

申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称:南华大学
	代码:10555

申请一级学科	名称:生物学
	代码:0710

本一级学科 学位授权情况	<input type="checkbox"/> 二级博士点
	<input checked="" type="checkbox"/> 一级硕士点 <input type="checkbox"/> 二级硕士点
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input type="checkbox"/> 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2024 年 02 月 20 日填

说明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外,本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同(截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内)的专任教师,兼职人员不计在内;表中涉及的成果(论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等)均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师,是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的,非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师,应与本单位签署聘任合同(截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内)。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写,填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外,所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日,“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费,不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密,处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印,左侧装订,页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时,必须保持原格式不变。本表封面之上,不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后,本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求,以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字,若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》,请予注明。）

1、服务国家重大战略（行业）需求

生物学支撑着医药、农业和生物技术等国家战略需求的发展。国家“十四五”规划关注生命健康、脑科学等前沿领域，要求推动新一代生物技术等战略性新兴产业的发展。本申请点是**国家急需学科专业**，能有力支撑已列入**急需学科专业引导发展清单**的脑科学、生物信息学、生物安全和病毒学等领域发展需要。

湖南省现有生物学博士点均设在长沙市且多集中在农林动植物方向，省属高校与人类健康为重点领域的生物学博士点尚属空白。全省 72 所高校开设生物学相关专业，约 70% 的教师未取得博士学位。生物学是支撑湖南省生物医药产业，服务引领湖南省“三高四新”美好蓝图的重要学科。湖南省有 70 多家生命科学研究机构、500 多家规模以上生物医药企业，亟需创新型高端人才支持。**南华大学增列生物学博士点**将有助于平衡区域分布，满足高校、科研机构和企业对生物学博士人才的现实需求，为国家新质生产力发展注入人才动能。

2、特色优势与不可替代性

申请点以“医品牌”和“核特色”为依托，促进医学与核科学交叉融合创新，助力打造核医结合学科，解决核医结合“卡脖子”问题，着眼于解决生命健康的关键性课题，凝练形成了遗传学等四个鲜明的优势二级学科。

人才培养：拥有国家高等学校科研创新引智基地、生物技术国家一流本科专业、细胞生物学国家一流本科课程及多门省一流本科课程、优质研究生课程。拥有“全国高校黄大年式教师团队”和近 20 名国家级和省部级高层次人才，为生命科学领域培养了大量国家急需人才。

科学研究：拥有儿科罕见病教育部重点实验室、辐射-线粒体与人类重大疾病国家重点实验室湖南省培育基地等 6 个省部级平台，生物化学与分子生物学是国防支撑性基础学科，生物学与生物化学进入 ESI 排名前 1%，在儿童孤独症机制、罕见病遗传基础、辐射与人类健康等特色领域取得了一大批高水平成果。

社会服务：生物学作为基础学科，服务于我校基础医学、临床医学和核科学等学科。“医+核”重大疾病精准防治学科群是服务湖南“三高四新”战略的优势特色学科群，也是省重大疫情救治基地的重要支撑力量，在推动国家遗传病科普、罕见病救治体系建言等方面发挥了重要的作用。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

坚持大思政铸魂，突出创新实践。立足服务国家重大战略与人才需求，以习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，将思想政治工作贯穿于教育教学全过程，在德育文化建设和学科专业发展方面相互促进、相得益彰。有效利用国家级“大思政课”实践教育基地资源，常态化组织师生参与社会实践，将家国情怀、科学道德、学术规范教育融入知识前沿和创新能力培养中。申请点获批国家一流专业建设点，《细胞生物学》入选国家一流课程，《医学细胞生物学》《医学免疫学》《生物化学》入选省一流课程，《医学分子生物学》等获评省研究生优质课程，《高级细胞生物学》获评省研究生精品示范课程，《细胞生物学

建设的课程思政实践》入选省高校课程育人示范案例。近 5 年招收生物学硕士生 132 人，约 40%来自“双一流”高校，授予学位 65 人，在校硕士生发表 SCI 论文 95 篇。相近学科授予博士学位 60 人，4 人获省优秀博士论文，与其他高校联合培养了 12 名博士生。

坚持大先生引领，建强导师队伍。一方面，将引进与培育相结合，创新教学团队组建模式，建设高水平、国际化师资队伍。申请点有长江学者及国家杰青 2 人，国家级海外高层次人才 3 人，教育部新世纪优秀人才、湖南省杰青等省部级人才 14 人，湖南省“潇湘友谊奖”获得者 1 人，博士生导师 25 人（38.46%）；外聘 6 位院士及 5 位国家杰青指导并参与科研和学科建设；与广州实验室、军事科学院、圣湘生物合作探索拔尖创新人才培养，形成科学研究与教育协同师资队伍。另一方面，强化以德立学、敢为人先，传播真理、塑造灵魂，团队被评为“全国高校黄大年式教师团队”，获“全国工人先锋号”“全国巾帼文明岗”等称号。

坚持原创性突破，提升研究价值。注重基础研究原始创新，形成了人类重大疾病遗传基础和调控机制、细胞稳态与细胞通信机制、生物大分子的结构与功能、感染免疫与肿瘤免疫 4 个生物与医学交叉融合的特色鲜明研究方向，拥有儿科罕见病教育部重点实验室、辐射-线粒体与人类重大疾病国家重点实验室湖南省培育基地等 6 个省部级科研平台，承担了国家自然科学基金重点项目等 220 项省部级以上项目，在 Cell、Nature Microbiology 等期刊发表论文 476 篇，获湖南省科技进步奖一等奖等 5 项省级科研奖项。注重研究成果转化，成功研制了我国首款原创早期肝癌诊断试剂并获得国家三类诊断试剂批文。湖南省人民政府出台了《湖南省加快医学教育创新发展实施方案》，要求优先支持医工、医理、医文等交叉融合的学科和学位点建设，推进复合型创新拔尖人才培养，学校每年新增生物学学科建设经费 1.1 亿元，为学校的高质量创新发展及人才培养提供强大的科研平台支撑。

坚持高品质服务，促进健康发展。在遗传病防控、科学普及和科技成果转化等方面发挥重要作用，参与了 27 个国家临床重点专科建设（培育）项目、23 个省省级临床医学研究中心建设工作。依托国家卫生健康委出生缺陷研究与预防重点实验室等，积极参与《遗传性耳聋基因变异筛查技术专家共识》等 9 项全国专家共识及指南撰写；依托学科实验室，举办全国实验室开放日活动；张灼华团队多次奔赴西藏、新疆等包虫病流行区，成功研发包虫病游离 DNA 无创精准诊断检测法；夏昆的《破解遗传“密码”探索生命奥秘》科普视频被中国科协采用，为公众提供医学遗传学知识；曹德良成功研制的新型原发性肝癌诊断试剂盒 AKR1B10 正式投入临床使用，促进了疾病预防和诊治能力的提升。

坚持高质量就业，彰显发展潜能。积极引导毕业生服务国家重大战略需求，投身科技创新和产业发展，毕业生就业主要集中在高校、科研单位、医疗卫生单位及医药企业，产生了浙江杰青、广东杰青等杰出人才。本科毕业考研学生中，80%被“双一流”高校录取，学术创新潜力强，受到录取单位的好评。多位毕业生获湖北省人民政府“最美逆行者”、湖南省人民政府“湖南好人”等称号，被业内称为湖南优秀生物学子的成长摇篮。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标、未来 5 年的工作思路,以及加强思想政治教育的考虑。(限 600 字)

本申请点旨在培养思想政治素养优秀、系统掌握生物学及相关学科的理论知识和研究方法、具有科学探索与学术创新精神、具备科学规范表达学术思想能力的高层次生物学研究人才。要求学生深入掌握遗传学、细胞生物学、生物化学与分子生物学、免疫学等领域开展探索性研究所需要的知识、技能与方法，

具备在生命科学相关的教学、研究和应用开发部门独立承担开拓性工作的能力。

未来 5 年，本申请点将努力打造生物学创新人才聚集地、生物学高层次人才和核医交叉人才培养阵地、生物学原始创新基地、生物医药产业发展策源地。在队伍建设上，强化引育结合，打造创新能力突出的教师团队，新增国家级及省级高层次人才 8 人；在人才培养上，优化课程体系，培养国际化、跨学科人才，新增 2 门省级精品示范课程；在学科发展上，立足国际科技前沿、国家战略需求，在四个特色领域开展高水平基础及应用研究；聚焦脑科学与罕见病遗传基础、细胞内外信息交互与细胞稳态、生物大分子与生物标志物、感染性免疫应答与肿瘤免疫应答四个优势领域，积极申报国家级科研平台，力争发表论文 320 篇以上，获得 1 项国家级科技奖励、3 项省部级奖励。

在思想政治教育方面，进一步完善以院党政领导、系所负责人和辅导员为骨干，全体教师参与的协同育人工作体系；进一步发挥教师主力军、实验室主战场、校园主渠道作用，进一步突出科技报国、科学精神、家国情怀、生命安全国家战略教育和涵养，构筑学科、课程、校园协同的大思政工作格局。

I-2 二级学科与特色

二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
遗传学	<p>主要研究领域：人类表型与重要生理功能的遗传及表观遗传机制</p> <p>特色：研究人类复杂性状和疾病形成的遗传学基础，重点开展孤独症等遗传性疾病生命组学及易感基因致病机制研究，为疾病诊治及预防打下基础。</p> <p>优势：中国遗传学会行为遗传学分会主任委员单位，拥有儿科罕见病教育部重点实验室和国家卫生健康委出生缺陷研究与预防重点实验室，由长江特聘教授、国家杰青、万人科技创新领军人才领衔，在 PNAS 等期刊发表论文 115 篇。</p>
细胞生物学	<p>主要研究领域：细胞稳态与细胞通信机制</p> <p>特色：探讨细胞器稳态及互作的时空调控机制，重点研究线粒体蛋白稳态在不同生理条件下的功能及反应机制，解析目标信号分子的时空特异性的调控网络，揭示辐射致细胞稳态失衡的调控网络动态变化。</p> <p>优势：拥有辐射-线粒体与人类重大疾病国家重点实验室湖南省培育基地，由国家海外高层次人才、长江特聘教授、国家杰青领衔，在 Hepatology 等期刊发表论文 123 篇，获得湖南省科技进步奖二等奖 1 项。</p>
生物化学与分子生物学	<p>主要研究领域：生物大分子的结构、功能与设计</p> <p>特色：研究生物大分子动态结构和功能，解析基因转录及翻译后</p>

	<p>加工过程调控机制，设计与合成酶及分子探针，基于生物标志物建立肿瘤诊断方法。</p> <p>优势：拥有染色质结构和功能与相关疾病高校学科引智基地和湖南省肝癌早诊早治工程中心，由教育部新世纪优秀人才领衔，在 Nat Commun 等发表论文 120 篇，成功研制了我国首款原创早期肝癌诊断试剂并获国家三类诊断试剂批文，获得湖南省自然科学奖二等奖 1 项。</p>
免疫学	<p>主要研究领域：感染免疫与肿瘤免疫</p> <p>特色：研究螺旋体、支原体、新冠病毒等感染性引发的免疫应答与调控机制；解析肿瘤免疫抑制机制及鉴定治疗新靶点。</p> <p>优势：亚洲支原体学组织终身名誉理事长单位、中华医学会微生物学与免疫学分会特殊病原体学组组长单位，拥有特殊病原体防控、肿瘤细胞与分子病理学两个湖南省重点实验室，省部级高层次人才领衔，在 Cell 等期刊发表论文 118 篇，获得湖南省科技进步奖一等奖和自然科学奖三等奖各 1 项。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
生物学	硕士一级学科	201103			
生物化学与分子生物学	硕士二级学科	200101			
生理学	硕士二级学科	200311			
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
基础医学	博士一级学科	201103			
病理学与病理生理学	博士二级学科	200309			
病原生物学	博士二级学科	200601			
临床医学	博士一级学科	201803			

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况

II-1-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	40	4	7	7	7	7	6	2	35	38
副高级	9	2	1	0	2	4	0	0	9	7
其他	16	8	4	4	0	0	0	0	5	10
总计	65	14	12	11	9	11	6	2	49	55
获外单位硕士及以上学位人数（比例）		导师人数（比例）			博导人数（比例）			具有本学科相近学科背景人数（比例）		
50人（76.92%）		54人（83.08%）			25人（38.46%）			65人（100%）		

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位,或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2022年12月31日仍正在指导研究生的导师,含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师,统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

注：银龄教师以实际人数*0.5折算计入申请基本条件测算。

II-1-3 其他专职人员基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	2	0	0	0	2	0	0	0	2	1
副高级	3	0	0	1	1	1	0	0	3	2
其他	25	20	5	0	0	0	0	0	0	0
总计	30	20	5	1	3	1	0	0	5	3

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填 5 个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	国家一流本科专业建设点	生物技术专业 国家一流专业教学团队	张灼华	202102	生物学
2	湖南省高校优势特色学科群	“医+核”重大疾病 精准防治优势特色 学科群团队	张灼华	202112	生物学
3	湖南省研究生优秀教学团队	病原生物学 研究生教学团队	李忠玉	201912	生物学
4	国防支撑性基础学科	生物化学与分子生物学 学科团队	何淑雅	200809	生物学
5	湖南省研究生精品示范课程	高级细胞生物学 研究生课程教学团队	易岚	202212	生物学

