	76 (68) ,465-475	SCI (E)	a
27	Abrogation of ATR function preferentially augments cisplatin-induced cytotoxicity in PTEN-deficient breast cancer cells	Jian-Lei Zhao, Jun Yang, Ke Li, Yang Chen, Mei Tang, Hui-Li Zhu, Chun-Lai Nie, Zhu Yuan, Xin-Yu Zhao	Chemo-Biological Interactions	385 (2023) 110740, 1-12	SCI (E)	a
28	rmMANF prevents septic associated-lung injury via inhibiting endoplasmic reticulum stress-induced ferroptosis in mice.	Zeng T, Zhou Y, Yu Y, Wang JW, Wu Y, Wang X, Zhu L, Zhou LM, Wan LH*.	Int Immunopharmacol	114,109,608	SCI (E)	a
29	NR3C2 inhibits the proliferation of colorectal cancer via	Hui Liu, Wenqi Lei, Zhigui Li, Xiaodong Wang,	Journal of Cellular	27(8):1069-1082	SCI (E)	a

	regulating glucose metabolism and phosphorylating AMPK	Liming Zhou	and Molecular Medicine			
30	Developing a male-specific age predictive model based on Y-CpGs for forensic analysis	Lanrui Jiang, Ke Zhang, Xiaowen Wei, Jiahang Li, Shuangshuang Wang, Zefei Wang, Yuxiang Zhou, Lagabaiyila Zha, Haibo Luo, Feng Song	Forensic Science International	343:111566	SCI (E)	a
31	Explore variation of salivary bacteria across time and geolocations	Shuangshuang Wang, Feng Song, Mengyuan Song, Xiaowen Wei, Yuxiang Zhou, Lanrui Jiang, Zefei Wang, Chaoran Sun, Hewen Yao, Weibo Liang, Haibo Luo	International Journal of Legal Medicine	138(2):547-55	SCI (E)	a
32	Characterization of loss of chromosome Y in peripheral blood cells in male Han Chinese patients with schizophrenia	Lanrui Jiang, Mengyuan Song, Feng Song, Yuxiang Zhou, Hewen Yao, Gangqin Li, Haibo Luo	BMC Psychiatry	23(1):469	SCI (E)	a
33	Large fragment Sanger sequencing identifies the newly encountered variant that caused null alleles in parentage testing	Lanrui Jiang, Mengyuan Song, Zefei Wang, Xiaowen Wei, Yuxiang Zhou, Shuangshuang Wang, Lagabaiyila Zha, Feng Song, Haibo Luo	International Journal of Legal Medicine	137(1):57-61	SCI (E)	a

34	A forensic population database of autosomal STR and X-STR markers in the Qiang ethnic minority of China	Zefei Wang, Mengyuan Song, Qiang Lyu, Jun Ying, Qian Wu, Feng Song, Lanrui Jiang, Xiaowen Wei, Shuangshuang Wang, Fei Wang, Yuxiang Zhou, Xingbo Song, Haibo Luo	Heliyon	9(11):e21823	SCI (E)	a
35	Applying amplification refractory mutation system technique to detecting cell-free fetal DNA for single-gene disorders purpose	Yu Tan, Hui Jian, Ranran Zhang, Jing Wang, Cong Zhou, Yuanyuan Xiao, Weibo Liang, Li Wang	Frontiers in Genetics	11:14:1071406	SCI (E)	a
36	Therapeutic Assessment of Crystalloid Fluid Resuscitation in Experimental Military Injury	Manrui Li, Feng Wang, Xiameng Chen, Shuqiang Cao, Yizhi Zhou, Xiaofeng Ou, Min He, Hanzi Cai, Wei Dai, Dangfeng Yuan, Li Zeng, Lei Ni, Jingyong Li, Yang Zhou, Weibo Liang, Xiaoqi Xie, Jihong Zhou	Current Pharmaceutical Biotechnology	25(1)	SCI (E)	a
37	Evaluation of microhaplotype panels for complex kinship analysis using massively parallel sequencing	Jiaming Xue, Mengyu Tan, Ranran Zhang, Dezhi Chen, Guihong Liu, Yazhi Zheng, Qiushuo Wu, Yuanyuan Xiao, Miao Liao, Shengqiu Qu,	Forensic Science International: Genetics	65:102887.	SCI (E)	a

