

团队名称（招生专业中研究方向）	申请考核招生专业（方向）	团队情况介绍	团队负责人	团队中包含博导姓名	团队其他成员（姓名，单位）	团队联系人	联系电话	联系邮箱	本团队申请考核招生专业及计划
肾脏损伤机制与干预策略	1001Z1医学基础药理学（方向01）	团队长期致力于肾脏病发病机制研究，以急慢性肾脏疾病为中心，重点聚焦于肾脏局部区域免疫调控、糖脂代谢稳态及表观遗传调控，以期阐明肾脏疾病的病理生理机制，为寻找新的药物靶点提供重要的理论依据和实验基础。此外，团队通过产学研合作加速基础研究成果的转化，针对参与肾脏疾病的重要靶分子设计、筛选、合成特异性的活性小分子化合物，提出针对肾病治疗的新策略。	易凡	易凡 唐伟 谢玉生	王姿颖，王晓杰，刘敏，孙玉，张艳，吴继超	张艳	15098817023	zhangvan1978@sdu.edu.cn	医学基础药理学 2
天然免疫与炎症	100102免疫学（方向01）1001Z1医学基础药理学（方向02）	团队长期致力于天然免疫信号转导的调控机制研究，系统探索抗病毒天然免疫信号转导以及炎症反应的调控机制、免疫代谢与疾病的调控机制、神经系统疾病免疫炎症发病机制及防治药物研究，相关研究成果相继发表在Nature Immunology, Signal Transduction and Targeted Therapy, Advanced Science, Journal of Experimental Medicine, Nature Communications, Redox Biology, Cell Death & Differentiation, PLOS Pathogens等国际权威杂志上。	高成江	高成江 刘慧青 刘冰玉	刘冰玉，刘素侠，陈琳，郑义，张磊，陈恬，刘峰，赵贵民，隋朝，程笑晨	刘冰玉	15554135105	liubingyu@sdu.edu.cn	免疫学 3 医学基础药理学1
发育相关疾病的遗传机制	071007遗传学（方向01）	团队聚焦发育相关疾病的致病基因发现和功能研究，近年来围绕前期发现的导致X连锁智力低下综合征的致病基因CUL4B开展系列研究工作。CUL4B属于Cullin家族成员，参与构成Cullin 4B-Ring E3连接酶复合物（CLR4B），通过多泛素化或单泛素化修饰底物蛋白而调控底物蛋白水平和功能。近年来的研究发现，CUL4B在神经发育，造血系统发育，代谢性疾病及肿瘤发生发展中的发挥重要作用，并对其相关机制进行了深入研究，为理解相关疾病机制奠	龚瑶琴	龚瑶琴 邹永新	王墨林，蒋百春，宋煜，张帆	王墨林	15168888673	wml@sdu.edu.cn	遗传学 2
药物靶点与膜受体研究	071010生物化学与分子生物学（方向01）	团队长期从事膜受体G蛋白偶联受体（GPCR）的相关研究，聚焦于GPCR功能多样性的细胞机制及针对GPCR的药物发展，发展了Arrestin所介导的GPCR偏向性信号转导的药理学理论，发现了GPR97是糖皮质激素的膜受体,发现血管紧张素受体的内源性别构调节配体COMP，创新性地提出了GPCR磷酸化编码的“笛子模型”及其时序调控机制，多聚脯氨酸码头分选理论,为GPCR的偏向性药物开发奠定了理论基础；阐明了多个GPCR对胰岛功能，糖代谢和体外组织再造的调控作用，以及GPCR识别胆汁酸，快乐激素多巴胺，前列腺素以及痒觉信号分子的结构及信号转导基础；开发了多种GPCR的人工配体。	孙金鹏	孙金鹏 肖鹏 张鹏举	毕文祥，郝建荣，田媛媛，刘磊，刘峰臻，陆燕，姜晶晶、崔福爱	刘峰臻	15001793286	fzliu@sdu.edu.cn	生物化学与分子生物学 2