注：“资助时间”不限于近 5 年内,可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科科学学科带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写,每个二级学科不少于3人）												
二级学科名称一			遗传学		专任教师人数	16	正高级职称人数	10		副高级职称人数	2	
					银龄教师人数	0	正高级职称人数	0		副高级职称人数	0	
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	夏昆	197104	博士	正高级	国务院学位委员会第八届学科评议组成员、中国遗传学会行为遗传学分会主任委员	11	6	5	16	10	5
2	学术骨干	冯永	196206	博士	正高级	湖南省遗传学会常务理事及罕见病专业委员会主任委员	8	7	5	9	7	5
3	学术骨干	李春权	197909	博士	正高级	中国计算机学会生物信息学专业委员会委员、黑龙江省杰青	4	1	1	22	15	5
4	学术骨干	蒙庆团	198907	博士	正高级	湖南省青年芙蓉学者、湖南省青年科技创新人才	1	0	0	1	0	0
5	学术骨干	张济	197908	博士	正高级	中国中西医检验医学学会免疫性疾病实验诊断专业委员会常务委员	0	0	0	8	8	4
二级学科名称二		细胞生物学		专任教师人数	16	正高级职称人数	10		副高级职称人数	3		
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0		副高级职称人数	0		
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	张灼华	196309	博士	正高级	国务院学位委员会第六及七届学科评议组成员、湖南省遗传学会理事长	17	8	5	20	16	5
2	学术骨干	吕斌	196509	博士	正高级	中国生物物理学会生物微量元素分会常务理事、中国生物物理学会线粒体生物学分会理事	7	5	5	21	16	5
3	学术骨干	唐小卿	196909	博士	正高级	中国神经科学学会教育与继续教育工作委员会委员、湖南省生理科学会副理事长	5	3	3	8	6	5
4	学术骨干	易岚	197603	博士	正高级	中国细胞生物学会细胞工程与转基因生物分会委员	0	0	0	13	4	4
5	学术骨干	雷小灿	198705	博士	副高级	中国解剖学会医学发育生物学分会委员、湖南省解剖学会理事及副秘书长	0	0	0	4	1	1

二级学科名称三			生物化学与分子生物学	专任教师人数	16	正高级职称人数	10	副高级职称人数	2			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	张晓东	197301	博士	正高级	教育部新世纪优秀人才	5	4	3	13	11	5
2	学术骨干	曹德良	196210	博士	正高级	湖南省肝癌早诊早治工程研究中心主任、湖南省芙蓉计划人才	5	0	0	12	0	0
3	学术骨干	祖旭宇	197501	博士	正高级	湖南省抗癌协会副理事长、湖南省医学会肿瘤专业委员会副主任委员	3	0	0	12	10	5
4	学术骨干	杨晴来	198408	博士	正高级	湖湘英才计划人才、湖南省健康服务业协会病理分会理事	4	0	0	10	3	1
5	学术骨干	林英武	197606	博士	正高级	中国化学会生物物理化学专业委员会委员、湖南省杰青	1	0	0	15	15	5
二级学科名称四			免疫学	专任教师人数	17	正高级职称人数	10	副高级职称人数	2			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	李忠玉	197210	博士	正高级	中国微生物学会理事、湖南省免疫学会常务理事	5	3	3	8	6	5
2	学术骨干	赵飞骏	197311	博士	正高级	中国麻风防治协会皮肤性病诊断分会常务委员、中国微生物学会微生物学与免疫学专委会委员	2	0	0	9	7	5
3	学术骨干	瞿小旺	197606	博士	正高级	中华预防医学会生物信息学分会委员、湖南省科技创新领军人才	0	0	0	15	6	5
4	学术骨干	伍代朝	198706	博士	正高级	中国解剖学会组胚分会委员、湖南省杰青	2	0	0	5	0	0
5	学术骨干	雷爱华	198801	博士	副高级	湖南省优青、湖南省免疫学会理事	0	0	0	3	1	1

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的,最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”除包含该教师在本单位培养的研究生人数外,还包含在外单位兼职培养的研究生人数,不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		遗传学							
姓名	夏昆	性别	男	出生年月	197104	专业技术职务	研究员	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，医学遗传学，2004 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，国务院学位委员会第八届学科评议组成员，长江学者特聘教授，国家杰青，“万人计划”科技创新领军人才，教育部创新团队带头人，中国遗传学会行为遗传学分会主任委员，国务院政府特殊津贴获得者，儿科罕见病教育部重点实验室主任。</p> <p>从事人类遗传性疾病的家系收集及遗传基础和发病机制研究，重点开展孤独症的遗传基础和发病机制研究。在 Nat Commun、Sci Adv、Mol Psychiatry、Cell Res、Circulation、Nat Genet、Am J Hum Genet 等杂志发表论文 300 余篇。主持 973 项目、863 重大专项、国家自然科学基金重点项目及国际合作项目等 20 余项。获得国家级教学成果奖二等奖，担任《医学遗传学》国家一流课程负责人，承担研究生《医学遗传学前沿与进展》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数				主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
						项目数	到账经费数(万元)		
	1	1				9	2430	34	0
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	De novo variants in genes regulating stress granule assembly associate with neurodevelopmental disorders				Sci Adv, 8(33):eabo7112. 被引 1 次		202208	通讯作者
	论文	NCKAP1 Disruptive Variants Lead to a Neurodevelopmental Disorder with Core Features of Autism				Am J Hum Genet, 107(5):963-976. 被引 10 次		202011	通讯作者
	论文	Disruptive variants of CSDE1 associate with autism and interfere with neuronal development and synaptic transmission				Sci Adv, 5(9):eaax2166. 被引 20 次		201909	通讯作者
	论文	Increased Reticulon 3 (RTN3) Leads to Obesity and Hypertriglyceridemia by Interacting With Heat Shock Protein Family A (Hsp70) Member 5 (HSPA5)				Circulation, 138(17):1828-1838. 被引 18 次		201810	通讯作者
	获奖	医学拔尖人才科研创新能力培养的课程体系建设与实践				国家级教学成果奖, 二等奖		201812	排名第三

	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
近五年主持的主要科研项目(限5项)	国家自然科学基金重点项目	孤独症诊断生物标志筛选及其生物学机制研究	202201-202612	290
	国家自然科学基金重点项目	儿童孤独症遗传与环境交互作用的神经发育机制研究	201801-202212	290
	国家自然科学基金杰出青年项目	神经精神等重大疾病的遗传学基础	201601-202012	350
	湖南省科技重大专项	重大神经疾病的多组学和多维度研究--重大神经发育疾病的多组学机制研究	202107-202407	700
	湖南省科技重大专项	人脑重大神经发育疾病孤独症的遗传学和机制研究	201806-202107	300
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时
	201801-202212		医学遗传学	120
	201801-202212		遗传学	24
	201801-202212		医学遗传学前沿与进展	32
	201801-202212		人类与医学遗传学	20
	201801-202212		生命科学导论	20

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		遗传学							
姓名	冯永	性别	男	出生年月	196206	专业技术职务	教授/主任医师	所在院系	衡阳医学院
教师类型(学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 湖南医科大学, 临床医学, 1993 年						
学科带头人(学术骨干)简介		对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限 300 字) 博士生导师, 国务院政府特殊津贴获得者, 湖南省首届高层次卫生人才 225 工程医学学科领军人才, 湖南省遗传学会罕见病专业委员会主任委员, 中国医师协会耳鼻咽喉科医师分会常务委员及耳外科组副组长。 从事耳鼻咽喉疾病的遗传基础及临床研究, 重点研究遗传性耳聋遗传病因学与临床转化, 收集了 2000 多个耳聋家系, 系统地建立了“致病基因突变鉴定-发病机制-疾病干预”研究体系。在 Genet Med、PNAS、Hum Genet 等国内外杂志发表论文 130 余篇。主持国家自然科学基金面上项目 8 项、国家 863 项目 1 项、973 项目 1 项和卫生部国家临床重点专科项目 1 项。承担本科生《耳鼻咽喉科学》和研究生《医学遗传学前沿与进展》等教学任务。							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数				主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
					项目数	到账经费数(万元)			
	0	0				6	662	20	0
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	A nonsense TMEM43 variant leads to disruption of connexin-linked function and autosomal dominant auditory neuropathy spectrum disorder				Proc Natl Acad Sci USA, 118(22):e2019681118. 被引 14 次		202106	通讯作者
	论文	Extrusion pump ABCC1 was first linked with nonsyndromic hearing loss in humans by stepwise genetic analysis				Genet Med, 21(12):2744-2754. 被引 16 次		201912	通讯作者
	论文	ELMOD3, a novel causative gene, associated with human autosomal dominant nonsyndromic and progressive hearing loss				Hum Genet, 137(4):329-342. 被引 18 次		201804	通讯作者
	论文	New genotypes and phenotypes in patients with 3 subtypes of Waardenburg syndrome identified by diagnostic next-generation sequencing.				Neural Plast, 2019:7143458. 被引 22 次		201903	通讯作者
	论文	A novel mutation in the SMPX gene associated with X-linked nonsyndromic sensorineural hearing loss in a Chinese				J Hum Genet, 63(6): 723-730. 被引 11 次		201806	通讯作者

		family		
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金面上项目	由胶质样支持细胞特异表达基因突变致听神经病谱系障碍的新机制研究	202301-202612	52
	国家自然科学基金面上项目	MITF 基因突变致 Waardenburg 综合征耳聋的基因治疗研究	202101-202412	55
	国家自然科学基金面上项目	中国汉族与世界多种族及地区遗传性耳聋人群致病基因差异性分析研究	201801-202112	56
	国家自然科学基金面上项目	神经嵴异常相关综合征型耳聋的遗传因素分析及其致病机制研究	201501-201812	73
	国家重大基础研究计划(973)子课题	单基因聋病新基因的鉴定	201401-201812	376
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时
	201801-202212		耳鼻咽喉科学	150
	201801-202212		耳鼻咽喉科学前沿与进展	50
	201901-202212		医学遗传学前沿与进展	12

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		遗传学							
姓名	李春权	性别	男	出生年月	197909	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院/第一临床学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，哈尔滨医科大学，生物物理学，2012 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，中国计算机学会生物信息学专业委员会委员，中国抗癌协会肿瘤标志专业委员会肿瘤测序及大数据分析专家委员会委员，黑龙江省杰青。</p> <p>从事复杂疾病的基因组学与表观遗传学研究，重点研究血管疾病、癌症等各种复杂疾病的基因转录相关的增强子和超级增强子等 DNA 调控元件区域突变位点功能。在 <i>Nucleic Acids Res</i> 等杂志发表论文 90 余篇。研究成果分别获得黑龙江省自然科学技术学术成果奖一等奖（排名第 1）和中华医学科技奖三等奖（排名第 5）。主持国家自然科学基金面上项目（2 项）、青年基金项目、黑龙江省自然科学基金杰出青年项目、面上项目、国家教育部高等学校博士点学科专项科研基金项目等 14 项。承担研究生《生物学前沿与进展》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
	0	1			项目数	到账经费数(万元)			
					5	674.8	38	0	
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	GREAP: a comprehensive enrichment analysis software for human genomic regions				Brief Bioinform, 23(5): :bbac329. 被引 2 次		202208	通讯作者
	论文	TcoFBase: a comprehensive database for decoding the regulatory transcription co-factors in human and mouse				Nucleic Acids Res, 50(D1):D391-D401. 被引 12 次		202201	通讯作者
	论文	TP63, SOX2, and KLF5 Establish a Core Regulatory Circuitry That Controls Epigenetic and Transcription Patterns in Esophageal Squamous Cell Carcinoma Cell Lines				Gastroenterology, 159(4):1311-1327. 被引 59 次		202010	第一作者
	论文	SEdb: a comprehensive human super-enhancer database				Nucleic Acids Res, 47 D235–D243. 被引 115 次		201901	通讯作者
	专利	一种识别增强子与超级增强子的数据处				发明专利, ZL		202207	第一

		理方法及其系统	CN202210802841.9 已授权	发明 人
近五年主持 的主要科研 项目（限 5 项）	项目来源与项 目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目	癌症超级增强子的上下游调控网络构建与分析方法研究	202201-202512	57
	国家自然科学基金面上项目	食管癌中非编码 RNA 调控的代谢通路高异常区域识别及其分子互作机制	201601-201912	67.8
	黑龙江省杰出青年科学基金项目	重大疾病中超级增强子的上游信号通路识别及调控机制研究	202007-202307	50
	南华大学高层次人才科研启动基金	复杂疾病超级增强子的上下游调控网络构建与分析方法研究	202106-202605	500
近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201801-202212		临床大数据与生物信息学	96
	201801-202212		临床生物信息学	32
	201801-202212		医学遗传学前沿与进展	8
	201801-202212		生物学前沿与进展	16
	201801-202212		领域数据处理	32

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		遗传学							
姓名	蒙庆团	性别	男	出生年月	198907	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院/第一临床学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，遗传学，2018年					
学科带头人（学术骨干）简介		对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字） 博士生导师，湖南省青年芙蓉学者，湖南省青年科技创新（荷尖）人才，湖南省优青。 从事精神疾病发病的遗传机制研究，重点研究精神分裂症、双相障碍、自闭症等精神疾病的遗传基础和发病机制。在 Sci Transl Med、Nat Commun、Mol Psychiatry 等杂志发表论文 10 余篇,总引用次数 270 余次。主持国家自然科学基金青年项目和面上项目各 1 项，湖南省优秀青年基金 1 项。现任多个杂志的审稿编辑。承担研究生《神经生理学》课程教学任务。							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
						4	125.5	13	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Microglia-containing human brain organoids for the study of brain development and pathology			Mol Psychiatry, 28:96-107. 被引 15 次		202212	最后通讯
		论文	Human forebrain organoids reveal connections between valproic acid exposure and autism risk			Transl Psychiatry, 12(1):130, 被引 14 次		202203	第一作者
		论文	Integrative analyses prioritize GNL3 as a risk gene for bipolar disorder			Mol Psychiatry, 25:2672-2684. 被引 14 次		202008	一作兼通讯作者
		论文	The DGCR5 long noncoding RNA may regulate expression of several schizophrenia-related genes			Sci Transl Med, 10(472):eaat6912. 被引 64 次		201812	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）		项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间		到账经费（万元）	
		国家自然科学基金面上	利用 3D 人脑类器官模型研究 PCCB 在精神分裂症发病机制中的作用			202201-202512		55	

	项目			
	国家自然科学基金青年项目	长链非编码 RNA DGCR5 在精神分裂症发病机制中的研究	202001-202212	20.5
	湖南省优秀青年基金	基于 3D 人脑类器官的精神分裂症发病机制研究	202201-202412	20
	湖南省青年科技创新人才项目	精神疾病发病的遗传机制	202209-202509	30
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	202101-202212		神经生理学	16
	202101-202212		神经病学	32

