

基础医学 2022 年度学科建设报告

基础医学一级学科为我校传统优势学科。二级学科——病理学与病理生理学科、人体解剖与组织胚胎学科、病原生物学 1989 年起与河北医科大学联合培养硕士研究生,2006 年成为硕士学位授权点;2018 年,基础医学成为一级学科硕士学位授权点,拥有病理学与病理生理学、人体解剖与组织胚胎学、病原生物学、免疫学、法医学等二级学科方向;2013 年,病理学与病理生理学科被评为河北省重点学科,人体解剖与组织胚胎学科被评为河北省重点发展学科。2022 年,基础医学学科被评为校级一流学科,涵盖人体生理学与病理生理学、人体解剖与组织胚胎学、病理学、病原生物学、免疫学等二级学科方向。基础医学学科已发展成为河北省西北部集教学、科研、社会服务于一体的人才培养和科学研究基地。

一、科学研究

2022 年,本学科新获科研项目 21 项,计有:国家自然科学基金面上项目 1 项、河北省科技厅卫生健康创新专项 1 项、河北省自然科学基金面上项目 1 项,京津冀基础研究合作专项 1 项、厅级科研项目 4 项、河北省属高校基本科研业务费研究项目 8 项、河北北方学院科研项目 5 项;项目总经费 133.5 万元(见表 1)。2022 年,本学科发表科研论文 50 篇,其中 SCI/SCIE 期刊论文 17 篇、CSCD 核心期刊论文 11 篇、中文核心期刊 7 篇、科技核心期刊 9 篇、普通期刊 6 篇(见表 2);获取发明专利 2 项(见表 3);获得科研奖励 2 项(见表 4)。

二、人才培养与团队建设

培养多名硕士研究生，14名基础医学学科硕士研究生获医学硕士学位，1篇论文获河北省优秀硕士学位论文，3篇论文获学校优秀硕士学位论文（见表5），1名研究生获国家奖学金（边安琪）；指导本科生获得或参加大创项目8项，其中国家级1项，省级5项，校级2项（见表6）；指导的5名本科生在各种学科竞赛中获奖（见表7）。

学科成员黄勇、亢延飞、张玉平、杜舒婷、赵小祺晋升教授，忻振慧、王文栋、李秀娟晋升副教授，张立民、杜会博、王小荣晋升高级实验师；武欣老师博士顺利毕业；6人次当选中国研究型医院学会休克与脓毒症专业委员会委员、河北省医学会微循环-血流变学会委员会副主任委员、常务委员、委员。

三、平台建设

各二级学科针对主攻研究方向，在各级各类经费资助下，不断加强实验平台建设，持续探索大型仪器设备平台的共享机制，取得了初步成效。上一年度购置的仪器设备陆续完成安装、调试、培训等工作，部分设备已应用于相关科学研究；本年度学科新增仪器设备见表8。

四、学术交流

受疫情影响，2022年，本学科未组织学术交流活动，参加线上学术讲座百余人次；3名教师在相关学术会议上报告/演示了研究成果（表9）。

表 1 基础医学一级学科 2022 年度新增科研项目一览表

序号	项目来源	项目下达部门	项目类别	项目编号	项目名称	项目负责人	项目开始年月	项目结束年月	项目合同总经费 (万元)
1	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金委员会	面上项目	82270524	TRPM2/NLRP3 在地西洋减轻失血性休克肠淋巴液介导急性肺损伤中的作用	赵自刚	202301	202612	52
2	河北省自然科学基金委员会	河北省科技厅	京津冀基础研究合作专项	H2022405054	外泌体囊泡调控干细胞和组织微环境治疗重要器官损伤的机制研究	赵振奥	202301	202512	20
3	河北省科技厅	河北省科技厅	卫生健康创新专项	22377765D	苦参碱在食管癌中诱导自噬及逆转 MDR 的关联性研究	吕洋	202207	202406	8
4	河北省自然科学基金委员会	河北省科技厅	面上项目		9N2 流感病毒通过诱导细胞自噬调控宿主天然免疫的机制研究	张瑞华	202201	202412	10
5	河北省教育厅	河北省教育厅	重点项目	ZD2022001	APOE 在甲状腺乳头状癌中的作用机制及临床应用	吴靖芳	202201	202312	7.5
6	河北省教育厅	河北省教育厅	青年基金	QN2022007	基于 P13 的 DG 介导抗氧化和自噬改善 DCM 的功能和机制研究	宋丽丽	202201	202412	3