		Weibo Liang				
38	Characterizing the amplification of STR markers in multiplex polymerase chain displacement reaction using massively parallel sequencing	Yuguo Huang, Haijun Zhang, Yifan Wei, Yueyan Cao, Qiang Zhu, Xi Li, Tiantian Shan, Xuan Dai, Ji Zhang	Forensic Science International: Genetics	62:102802	SCI (E)	a
39	Evaluation of large-scale highly polymorphic microhaplotypes in complex DNA mixtures analysis using RMNE method	Qiang Zhu, Haoyu Wang, Yueyan Cao, Yuguo Huang, Yifan Wei, Yuhuan Hu, Xuan Dai, Tiantian Shan, Yunfeng Wang, Ji Zhang	Forensic Science International: Genetics	65:102874	SCI (E)	a
40	FST estimates of 94 populations in China based on STR markers	Xuan Dai, Qiang Zhu, Chu Wang, Aosiman Rukeye, Ze Cao, Tiantian Shan, Yufang Wang, Ji Zhang	Forensic Science International: Genetics	64:102854	SCI (E)	a
41	Deep learning enables automatic adult age estimation based on CT reconstruction images of the costal cartilage	Ting Lu, Ya-ru Diao, Xian-e Tang, Fei Fan, Zhao Peng, Meng-jun Zhan, Guang-feng Liu, Yu-shan Lin, Zi-qi Cheng, Xu Yi, Yu-jun Wang, Hu Chen, Zhen-hua Deng	European Radiology	33(11):7519-7529	SCI (E)	a



42	Forensic age estimation in adults by pubic bone mineral density using multidetector computed tomography	Shuai Luo, Fei Fan, Xing-tao Zhang, An-jie Liu, Yu-shan Lin, Zi-qi Cheng, Chang-xing Song, Jun-jing Wang, Zhen-hua Deng, Meng-jun Zhan	Int J Legal Med	137(5):1527-1533	SCI (E)	a
43	Machine learning and deep learning enabled age estimation on medial clavicle CT images	Lirong Qiu, Anjie Liu, Xinhua Dai, Guangfeng Liu, Zhao Peng, Mengjun Zhan, Junhong Liu, Yufan Gui, Haozhe Zhu, Hu Chen, Zhenhua Deng, Fei Fan	Int J Legal Med	138(2):487-498	SCI (E)	a
44	Multi-regional age estimation study in Han Chinese children: validation of modified Tibetan method and comparative analysis between regions and ethnicities	Lei Shi, Liang Yu, Fei Fan, Ting Lu, Yushan Lin, Ziqi Cheng, Yuanna Zheng, Zhenhua Deng	AUST J FOREN SIC SCI	10(6):1087	SCI (E)	a
45	Semi-supervised automatic dental age and sex estimation using a hybrid transformer model	Fei Fan, Wenchi Ke, Xinhua Dai, Lei Shi, Yuanyuan Liu, Yushan Lin, Ziqi Cheng, Yi Zhang, Hu Chen, Zhenhua Deng	Int J Legal Med	137(3):721-731	SCI (E)	a
46	Metabolomics profile of plasma in acute diquat-poisoned patients using gas chromatography-mass spectrometry	Xinhua Dai, Maozhu Liu, Shuyun Xu, Han Zhao, Xuezhi Li, Yangjuan Bai, Yuangao Zou, Yunfei An, Fei Fan, Jing Zhang,	Food and Chemical Toxicology	176:113765	SCI (E)	a

		Bei Cai				
47	Multi-view Adaptive Bone Activation from Chest X-Ray with Conditional Adversarial Nets	Chaoqun Niu, Yuan Li, Jian Wang, Jizhe Zhou, Tu Xiong, Dong Yu, Huili Guo, Lin Zhang, Weibo Liang & Jiancheng Lv	MultiMedia Modeling. MMM 2023.	13834:1-33	SCI (E)	a
48	Distinguished biological adaptation architecture aggravated population differentiation of Tibeto-Burman-speaking people inferred from 500 whole-genome data from 39 populations	Yuntao Sun; Mengge Wang; Qiuxia Sun; Yan Liu; Shuhan Duan; Zhiyong Wang; Yunyu Zhou; Jun Zhong; Yuguo Huang; Xinyu Huang; Qingxin Yang; Xiangping Li; Haoran Su; Yan Cai; Xiucheng Jiang; Jing Chen; Jiangwei Yan; Shengjie Nie; Liping Hu; Junbao Yang; Renkuan Tang; Chuan-Chao Wang; Chao Liu; Xiaohui Deng; Libing Yun; Guanglin He	Journal of Genetics and Genomics	11: S1673-8527(23)00210-2	SCI (E)	a
49	Forensic age estimation in adults by pubic bone mineral density using multidetector computed	Shuai Luo, Fei Fan, Xing-tao Zhang, An-jie Liu, Yu-shan Lin, Zi-qi Cheng, Chang-xing Song,	Int J Legal Med	137(5):1527-1533	SCI (E)	a