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署各单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		遗传学							
姓名	张济	性别	男	出生年月	197908	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院/南华临床学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，生物化学与分子生物学，2017 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，中国中西医检验医学学会免疫性疾病实验诊断专业委员会常务委员，湖南省免疫学会免疫诊断分会副主任委员。</p> <p>从事血液肿瘤疾病的遗传基础和临床转化研究，重点研究骨髓异常增生综合征发病机制和治疗新策略。在 Mol Cancer、J Hematol Oncol、Pharmacol Ther、Cancer Lett、Cell Death Dis 等国际期刊发表论文 40 余篇，其中 ESI 高被引论文 2 篇；主持国家自然科学基金科学基金面上和青年基金项目 4 项，省厅级课题多项。承担研究生《临床医学研究前沿与进展》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数				主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
	0	0		项目数	到账经费数(万元)				
				4	287.5	16	1		
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	LncRNABC200/miR-150-5p/myb feedback loop promotes the growth of myelodysplastic syndrome				Cell Death Dis, 13(2):126. 被引 5 次		202202	通讯作者
	论文	Insights into N6-methyladenosine and programmed cell death in cancer				Mol Cancer, 21(1):32. 被引 60 次		202201	通讯作者
	论文	Albendazole inhibits NF-κB signaling pathway to overcome tumor stemness and bortezomib resistance in multiple myeloma				Cancer Lett, 520:307-320. 被引 10 次		202111	通讯作者
	论文	High mobility group box 1 (HMGB1): a pivotal regulator of hematopoietic malignancies				J Hematol Oncol, 13(1):91. 被引 87 次		202007	通讯作者
	论文	Targeting PI3K/AKT/mTOR-mediated autophagy for tumor therapy				Appl Microbiol Biotechnol, 104(2):575-587 被引 264 次		202001	通讯作者
近五年主	项目来源与项目	项目名称				起讫时间		到账经费	

持的主要 科研项目 (限 5 项)	类别			(万元)
	国家自然科学基金面上项目	LncRNA BC200/miR-150-5p/Myb 反馈环路调控骨髓异常增生综合征细胞增殖分子机制	202201-202512	55
	国家自然科学基金面上项目	p19INK4d 调控慢性粒细胞白血病红系分化作用及机制研究	201901-202212	57
	湖南省卫生健康委员会科技计划重点项目	造血与淋巴组织肿瘤诊断标志物鉴定及其生物学功能研究	202001-202212	200
	南华大学附属南华医院高层次人才科研启动基金	恶性血液系统疾病发病机制与诊治研究	202212-202812	1000
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201801-202104		临床血液学与检验	200
	201801-202212		临床医学研究前沿与进展	32

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署各单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称			细胞生物学							
姓名	张灼华	性别	男	出生年月	196309	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院	
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，美国加州大学圣地亚哥分校，分子病理学，1995 年						
学科带头人简介		对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）								
		博士生导师，国务院学位委员会第六、七届学科评议组成员，“全国高校黄大年式教师团队”领衔人，长江学者特聘教授，国家杰青，国家级海外高层次人才，国家卫生健康委出生缺陷研究与预防重点实验室主任，湖南省遗传学会理事长。								
		从事线粒体动力学及质量控制，重点研究神经退行性疾病致病基因致线粒体功能损伤的机制。在 Cell、Nature、Nat Cell Biol 等发表论文 106 篇，总引次数 14023 次。主持国家自然科学基金杰青和重点项目、国家“863”和国家“973”等 20 余项。获得国家自然科学奖二等奖（排名第二）、湖南省自然科学一等奖（排名第一）、湖南省高等教育教学成果奖一等奖及国家高等教育教学成果奖二等奖（排名第一，2023 年）。承担研究生《医学遗传学前沿与进展》等课程教学任务。								
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
					项目数	到账经费数(万元)				
		1	0			7	5246	6	1	
近五年代表性成果(限 5 项)		成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况	
		论文	PINK1-mediated Drp1S616 phosphorylation modulates synaptic development and plasticity via promoting mitochondrial fission			Signal Transduct Target Ther, 7(1):103. 被引 20 次		202204	通讯作者	
		论文	PINK1 phosphorylates Drp1S616 to regulate mitophagy-independent mitochondrial dynamics			EMBO Rep, 21(8):e48686. 被引 131 次		202008	通讯作者	
		论文	WDR45 contributes to neurodegeneration through regulation of ER homeostasis and neuronal death.			Autophagy, 16(3):531-547.. 被引 61 次		202003	通讯作者	
		论文	ATP13A2 facilitates HDAC6 recruitment to lysosome to promote autophagosome-lysosome fusion			J Cell Biol, 218(1):267-284. 被引 87 次		201901	通讯作者	
		获奖	综合性大学特色临床医学人才培养改革的路径探索与实践			湖南省高等教育教学成果奖获，一等		202205	排名第一	

			奖		
	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
近五年主持的主要科研项目(限5项)	国家自然科学基金委重点项目	帕金森病中的线粒体质量控制机制	201801-202212	321	
	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目	环境因素在帕金森病发生中的作用机制	201801-202012	300	
	教育部、国家外国专家局高等学校学科创新引智计划	神经变性机制学科创新引智基地	201801-202301	450	
	湖南省科技创新重点工程	重大神经疾病的多组学和多维度研究	202107-202407	3025	
	湖南省省科技创新计划(科技重大专项)	人脑重大神经变性疾病和神经发育疾病的分子病理机制研究及应用	201806-202107	1100	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	201801-202212		医学细胞生物学	80	
	201801-202212		医学遗传学	96	
	201801-202212		医学遗传学前沿与进展	32	
	201801-202212		人类与医学遗传学	32	
	201801-202212		线粒体损伤与重大疾病研究新进展	8	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署各单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		细胞生物学							
姓名	吕斌	性别	男	出生年月	196509	专业技术职务	研究员	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，浙江农业大学（现浙江大学），农业环境保护，1996					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，浙江省钱江人才，中国生物物理学会生物微量元素分会常务理事，中国生物物理学会线粒体生物学分会理事，中国抗癌协会肿瘤代谢专业委员会全国委员。</p> <p>从事线粒体蛋白质量控制异常与人类重大疾病的基础与临床应用研究，重点研究肿瘤细胞代谢、肿瘤耐药生物标记物及治疗靶位点鉴定与筛选。在 Mol Cell、Nat Cell Biol、Redox Biol、Research、Blood、EMBO J、Nat Commu、Sci Adv、Cancer Res 等学术期刊发表论文 90 余篇。创建了研究线粒体蛋白和 mtDNA 互作的方法-mIP，被世界上多个线粒体研究领域知名实验室应用。主持国家重点基础研究发展计划（973 计划）课题 1 项，国家自然科学基金项目 7 项。承担本科生《生命科学导论》和研究生《生物学前沿与进展》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
	0	0			项目数	到账经费数(万元)			
					4	236	22	0	
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况	
	论文	Ciclopirox drives growth arrest and autophagic cell death through STAT3 in gastric cancer cells			Cell Death Dis, 13(11):1007. 被引 6 次		202211	通讯作者	
	论文	N-glycosylation stabilizes MerTK and promotes hepatocellular carcinoma tumor growth			Redox Biol, 54:102366. 被引 20 次		202208	通讯作者	
	论文	LONP1-mediated mitochondrial quality control safeguards metabolic shifts in heart development			Development, 149(6):dev200458. 被引 13 次		202203	通讯作者	
	论文	Ciclopirox activates PERK-dependent endoplasmic reticulum stress to drive cell death in colorectal cancer			Cell Death Dis, 11(7):582. 被引 29 次		202007	通讯作者	
	论文	Deferoxamine suppresses esophageal squamous cell carcinoma cell growth via ERK1/2 mediated mitochondrial dysfunction			Cancer Lett, 432:132-143. 被引 33 次		201809	通讯作者	

	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
近五年主持的主要科研项目(限5项)	国家自然科学基金重大研究计划培育项目	线粒体 LonP1 蛋白酶介导的线粒体-内质网互作在心脏生理和病理功能中的调控作用及分子机制研究	202001-202212	66
	国家自然科学基金面上项目	线粒体 Lon 蛋白酶参与线粒体铁代谢并介导 p53 降解调控肿瘤细胞 Ferroptosis 的机制研究	201801-202112	60
	国家自然科学基金面上项目	线粒体 ATP 依赖的 Lon 蛋白酶与 DnaK/DnaJ 分子伴侣系统在线粒体蛋白降解中的协同作用	201601-201912	60
	南华大学高层次人才科研启动基金	线粒体蛋白质量控制异常与疾病	202108-202608	600
	细胞应激生物学重点实验室开放基金	鉴定线粒体蛋白酶 ClpP 调控食管癌发生发展的代谢弱点	201904-202004	8
近五年主讲课程情况(限5门)		时间	课程名称	学时
		202109-202212	生命科学导论	12
		202201-202212	高级细胞生物学	8
		202101-202212	生物化学	16
		202101-202212	高级生物化学	32
		202101-202212	生物学前沿与进展	16

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		细胞生物学							
姓名	唐小卿	性别	男	出生年月	196909	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院/第二临床学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中山大学，生理学，2004 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省高校学科带头人，湖南省“121 创新人才工程”第二层次人才，湖南省卫生健康高层次人才学科带头人。</p> <p>从事神经变性与认知障碍相关信号网络研究，重点研究硫化氢等分子参与神经退行性疾病、认知功能障碍和抑郁症的信号通路。在 J Adv Res、Biochem Pharmacol 等杂志发表论文 70 余篇。主持国家自然科学基金 6 项、湖南省社会发展领域重点研发项目等课题各 4 项。现任认知功能障碍与神经变性湖南省普通高校重点实验室主任、Neurosci Bull 编委等。承担研究生《神经生理学》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
						4	351	10	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Taconate alleviates β 2-microglobulin-induced cognitive impairment by enhancing the hippocampal amino- β -carboxymuconate- semialdehyde-decarboxylase/ picolinic acid pathway			Biochem Pharmacol, 202:115137. 被引 1 次		202208	通讯作者
		论文	Hippocampal ornithine decarboxylase/spermidine pathway mediates H2S-alleviated cognitive impairment in diabetic rats: Involving enhancement of hippocampal autophagic flux			J Adv Res, 27:31-40. 被引 12 次		202006	通讯作者
		论文	Leptin mediates protection of hydrogen sulfide against 6-hydroxydopamine-induced Parkinson's disease: Involving enhancement in Warburg effect			Neurochem Int, 12:194. 被引 13 次		202005	通讯作者
		论文	H2S Attenuates Sleep Deprivation-Induced			Neurochem Res,		202108	通讯

		Cognitive Impairment by Reducing Excessive Autophagy via Hippocampal Sirt-1 in WISTAR RATS	46(8):1941-1952. 被引 5 次		作者
	论文	PI3K/AKT pathway mediates the antidepressant- and anxiolytic-like roles of hydrogen sulfide in streptozotocin-induced diabetic rats via promoting hippocampal neurogenesis.	Neurotoxicology, 85:201-208. 被引 3 次	202107	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目	硫化氢抗帕金森病新机制: 乳酸化修饰 14-3-3 蛋白负调控 mtDNA-cGAS 相分离	202301-202612	52	
	军队后勤科研计划重点项目	XXXXXX 新型防护技术研究(保密项目)	202106-202412	187	
	国家自然科学基金面上项目	硫化氢抗抑郁新机制: 调控海马坏死性凋亡-神经炎症-犬尿氨酸代谢	202001-202312	55	
	国家自然科学基金面上项目	硫化氢对糖尿病性认知障碍的拮抗作用及其海马 warburg 效应依赖机制	201701-202001	57	
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201801-202212		生理学	150	
	201801-202212		临床科研写作规范与技巧	36	
	201801-202212		神经生理学	100	

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		细胞生物学							
姓名	易岚	性别	女	出生年月	197603	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型(学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)				博士, 南华大学, 病理学与病理生理学, 2010 年					
学科带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>硕士生导师, 中国细胞生物学会细胞工程与转基因生物分会委员, 细胞应激生物学衡阳市重点实验室负责人。</p> <p>从事辐射致细胞稳态失衡的调控网络研究, 重点开展低剂量辐射的损伤与防护分子机制研究。在 <i>Environ Res</i>、<i>Ecotoxicol Environ Saf</i> 等杂志发表论文 40 余篇。主持国家自然科学基金、中国博士后基金、湖南省自然科学基金等 10 余项。担任《细胞工程》湖南省一流课程负责人, 担任《高级细胞生物学》湖南省研究生精品示范课程负责人, 承担研究生《高级细胞生物学》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		1	1		项目数	到账经费数(万元)			
						4	30	15	1
近五年代表性成果(限 5 项)		成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Protection of the hematopoietic system against radiation-induced damage: drugs, mechanisms, and developments			Arch. Pharm. Res, 45(8):558-571. 被引 3 次		202202	通讯作者
		论文	MicroRNA: a novel implication for damage and protection against ionizing radiation.			Environ Sci Pollut Res Int, 28(13):15584-15596. 被引 20 次		202104	通讯作者
		论文	iTRAQ-Based Proteomic Profiling of Potential Biomarkers in Rat Serum for Uranium Tailing Suspension Intratracheal Instillation			J Proteome Res, 20(1):995-1004.		202102	第一作者
		论文	Diallyl disulfide down-regulates calreticulin and promotes C/EBPα expression in differentiation of human leukaemia cells.			J Cell Mol Med, 23(1):194-204. 被引 8 次		201901	通讯作者
		获奖	二烯丙基二硫诱导人白血病细胞分化与凋			湖南省科技进步		201812	排名

		亡的应用型研究	奖, 二等奖		第三
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	湖南省自然科学基金面上项目	谷胱甘肽 S-转移酶 P1 调控低剂量辐照损伤的信号通路研究	201801-202212	10	
	湖南省卫生健康委重点课题	二烯丙基二硫对低剂量辐照造血系统损伤保护作用及机制研究	202101-202403	5	
	湖南省自然科学基金面上项目	miR-181c-3p 负调控 LIF/p53 信号通路在低剂量电离辐射 DNA 损伤中的作用与机制研究	202206-202412	5	
	湖南省分子靶标新药研究协同创新中心科研成果培育项目	基于系统生物学的癌变及低剂量辐射损伤的机理研究	202107-202212	10	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	201801-202212		医学细胞生物学	240	
	201801-202212		细胞生物学	64	
	201801-202212		细胞工程	48	
	201801-202212		高级细胞生物学	20	
	201801-202212		医学细胞生物学(留学生)	20	