7	河北省教育厅	河北省教育厅	青年基金	QN2022006	TIMP1 诱导 M2 型巨噬细胞极化促进甲状腺乳头状癌的机制研究	林旭	202201	202412	3
8	河北省医学科学研究计划	河北省卫生健康委员会	一般项目	20220577	载锰羟基磷灰石/木质素/庆大霉素薄膜预防牙周炎的基础研究	黄勇	2022.01	2023.01	0
9	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	优秀青年基金	JYT2022001	同时检测超氧阴离子和谷胱甘肽的荧光探针	杜会博	202201	202312	4.5
10	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	优秀青年基金	JYT2022002	AMPK/mTOR 信号通路对氧化 SOD1 诱导神经元衰老的调节机制	郭颖	202206	202406	4.5
11	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	一般项目	JYT2022003	应激颗粒形成在 PM2.5 暴露致非小细胞肺癌发生发展中的作用机制研究	张存辉	202201	202312	1.5
12	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	一般项目	JYT2022006	基于纳米管阵列的植入式假体的蛋白吸附效应及其血液相容性研究	姜文静	202201	202312	1.5
13	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	一般项目	JYT2022009	放线菌生物合成纳米银以及抗菌效率	张杰儒	202201	202312	1

14	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	一般项目	JYT2022008	高强度间歇训练对糖尿病前期患者的干预效果研究	王艳兵	202201	202312	1
15	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	一般项目	JYT2022007	检测重金属荧光探针的设计合成及应用功能研究	孟雅莉	202205	202412	1.5
16	河北省属高校基本科研业务费研究项目	河北北方学院	一般项目	JYT2022005	人乳头瘤病毒 16 和 18 型治疗性 DNA 疫苗的实验研究	周艳	202207	202407	1.5
17	河北北方学院	河北北方学院	一般项目	C2022405016	张家口地区蒲公英内生放线菌的鉴定及其抗菌活性筛选	冯雪梅	2022.01	2023.12	2
18	河北北方学院	河北北方学院	一般项目	H2022405018	休克后肠淋巴液外泌体 miRNA 的差异化表达分析及功能研究	郜思齐	202201	202312	2
19	河北北方学院	河北北方学院	一般项目	B2022405004	同时检测超氧阴离子和谷胱甘肽的荧光探针	亢延飞	202206	202412	1
20	河北北方学院	河北北方学院	青年项目	H2022405009	甲状腺乳头状癌中 ADORA1 基因差异表达对上皮间质转化的机制研究	林旭	202201	202312	3

21	河北北方学院	河北北方学院	一般项目	H2022405034	DLEU2 靶向 miR-30a-5p/CELSR3 促进甲状腺乳头状癌进展的机制探讨	薛刚, 吴靖芳	202201	202312	5
----	--------	--------	------	-------------	---	---------	--------	--------	---

表 2 基础医学一级学科 2022 年度发表学术论文一览表

序号	论文名称	第一作者/ 通讯作者*	发表年 月	发表刊物	收录 类型	署名单 位数	单位署名 情况
1	Identification of altered exosomal microRNAs and mRNAs in Alzheimer's Disease	苏立宁	202201	Ageing Research Reviews	SCI	1	第一作者 单位
2	“Dual-functional” strontium titanate nanotubes designed based on fusion peptides simultaneously enhancing anti-infection and osseointegration	黄 勇	202203	Biomaterials Advances	SCI	5	第一作者 及通讯作 者单位
3	Physicochemical, osteogenic and antimicrobial properties of graphene oxide reinforced silver/strontium-doped hydroxyapatite on titanium for potential orthopedic applications	黄 勇	202210	Surface & Coatings Technology	SCI	6	第一作者 及通讯作 者单位
4	Mucosal immunity of mannose-modified chitosan microspheres loaded with the nontypable Haemophilus influenzae outer membrane protein P6 in BALB/c mice	张玉妥	202206	PLoS One	SCI	1	第一作者 及通讯作 者单位
5	Controlled hemorrhage sensitizes angiotensin II-elicited hypertension through activation of the brain renin-angiotensin system independently of endoplasmic reticulum stress	社会博#/ 赵自刚*	202201	Oxid Med Cell Longev	SCI	3	共同第一 作者及共 同通讯作 者单位
6	Postconditioning of stellate ganglion block improves intestinal barrier function by inhibiting autophagy in conscious rats following hemorrhagic shock and resuscitation	李中华/ 赵自刚*	202203	Chin Med J	SCI	1	第一作者 及通讯作 者单位