	tomography	Jun-jing Wang, Zhen-hua Deng, Meng-jun Zhan				
50	Major Adverse Cardiovascular Events Among Obese Patients with Diabetes After Metabolic and Bariatric Surgery: a Meta-analysis of Matched Cohort and Prospective Controlled Studies with 122,361 Participates	Wenxing Yang, Mengjun Zhan, Zhuo Li, Xuehong Sun, Kui Zhang	OBESITY SURGERY	33(7):2098-2107.	SCI (E)	a
51	Role of Glucosamine and Chondroitin in the Prevention of Cancer: A Meta-Analysis	B. Liu, W. Yang, K. Zhang	NUTR CANCER	75(3):785-794	SCI (E)	a
52	Association between metal(loid)s in serum and leukemia: a systematic review and meta-analysis	C. Shen, K. Zhang, J. Yang, J. Shi, C. Yang, Y. Sun, W. Yang	J ENVIRONMENTAL HEALTH SCI	21(1):201-213	SCI (E)	a
53	Major Adverse Cardiovascular Events Among Obese Patients with Diabetes After Metabolic and Bariatric Surgery: a Meta-analysis of Matched Cohort and Prospective Controlled Studies with 122,361 Participates	W. Yang, M. Zhan, Z. Li, X. Sun, K. Zhang	OBES SURG	33(7):2098-2107	SCI (E)	a

54	Effectiveness of mRNA and viral-vector vaccines in epidemic period led by different SARS-CoV-2 variants: A systematic review and meta-analysis	J. Zhang, W. Yang, F. Huang, K. Zhang	Journal of medical virology	95(3): e28623.	SCI (E)	a
55	Multigenerational exposure of cadmium trans-generationally impairs locomotive and chemotactic behaviors in <i>Caenorhabditis elegans</i>	J. Zhang, W. Yang, Z. Li, F. Huang, K. Zhang	Chemosphere	325:138432.	SCI (E)	a
56	The Association of Hypertension with Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances	Jingxuan Yang, Kui Zhang, Wenxing Yang	Int Heart J	64(6):1079-1087	SCI (E)	a
57	Intermittent fasting ameliorates neuronal ferroptosis and cognitive impairment in mice after traumatic brain injury	Qiuyun Yang, Manrui L, Jinyuan Liu, Lingxuan Zhang, Ruixuan Yuan, Yang Xu, Jingwen Zheng, Shuqiang Cao, Hao Da, Miao Liao, Meili Lv, Xiaogang Chen, Yadong Guo, Xiaoqi Xie, Lin Zhang, Xiameng Chen, Weibo Liang	Nutrition	109:111992.	SCI (E)	a
58	Single-nucleus transcriptomic mapping of blast-induced traumatic brain injury in mice	Lingxuan Zhang, Qiuyun Yang, Ruixuan Yuan, Manrui Li, Meili Lv, Lin Zhang, Xiaoqi Xie,	Scientific Data	10(1):638.	SCI (E)	a

	hippocampus	Weibo Liang, Xiameng Chen				
59	Single-nucleus transcriptomic mapping uncovers targets for traumatic brain injury	Qiuyun Yang, Lingxuan Zhang, Manrui Li, Yang Xu, Xiaogang Chen, Ruixuan Yuan, Xiaofeng Ou, Min He, Miao Liao, Lin Zhang, Hao Dai, Meili Lv, Xiaoqi Xie, Weibo Liang and Xiameng Chen	Genome Research	33(10):1818-1832	SCI (E)	a
60	Applied anatomy of female pelvic plexus for nerve-sparing radical hysterectomy (NSRH)	Fan Ye, Hongyu Su, Hang Xiong, Wenxin Luo, Ziheng Huang, Guoqing Chen and Hongying Zhou	BMC Women's Health	23(1):533.	SCI (E)	a
61	Comparative study of pancreatic vessels and mesopancreas of rhesus monkeys and humans	Fan Ye, Hang Xiong, Hongyu Su, Ziheng Huang, Wenxin Luo, Dongmei Yuan, Tao Yi and Hongying Zhou	Frontiers in Surgery	2:10:1112316	SCI (E)	a
62	Clinical anatomy teaching: A promising strategy for anatomic education	Yujie Zhang, Zhenni Ji, Peizhi Zhou, Lihua Dong, Yao Chen	Heliyon	9(3): e13891	SCI (E)	a
63	Metabolomics Analysis of Visceral Leishmaniasis Based on Urine of Golden Hamsters	<u>Dongmei Yuan</u> ; Jianping Chen; Zhiwei Zhao; Hanxiao Qin	Parasites & Vectors	16(1):304.	SCI (E)	a