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		细胞生物学							
姓名	雷小灿	性别	男	出生年月	198705	专业技术职务	副教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，广西大学，动物遗传育种与繁殖，2015 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士生导师，中国解剖学会医学发育生物学分会委员，湖南省解剖学会理事及副秘书长等。</p> <p>从事生殖系统异常的分子动态调控网络研究，重点开展卵泡发育和精子发生障碍的分子机制研究。主持国家自然科学基金 2 项，省自然科学基金 4 项，教育厅优秀青年人才成长项目 1 项；以第一作者和通讯作者在 <i>Cell Death Dis</i>、<i>Reprod Biol Endocrinol</i> 等国际发育生物学和生殖生物学等期刊发表论文 30 篇，以第一作者和通讯作者在《中国医学科学院院报》、《中华男科学杂志》等国内 CSCD 核心期刊发表论文 9 篇。承担本科生《组织胚胎学》和研究生《生殖医学》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
						5	86	14	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Effect of spermidine on ameliorating spermatogenic disorders in diabetic mice via regulating glycolysis pathway			Reprod Biol Endocrinol, 20(1):45 被引 8 次		202203	通讯作者
		论文	Dendrobium nobile-derived polysaccharides ameliorate spermatogenic disorders in mice with streptozotocin-induced diabetes through regulation of the glycolytic pathway			Int J Biol Macromol, 216:203-212. 被引 7 次		202209	通讯作者
		论文	Lycium barbarum Polysaccharides Improve Testicular Spermatogenic Function in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats			Front Endocrinol, 11: 164. 被引 24 次		202004	通讯作者
		论文	Dendrobium nobile Lindl. polysaccharides improve follicular development in PCOS rats			Int J Biol Macromol, 149:826-834. 被引 30 次		202001	通讯作者
		论文	Combined use of Diane-35 and metformin improves the ovulation in the PCOS rat model possibly via regulating glycolysis pathway			Reprod Biol Endocrinol, 18(1): 58. 被引 35 次		202006	通讯作者

近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年科学基金项目	Nampt-NAD ⁺ -SIRT4 调控早发性卵巢功能不全卵泡过度激活的作用及机制研究	202201-202412	30
	国家自然科学基金地区科学基金项目	基于 AMPK/SIRT1/HIF1 α 信号通路探讨金钗石斛多糖改善糖尿病大鼠睾丸生精功能的作用及机制研究	201901-202212	35
	湖南省自然科学基金青年项目	淫羊藿苷调控 Nampt/NAD/SIRT1 轴改善糖尿病大鼠睾丸生精功能的机制研究	202001-202212	5
	湖南省教育厅优秀青年基金	淫羊藿苷调控 SIRT1 促进高糖状态下睾丸支持细胞糖酵解进程的机制研究	201806-202107	6
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时
	201910-202212		组织学与胚胎学	216
	201910-202212		生殖医学	64
	201910-202212		基础医学前沿进展	32

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	张晓东	性别	男	出生年月	197301	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中国医学科学院，生化与分子生物学，2000					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>二级教授，博士生导师，教育部新世纪优秀人才，国家科技部支撑计划重大项目首席科学家，湖北省肠病中心学术委员会委员，湖北省实验动物专家委员会委员。</p> <p>从事蛋白质修饰与疾病相关性研究，系统研究了蛋白激酶 NLK 在肠癌发生、炎症、抗天然免疫、器官形成和肌肉分化等多方面的功能。在 Nat Commun、Hepatology、Nat Methods、PNAS、Cancer Res 等杂志发表论文 60 余篇。承担 973、国家科技部支撑计划重大项目、国家自然科学基金等项目近 10 项。承担了本科生《分子生物学》课程的教学 10 余年,该课程获批“国家精品资源共享课”项目和“国家级一流本科课程”，承担研究生《生物学前沿与进展》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
						4	224	10	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	NLK is required for Ras/ERK/SRF/ELK signaling to tune skeletal muscle development by phosphorylating SRF and antagonizing the SRF/MKL pathway			Cell Death Discov, 8(1):4. 被引 1 次		202201	通讯作者
		论文	miR-210 participates in hepatic ischemia reperfusion injury by forming a negative feedback loop with SMAD4			Hepatology, 72(6):2134-2148. 被引 19 次		202012	通讯作者
		论文	Cancer testis antigen 55 deficiency attenuates colitis-associated colorectal cancer by inhibiting NF-kappaB signaling			Cell Death Dis, 10(4):304. 被引 10 次		201904	通讯作者
		论文	DUB3 deubiquitinates and stabilizes NRF2 in chemotherapy resistance of colorectal cancer			Cell Death Differ, 6(11):2300-2313. 被引 68 次		201911	通讯作者
		论文	Phosphorylation of MAVS/VISA by			Nat Commun,		201906	通讯

		Nemo-like kinase (NLK) for degradation regulates the antiviral innate immune response	10(1):3233. 被引 40 次		作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金面上项目	NLK 参与调控 NRF2 信号通路及其介导的大肠癌肿瘤细胞耐药性的研究	201901-202212	57	
	国家自然科学基金面上项目	TRAF3 在心肌肥厚中的作用及其分子机制的研究	201501-201812	57	
	3551 光谷人才计划	基因工程大鼠研发与推广	201401-201812	100	
	生物大分子国家重点实验室开放课题	CENP-A 去泛素化酶的筛选及其调控的研究	202101-202212	10	
	南华大学高层次人才科研启动基金	蛋白质修饰在肠癌发生发展的功能研究	202208-202608	400	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201803-202212		分子生物学	174	
	201805-202108		现代分子细胞生物学实验	24	
	202209-202212		高级细胞生物学	4	
	201803-202212		实验室研究技术培训	36	
	201803-202212		细胞生物学研究前沿	36	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	曹德良	性别	男	出生年月	196210	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，香港大学，肿瘤分子生物学，1996					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省芙蓉计划人才，香港研究资助局评委。</p> <p>从事肿瘤分子机制、血清标记物及实验治疗研究，重点研究 NF-kB 的抑癌机制、尿嘧啶磷酸化酶在核苷酸代谢与 DNA 稳定性中的调控作用等。在 Hepatology、Clin Cancer Res 等杂志发表 SCI 论文 100 余篇，总引用次数超过 4000 余次。开发了世界独款血清 AKR1B10 原发性肝癌诊断试剂盒并获国家 III 类体外诊断试剂注册证，被评选为 2022 年“湖南十大科技新闻”。主持美国 NIH/NCI、ACS、国家自然科学基金等 20 余项。承担研究生《专业英语阅读与写作》等教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
						3	635	3	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况
		论文	AKR1B8 deficiency drives severe DSS-induced acute colitis through invasion of luminal bacteria and activation of innate immunity				Front Immunol, 13:1042549. 被引 1 次	202211	通讯作者
		论文	A Large-Scale Multicenter Study Validates Aldo-Keto Reductase Family 1 Member B10 as a Prevalent Serum Marker for Detection of Hepatocellular Carcinoma				Hepatology, 69(6):2489-2501. 被引 54 次	201906	通讯作者
		论文	YWnt signaling in triple-negative breast cancers: Its roles in molecular subtyping and cancer cell stemness and its crosstalk with non-coding RNAs.				Life Sci. 300:120565. 被引 4 次	202207	通讯作者
		医疗器械注册证（体外诊断试剂）	醛酮还原酶 1B10 测定试剂盒（时间分辨荧光免疫分析法）				国家 III 类体外诊断试剂注册证[国械注准 20223400138(III	202201	负责人

			类)]		
	获奖	恶性肿瘤新型标志物及其在临床诊断上的应用	湖南省医学教育科技创新奖/一等奖	202308	排名第一
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目	LncRNA329 作为新型乳腺抑癌基因的分子机制的研究	201801-202112	60	
	国家自然科学基金面上项目	AKR1B10 促乳腺癌细胞转移的分子机制的研究	201501-201812	75	
	湖南省科技厅	湖南省长株潭国家自主创新示范区专项	201801-201812	500	
	南华大学高层次人才科研启动基金	AKR1B10/8 调控肠道免疫影响疾病进程的机制研究	202101-202512	400	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	202101-202212		病理学技术	32	
	202101-202212		专业英语阅读与写作	16	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	祖旭宇	性别	男	出生年月	197501	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院/第一临床学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，南华大学，病理学与病理生理学，2007 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师，湖南省“121”创新人才，湖南省“225”工程人才，湖南省普通高等学校青年骨干教师，湖南省抗癌协会副理事长，湖南省医学会肿瘤专业委员会副主任委员。</p> <p>从事肿瘤发生发展及认知功能障碍的分子机制研究，重点研究乳腺癌及抑郁症、癫痫的发病机制及防治药物。在 Brain Behav Immun、Hepatology、Oncogene 等杂志发表论文 20 余篇。获得湖南省自然科学二等奖和湖南省科技进步二等奖各 1 项。主持国家自然科学基金面上项目、国家博士后基金和湖南省自然科学基金科研项目 10 余项。承担本科生《细胞生物学》、研究生《医学研究技术前沿》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	1			项目数	到账经费数(万元)		
						4	468	21	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Inhibitory effect of the novel tyrosine kinase inhibitor DCC-2036 on triple-negative breast cancer stem cells through AXL-KLF5 positive feedback loop			Cell Death Dis, 13(8):749. 被引 4 次		202208	通讯作者
		论文	High Mobility Group A1 (HMGA1): Structure, Biological Function, and Therapeutic Potential			Int J Biol Sci, 18(11):4414-4431. 被引 10 次		202207	通讯作者
		论文	MicroRNA-32-5p knockout eliminates lipopolysaccharide-induced depressive-like behavior in mice through inhibition of astrocyte overactivity			Brain Behav Immun, 84:10-22. 被引 18 次		202002	通讯作者
		论文	A Large-Scale Multicenter Study Validates Aldo-Keto Reductase Family 1 Member B10 as a Prevalent Serum Marker for Detection of Hepatocellular Carcinoma			Hepatology, 69(6):2489-2501. 被引 50 次		201906	并列第一作者
		获奖	PRMT2 及其剪接体在乳腺癌中的作用及机制研究			湖南省自然科学奖，二等奖		202107	排名第二
近五年主持		项目来源与项	项目名称			起讫时间		到账经费	

的主要科研项目(限 5 项)	目类别			(万元)
	国家自然科学基金面上项目	癫痫发生新机制: m6A 修饰依赖的 miR 325p 靶向 KCC2 减弱神经元抑制性	202301-202612	52
	湖南省自然科学基金面上项目	Pokemon-NEDD4L-ZEB1 信号轴促进三阴性乳腺癌干细胞干性	202001-202212	10
	湖南省教育厅重点项目	转录因子 Pokemon 通过调控雌激素信号通路在维持乳腺癌 luminal 亚型中的作用及机制研究	201801-202012	6
	湖南省卫生计生委科研课题重点项目	乳腺癌治疗靶点及药物精准治疗研究	201701-202012	400
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201801-202212		医学细胞生物学	120
	201801-202212		医学研究技术前沿	24
	201801-202212		医学生科研写作	24

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	杨晴来	性别	男	出生年月	198408	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，上海交通大学，生物学，2015 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖湘英才计划人才。</p> <p>从事疾病分子诊疗剂的理性设计及其应用研究，重点研究针对线粒体及细菌靶向的分子诊疗剂的构建及其诊疗应用。在 PNAS、J Am Chem Soc、Adv Mater、Angew Chem、Small、J Nanobiotechnology、Theranostics 等杂志发表论文 30 余篇，总引用次数超过 2400 余次，h-index 17。主持博士后面上基金、深圳市基础研究项目、国家自然科学基金青年和面上项目、湖南省重点研发计划等项目。承担研究生《生物学前沿与进展》、《分子肿瘤学进展》，本科生《肿瘤放射物理学》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
						3	121	7	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Clearance pathways of near-infrared-II contrast agents			Theranostics, 12(18): 7853-7883. 被引 3 次		202212	通讯作者
		论文	A mitochondria-targeted molecular phototheranostic platform for NIR-II imaging-guided synergistic photothermal/photodynamic/immune therapy			Journal of Nanobiotechnology, 20(1):475. 被引 8 次		202211	通讯作者
		论文	Metabolic Labeling Strategy Boosted Antibacterial Efficiency for Photothermal and Photodynamic Synergistic Bacteria-Infected Wound Therapy			ACS Appl Mater Interfaces, 14(41):46362-46373. 被引 7 次		202210	通讯作者
		论文	Donor Engineering for NIR-II Molecular Fluorophores with Enhanced Fluorescent Performance			J Am Chem Soc, 140(5):1715-1724. 被引 338 次		201801	第一作者
		专利	一种兼具光热和光动力效应的光敏剂及			发明专利, ZL 2022		202209	第一

		其制备方法和应用	1 1207815.8 已经授权		发明 人
近五年主持 的主要科研 项目(限5 项)	项目来源与项 目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金青年项目	可肾脏排泄型近红外二区有机荧光染料的合成及生物应用研究	201901-202112	21	
	湖南省科技创新人才计划项目	湖湘青年英才	202109-202409	50	
	湖南省重点研发项目	核酸适体功能化近红外二区单分子胶束荧光探针的构建及其活体肿瘤诊疗研究	202201-202312	50	
	南华大学高层次人才科研启动基金	面向中晚期肝癌诊疗应用的近红外二区有机分子光诊疗剂的理性设计	202101-202512	300	
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间		课程名称	学时	
	202101-202312		生物学前沿与进展	18	
	202101-202312		肿瘤放射物理学	48	
	202109-202312		分子肿瘤学进展	24	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署各单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	林英武	性别	男	出生年月	197606	专业技术职务	教授	所在院系	化学化工学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，复旦大学，化学，2005 年					
学科带头人（学术骨干）简介		对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字） 博士生导师，湖南省 121 创新人才，湖南省首届优秀研究生导师，中国化学会第四届生物物理化学专业委员会委员。 从事蛋白质结构与功能研究，重点研究人工酶的分子设计及应用，以及天然铜系元素的化学生物学效应等。在 Nature、PNAS、J Am Chem Soc、Angew Chem、Coord Chem Rev、ACS Catalysis、Chem Commun、Biochemistry、Proteins、CHEMBIOCHEM 等杂志发表论文 200 余篇，总引用次数超过 3800 余次，h-index 32。主持国家自然科学基金面上项目及青年项目、湖南省自然科学杰出青年基金等 10 项。承担本科生及研究生《化学生物学》《生物无机化学》和医学留学生《Basic Chemistry》等课程教学任务。							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Structural and functional regulations by a disulfide bond designed in myoglobin like human neuroglobin.			Chem Commun, 58, 5885-5888. 被引 4 次			
		论文	Rational Design of an Artificial Nuclease by Engineering a Hetero-Dinuclear Center of Mg-Heme in Myoglobin			ACS Catalysis, 10(24):14359-14365 被引 16 次		202012	通讯作者
		论文	A Catalytic Binding Site together with a Distal Tyr in Myoglobin Affords Catalytic Efficiencies Similar to Natural Peroxidases			ACS Catalysis, 10(1):891-896 被引 24 次		202001	通讯作者
		论文	A Chiral Ligand Assembly that Confers One-electron O2 Reduction Activity for a Cu2+-selective Metallohydrogel			Angew Chem Int Ed Engl. 57(13):3504-3508 被引 21 次		201803	通讯作者