神经影像学、行为及其神经生物学机制研究	100101人体解剖与组织胚胎学（方向01） 071006神经生物学（方向01）	团队主要利用计算机图像处理和分析方法，从微观到宏观尺度构建人脑发育的四维数字化脑图谱系统，为人脑的影像学研究和疾病诊治提供形态学基础。研究方向为：注意神经环路及其遗传倾向；中国人4D数字化标准脑图谱系统；胎儿脑早期形态发生及其机制；脑干结构和纤维连接的多模态、多尺度研究；神经精神疾病的多模态、多尺度研究。利用先进的神经科学技术，如光遗传，单细胞测序、质谱、在体记录，各种工具小鼠及工具病毒研究记忆和情绪等行为相关的分子、细胞和神经环路机制。实验室已经在Science, Dev cell, Journal of Neuroscience, Cerebral Cortex等主流杂志发表多篇论文。	刘树伟	刘树伟 汤煜春	李振中，石荣，冯蕾，刘真，汤煜春，吴凤霞，何秀全，周文娟，孟海伟，许飞飞	冯蕾	15806415898	fenglei@sdu.edu.cn	人体解剖与组织胚胎学 1，神经生物学 3
神经发育与退行性脑病	100101人体解剖与组织胚胎学（方向02）	团队主要研究方向：神经退行性疾病的发病机制；神经再生与修复研究；药物成瘾和精神疾病的相关神经环路；睡眠相关的神经环路；肿瘤生物学；电化学与多巴胺囊泡释放。	孙晋浩	孙晋浩、郝晶、黄飞（康大）	岳庆伟，张静，高青，丁兆习	孙晋浩	13869188896	sunjinhao@sdu.edu.cn	人体解剖与组织胚胎学 2（含康大联合培养招生1）
免疫与肝脏疾病	100102免疫学（方向02）	团队由国家自然科学基金杰出青年基金、中组部“万人计划”领军人才、山东省杰出青年基金获得者、泰山学者特聘教授、全国三八红旗手马春红教授领衔，长期从事肝病与免疫研究，致力于研究 HBV、代谢等环境因素诱发肝脏炎症及其恶性转化的分子机制及干预策略研究，相关成果发表于 Gut、Gastroenterology、J of hepatology、Cell Death Differ、J Exp Med、Cancer research、Signal Transduction and Targeted Therapy、Oncogene、Cell Mol Immunol等top期刊，研究成果获教育部自然科学奖一等奖。	马春红	马春红 高立芬 梁晓红	武专昌，李春阳、田野	武专昌	13290101768	zhuanchangwu@sdu.edu.cn	免疫学 3
内分泌生理	071003生理学（方向02）	团队研究方向包括（1）胰岛细胞环路、胰岛细胞转分化与胰岛类器官；（2）胰岛 δ 细胞在胰岛稳态调节过程中的作用；（3）GPCR和PTP对胰岛的功能调控；（4）免疫细胞与胰岛的互作机制及对胰岛稳态的影响。团队连续在Nature, Cell, Cell metab, J Clin Invest, PNAS等杂志发表多篇高水平论文。	于晓	于晓 杨帆	王进，安杰，孙建峰，杨照，姚伟，崔爽，崔敏，安文涛、史晏榕	杨照	15628986996	zhaoyang@sdu.edu.cn	生理学 2
脑稳态失调与病理心理	071003生理学（方向03）	团队研究方向：抑郁症、创伤后应激障碍、帕金森病、Alzheimer's disease等神经、精神类疾病的发病机制及实验性治疗新策略。主要运用电生理、病毒示踪、基因工程、形态学及行为学分析等技术手段，从分子、细胞和环路等层次研究应激与心理障碍的神经生物学机制、神经退行性疾病的神经机制与药物治疗等。团队目前主持国家自然科学基金、科技部基础重大专项等课题。相关研究成果发表在 Science Advances, J Clin Invest., Molecular Psychiatry等国内国际期刊。	于书彦	于书彦	鲁燕霞，刘德祥，娄海燕，潘芳，张斌，王新玲	鲁燕霞	18596076832	yifanlv@hotmail.com	生理学 1