64	Biquitin-specific peptidase 47 (USP47) regulates cutaneous oxidative injury through nicotinamide nucleotide transhydrogenase (NNT).	Li X <sup>#</sup> , Qian K <sup>#</sup> , Zhang Y, Zhang Y, Liu Y, Sun C, Jiao Y, Yu D, Geng F*, Cao J*, Zhang S*.	Toxicol Appl Pharmacol.	1:480:116734	SCI (E)	a
65	Tissue fibrosis induced by radiotherapy: current understanding of the molecular mechanisms, diagnosis and therapeutic advances.	Yu Z <sup>#</sup> , Xu C, Song B, Zhang S, Chen C, Li C*, Zhang S*	<i>J Transl Med.</i>	21(1):708.	SCI (E)	a
66	Radiation-induced gastric injury during radiotherapy: molecular mechanisms and clinical treatment.	Chen G <sup>#</sup> , Yu Z, Zhang Y, Liu S, Chen C*, Zhang S*	<i>J Radiat Res.</i>	64(6):870-879.	SCI (E)	a
67	Altered bile acid metabolism in skin tissues in response to ionizing radiation: deoxycholic acid (DCA) as a novel treatment for radiogenic skin injury.	Zhang Y <sup>#</sup> , Yan T <sup>#</sup> , Mo W, Song B, Zhang Y, Geng F, Hu Z, Yu D*, Zhang S*	<i>Int J Radiat Biol.</i>	100(1):87-98	SCI (E)	a
68	Integrative multi-omic analysis of radiation-induced skin injury reveals the alteration of fatty acid metabolism in early response of ionizing radiation.	Tu W, Tang S, Yan T, Feng Y, Mo W, Song B, Wang J, Cheng S, Geng F, Shi Y, Yu D, Zhang S*.	<i>J. Dermatol. Sci.</i>	108(3):178-186	SCI (E)	a

69	The Therapeutic Application of Stem Cells and Their Derived Exosomes in the Treatment of Radiation-Induced Skin Injury.	Yang P, Zhang S, Yan T, Li F, Zhang S*.	<i>Radiat. Res.</i>	199(2):182-201.	SCI (E)	a
70	HIV Tat-Conjugated Histone H3 Peptides Induce Tumor Cell Death Via Cellular Stress Response	Qian Xu, Feimei Zhu, Yixuan Pan, Yanlin Ren, Jingyu Li, Ning Huang, Keyun Liu, Yi Wang	HUMAN GENE THERAPY	34(1-2):42-55.	SCI (E)	a
71	Mollugin prevents CLP-induced sepsis in mice by inhibiting TAK1-NF-κB/ MAPKs pathways and activating Keap1-Nrf2 pathway in macrophages	Xiaojun Liu, Xiaofei Shen, Han Wang, Jiayi Wang, Yanlin Ren, Min Zhang, Sixu Li, Lijuan Guo, Jingyu Li, Yi Wang	International Immunopharmacology	125(Pt A):111079	SCI (E)	a
72	Brd4 proteolysis-targeting chimera nanoparticles sensitized colorectal cancer chemotherapy.	Yihong He, Yan Ju, Yuzhu Hu, Bilan Wang, Siyao Che, Yue Jian, Weiling Zhuo, Xianghui Fu, Yongzhong Cheng, Songping Zheng, Ning Huang*, Zhiyong Qian, Jiagang Liu*, Peizhi Zhou*, Xiang Gao *	Journal of controlled release	354:155-166	SCI (E)	a
73	HIV Tat-Conjugated Histone H3 Peptides Induce Tumor Cell Death Via Cellular Stress Responses	Qian Xu, Feimei Zhu, Yixuan Pan, Yanlin Ren, Jingyu Li, Ning Huang*, Keyun Liu*, Yi Wang*	Human gene therapy	34(1-2):42-55	SCI (E)	a