	专利	一种人工金属酶及其制备方法与应用	发明专利， ZLCN202010161626.6，已经授权	202211	第一发明人
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国家自然科学基金面上项目	活性氧/氮物种修饰介导神经红蛋白-细胞色素 c 相互作用及其人工调控	202001-202312	66	
	国家自然科学基金面上项目	具有 Mn-SOD-CAT 双功能人工金属酶的理性设计与级联催化研究	202201-202512	58	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201801-202212		医学基础化学	120	
	202209-202212		化学生物学	16	
	201801-202212		生物无机化学	32	
	201801-202212		Basic Chemistry	48	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		免疫学							
姓名	李忠玉	性别	男	出生年月	197210	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，微生物学，2008 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省普通高等学校学科带头人、湖南省卫健委高层次人才、湖南省优秀研究生导师、湖南省优秀研究生教学团队负责人、中国微生物学会理事、湖南省微生物学会副理事长、湖南省免疫学会常务理事、中国微生物学会医学微生物学与免疫学专委会四体学组副组长。</p> <p>从事衣原体致病机制与疫苗研究，重点研究沙眼衣原体感染过程中的免疫识别和逃逸机理。主持国家自然科学基金 6 项、湖南省自然科学基金重点项目等多项。在 <i>Virulence</i>、<i>Infect Immun</i> 等期刊发表科研论文 80 余篇，主编或参编教材/专著 10 余部。获湖南省自然科学奖三等奖 1 项、湖南省高等教育教学成果奖二等奖 2 项。承担研究生《病原生物学前沿专题讲座》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
				项目数	到账经费数(万元)				
	1	0			4	351	10	0	
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况	
	论文	LncRNA ZEB1-AS1/miR-1224-5p / MAP4K4 axis regulates mitochondria-mediated HeLa cell apoptosis in persistent Chlamydia trachomatis infection.			Virulence, 13(1):444-457. 被引 4 次		202212	通讯作者	
	论文	Chlamydia trachomatis induces lncRNA MIAT upregulation to regulate mitochondria-mediated host cell apoptosis and chlamydial development			J Cell Mol Med, 26(1):163-177. 被引 3 次		202201	通讯作者	
	论文	Chlamydia trachomatis plasmid-encoded protein Pgp3 inhibits apoptosis via the PI3K-AKT-mediated MDM2-p53 axis.			Mol Cell Biochem, 452(1-2):167-176. 被引 22 次		201902	通讯作者	
	专利	一种 picking 乳液及制备方法和作为疫苗免疫佐剂中的应用			发明专利 ZL		202212	第一发明人	

			202110552479.X, 已经授权		
	获奖	以岗位胜任力为导向的“12345”应用型临床医学人才培养模式创新与实践	湖南省高等教育教学成果奖, 二等奖	201909	排名第一
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目	Pgp3 通过 lncRNA-MIAT 激活 METTL3-m6A-DKK1 信号轴介导 EMT 调控沙眼衣原体致病的机制研究	202301-202612	53	
	国家自然科学基金面上项目	pORF5 通过 lncRNA-ZFAS1 调控 Wnt/ β -catenin 信号通路介导沙眼衣原体持续性感染机制研究	202101-202412	58	
	国家自然科学基金面上项目	pORF5 蛋白调控 PI3K/Akt/GSK3 β 信号通路促进沙眼衣原体生长发育机制研究	201801-202112	56	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	201801-202212		医学微生物	120	
	201801-202212		病原生物学前沿专题讲座	60	
	201801-202212		基础医学研究前沿与进展	60	

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		免疫学							
姓名	赵飞骏	性别	男	出生年月	197311	专业技术职务	教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型(学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士, 中南大学, 病原生物学, 2011					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 特殊病原体防控湖南省重点实验室主任, 中国麻风防治协会皮肤性病诊断分会副主任委员, 中国微生物学会微生物学与免疫学专业委员会委员, 湖南省高校中青年骨干教师, 湖南省卫生健康高层次人才学科带头人, 湖南省优秀研究生导师。</p> <p>从事特殊病原体抗原的识别、应答与调控机制研究, 重点研究梅毒螺旋体的持续性感染免疫逃逸机制。在国内外期刊发表论文 80 余篇, 参编专著 5 部, 获省科技进步一等奖(第三完成人)、华夏医学科技奖三等奖等 4 项。主持国家自然科学基金 3 项、省重大专项子课题 1 项、省自然科学基金等课题 10 余项。承担本科生、硕士生《医学微生物学》及博士生《病原生物学研究进展》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数			主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数
		0	1		项目数	到账经费 数(万元)			
						5	235	18	2
近五年代表性成果(限 5 项)		成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Performance of novel infection phase-dependent antigens in syphilis serodiagnosis and treatment efficacy determination			Clinica Chimica Acta, 488:13-19. 被引 9 次		201901	通讯作者
		论文	The outer membrane protein Tp92 of Treponema pallidum induces human mononuclear cell death and IL-8 secretion			J Cell Mol Med, 22(12):6039-6054. 被引 25 次		201809	通讯作者
			Intramuscular primary immunization by nucleic acid vaccine pcDNA/Gpd-IL-2 and enhanced immunization with mucosal adjuvant CpG-ODN and Gpd-IL-2 recombinant protein effectively induced strong mucosal immune			Exp Ther Med., 15(3):2533-2540. 被引 3 次		201802	通讯作者

		responses and immune protective effects against Treponema pallidum skin infection.			
	论文	HIV-induced cancer--all paths leading to Rome	Microb Pathog, 139:103804. 被引 3 次	202002	通讯作者
	获奖	梅毒螺旋体的致病机制研究及转化应用	湖南省科学技术进步奖, 一等奖	202107	排名第三
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目	梅毒螺旋体 Tp92 刺激单核巨噬细胞释放外泌体调控血管内皮细胞的炎症反应分子机制	202001-202312	55	
	湖南省出生缺陷协同防治重大专项子课题	高发感染因素导致出生缺陷的预防研究	201909-202309	160	
	湖南省卫健委重点课题	基于 Laberfree PRM 蛋白组学技术梅毒孕早期诊断及靶标分子的筛选研究	202206-202506	10	
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201801-202212		医学微生物学	240	
	202009-202212		病原生物学研究进展	32	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		免疫学							
姓名	瞿小旺	性别	男	出生年月	197606	专业技术职务	研究员	所在院系	衡阳医学院/第一临床学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中国疾病预防控制中心，病原生物学专业，2007 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省科技创新领军人才，湖南省 121 人才工程，湖南省优秀科技工作者，中华预防医学会生物信息学分会委员，中国免疫学会感染免疫分会委员。</p> <p>从事病原体抗原的识别、应答与调控机制研究，重点研究病毒感染与疫苗免疫抗体与 T、B 细胞免疫应答的基础与应用基础研究。以通讯作者（共同通讯作者）在 Cell、Nat Microbiol、Signal Transduct Target Ther、Emerg Microbes Infect 等国际顶级杂志发表研究论文 30 余篇。近 5 年主持国家自然科学基金重大研究计划（培育项目）1 项，国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目 1 项，国家自然科学基金面上项目 1 项，获 2022 年湖南省自然科学奖三等奖（排第一）。承担研究生《细胞与分子免疫学》教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	1			项目数	到账经费数(万元)		
						4	372	14	0
近五年代表性成果(限 5 项)		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况
		论文	The significant immune escape of pseudotyped SARS-CoV-2 variant Omicron				Emerg Microbes Infect, 11(1):1-5. 被引 299 次	202212	通讯作者
		论文	Aggregation of high-frequency RBD mutations of SARS-CoV-2 with three VOCs did not cause significant antigenic drift				J Med Virol, 94(5):2108-2125. 被引 4 次	202204	通讯作者
		论文	SARS-CoV-2 501Y.V2 variants lack higher infectivity but do have immune escape				Cell, 184(9):2362-2371.e9 被引 300 次	202104	通讯作者
		论文	Spike-specific circulating T follicular helper cell and cross-neutralizing antibody responses in COVID-19-convalescent				Nat Microbiol, 6(1):51-58.	202101	通讯作者

		individuals	被引 89 次		
	获奖	郴州地区静脉吸毒人群丙肝病毒感染状况、抗体应答及免疫机制研究	湖南省自然科学奖, 三等奖	202212	排名第一
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目	LAG-3 负向调控 HCV 特异的 CD8+T 细胞免疫反应及其机制研究	201501-201812	62	
	国家自然科学基金重大项目(培育项目)	靶向诱导抗原特异的 TH1-like TFH 细胞分化促进新冠特异的中和抗体长效应答及机制研究	202301-202512	80	
	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目	Tfh/Tfr 细胞在新型冠状病毒中和抗体生成与维持中的作用与机制研究	20210-202212	150	
	湖南科技厅创新人才与平台计划项目	湖南科技创新领军人才项目	202209-202509	80	
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	202101-202212		医学微生物学	40	
	202101-202212		细胞与分子免疫学	12	

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者(第一发明人等)或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署各单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		免疫学							
姓名	伍代朝	性别	男	出生年月	198706	专业技术职务	特聘教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，病理学与病理生理学，2017 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省青年科技人才，湖南省杰青，中国解剖学会组胚分会委员。</p> <p>从事 T 细胞受体识别肿瘤新抗原及病毒抗原的结构与功能研究，重点研究 TCR-T 的抗肿瘤机制。以第一或通讯在 Nat Commun、Hematol Oncol、J Biol Chem 等杂志发表论文 20 余篇。主持国家自然科学基金面上项目和青年项目等 8 项。承担研究生《细胞培养与免疫组织化学技术》等课程教学任务。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数			主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0	0			项目数	到账经费数(万元)		
						4	174	17	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
		论文	Structural assessment of HLA-A2-restricted SARS-CoV-2 spike epitopes recognized by public and private T-cell receptors			Nat Commun, 13(1):19. 被引 26 次		202201	第一作者
		论文	T cell receptors employ diverse strategies to target a shared p53 cancer neoantigen			J Biol Chem 298(3):101684 被引 9 次		202202	第一作者
		论文	FGFR-TKI resistance in cancer: current status and perspectives			J Hematol Oncol, 14(1):23. 被引 74 次		202102	通讯作者
		论文	Structural basis for oligoclonal T cell recognition of a shared p53 cancer neoantigen			Nat Commun, 11(1):2908. 被引 42 次		202006	第一作者
		论文	LY2874455 potently inhibits FGFR gatekeeper mutants and overcomes mutation-based resistance			Chem Commun, 54(85): 12089-12092. 被引 53 次		201810	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）		项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间		到账经费（万元）	
		国家自然科学基金	p53R175H 新抗原特异性 TCR-T 的抗肿瘤			202301-202612		54	

项)	基金面上项目	作用及机制研究		
	国家自然科学基金青年项目	CD8+T 细胞识别 SARS-CoV-2 的结构生物学研究	202201-202412	30
	湖南省自然科学基金杰出青年项目	新抗原特异性 TCR-T 细胞治疗	202301-202512	50
	湖南省科技厅湖湘青年英才支持经费	肿瘤治疗学	202209-202509	40
	南华大学高层次人才科研启动基金	新抗原 TCR 治疗的基础与临床研究	202210-202510	300
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201809-202212		组织学与胚胎学	96
	202209-202212		细胞培养与免疫组织化学技术	4
	202209-202212		基础医学前沿与进展	4
	202209-202212		生物学前沿与进展	4
	202209-202212		基础医学进展	4

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		免疫学							
姓名	雷爱华	性别	男	出生年月	198801	专业技术职务	副教授	所在院系	衡阳医学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中山大学，免疫学，2016 年					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士生导师，湖南省优青，湖南省普通高校青年骨干教师，湖南省微生物学会十佳青年科技奖获得者，湖南省免疫学会理事，湖南省预防医学会微生物检验专业委员会委员。</p> <p>从事免疫细胞的网络连接与调控研究，重点研究免疫细胞（髓系细胞和 ILC2）在支原体、衣原体感染中的作用及分子机制。主持国家自然科学基金 2 项，湖南省自然科学基金优青项目 1 项，在 J Exp Med、J Infect Dis、Immunology 等国际主流期刊上发表论文 10 余篇。承担本科生课程《医学免疫学》和研究生《临床免疫学前沿与进展》《细胞与分子免疫学》《医学免疫学专题讲座》等课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数				主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
	0	0		项目数	到账经费数(万元)				
						5	61	5	0
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称				获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	ICAM-1 controls development and function of ILC2				J Exp Med, 215(8):2157-2174. 被引 39 次		201808	第一作者
	论文	Cell-surface molecule-mediated cell-cell interactions in the regulation of ILC2-driven allergic inflammation.				Cell Mol Life Sci, 76(22):4503-4510. 被引 5 次		201911	第一作者
	论文	Role of myeloid cells in the regulation of group 2 innate lymphoid cell-mediated allergic inflammation.				Immunology, 161(1):18-24. 被引 6 次		202009	第一作者
	论文	Biological functions of IL-17-producing cells in mycoplasma respiratory infection.				Immunology, 164(2):223-230. 被引 5 次		202110	通讯作者
	论文	HLA-DR-/lowCD33+CD11b+CD15+CD14-多型核粒细胞在子宫内膜异位症中的作用				热带医学杂志, 18(7):850-854		201807	通讯作者
近五年主	项目来源与项	项目名称				起讫时间		到账经费	