胃肠道炎症与免疫	071003生理学（方向01）	主要研究方向：1）生理、病理条件下消化道的感觉、运动、屏障功能和免疫功能调控；2）肠干细胞增殖分化及其在肠上皮稳态、肠炎及肠道肿瘤发生中的作用；3）神经发育和中枢神经损伤及保护作用的研究	刘传勇	刘传勇 李景新 王贞	薛冰，马雪莲，王艳青，王蓉	薛冰	13465403801	xuebing@sdu.edu.cn	生理学 2

免疫微环境与重大慢病	100102免疫学（方向04）	本团队从事重大疾病的免疫微环境和干预策略的研究。重点关注免疫分子（Pdcd4、TIPE2和IL-37）、免疫细胞（T细胞和巨噬细胞亚群）和间充质干细胞等在重大慢病（肿瘤、肥胖和抑郁症等）发生发展中的作用，并探索了其干预方法。近年在Molecular Cell、Autophagy、Diabetes、Oncogene和J. Immunol等国际影响的学术杂志发表SCI论文72篇，其中通讯作者44余篇，获国家发明专利7项，获山东省科技进步二等奖2项，三等奖3项。	张利宁	石永玉 王群	张利宁，王晓燕，王嘉宁，李艳，朱法良，郭春	李艳	13589038924	liyan2015@sdu.edu.cn	免疫学 1
病原感染与固有免疫	100103病原生物学（方向02）	主要研究方向：病毒感染与固有免疫。聚焦病毒与机体固有免疫系统相互作用，揭示病毒导致固有免疫活化异常的分子机制。	赵伟	赵伟 张魏芳	刘娟，程轶喆，王红，戴坤，付悦，贾木天，宋慧、刘晨曦、刘春娜	付悦	15953114218	fuyue@sdu.edu.cn	病原生物学 1
肿瘤关键分子解析与靶向干预	071009细胞生物学（方向03）	团队综合应用细胞、分子遗传、组学（基因组、蛋白组、蛋白修饰组等）、大数据、人工智能等多种手段，结合临床资源，分析、鉴定肿瘤发生发展过程中的关键因素及其功能，并在此基础上研发相应的肿瘤干预手段。	魏光伟	魏光伟、董金华（康大）	张晓丽，温明新，段仰苗，王允山	魏光伟	13065036566	gwwei@email.sdu.edu.cn	细胞生物学 1（为康大联合培养招生）
遗传病致病基因识别与功能研究	071007遗传学（方向02）	团队主要研究方向为利用遗传病家系及散发病例发现导致疾病的致病基因，利用动物模型及iPSC研究突变的分子病理机制及致病基因的生物学功能。团队已经发现包括耳聋、神经退行性疾病、遗传病骨骼疾病在内的5个新的疾病致病基因。	刘奇迹	刘奇迹 李曦	李江夏，孙文杰，金治成、张锡宇	孙文杰	18615212872	sunwenjie@sdu.edu.cn	遗传学 1
细胞功能与疾病	071009细胞生物学（方向02）	团队主要聚焦于肿瘤、神经及糖尿病等重大疾病，开展分子机制、基础临床转化等方面的研究。	刘招舰	刘招舰	王向东，王晓静，苏擘，赵玲，于卉 刘挺	王晓静	18353129199	luckingwang@sdu.edu.cn	细胞生物学 1
激素相关性肿瘤的分子病理机制	100104病理学与病理生理学（方向01）	团队目前从事前列腺癌，甲状腺癌等激素相关性肿瘤分子分型，预后标志物筛选和复发转移的分子病理机制研究。病理学系韩博教授担任PI。团队现有教授1人，主任医师2人，副教授1人，副主任医师3人。自2017年来，本实验室共主持国家自然科学基金及省部级基金11项，发表通讯作者，第一作者SCI收录论文15篇（单篇影响因子最高9.329）	韩博	韩博	甄军晖，陈蔚文，张晓芳，相磊，郝春燕	陈蔚文	13153170175	chenweiwen@sdu.edu.cn	病理学与病理生理学 1
脂肪发育与代谢调控	071009细胞生物学（方向09）	围绕营养过剩、肥胖及相关的代谢类疾病，聚焦纤毛和脂滴等亚细胞结构的动态调控、以及脂肪组织的发育和稳态在代谢生理和病理过程中的功能，揭示新型生物学机制，为防治代谢类疾病提供药物靶点和理论依据。	杨云帆	杨云帆	宋婷，杨松	杨云帆	19922637768	yunfanvang@sdu.edu.cn	细胞生物学 1