74	Characterization of loss of chromosome Y in peripheral blood cells in male Han Chinese patients with schizophrenia	Lanrui Jiang, Mengyuan Song, Feng Song, Yuxiang Zhou, Hewen Yao, Gangqin Li, Haibo Luo	BMC Psychiatry	23(1):469.	SCI (E)	a
75	Scandium-mediated photosensitization oxidation: A new strategy for fast and neutral pH colorimetric detection of cocaine by coupling split aptamer	Yao Lin, Xueshan Chen, Yuyang Li, Yi Ye, Lin Yang, Linchuan Liao, Yurong Deng, Juewen Liu, Jinyi Zhang, Chengbin Zheng	Sensors and Actuators: B. Chemical	380 (1): 133349	SCI (E)	a
76	Rapid Testing of $\Delta$ 9-Tetrahydrocannabinol and Its Metabolite On-Site Using a Label-Free Ratiometric Fluorescence Assay on Smartphone	Yao Lin, Yuyang Li, Hongqi Chang, Simin Ye, Yi Ye, Lin Yang, Linchuan Liao, Hao Dai, Zeliang Wei, Yurong Deng, Jinyi Zhang, Chengbin Zheng	Analytical Chemistry	95(18):7363-7371	SCI (E)	a
77	Paper-assisted ratiometric fluorescent sensors for on-site sensing of sulfide based on the target-induced inner filter effect	Yao Lin, Simin Ye, Jinxiao Tian, Anqin Leng, Yurong Deng, Jinyi Zhang, Chengbin Zheng	Journal of Hazardous Materials	459:132201	SCI (E)	a
78	Determination of abamectin in heart blood and urine following lethal intoxication: a case report	Li Xiao, Jin Xiang, Xinyu Liu, Lin Yang, Ying Wei, Shiyong Fang, Jing Li, Yi Ye	Frontiers in Molecular Neuroscience	40(2):400-402.	SCI (E)	a
79	A comprehensive LC-MS/MS method for simultaneous analysis of 65	Yiqi Yang, Buyi Xu, Daoxia Li, Qifu Zhang, Jing Zhang, Lin Yang,	Journal of Forensic and	101:102636	SCI (E)	a



	synthetic cannabinoids in human hair samples and application to forensic investigations	Yi Ye	Legal Medicine			
80	Forensic biogeographical ancestry inference: recent insights and current trends. Genes Genomics.	Yufeng Wen <sup>1,2,3</sup> ·Jing Liu <sup>2</sup> ·Yonglin Su <sup>4</sup> ·Xiacan Chen <sup>2</sup> ·Yiping Hou <sup>2</sup> ·Linchuan Liao <sup>2</sup> ·Zheng Wang <sup>1,2</sup>	Genes & Genomics	45(10):1229-1238.	SCI (E)	a
81	A pilot study investigating early postmortem interval of rats based on ambient temperature and postmortem interval-related metabolites in blood	Shiyong Fang <sup>1,2</sup> ·Xinhua Dai <sup>1,3</sup> ·Xiaoling Shi <sup>2</sup> ·Li Xiao <sup>1</sup> ·Yi Ye <sup>1</sup> ·Linchuan Liao <sup>1</sup>	Forensic Science, Medicine and Pathology	Epub ahead of print	SCI (E)	a
82	Cerulenin suppresses ErbB2-overexpressing breast cancer by targeting ErbB2/PKM2 pathway	Sinan Lv, Yunwu Zhang, Jiawei Song, Jingruo Chen, Bohan Huang, Yuhan Luo, Yuhua Zhao	Med Oncol	40(1):5	SCI (E)	a
83	Upregulation of SCD1 by ErbB2 via LDHA promotes breast cancer cell migration and invasion	Jingruo Chen, Sinan Lv, Bohan Huang, Xuejiao Ma, Shiqi Fu, Yuhua Zhao	Med Oncol	40(1):40	SCI (E)	a
84	ErbB2-upregulated HK1 and HK2 promote breast cancer cell proliferation, migration and invasion	Xuejiao Ma, Jingruo Chen, Bohan Huang, Shiqi Fu, Shuai Qu, Rong Yu, Yuhua Zhao	Med Oncol	40(5):154	SCI (E)	a

85	Post-Traumatic Stress Disorder Is Associated with Elevated Plasma Cholesterol in Female TT Homozygotes of LDLR rs5925	Jinhua Wang, Kexin Jia, Qiwei Guo, Junyi Liu, Jiajing Cai, Yilin Shen, Guoming Su, Xu Chen, Jialin and Dingzhi Fang	International Journal of Molecular Sciences	24(10):9016	SCI (E)	a
86	The Waist-Hip Ratio is a Mediator Between Serum Levels of Brain-Derived Neurotrophic Factor and Its Val66Met Polymorphism in Adolescents	Ji Cheng Zhang, Jin Hua Wang, Jialin, Guo Ming Su, Yi Lin Shen, Qi Wei Guo, Jia Jing Cai, Jun Yi Liu, Ke Xin Jia, Ding Zhi Fang	Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity	30:16:1555-1565	SCI (E)	a
87	Associations of TNF-RII rs1061622 With Post-Traumatic Stress Disorder and Their Interplays on Serum Lipids Levels in Adolescents	Ji Cheng Zhang, Jin Hua Wang, Jun Yi Liu, Qi Wei Guo, Jialin, Yi Lin Shen, Ke Xin Jia, Jia Jing Cai, Guo Ming Su, and Ding Zhi Fang	Psychiatry Investig	20(11):1045-1053	SCI (E)	a
88	Copper deprivation enhances the chemosensitivity of pancreatic cancer rapamycin by mTORC1/2 inhibition	Ruiman Geng, Nengwen Ke, Ziyao Wang, Yu Mou, Bin Xiang, Zhengkun Zhang, Xuxu Ji, Jiaqiong Zou, Dingxue Wang, Zhaoru Yin, Xubao Liu, Fang Xie, Yanan Zhao, Dan Chen, Jingying Dong, Wenbing Wu, Lihong Chen, Huawei Cai, Jiliu	Chemico-Biological Interactions	1:382:110546	SCI (E)	a