持的主要 科研项目 (限 5 项)	目类别			(万元)
	国家自然科学基金青年项目	ICAM-1 调控髓系抑制性细胞的机制及在哮喘中的病理意义研究	201901-202112	21
	湖南省自然科学基金优秀青年项目	肺炎支原体脂质相关膜蛋白调控 IL-33/ILC2 轴诱导肺炎的作用机制	202201-202412	20
	湖南省自然科学基金青年项目	髓系抑制性细胞在鹦鹉热衣原体感染中的作用及机制研究	202101-202312	5
	广东省自然科学基金自由探索项目	ICAM-1 通过调控 MDSC 扩增而参与炎症性肠病的机制研究	201805-202104	10
	中国博士后科学基金项目	ICAM-1 对炎症性肠病中 MDSC 扩增的调控机制及病理意义	201701-201809	5
近五年主 讲课程情 况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201801-202212		医学免疫学	450
	202001-202212		临床免疫学前沿与进展	14
	202001-202212		细胞与分子免疫学	24

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写,署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

III 人才培养

III-1 研究生招生与学位授予情况

III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况

☐ 本学科

☒ 相近学科 学科名称：基础医学、临床医学

☐ 联合培养

年度 人数	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
招生人数	16	21	24	27	43
授予学位人数	3	8	26	10	13

III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况

☒ 本学科

☐ 相近学科 学科名称：

☐ 联合培养

年度 人数/比例	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
第一志愿报录比	9:2	7:1	10:3	9:3	11:2
推免生录取比例	6.67%	0	0	0	0
招生人数	15	17	26	31	43
授予学位人数	10	11	14	15	15

注：1.有本学科授权并招生的,填本学科情况；本学科无学位授权的,填写相近学科情况；前两项都没有的,可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划录取的研究生人数,“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数。（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	生物学前沿与进展	专业必修课	吕斌	研究员	衡阳医学院	32/2	中文
2	医学遗传学前沿与进展	专业必修课	夏昆	教授	衡阳医学院	32/2	中文
3	高级细胞生物学	专业必修课	易岚	教授	衡阳医学院	32/2	中文
3	医学分子生物学	专业必修课	张晓东	教授	衡阳医学院	32/2	英文
4	高级生物化学	专业必修课	龙石银	教授	衡阳医学院	32/2	中文
5	放射生物学	专业必修课	杨飞	教授	衡阳医学院	16/1	中文
6	生物学实验技术	专业必修课	陈志明	教授	衡阳医学院	32/2	中文
7	神经生理学	专业必修课	唐小卿	教授	衡阳医学院	48/3	中文
8	生物信息学	专业必修课	王佐/李春权	教授	衡阳医学院	32/2	中文
9	细胞与分子免疫学	专业必修课	罗均利	教授	衡阳医学院	32/2	中文
10	医学微生物学	专业必修课	赵飞骏	教授	衡阳医学院	48/3	中文
11	实验动物学	专业必修课	练高建	副教授	衡阳医学院	32/2	中文
12	分子肿瘤学	专业必修课	曾希	教授	衡阳医学院	32/2	英文
13	生物学专业英语阅读与写作	专业必修课	吕斌/张晓东	教授	衡阳医学院	32/2	英文
14	科学道德和学术诚信	专业必修课	吕斌	教授	衡阳医学院	16/1	中文
15	细胞培养与免疫组织化学技术	专业选修课	李美香	教授	衡阳医学院	32/2	中文
16	医学科研设计	专业选修课	张朝晖	教授	衡阳医学院	32/2	中文
17	信息检索与利用	专业选修课	徐雪梅	副教授	衡阳医学院	16/1	中文
18	化学生物学	专业选修课	林英武	教授	衡阳医学院	32/2	中文
19	病毒学	专业选修课	瞿小旺	教授	衡阳医学院	32/2	中文

20	生物统计学	专业选修课	谢红卫	教授	衡阳医学院	32/2	中文
----	-------	-------	-----	----	-------	------	----

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师,其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的,在“所在院系”栏中填写其单位名称,并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的,填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	一等奖	综合性大学特色临床医学人才培养改革的路径探索与实践	张灼华等	2022
2	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	一等奖	文医融汇、德术融通、跨科融合的 临床技能培养模式探索与实践	唐志晗等	2022
3	第十二届湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	以岗位胜任力为导向的“12345”应用 型临床医学人才培养模式创新与实践	李忠玉等	2019

注：同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创意设计等)	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,参赛项目及名次,创意设计获奖	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	梅毒螺旋体鞭毛核心蛋白致炎分子机制及免疫佐剂作用的初步研究	湖南省优秀博士论文	202111	徐嫚	博士（全日制/201609/基础医学）
2	沙眼衣原体感染相关 lncRNA 的筛选及其功能的初步研究	湖南省优秀博士论文	202212	文雅婷	博士（全日制/201709/基础医学）
3	鸚鵡热衣原体多表位融合疫苗的设计优化及抗感染保护作用研究	湖南省优秀博士论文	202212	李育萌	博士（全日制/201709/基础医学）
4	Asprosin 负调控海马 METTL3-m ⁶ A-YTHDF1 轴：糖尿病认知功能障碍新机制	湖南省优秀博士论文	202311 (202106 授予学位)	康璇	博士（全日制/201809/基础医学）
5	GSTP1 在低剂量电离辐射损伤中的作用及相关机制研究	湖南省优秀硕士论文	202311 (202106 授予学位)	崔健	硕士（全日制/201809/生物学）
6	A mitochondria-targeted molecular phototheranostic platform for NIR-II imaging-guided synergistic photothermal/photodynamic/immune therapy.	J Nanobiotechnology,20(1):475. JCRQ1 IF:10.2 被引 5 次	202211	杨沙	博士（全日制/202009/基础医学）
7	Metabolic Labeling Strategy Boosted Antibacterial Efficiency for Photothermal and Photodynamic Synergistic Bacteria-Infected Wound Therapy.	ACS Appl Mater Interfaces,14(41):46362-46373. JCRQ1 IF:9.5 被引 2 次	202210	伍桂龙 (并列第一)	博士（全日制/202109/基础医学）
8	Effect of lychee biochar on the remediation of heavy metal-contaminated soil using sunflower: A field experiment	Environ Res,188:109886. JCRQ1 IF:8.3 被引 36 次	202009	黄微 (导师第一)	硕士（全日制/201809/生物学）
9	Dlg1 Knockout Inhibits Microglial Activation and Alleviates Lipopolysaccharide-Induced Depression-Like	Neurosci Bull,37(12):1671-1682. JCR Q1 IF:5.6 被引 11 次	202112	彭志鑫	硕士（全日制/201809/生物学）

	Behavior in Mice				
10	Puerarin Inhibits the PERK-eIF2 α -ATF4-C HOP Pathway through Inactivating JAK2/STAT3 Signal in Pancreatic beta-Cells	Am J Chin Med,49(7):1723-1738. JCRQ1 IF:5.7 被引 7 次	202109	段婷婷 (并列第一)	硕士（全日制）/201909/生物学

注：1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

学生 类型	毕业生总数	就业情况					就业人数 及就业率
		协议和合同就 业（含博士后）	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	219	21	0	114	64	3	202(92.2%)
硕士	65	37	0	18	6	0	61(93.8%)
博士	60	60	0	0	0	0	60(100%)

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件,简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

毕业生就业质量好。近五年来，生物技术本科 219 名毕业生，初次就业率为 92.2%；境内升学的学生中，约 80% 的学生考研或推免至“双一流”高校。生物学硕士毕业 65 人，初次就业率为 93.8%，主要就业于高校、医疗卫生单位和医药企业，毕业后 1-2 年约 20% 的学生进入高校或科研院所攻读博士学位。基础医学博士点 60 人获得博士学位，就业率达 100%，就业领域主要包括高校、科研机构和医疗卫生单位。

毕业生满意度高。2022 届毕业生对母校人才培养总体评价的满意度为 98.18%，毕业生对学校老师的专业素养的满意度为 98.33%，毕业生对学校的实践教学的满意度为 96.45%，毕业生对学校的专业设置与课程安排的合理性的满意度为 96.93%。

职业发展潜力大。在第五轮学科评估中，用人单位对生物学毕业生的职业道德和胜任力评价“非常好”“好”“比较好”的比例分别为 57.1%、21.4%、14.3%；基础医学研究生的学术成果和就业质量处于第 7 段位（总共 17 段位），用人单位对基础医学毕业生的职业道德和胜任力评价“非常好”和“好”的比例分别为 80%和 16%。一些毕业生进入中山大学、浙江大学等高校和科研机构从事教学科研工作，不少荣获省级高层次人才称号。一些毕业生响应国家号召，投身新疆喀什地区等基层和艰苦地区工作。在抗疫期间，多名毕业生获得省级政府颁发的荣誉称号，展现出优秀的职业素养和社会责任感。

注:“就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值,统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别 \ 计数	2018 年			2019 年			2020 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目	16	7	630	15	10	647	13	7	324
省部级项目	18	10	220	20	14	375	15	16	176
其他政府项目	10	15	77	9	9	649	14	8	647
非政府项目 (横向项目)	8	0	230	9	0	310	8	0	436
合计	52	32	1157	53	33	1981	50	31	1583
类别 计数	2021 年			2022 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目	14	8	1452.7	15	6	856			
省部级项目	21	16	1350	23	16	361			
其他政府项目	11	13	489	16	9	861			
非政府项目 (横向项目)	8	0	369	9	8	456			
合计	54	37	3660.7	63	39	2534			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数（项）		到账总经费数(万元)			总数（项）		到账总经费数(万元)		
366		12634.7			324		10833.7		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数（项）		到账总经费数(万元)			总数（项）		到账总经费数(万元)		
99		5328.7			121		2482		
近五年在研科研项目					参与省部级及以上科研项目硕士生人数（比例）				
总数（项）		到账总经费数(万元)			人数		比例（%）		
248		8758.7			158		100%		
年师均科研项目数 （项）	1.13		年师均科研到账经费数(万元)		38.88		年师均纵向到账科研经费数(万元)		33.33

省部级及以上科研获奖数		5	
出版专著数	9	师均出版专著数	0.14
近五年公开发表 学术论文总篇数	476	师均公开发表 学术论文篇数	7.32

对照学位授权点申请基本条件,简要补充说明科学研究情况(限填 400 字)

- 1、拥有中国遗传学会行为遗传学分会等 3 个主任委员单位,生物学与生物化学进入 ESI 学科排名全球前 1%。
- 2、拥有儿科罕见病教育部重点实验室等 6 个省部级科研平台,共投入 2.11 亿元购置了超高分辨率激光共聚焦显微镜、透射电子显微镜、扫描电子显微镜等仪器设备;共投入 8230 万元进行实验室改造,完善了本申请点的研究平台条件。
- 3、近 5 年,学科带头人或学术骨干共获得 2 个国家级教学成果二等奖、3 个省级教学成果奖(一等奖 2 个,二等奖 1 个)、5 个省部级科学技术奖(一、二、三等奖分别 1 个,2 个,2 个),超过“每个二级学科中,学科带头人或学术骨干近 5 年作为主要研究成员获得过国家级(排名前五)、省部级(排名前三)科研或教学成果奖至少 1 项”标准。
- 4、近 5 年,主持省部级及以上科研项目 220 项(其中国家级项目 99 项);发表论文 476 篇(其中 SCI 论文 284 篇);获得科研经费 12634.7 万元(其中纵向科研经费 10833.7 万元),教师年均纵向科研经费 33.33 万元。

注:1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日前仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值;“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得的省部级及以上科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	湖南省科技进步奖	一等奖	梅毒螺旋体的致病机制研究与转化应用	吴移谋 (1) 赵飞骏 (3)	2020	第一单位, 第一、第三完成人
2	湖南省自然科学奖	二等奖	PRMT2 及其剪接体在乳腺癌中的作用及机制研究	钟警 (1) 祖旭宇 (2)	2020	第一单位, 第一、第二完成人
3	湖南省科技进步奖	二等奖	二烯丙基二硫诱导人白血病细胞分化与凋亡的应用性研究	苏琦 (1) 易岚 (3)	2018	第一单位, 第一、第三完成人
4	湖南省自然科学奖	三等奖	郴州地区静脉吸毒人群丙肝病毒感染状况、抗体应答及免疫机制研究	瞿小旺 (1)	2022	第一单位, 第一、第一完成人
5	湖南省自然科学奖	三等奖	脂蛋白(a)对血管内皮细胞的损伤作用及其表达调控机制	王佐 (1)	2019	第一单位, 第一、第一完成人

注：同一项目获得多项奖励的,不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	SARS-CoV-2 501Y.V2 variants lack higher infectivity but do have immune escape	瞿小旺	202102	Cell	JCR Q1 IF:64.5 该研究用发现除了鼠 ACE2 过表达的细胞外, 501Y.V2 变体在多种细胞类型中均未赋予增加的感染力, 该研究对于新冠突变株疫情防控与疫苗研发具有重要指导意义。
2	PINK1-mediated Drp1S616 phosphorylation modulates synaptic development and plasticity via promoting mitochondrial fission	张灼华	202204	Signal Transduction and Targeted Therapy	JCR Q1 IF:39.3 该研究提供了第一个通过磷酸化调节 Drp1 功能的体内证据, 并表明 PINK1-Drp1S616 磷酸化偶联对于线粒体动力学与神经回路形成至关重要。
3	Spike-specific circulating T follicular helper cell and cross-neutralizing antibody responses in COVID-19-convalescent individuals	瞿小旺	202011	Nature Microbiology	JCR Q1 IF:28.3 该研究报道了新冠肺炎患者在康复出院一个月后仍保持高强度的中和抗体水平, 滤泡辅助性 T 细胞可能针对中和抗体反应的启动或维持起到一定作用, 为设计冠状病毒疫苗提供了理论基础。