7	TLR2/TLR4-enhanced TIPE2 expression is involved in post-hemorrhagic shock mesenteric lymph-induced activation of CD4+T cells	社会博#/ 蒋丽娜*	202204	Front Immunol	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
8	Novel Insight into the Mechanism of Metabolic Surgery Causing the Diversity in Glycemic Status in Type 2 Diabetes	常晓彤*	2022.1.3	Exp Clin Endocrinol Diabetes	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
9	Mechanism of protection from insulin resistance by toll-like receptor 2 deficiency in high-fat diet fed mice: involvement in macrophage polarization	常晓彤*	202201	Mol Biol Rep	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
10	Celiac vagus nerve mediates expression of the acetylcholine receptor $\alpha 7$ nAChR on monocytes in the spleen	常晓彤*	202206	Biochem Biophys Res Commun	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
11	A turn-on mitochondria-targeted fluorescent probe for detecting and imaging hydrogen peroxide in vitro and in vivo	亢延飞*	2022	Dyes and Pigments	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
12	Near-infrared fluorescence probe with a large stokes shift for selectively imaging of hydrogen peroxide in living cells and in vivo	亢延飞*	2022	Dyes and Pigments	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
13	A “turn-on” fluorescent probe with high selectivity and large stokes shift for the detection of hydrogen peroxide and its bioimaging applications	亢延飞*	2022	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	SCI	1	第一作者及通讯作者单位

14	A highly selective probe for ratiometric imaging peroxy nitrite in living cells and in vivo	亢延飞*	2022	Bioorganic Chemistry	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
15	APOE Is a Prognostic Biomarker and Correlates with Immune Infiltrates in Papillary Thyroid Carcinoma	林旭	202205	Journal of Cancer	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
16	Patient-specific iPSC-derived cardiomyocytes reveal abnormal regulation of FGF16 in a familial atrial septal defect	赵振奥#	202203	Cardiovasc Res	SCI	2	共同第一作者单位
17	Effects of Salidroside Combined with Paclitaxel on Proliferation, Migration, and Epithelial Mesenchyme of Colorectal Cancer Cells	郝艳娇/张晓丽*	202206	Drug Des Devel Ther	SCI	1	第一作者及通讯作者单位
18	锡林郭勒盟高原盐湖放线菌资源勘探及抗菌活性筛选	李小俊	202205	中国抗生素杂志	北大核心, CSCD	2	第一作者及通讯作者单位
19	新城疫病毒抗肿瘤效应机制的研究现状	刘开扬	202208	微生物学报	北大核心, CSCD	1	第一作者及通讯作者单位
20	NDV 诱导 Hela 细胞发生核糖体应激及对翻译起始复合体的影响	刘开扬	202209	微生物学报	北大核心, CSCD	1	第一作者及通讯作者单位
21	病毒感染与 NLRP3 炎性小体	曹旭/刘开扬	202212	中国人兽共患病学报	北大核心, CSCD	1	第一作者及通讯作者单位
22	细胞自噬促进血管平滑肌细胞向合成表型转化的作用与机制	李彩娟/赵自刚*	2022,02	中国病理生理杂志	CSCD 核心	1	第一作者及通讯作者单位
23	CRISPR/Cas9 系统在传染病诊疗中的应用进展	贾天军*	2022	中国免疫学杂志	CSCD 核心库	1	第一作者及通讯作者单位