89	The relationship between protein modified folding molecular network and Alzheimer's disease pathogenesis based on BAG2-HSC70-STUB1-MAPT expression patterns analysis	Xiaolong Yang, Wenbo Guo, Lin Yang, Xuehui Li, Zhengkun Zhang, Xinping Pang, Ji Liu and Chaoyang Pang	Frontiers in Aging Neuroscience	12:15:1090400.	SCI (E)	a
90	Short Peptide Nanofiber Biomaterials Ameliorate Local Hemostatic Capacity of Surgical Materials and Intraoperative Hemostatic Applications in Clinics	Zehong Yang,* Lihong Chen, Ji Liu, Hua Zhuang, Wei Lin, Changlong Li, and Xiaojun Zhao*	Adv. Mater.	35(39):e2301849.	SCI (E)	a
91	Tracking of Stem Cells in Chronic Liver Diseases: Current Trends and Developments.	Jin-Long He, Yi-Xian You, Xiong Pei, Wei Jiang, Qing-Min Zeng, Bin Chen, Yong-Hong Wang, En-Qiang Chen, Hong Tang, Xiu-Feng Gao*, Dong-Bo Wu*.	Stem Cell Reviews and Reports.	20(2):447-454	SCI (E)	a
92	A new spectrophotometric method for uric acid detection based on copper doped mimic peroxidase	Ming-Xia Wan, Yong-Sheng Li, Ya-Xiong Luo, Hai-Ling Li, Xiu-Feng Gao*	Anal. Biochem.,	1:664:115045.	SCI (E)	a

93	On-line monitoring of a recirculating-flow fluorescent capillary system for exploring the interaction mechanism of carbon dots/metal ions.	Ya-Xiong Luo, Qiao-Jing Li, Xu-Yan Zhang, Yong-Sheng Li, and Xiu-Feng Gao.	Analytical methods	15(17):2095-2104	SCI (E)	a
94	BORIS variant SF2(C2/A4) promotes the malignant development of liver cancer by activating epithelial-mesenchymal transition and hepatic stellate cells.	Ling Wei, Zhongjian Liu, Lu Qin, Longjun Xian, Kefei Chen, Siqi Zhou, Lei Hu, Yimei Xiong, Bo Li. Yang Qin.	Mol Carcinog	62(6):731-742.	SCI (E)	a
95	Evaluation of the inhibitory effects and the mechanism of terpenoids on Toxoplasma gondii tachyzoites	Ziyang Jiang, Kai Dong, Zhengsong, Huang, Changchun Yuan, Bo Liu, Qiwei Chen, Jianping Chen	Acta Tropica	237:106741.	SCI (E)	a
96	Metabolomics Analysis of Visceral Leishmaniasis Based on Urine of Golden Hamsters	Dongmei Yuan, Jianping Chen, Zhiwei Zhao , Hanxiao Qin	Parasites & Vectors	16(1):304.	SCI (E)	a
97	TLR9 agonist CpG ODN 2395 promotes the immune response against Leishmania donovani in obesity and undernutrition mice	Jinlei He, Fan Huang, Xuechun Liao , Jianhui Zhang , Shulan Wei , Yuying Xiao , Xiaoting Zheng , Zheyang Zhu , Dali Chen , Jianping Chen	Acta Tropica	242:106921	SCI (E)	a