4	Structural assessment of HLA-A2-restricted SARS-CoV-2 spike epitopes recognized by public and private T-cell receptors	伍代朝	202201	Nature Communications	<p>JCR Q1 IF:16.6</p> <p>本研究解析 T 细胞受体识别刺突蛋白抗原表位的多个复合物 (TCR-p-MHC) 晶体结构,首次揭示新冠病毒特异性 T 细胞免疫识别刺突蛋白抗原表位的结构基础。</p>
5	A Chiral Ligand Assembly that Confers One-electron O ₂ Reduction Activity for a Cu ²⁺ -selective Metallohydrogel	林英武	201802	Angewandte Chemie-International Edition	<p>JCR Q1 IF:16.6</p> <p>该研究利用手型配体的分子组装,构建了极为罕见的特异性识别铜离子的紫色金属水凝胶,形成独特的人工金属酶活性中心,该研究对于在生物催化和生物传感等领域将有广泛的应用前景。</p>
6	Tumor-derived OBP2A promotes prostate cancer castration resistance.	钟上伟	202212	Journal of Experimental Medicine	<p>JCR Q1 IF:15.3</p> <p>该研究解析了前列腺癌雄激素剥夺疗法 (ADT) 抵抗新机制,提出 ADT 治疗期间缩小时期前列腺癌 (S-PC) 新概念和治疗晚期前列腺癌的新模式。</p>
7	MicroRNA-32-5p knockout eliminates lipopolysaccharide-induced depressive-like behavior in mice through inhibition of astrocyte overactivity	祖旭宇	202002	Brain, Behavior, and Immunity	<p>JCR Q1 IF:15.1</p> <p>该研究揭示了 miRNA -32-5p 敲除可通过抑制星形胶质细胞的激活从而缓解脂多糖诱导的小鼠抑郁样行为,为寻找高效抗抑郁药物的研究提供了新的思路。</p>
8	TcoFBase: a comprehensive database for decoding the regulatory transcription co-factors in human and mouse.	李春权	202201	Nucleic Acids Research	<p>JCR Q1 IF:14.9</p> <p>该研究开发的 TcoFBase 数据库囊括了哺乳动物转录辅因子的大量资源,进行转录辅因子的注释和富集分析,收集了 2322 个转录辅因子的数据,为转录辅因子结合区提供了遗传注释。</p>
9	A Large-Scale Multicenter Study Validates Aldo-Keto Reductase Family 1 Member B10 as a Prevalent Serum Marker for Detection of Hepatocellular Carcinoma	祖旭宇	201906	Hepatology	<p>JCR Q1 IF:14.0</p> <p>该研究进行队列研究,提示 AKR1B10 可用作肝癌检测和早期肝癌的血清标志物,其诊断性能高于传统的 AFP(甲胎蛋白)。</p>
10	De novo variants in genes regulating stress granule assembly associate with neurodevelopmental disorders.	夏昆	202208	Science Advances	<p>JCR Q1 IF: 13.6</p> <p>该研究发现 12 例携带 UBAP2L 新发突变患者,均表现出语言发育障碍、智力障碍和孤独症谱系障碍等表型,首次揭示了应激颗粒关键调控基因与神经发育障碍的关</p>

					系。
11	Rational Design of an Artificial Nuclease by Engineering a Hetero-Dinuclear Center of Mg-Heme in Myoglobin	林英武	202011	ACS Catalysis	<p>JCR Q1 IF:12.9</p> <p>该研究在肌红蛋白分子构建了镁离子-水-血红素双金属中心,形成类似天然核酸酶双金属镁离子中心的人工核酸酶,其在蛋白质工程和蛋白质药物开发中具有一定的应用前景。</p>
12	A nonsense TMEM43 variant leads to disruption of connexin-linked function and autosomal dominant auditory neuropathy spectrum disorder	冯永	202106	Proceedings of the National Academy of Sciences, U. S. A.	<p>JCR Q1 IF:11.1</p> <p>该研究用连锁分析和外显子组测序在两个分离的听神经病谱系障碍的亚洲家族发现了 TMEM43 基因的杂合突变,发现耳蜗神经胶质样支持细胞中基因表达与进行性耳聋相关。</p>
13	N-glycosylation stabilizes MerTK and promotes hepatocellular carcinoma tumor growth	吕斌	202206	Redox Biology	<p>JCR Q1 IF:11.4</p> <p>该研究揭示了 Mer 受体酪氨酸激酶 (MerTK) N-糖基化修饰调控肝癌生长的分子机制,以 MerTK 作为治疗肝癌提供候选靶标,首次阐明 MerTK 是一个肝细胞癌候选预后标志物。</p>
14	Integrative analysis prioritised oxytocin-related biomarkers associated with the aetiology of autism spectrum disorder	夏昆	202206	EbioMedicine	<p>JCR Q1 IF:11.1</p> <p>该研究首次全面分析了催产素相关基因的罕见变异对孤独症病因的贡献,开发了新型的整合模型鉴定出对孤独症有贡献的催产素相关分子标记物,有助于精确预测催产素治疗孤独症的效果。</p>
15	A mitochondria-targeted molecular phototheranostic platform for NIR-II imaging-guided synergistic photothermal / photodynamic / immune therapy	杨晴来	202211	Journal of Nanobiotechnology	<p>JCR Q1 IF:10.2</p> <p>本研究开发了一种靶向线粒体实现光疗抗肿瘤的纳米系统, NIR-II 成像引导的线粒体靶向性有机纳米颗粒进行多模态协同抗肿瘤治疗,提供了新型有效的靶向线粒体治疗策略。</p>
16	Ciclopirox drives growth arrest and autophagic cell death through STAT3 in gastric cancer cells	吕斌	202211	Cell Death & Disease	<p>JCR Q1 IF:9.0</p> <p>该研究揭示了环吡酮胺抑制肿瘤细胞增殖和死亡的新机制,充分显示其可以作为治疗胃癌的潜在药物,并为治疗包括胃癌在内的多种恶性肿瘤提供了新的策略,开拓其旧药新用提供了理论基础。</p>

17	Inhibitory effect of the novel tyrosine kinase inhibitor DCC-2036 on triple-negative breast cancer stem cells through AXL-KLF5 positive feedback loop.	祖旭宇	202208	Cell Death & Disease	JCR Q1 IF:9.0 该研究揭示了新型酪氨酸激酶抑制剂 DCC-2036 通过靶向 AXL-KLF5 正反馈环对三阴性乳腺癌干细胞的抑制作用，为 DCC-2036 临床应用提供了重要的理论基础。
18	Dendrobium nobile-derived polysaccharides ameliorate spermatogenic disorders in mice with streptozotocin-induced diabetes through regulation of the glycolytic pathway.	雷小灿	202209	International Journal of Biological Macromolecules	JCR Q1 IF:8.2 该研究发现金钗石斛多糖可上调睾丸中的糖酵解关键酶的表达，促进乳酸的生成和能量产生，发挥改善糖尿病小鼠生精功能障碍的作用，该研究为临床应用金钗石斛多糖防治糖尿病性生精功能障碍提供了理论依据。
19	Human forebrain organoids reveal connections between valproic acid exposure and autism risk	蒙庆团	202203	Translational Psychiatry	JCR Q1 IF: 6.8 该研究利用 3D 人脑类器官揭示了丙戊酸暴露主要通过调控神经发育、突触传递、多种离子通道以及催产素信号通路相关基因的表达而增加自闭症风险，提示了自闭症潜在的分子机制和药物治疗靶点。
20	支原体学（第 3 版）	吴移谋	202211	人民卫生出版社	该书系统全面地介绍了支原体学的基础以及常见的引起人类和动、植物支原体病的病原学、生物学特性、致病性和致病机制、流行特征、实验室诊断及防治方法等。

注：在“备注”栏中,可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	梅毒螺旋体的致病机制研究及转化应用	其他原创性研究成果	吴移谋（1）、赵飞骏（3）等	该成果筛选梅毒螺旋体诊断靶基因，建立了 Tp 核酸检测技术，补充和完善了梅毒实验室诊断相关理论并推广应用，以此研发了梅毒诊断试剂盒并产业化生产和市场推广，已在全国近百家医院和研究所以及我省十余家医院推广应用。
2	醛酮还原酶 1B10 测定试剂盒	其他原创性研究成果	曹德良	率先克隆及鉴定 AKR1B10 基因，研发出血清 AKR1B10 原发性肝癌诊断试剂盒，获国家 III 类体外诊断试剂注册证（国械注准 20223400138），为国际首创，被评选为 2022 年“湖南十大科技新闻”。
3	孤独症分子诊断技术	其他原创性研究成果	夏昆等	该成果利用多基因组学筛选了多个基因参与孤独症风险的遗传和分子机制，初步开发出多个生物标志物，已经在广西壮族自治区妇幼保健院、赛业生物公司等单位进行前期应用研究。

4	实验红鲫 C1HD 系遗传 质量控制地方 标准的研究	地方标准	吴端生等	该标准是我国本土鱼类实验动物的第一个地方标准，被《实验动物质量控制》、《实验动物管理与使用指南》收录，还被编入《医学实验动物学》、《兽医实验动物学》等教材。已被广泛地应用于遗传学、发育生物学、生理学、肿瘤学、内分泌学、毒理学、药理学、行为科学、比较病理学、环境科学等实验研究领域。吴端生等实验红鲫 C1HD 系遗传质量控制地方标准的研究[J].中国比较医学杂志，2018，28(02):124-128.
5	一种兼具光热和光动力效应的光敏剂及其制备方法和应用	发明专利 CN20221120781 5.8，已经授权	杨晴来	本发明提供了一种兼具光热和光动力效应的光敏剂及其制备方法和应用，属于抗菌药物技术领域。IR820-DAA 可以作为一种光热和光动力协同型的光敏剂释放大量的热和 ROS，用于高效治疗细菌感染和促进伤口的愈合，为构建协同抗菌治疗平台提供了蓝图。
6	关于罕见病的救治体系建设问题》和《加快对罕见病的研究、治疗、救助和立法	建言献策	张灼华	2018 年 3 月、2019 年 3 月，全国人大代表、南华大学校长张灼华在十三届全国人大一次、二次会议建言献策：加快对罕见病的研究、治疗、救助和立法关于罕见病的救治体系建设问题。
7	复杂疾病特异的通路网络分析软件和平台	软件、平台和发明专利（获得 1 个发明专利，CN20221080284 1.9，一种识别增强子与超级增强子的数据处理方法及其系统）	李春权	多款复杂疾病特异的通路网络分析软件和平台，如 GREAP、TcoFBase、SEanalysis 2.0，应用于基因富集、转录辅助因子、增强子、超级增强子等研究，目前已被美国、英国、德国、日本、法国等 50 个左右国家的研究机构研究者使用。
8	一种构建梅毒螺旋体小鼠模型的方法	发明专利 CN20191029366 6.3，已经授权	吴移谋	本发明涉及生物技术领域，公开了一种构建梅毒螺旋体小鼠模型的方法。本发明所述方法将梅毒螺旋体接种兔子繁殖培养，然后在小鼠皮内、腹膜内、直肠内和阴茎海绵体接种梅毒螺旋体，获得梅毒螺旋体小鼠模型。该发明已在全国近 10 所研究所推广应用。
9	一种 C-型人神经红蛋白及其制备方法	发明专利 CN20221036498 7.X，已经授权	林英武	本发明涉及生物技术领域，基于基因工程和蛋白质工程，运用定点突变技术，可以广泛用于研究 C-型血红素的结构与功能关系以及 C-型血红素蛋白酶的分子设计如蛋白质药物设计等。
10	两种含氯化化合物及衍生物在制备抗肿瘤药物中的应用	发明专利 CN20211014985 3.1、 CN20211015000 5.2，已经授权	申莹莹	本发明公开了 V027-0576 及 Y041-5921 在制备抗肿瘤药物中的应用，研究发现，V027-0576 及 Y041-5921 可以有效抑制 MDA-MB-231 细胞的增殖，其抑制效应优于大部分乳腺癌临床治疗药物的作用，如顺铂、吉西他滨、拉帕替尼、他莫昔芬、5-FU、吉非替尼等。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果,包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	核糖体 RNA 分子的 m3U 甲基化修饰的 功能与调控 (32250710145)	国家自然科学基金	外国学者研究 基金项目	202301-202612	容益康	160
2	染色质结构和功能与 相关疾病 (D21020)	教育部、国家外 国专家局	国家创新引 智 111 计划 项目	202101-202512	容益康	1020
3	关键细胞器介导神经 退行性疾病的机制 (2021SK1014)	湖南省科技厅	湖南省科技 创新重点工程	202107-202407	王丹玲	1000
4	高发感染因素导致出 生缺陷的预防研究 (2019SK1010-2)	湖南省科技厅	湖南省科技 重大专项子 课题	201909-202209	赵飞骏	160
5	xxxxxx 新型防护技 术研究 (BWS21J024) (保密项目)	中央军委后勤 保障部	军队后勤科 研计划重点 项目	202106-202412	唐小卿	187
6	Tfh/Tfr 细胞在新型 冠状病毒中和抗体生 成与维持中的作用与 机制研究 (82061138020)	国家自然科学基金	国际(地区) 合作与交流 项目	202101-202212	瞿小旺	150
7	靶向诱导抗原特异的 TH1-like TFH 细胞分 化促进新冠特异的中 和抗体长效应答及机 制研究 (92269115)	国家自然科学基金	重大研究计 划培育项目	202301-202512	瞿小旺	80
8	由胶质样支持细胞特 异表达基因突变致听 神经病谱系障碍的新 机制研究 (82271187)	国家自然科学基金	面上项目	202301-202612	冯永	52
9	梅毒螺旋体 Tp92 刺 激单核巨噬细胞释放 外泌体调控血管内皮 细胞的炎症反应分子 机制 (81971980)	国家自然科学基金	面上项目	202001-202312	赵飞骏	55
10	癌症超级增强子的上 下游调控网络构建与 分析方法研究 (62171166)	国家自然科学基金	面上项目	202201-202512	李春权	57

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品 名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品 名称	展演名称	展演时间 与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面,限 300 字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况

项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助研究生 参加国内外学术交 流活动人次(比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	14	1216	85	128	34	45	6	137(100%)
年均	2.8	243.2	17	25.6	6.8	13	1.2	27.4(100%)

V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)

会议名称	主办或承办 时间	参会人员	
		总人数	境外人员数
中国遗传学会行为遗传学分会学术年会暨湖南省遗传学会学术年会	202111	270	5
2019年生物医学南华高峰论坛暨医学类研究生联合培养交流会	201912	310	0
湖南省免疫学会第七届学术研讨会	202104	240	0
第二届航天医学与大众健康学术研讨会	202211	2000	0
全国动脉硬化性疾病学术会议暨第七次中-加动脉粥样硬化及心血管疾病国际学术会议	202212	800	100

V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)