24	TRPM2 通道与炎症反应	索婷姣/赵自刚*	202206	中国免疫学杂志	CSCD 核心	1	第一作者及通讯作者单位
25	芹菜素对一氧化碳中毒致神经元凋亡的影响	白美玲/焦宏*	202210	中国中医基础医学杂志	CSCD 核心	1	第一作者及通讯作者单位
26	壳多糖酶 3 样蛋白调控人脐带来源间充质干细胞向脂肪细胞分化的作用	李曼/焦宏*	2022	中国药理学与毒理学杂志	CSCD 核心	1	第一作者及共同通讯作者单位
27	胆碱能抗炎途径在肥胖介导的胰岛素抵抗中的作用	常晓彤*	202211	中国免疫学杂志	CSCD 核心库	1	第一作者及通讯作者单位
28	HFD 对不同性别 SD 大鼠肠道菌群及室旁核小胶质细胞激活的影响	霍艳丽*	202201	微生物学报	CSCD 核心库	1	第一作者及通讯作者单位
29	lncRNA GAS5 通过 miR-26a 靶向调控 JAK1/STAT3 信号通路对子宫内膜样癌细胞凋亡及侵袭的影响	金春亭*	202203	中国优生与遗传杂志	中文核心	1	第一作者单位通讯作者单位
30	TLRs 信号通路和 TLRs 的 Cross-talk 在炎症性疾病中作用的研究进展	蒋丽娜*	202209	吉林大学学报	中文核心	2	第一作者及通讯作者单位
31	流感嗜血杆菌的流行特征及防治	张玉妥	202201	现代预防医学	中文核心	1	第一作者及通讯作者单位
32	Toll 样受体 2 和肠道菌群在高脂饮食诱导的胰岛素抵抗中的作用	常晓彤*	202210	现代预防医学	中文核心	1	第一作者及通讯作者单位
33	microRNA-7-5p 在甲状腺乳头状癌中的表达及机制	吴靖芳	202205	实用医学杂志	中文核心	1	第一作者单位通讯作者单位

34	miR-143-3p 在甲状腺乳头状癌发展进程中的临床意义	吴靖芳	202208	医学研究生学报	中文核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
35	E2F 转录因子 7 在甲状腺乳头状癌中的表达及生物学作用	吴靖芳	202209	实用医学杂志	中文核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
36	MAPK、PI3K-AKT、NF-κB 在小鼠过敏性鼻炎中的表达及意义	吴靖芳	202203	山东大学耳鼻喉眼学报	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
37	雌激素调节自噬的细胞保护作用研究进展	孙琦/赵自刚*	202207	疑难病杂志	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
38	中心型肥胖与头颈癌的关系	吴靖芳	202209	山东大学耳鼻喉眼学报	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
39	肠道菌群与甲状腺疾病的关系	吴靖芳	202202	山东大学耳鼻喉眼学报	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
40	黄芪多糖诱导细胞自噬抑制食管癌 EC109 细胞增殖的研究	张晓丽	202204	中南药学	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
41	微小核糖核酸-146a 通过靶向调控 B-细胞淋巴瘤因子 11A 对子宫内膜样腺癌细胞增殖、迁移和上皮间质转化的影响	金春亭	202204	中国性科学	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
42	子宫内膜样癌 MELF 浸润模式的临床病理特征分析	李坤/金春亭	202212	新疆医科大学学报	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
43	大鼠活体肺功能检测方法的建立及环境因素与体质量对其的影响	王文迪/牛春雨*	202208	实验动物科学	科技核心	2	第一作者 单位

44	针对脓毒症炎性反应机制进行中药防治的研究进展	闫中博/郭亚雄	202207	微循环学杂志	科技核心	1	第一作者 单位通讯 作者单位
45	迷走神经-胆碱能抗炎通路在糖尿病及其并发症中的作用	常晓彤*	202208	糖尿病新世界	普通期刊	1	第一作者 及通讯作 者单位
46	沙眼衣原体 PmpH 基因克隆及生物信息学分析	常月立	2022060	生物技术	普通期刊	1	第一作者 及通讯作 者单位
47	张家口籍汉族人 CD14 基因及其-159C/T 位点多态性与心血管疾病关联研究	王文栋*	2022	神经药理学报	普通期刊	1	第一作者 及通讯作 者单位
48	TLR9 基因及-1237T/C 位点多态性与心血管疾病关联研究	王文栋*	2022	神经药理学报	普通期刊	1	第一作者 及通讯作 者单位
49	一氧化碳中毒致神经元能量代谢障碍探究	白美玲	202202	河北北方学院学报(自然科学版).	普通期刊	1	第一作者 单位
50	变应性鼻炎发病机制研究进展	陈蕊/张玉安	202202	河北北方学院学报(自然科学版).	普通期刊	1	第一作者 单位