98	TLR-2 agonist Pam3CSK4 has no therapeutic effect on visceral leishmaniasis in BALB/c mice and may enhance the pathogenesis of the disease.	Xuechun Liao, Jinlei He, Ruanyan Wang, Jianhui Zhang, Shulan Wei, Yuying Xiao, Qi Zhou, Xiaoting Zheng, Zheyang Zhu, Zhiwan Zheng, Jiao Li, Zheng Zeng, Dali Chen, Jianping Chen	Immuno biology	228(5):15272 5	SCI (E)	a
99	A new miniMOS tool kit capable of visualizing single copy insertion in C. elegans	Li, J.; Qin, Y; Shen, C.; Zhang, J.; Tu, S.; Yang, J.; Wang, Y.; Zhou, R.; Chen, J.; Yang, W.	PeerJ.	17: 11: e15433.	SCI (E)	a
100	TLR9 agonist CpG ODN 2395 promotes the immune response against Leishmania donovani in obesity and undernutrition mice	Jinlei He, Fan Huang, Xuechun Liao, Jianhui Zhang, Shulan Wei, Yuying Xiao, Xiaoting Zheng, Zheyang Zhu, Dali Chen*, Jianping Chen*.	Acta Tropica	242:106921.	SCI (E)	a
101	TLR-2 agonist Pam3CSK4 has no therapeutic effect on visceral leishmaniasis in BALB/c mice and may enhance the pathogenesis of the disease	Xuechun Liao#, Jinlei He#, Ruanyan Wang, Jianhui Zhang, Shulan Wei, Yuying Xiao, Qi Zhou, Xiaoting Zheng, Zheyang Zhu, Zhiwan Zheng, Jiao Li, Zheng Zeng, Dali Chen*, Jianping Chen*.	Immuno biology	228(5):15272 5	SCI (E)	a

102	NEDD4 Regulated Pyroptosis Occurred from Co-infection between Influenza A Virus and Streptococcus pneumoniae	Jiangzhou You, Linlin Zhou, Xudong San, Hailing Li, Mingyuan Li, Baoning Wang	Journal of Microbiology	61(8):777-789.	SCI (E)	a
103	幽门螺杆菌胞内感染机制与临床思考	唐智慧, 符立发, 刘人捷, 陈昱作, 别明江, 王保宁	四川大学学报 (医学版)	54 (6) , 225-230	中文专著	a
104	多表位疫苗生物信息学分析概述.	尹双双, 张建辉, 郑之琬, 李尧, 何金蕾, 陈建平	热带医学杂志	23 (10) , 1487-1492	中文专著	a
105	干扰素基因激活因子激动剂对人皮肤黑色素瘤细胞的放射增敏作用研究	唐绍凯, 陈建辉, 耿凤豪, 杨婷仪, 李晓倩, 杜小波, 张舒羽*.	中华放射医学与防护杂志	43(1), 1-7.	中文专著	a
106	音乐治疗机理与临床应用研究进展	郑心越, 张一宁, 陈维操, 张舒羽*.	四川生理科学杂志	43(2), 67-75.	中文专著	a
107	基于机器学习和锁骨胸骨端薄层 CT 的年龄推断研究	孙雨潇,王欣怡,热发提江,克然木,徐震,倪海元,占梦军,邓振华	中国法医学杂志	38(6), 613-618	中文专著	a
108	PMCT 在交通事故死亡鉴定中应用 2 例	张兴涛, 罗帅, 林雨山, 成子琦, 占梦军, 邓振华	中国法医学杂志	38(4), 374-376	中文专著	a
109	体表皮肤损伤相关残疾标准的比较研究	占梦军, 范飞, 鲁婷, 罗宇鹏, 邓振华	证据科学	31(3), 372-383	中文专著	a
110	基于深度学习的 MRI 骨龄评估研究进展	焦建明, 范飞, 邓小冬, 戴鑫华, 林雨山, 刘广丰, 丁杰, 王俊静, 白万晶, 宁刚, 陈虎, 邓振华	中国司法鉴定	126(1), 38-44	中文专著	a