序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Rational design of functional metalloenzymes in myoglobin for green biocatalysis	15 届国际应用生物无机化学会议(日本)	林英武	大会报告	201906
2	中国人群孤独症的遗传学研究	国际精神医学温州高峰对话暨第八届康宁精神医学国际学术会议	夏昆	大会报告	202010
3	Mitochondria in Parkinson's disease	中国遗传学会行为遗传学分会学术年会暨湖南省遗传学会学术年会	张灼华	大会报告	202111
4	nanoCUT&RUN: a new way to do ChIP-seq	2021 国际暨中国第六届果蝇生物学大会	容益康	大会报告	202111
5	Mitochondrial mechanism of Parkinson's disease	南沙生命科学论坛•专题研讨——Mitochondria in Health and Disease	张灼华	大会报告	202207
6	重大疾病的转录调控网络模型构建及分析方法研究	第八届全国计算生物学与生物信息学学术会议(NCCBB)暨生物医学大数据与人工智能大会	李春权	分会场报告	202207
7	Mitochondrial ATP-Dependent LonP1 Protease and Disease	湖南省病理生理学会第四届会员代表大会暨 2022 年学术年会	吕斌	大会报告	202207

8	中国人群孤独症基因型-表型关联研究	2022 年北大医学孤独症研讨会	夏昆	大会报告	202210
9	孤独症的遗传学基础	第二届航天医学与大众健康学术研讨会	夏昆	大会报告	202211
10	梯级遗传分析法进行耳聋基因检测及新基因鉴定	2022 年胶东耳鼻咽喉头颈外科高峰论坛、第三届鼻科泰山论坛暨山东省高级研修项目计划、继续教育系列项目学术会议	冯永	分会场报告	202212

注：1.“国际学术会议”是指与会者来自 3 个或 3 个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2.“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊读物 (种)
20.03	2.11	1012	112	16	13	5682
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填 5 项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	国家高等学校科研创新 引智基地	染色质结构和功能与相关疾病创新 引智基地	教育部、国家外国专 家局	202101		
2	国家卫生健康委重点实验 室	国家卫生健康委出生缺陷研究与预 防重点实验室	国家卫生健康委	202005		
3	国家重点实验室培育基地	辐射-线粒体与人类重大疾病国家 重点实验室湖南省培育基地	湖南省科技厅	202107		
4	湖南省重点实验室	肿瘤细胞与分子病理学湖南省重点 实验室	湖南省科技厅	201607		
5	湖南省重点实验室	特殊病原体防控湖南省重点实验室	湖南省科技厅	201411		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	21159	实验室总面积 (M ²)	15060	最大实验室面积 (M ²)	310	
V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限 200 字)						
<p>本申请点拥有儿科罕见病教育部重点实验室等 6 个省部级科研平台, 6 所三甲直属附属医院、为生物学学科发展提供支撑。</p> <p>利用校友资源设置了研究生奖助学金, 学校提供“三助”岗位。制定了导师遴选和审核制度、研究生培养与过程管理制度、权益保障制度、科学道德和学术规范教育制度。实行“研究生院-学院人才培养办-研究所专职秘书”三级管理机制, 配足配强专职管理人员。</p> <p>建立了广州实验室、军事科学院军事医学研究院辐射医学研究所和认知与脑科学研究所、圣湘生物等研究生协作培养基地。</p>						

注：1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位,简要介绍本申请点的人才培养目标,包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

本学位点旨在培养思想政治素养优秀、系统掌握生物学及相关学科的理论知识和研究方法、具有科学探索与学术创新精神、具备科学规范表达学术思想能力的高层次生物学研究人才。要求学生深入掌握遗传学、细胞生物学、生物化学与分子生物学、免疫学等特定领域开展探索性研究所需要的知识、技能与方法,具备在生命科学相关的教学、研究和应用开发部门独立承担开拓性工作的能力。

通过系统的课程学习及教学实践训练,掌握所属学科方向的基础理论知识,充分了解本领域最新研究动态和研究成果;修满规定的学分,通过各培养环节的考核;具备良好的学术交流能力,能够有效地进行国际、国内学术交流;有良好的政治素养与团队精神;独立进行科研选题、实验方案设计和实施、英文论文撰写;熟练掌握常用的科研实验方法和技能,完成学位论文的写作并通过学位论文的查重和盲审;通过博士学位论文答辩条件者,视为达到博士毕业和学位授予要求。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

博士生培养实行导师负责制,以科学研究工作为主。博士研究生学制为 4 年,博士研究生的学习年限一般为 3-6 年;特殊情况需提交学校学术委员会决定。经批准休学创业的研究生,其学习年限根据其休学创业的时间可适当延长 1-2 年,超过者不予注册学籍。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	中国马克思主义与当代思潮	学位课(公共学位课)	何小英	教授	马克思主义学院	32/2	中文	
2	医学与生命科学前沿	专业必修课	夏昆	教授	衡阳医学院	32/2	中文	
3	医学与生命科学前沿技术与方法	专业必修课	张晓东	教授	衡阳医学院	32/2	中文	
4	生物化学与分子生物学专题	专业必修课	曹德良	教授	衡阳医学院	32/2	英文	
5	分子遗传学与表观遗传学专题	专业必修课	容益康	教授	衡阳医学院	32/2	英文	遗传学方向
6	生物信息学与大数据	专业必修课	李春权	教授	衡阳医学院	32/2	中文	遗传学方向
7	细胞生物学前沿与进展专题	专业必修课	吕鹏飞	教授	衡阳医学院	32/2	英文	细胞生物学方向

8	细胞信号转导	专业必修课	罗均利	教授	衡阳医学院	32/2	中文	细胞生物学方向
9	生物医学工程与转化研究	专业必修课	杨晴来	教授	衡阳医学院	32/2	中文	生物化学与分子生物学方向
10	结构生物学	专业必修课	伍代朝	教授	衡阳医学院	32/2	中文	生物化学与分子生物学方向
11	微生物学与应用	专业必修课	赵飞骏	教授	衡阳医学院	32/2	中文	免疫学方向
12	分子与细胞免疫学专题	专业必修课	瞿小旺	教授	衡阳医学院	32/2	中文	免疫学方向
13	线粒体损伤与重大疾病研究新进展	专业选修课	张灼华	教授	衡阳医学院	16/1	中文	
14	神经科学专题	专业选修课	唐小卿	教授	衡阳医学院	16/1	中文	
15	分子肿瘤学前沿	专业选修课	祖旭宇	教授	衡阳医学院	16/1	中文	
16	合成生物学	专业选修课	林英武	教授	衡阳医学院	16/1	中文	
17	干细胞与再生医学	专业选修课	蒙庆团	教授	衡阳医学院	16/1	中文	
18	辐射生物学	专业选修课	易岚	教授	衡阳医学院	16/1	中文	
19	人工智能与脑科学	专业选修课	王丹玲	教授	衡阳医学院	16/1	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

博士生的学分最低要求为 24 学分，其中学位课程学分不低于 12 学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1.文献阅读

要求本博士点研究生在选题前、设计、研究、论文写作中广泛查阅文献,阅读英文文献 160 篇以上,文献汇报每学期不少于 2 次。撰写综述一篇,字数不少于 5000 字。

2.论文选题

学位论文选题应基于学科前沿,需求导向,注重科学性、前沿性、创新性,鼓励博士生独立自主选题,并经导师或导师组同意确定研究课题,使研究具有持续性、递进性和系统性。

3.开题报告及评价

开题时间为入学后第 3 学期或第 4 学期初。报告内容包括研究课题、来源、目的和意义、国内外

研究现状、参考文献、研究内容、方法、技术路线、课题的可行性分析和进度安排等。开题报告由导师组织专家小组进行评审,成绩 70 分以上为合格,给予 1 学分。

4.学术交流

博士研究生需积极参与学术交流和研讨会议,具备中英文写作和表达能力。要求参加不少于 30 次学术活动,包括国内外学术会议至少 4 次,主讲学术报告不少于 8 次,记 1 学分。

5.教学实践、社会实践与科研创新能力

博士研究生需参与教学实践不少于 20 学时;进行社会调研,参与科技竞赛和科研创新活动。培养研究生申报各级科研课题或项目的能力,要求撰写一份完整的科研课题申请书。

6.博士研究生资格考试

博士研究生资格考试时间在第三学期,包括笔试和面试。笔试主要考核所学课程知识,面试主要考核研究能力、科研思维。

7.中期考核

博士研究生必须在第五学期通过中期考核,全面总结德智体各方面的培养过程。中期考核成绩包括个人总结、政治素养、基础理论和专业知识、实践技能、开题报告、学术交流与论文进展、身心状况等方面的综合测评。

8.学位论文中期进展报告

学位论文中期进展报告是考核学生开展学位论文工作的阶段性成果。中期进展报告由导师或导师组进行考核。

9.学位论文要求与审阅

博士研究生在论文中对自己的创新性成果作出详细的阐述,阐明本领域前人已有的成果和自己的贡献,并在答辩前 3 个月由学生本人独立完成,经审核后提交学位办,进行学术不端行为检测与送审,同时进行论文预答辩,外审与预答辩均通过后方可申请学位论文答辩。

10.学位论文答辩

博士学位论文答辩委员会由 7 人组成,具有博士生导师资格的不少于 4 人,外单位专家 2-3 人。答辩公开进行,按规定程序执行。根据答辩情况,遵循学术标准和求实的科学态度,采用不记名投票,三分之二以上同意方可通过。不合格者可在 2 年内修改并重新答辩 1 次。

VI-5 其他说明(限 500 字)

1、探索拔尖创新人才培养新途径:与广州实验室合作,开设研究生“南华班”;与圣湘生物公司合作,建立了湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地(科教融汇基地)。

2、拓展国际化教育:申请点利用教育部、国家外国专家局国家创新引智 111 计划项目,举办“染色质结构和功能与相关疾病”,邀请美国罗切斯特大学 Keith A.Maggert 等专家主讲染色质结构和功能的前沿知识。全职聘请 4 位外籍专家担任指导老师。

3、开设特色课程:

(1) 《线粒体损伤与重大疾病研究新进展》：本课程主讲教师由张灼华教授（长江特聘教授、全国高校黄大年式团队领衔人）等 4 名国家级及省级高层次人才组成。授课方式以专题研讨与案例分析进行,探讨线粒体功能障碍可引起的疾病（神经退行性疾病、代谢性疾病、肿瘤、免疫功能缺陷等）。

(2) 《微生物学与应用》：本课程主要讲授支原体、衣原体、螺旋体、冠状病毒等特种病原微生物致病及宿主互作机制,包括特种病原微生物的基本生物学特征,生长代谢、遗传变异的分子生物学规律；特种病原微生物中关键致病因子的鉴定；特种病原微生物与宿主互作研究,微生物免疫逃逸；重要病原微生物耐药机制研究。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师,其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的,在“所在院系”栏中填写其单位名称,并在单位名称前标注“▲”。

2.核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2023 年建设进展及其他说明

VII 2023 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

2023 年本一级学科建设进展情况补充：

高水平师资队伍加速形成。持续实施人才强校取得显著成绩，2023 年新引进高层次人才及青年博士 15 人，新增国家级海外高层次人才 1 人、省部级人才 5 人。张灼华教授领衔团队入选“第三批全国高校黄大年式教师团队”；获湖南省普通高等学校课程思政教学竞赛一等奖；学科所在衡阳医学院获评“全国巾帼文明岗”。

高标准人才培养成效明显。张灼华教授主持的“地方综合性大学临床医学人才‘特色’培养改革与实践”教学成果获得国家级教学成果奖二等奖；在第九届全国大学生基础医学创新研究暨 2023“一带一路”国际大学生医学基础创新实验设计论坛总决赛中获“金奖”等奖项 3 项。获得湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地（科教融汇基地）2 个；新增国家级一流课程 1 门；获省级优博学位论文 1 篇，获省级优硕学位论文 1 篇；成功举办湖南省“细胞稳态与人类生命健康”研究生暑期学校。

高质量科学研究实现跃升。获批儿科罕见病教育部重点实验室、湖南省肝癌早诊早治工程研究中心；新增生物学与生物化学学科进入 ESI 全球前 1%；学科带头人夏昆教授获得国自重点项目《非编码区变异通过调节皮层发育参与孤独症发生的机制研究》和国际项目《基于全基因组测序的中俄孤独症患者新基因鉴定及遗传相关性研究》；申请点共获得国自 13 项。在 N. Engl.J.Med 等发表学术论文 121 篇；举办罕见病的基础和临床国际学术研讨会、生命科学创新发展论坛等学术大会 5 次。

高起点社会服务多维推进。原发性肝癌诊断试剂盒正式投入临床使用。研究生参与的“三下乡”团队获评湖南省暑期“三下乡”优秀单位，获评 2023 年第九届全国大学生暑期实践 top100 团队，赴十八洞村暑期社会实践团队入选 2023 年湖南省“三下乡”社会实践活动全国重点团队。

其他说明：

本申请点引进 4 位未列入专任教师的外籍专家(均为教授、博导)：容益康（国家级海外高层次人才，染色质结构与功能的研究）、罗均利（国家级海外高层次人才，肿瘤炎症免疫调节研究）、王丹玲（教育部新世纪优秀人才，神经退行性疾病机制的研究）、Tam Heng Keat（湖南省芙蓉计划人才，从事致病菌的耐药性与耐旱性机理研究）。

注：本表可填入本一级学科 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展,仅作为补充内容,不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

南华大学生物学学科经过 60 余年的建设与发展，形成了国家级人才领衔，年龄结构、专业技术职务结构、学缘结构优良的学术队伍，凝练了遗传学、细胞生物学、生物化学与分子生物学和免疫学等 4 个稳定的研究方向，构建了以生物技术国家一流本科专业建设点、生物学一级学科硕士学位点和相关学科基础医学一级学科博士学位点为标志的人才培养体系，学科整体水平和科研能力在国内同学科中处于较先进的地位，特色优势鲜明，整体实力雄厚，能为国家创新驱动发展战略和湖南省“三高四新”美好蓝图的实施提供高层次人才和高水平成果支撑，更好满足高校、科研机构和企业对生物学博士人才的现实需求。

经审核，认为该学位点达到国务院学位委员会设定的生物学一级学科博士学位授权点申请基本条件，同意申报。

主席：



2024年 2 月 20日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：



2024年 2 月 20日