表 3 基础医学一级学科 2022 年度获得专利一览表

序号	专利名称	第一发明人	专利号	专利授权国家(地区)	专利类别	授权公告年月	专利权人数(*)
1	一种基于多巴胺的锌表面载镓-氧化石墨烯复合涂层的制备方法	黄 勇	ZL202010162811.7	中国	国家发明专利	202203	1 (1)
2	一种动物实验装置	赵小祺	ZL201910987087.9	中国	国家发明专利	202206	1 (1)

表 4 基础医学一级学科 2022 年度科研获奖一览表

序号	奖励类别	等级	获奖项目名称	获奖人	证书编号	参与单位数	本单位参与学科数
1	河北省医学科技奖	一等	医用钛表面防感染-促成骨 HA 涂层设计及其促骨缺损修复研究	黄 勇	211201-1	1 (1)	1 (1)
2	河北省医学科技奖	一等	CO 中毒致脑白质损伤机制研究	田小菲	211200-1	1 (1)	1 (1)

表 5 基础医学一级学科 2022 年度培养硕士研究生一览表

序号	研究生	导师	学位论文题目	学位论文获奖情况	毕业生工作单位或读博
1	安 晶	张玉妥	酵母双杂交筛选不可分型流感嗜血杆菌外膜蛋白 P6 的配体蛋白	无	河北北方学院附属第一医院
2	王巧敏	王海萍	IGF-1 和 bFGF 对骨髓间充质干细胞向心肌细胞分化促进作用及相关机制探讨	河北北方学院优秀硕士论文	无
3	侯敏杰	吕 洋	苦参碱对食管癌 Eca-109 细胞自噬的影响研究	无	无
4	郜梦娇	亢延飞	SN 38 与塞来昔布共组装纳米药物介导肿瘤免疫治疗	河北北方学院优秀毕业论文	河南省新乡医学院第三附属医院
5	陈立芳	贾天军	HeLa 细胞中与沙眼衣原体 CT224 互作分子的初步鉴定	无	佛山市妇幼保健院

6	常明智	张晓丽	黄芪多糖诱导人食管癌 Eca-109 细胞自噬机制研究	无	深圳市人民医院
7	范会利	吴靖芳	E2F7 在甲状腺乳头状癌中的表达及生物学作用	无	无
8	张轶轶	金春亭	血浆外泌体 miR-7-5p 在甲状腺乳头状癌中的表达及意义	无	张家口市第一医院
9	李彩娟	赵自刚	星状神经节阻滞抑制休克肠淋巴液介导血管平滑肌细胞表型转换的自噬机制研究	河北北方学院优秀毕业论文	河南省郑州市新密市中医院
10	孙琦	赵自刚	细胞自噬在雌激素减轻失血性休克肠淋巴液介导肺损伤中的作用	无	河北北方学院附属第一医院
11	闫中博	郭亚雄	20(s)-原人参二醇对脓毒症大鼠急性肺损伤的治疗作用	无	无
12	李曼	焦宏、张毅	CHI3L1 调控人脐带来源间充质干细胞多向分化的实验研究	无	深圳大学附属华南医院
13	李鹏川	吴雪琼、张林西	结核表位串联 DNA 疫苗 W541 预防小鼠结核潜伏感染效果的研究	无	山东中医药大学附属医院, 章丘区中医院
14	蔺晨雨	宋鸿儒、肖漓	PINK1 激酶增强骨髓间充质干细胞对缺血/再灌注导致的小鼠急性肾损伤修复作用的探讨	无	解放军总医院第八医学中心
15	赵欢	孙锁柱	DNMT1 基因在结直肠癌中的表达及对增殖、迁移和侵袭的影响	无	火箭军特色医学中心