111	听力学客观检测技术在法医临床学中的应用进展	范飞, 武娟, 邓振华	法医学杂志	39(4), 360-372	中文专著	a
112	基于机器学习和锁骨胸骨端薄层 CT 的年龄推断研究	孙雨潇, 王欣怡, 热发提江, 克然木, 徐震, 倪海元, 占梦军, 邓振华	中国法医学杂志	38(6), 613-618	中文专著	a
113	可疑父与孩子生母存在亲缘关系的 PI 计算	王雨婷, 朱强, 胡渝涵, 尉艺凡, 侯婷芸, 张霖	法医学杂志	3(39), 271-275	中文专著	a
114	基于肺脏病理改变进行活产鉴定的回顾性研究	陈夏梦, 张灵轩, 孙中杰, 毋静婷, 代号, 陈晓刚	中国法医学杂志	2023:38(2), 112-115	中文专著	a
115	PMCT 在交通事故死亡鉴定中应用 2 例	张兴涛, 罗帅, 林雨山, 成子琦, 占梦军, 邓振华	中国法医学杂志	38(4), 374-376	中文专著	a
116	体表皮肤损伤相关残疾标准的比较研究	占梦军, 范飞, 鲁婷, 罗宇鹏, 邓振华	证据科学	31(3), 372-383	中文专著	a
117	膝关节 MRI 替代 X 线检查评估骨骺发育推断骨龄的可行性研究	邓小冬, 成子琦, 林雨山, 范飞, 占梦军, 王廷宏, 向明亮, 张伟, 刘云, 邓振华	川北医学院学报	38(7), 883-888	中文专著	a
118	哺乳动物同性生殖研究历程及应用前景	顾浩宇, 黄章龙, 罗海玻, 宋凤	动物学杂志	58(5), 790-799	中文专著	a
119	基于文献计量分析的法医系谱学研究现状与展望	孙超然, 王菲, 宋凤	中国法医学杂志	38(5), 507-515	中文专著	a

120	以"新医科"为导向,构建跨学科多层次融合的临床药理学研究生课程	朱玲; 万莉红; 周黎明; 熊文碧; 缪世坤; 孙晓东; 曾涛; 蒋维; 易智慧; 徐筑萍; 王丽春	四川生理科学杂志	45(5), 928-929	中文专著	a
121	黄酮类化合物的生物学活性及其在皮肤损伤中的应用	刘昱辰 陈淇 陈世成 孙晓东 张媛媛	四川生理科学杂志	45(11),2220-2224	中文专著	a
122	在体神经元重编程研究新进展	李思同, 丁艳	四川解剖学杂志	31 (3) , 193-196	中文专著	a
123	胸主动脉夹层发病机制研究进展	高文博, 余泓池, 张瑶佳, 钱宏, 刘肖珩*	四川大学学报(医学版)	54(3), 702-707	中文专著	a

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。请将有虚拟仿真实验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	在体神经传导速度测定电极	改装	用于测定在体神经动作电位和传导速度	利用现有的神经刺激电极，两个一组并联，并改造插头。改造后的电极能够在活体动物体内进行神经兴奋、传导、动作电位的记录，以及测定传导速度，用于测定神经兴奋性的教学和科研工作	本校使用

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



#### 4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	10 篇
国际会议论文数	5 篇
国内一般刊物发表论文数	28 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	45 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、开放运行情况

##### （一）信息化建设情况

中心资源共享网址	http://hxjcvlab.scu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	26139 人次	
信息化资源总量	19532Mb	
信息化资源年度更新量	920Mb	
虚拟仿真实验教学项目	227 项	
中心信息化工作联系人	姓名	苏宓
	移动电话	15002883093
	电子邮箱	sumilhm@163.com

##### （二）开放运行情况

##### 1.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	四川省医学会第二届微生物与免疫学学术会议	四川省医学会	李婉宜	180 人	2023.10.27~2023.10.29	区域性
2	华西坝院士大讲堂	四川大学华西基础医学与法医学院	李昌龙	200 人	2023.11.28	全校性

注：主办或协办由主管部门、一级学会批准的会议。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。

## 2.参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	人兽共患病和细菌耐药性研究、科研技术人才培养、生物医学资源平台共享	李昌龙	川渝生物医学基础研究及人兽共患病防控项目研讨会	2023.2.13	重庆市
2	微单倍型基因组法医学应用研究	梁伟波	生命科学交叉学科研究福州青年科学家论坛	2023.10.14	福州市
3	以专业资源为依托,提升通识课程两性一度-依托虚拟仿真技术的破案式教学	梁伟波	“深耕五育并举,熔铸通识金课”研讨会暨第十届川渝地区通识教育联盟年会	2023.11.3	成都市

注：大会报告：指特邀报告。

## 3.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	第九届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛法医学赛道复赛	国家级	200	李凌	正高	2023.7.14-2023.7.16	3
2	踔厉奋发新时代,青春笃行向未来—二十大精神知识竞赛活动	校级	40	李昌龙	正高	2023.3.17	1
3	第三届青年教师教学竞赛暨青年教师岗位技能大练兵	校级	80	李昌龙	正高	2023.11.17	1
4	师德师风教育知识竞赛	校级	50	李华	正高	2023.11.24	1

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

## (三) 安全工作情况

安全教育培训情况	3468 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）虚拟中心负责人意见

（虚拟中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。）

数据审核人：  
虚拟中心主任：  
（单位公章）

年 月 日

### （二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：

（需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对虚拟中心的支持。）

学校负责人签字：

所在  
（单位公章）

年 月 日