表 6 基础医学一级学科 2022 年度指导本科生参与“大创”项目一览表

序号	本科生	指导教师	项目名称（获批年度）	级别	是否验收
1	甄子旭	黄勇	基于 HHC-36 抗菌肽的载锆 TiO ₂ 纳米涂层的构建及其成骨基因表达调控 (2021)	省级	已验收
2	王坤	乔海霞	贻贝启发的载锆 HA/万古霉素抗感染涂层的构建及其骨修复调控 (2021)	省级	已验收

3	赵明杨	张玉妥	干细胞治疗过敏性鼻炎的效果观察 (2021)	国家 级	已验收
4	张楚璠	亢延飞	具有检测同型半胱氨酸应用潜质荧光探 针研究 (2022)	校级	否
5	周珈彤	孟雅莉	检测过氧亚硝酸盐荧光传感器的研究 (2022)	校级	否
6	王璨、谭文航、韩 婷婷	张文静	幽门螺杆菌对阿尔兹海默症的炎症损伤 机制 (2022)	省级	否
7	李雪、张璐佳、潘 珍桢,韩绍杭,王喆涵	张 静	siRNA 靶向沉默 E2F7 对非小细胞肺癌 A549 细胞增殖凋亡与周期的影响 (2022)	省级	否
8	张永财、赵子岳,连 序,姜北,王予诺	吴靖芳	miR-125b 靶向 IFN- γ 精准治疗复发性后 鼻孔息肉的探讨 (2022)	省级	否

表 7 基础医学一级学科 2022 年度指导本科生获奖情况一览表

序号	本科生	指导教师	获奖类别：项目名称	级别	等级
1	李 慧	刘淑艳	第六届全国医学检验技术专业大学生形态学 大赛	国家 级	一等
2	宋 瑶	刘淑艳	第六届全国医学检验技术专业大学生形态学 大赛	国家 级	一等
3	李彤阳	刘淑艳	第一届全国医学检验技术专业大学生虚拟仿 真实验诊断技能大赛	国家 级	二等
4	杨 淦	刘淑艳	第一届全国医学检验技术专业大学生虚拟仿 真实验诊断技能大赛	国家 级	三等
5	王玉佳	张静	第二届形态学绘图大赛	国家 级	优秀 奖

表 8 基础医学一级学科 2022 年度新增仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	型号	厂家	价格（万 元）	是否完成 安装	负责人	备注
1	摄像头	RW- USB2.0- 500W	苏州瑞文光电科技 有限公司	9.12	是	张耕	
2	小型蛋白电泳转印 系统	Mini- PROTEA N Tetra	伯乐生命医学产品 (上海)有限公司	3.3	是	赵振奥	
3	薄层色谱成像系统	GoodLoo k-1000	上海科哲	7.5	否	李小俊	已送货, 因疫情未 安装
4	智能化点样仪	SP-20E	上海科哲	7.1	否	李小俊	
5	电化学工作站	CS350H	武汉科思特	5.6	是	黄勇	

6	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9055A	上海一恒科学仪器有限公司	0.33	是	黄勇	
7	真空干燥箱	DZF-6030B	上海一恒科学仪器有限公司	0.49	是	黄勇	

表9 基础医学一级学科2022年度学术交流一览表

举办重要国际和全国性学术会议							
序号	国际和全国性学术会议名称	地点	举办时间	参加人员			
				总人数	境外人员数		
1	无						
在学术会议上做大会报告							
序号	国际和全国性学术会议名称	报告人姓名	报告时间	大会报告名称			
1	中国微循环学会微循环信息与技术专委会学术年会	冯妞妞	20221229	ACE 在高血压大鼠失血性休克后淋巴管功能变化中的作用			
2	第八届全国机能实验教学研讨会暨第五期机能学科骨干教师高级研修班	杜会博	20220807	演示：小鼠失血性休克模型的制备			
3	河北省医学会微循环-血流变学会委员会2022年学术会议	蒋丽娜	20220717	TLR/TLR4-TIPE2 在休克肠淋巴液活化CD4+T 细胞中的作用			
4							
5							
承担的国际交流合作项目							
序号	国际交流合作项目名称	起始时间		合作对象			
1	无						
教师境外访学交流情况							
序号	交流类型	教师姓名	国家（地区）	对方单位名称	交流项目名称或目的	出境时间	回境时间
1	无						