细胞重生与组织再生	071009细胞生物学（方向05）	团队使用体外细胞培养、果蝇和小鼠等工具，从细胞重生和增殖调控的角度解析器官再生和肿瘤复发的细胞和分子机制。目前的主要研究方向有：细胞重生在肿瘤化疗后复发与转移中的作用；细胞重生在哺乳动物器官发育与再生中的作用；细胞重生的分子调控机制。	孙龚萍	孙龚萍	刘巧	孙龚萍	15253127893	sgp@sdu.edu.cn	细胞生物学 1

寄生虫致病机制与防治技术研究	100103病原生物学（方向03）	寄生虫致病机制与防治技术研究团队主要从事寄生虫（弓形虫、微孢子虫等）的致病机制、病原微生物快速检测技术以及疫苗研发等相关研究工作，目前团队成员9人，在研国家项目5项，团队在研总经费大于300万，团队成员近四年发表SCI论文26篇，其中一区5篇，五年平均IF单篇最高41分。	韩冰	韩冰 周怀瑜	周春雪，何深一，丛华，屈虹男，温传跃，王琳	韩冰	13681583494	bing.han@sdu.edu.cn	病原生物学 1
肿瘤免疫	100102免疫学（方向06）	团队实验室前期系统性的研究了肿瘤免疫治疗的抗肿瘤机制，建立了免疫相关副作用动物模型，揭示了免疫相关副作用产生的新机制，探索了减少免疫相关副作用的新方案，新实验室在原来的基础上继续探索肿瘤免疫治疗有效率低的原因，筛选新的免疫检查点分子和肿瘤免疫治疗的生物标记物，希望在不影响安全性的前提下进一步提高肿瘤免疫治疗的有效性，造福更多的肿瘤患者。	杜雪相	杜雪相	王晨曦	杜雪相	18866410286	duxu@sdu.edu.cn	免疫学 1
肿瘤克隆进化	100104病理学与病理生理学（方向02）	团队整合实验医学生物学和生物信息学手段，通过肿瘤多组学等高通量测序技术技术及数据整合分析技术，并结合动物模型解析肿瘤在发生及进展等演进过程中内部肿瘤克隆细胞的进化以及相关分子机制。	张晓鲁	张晓鲁	王婧婧、郭晓筭	张晓鲁		xiaolu.zhang@sdu.edu.cn	病理学与病理生理学 1
成体干细胞与再生	071009细胞生物学（方向04）	团队PI为国家优秀青年、山东省杰出青年基金获得者，国家重点研发计划青年科学家首席。以第一作者或通讯作者发表Cell, Cancer Cell, Cell Discovery等。团队目前从事成体干细胞与再生相关研究，应用三维类器官模型和生物信息学、基因功能筛选技术相结合，进行再生与疾病干预相关研究，明确成体细胞命运调控的新机制并探索类器官在疾病治疗和仿生器官构建当中的应用。	胡慧丽	胡慧丽	陈雪娜、范玉佳	胡慧丽		huhuili@sdu.edu.cn	细胞生物学 1
细胞稳态与应激	071009细胞生物学（方向11）	团队关注于在诱导自噬、细胞器损伤及病毒感染等刺激条件下，细胞的应激反应及细胞稳态调控机制。研究方法包括CRISPR-Cas9筛选、蛋白质组学及其他细胞、分子生物学技术。主要研究方向包括：（1）鉴定和研究新型自噬调控因子；（2）溶酶体损伤响应过程的调控机制；（3）病毒感染与宿主干扰素抗病毒系统的相互作用机制等。	贾瑞	贾瑞	刘瑞康	贾瑞	15522982017	rui.jia@email.sdu.edu.cn	细胞生物学 1
细胞生物学与生殖	071009细胞生物学（方向12）	依托科研平台：生殖内分泌教育部重点实验室、国家辅助生殖与优生工程技术研究中心、山东省生殖健康临床医学研究中心和临床平台：山东大学附属生殖医院，开展不孕不育的基础和临床研究。研究方向如下：1). 人类胚胎早期发育的基础和临床研究；2). 配子蛋白翻译后修饰与人类不孕不育；3). 减数分裂的调控机制；4). 性别决定与性染色体沉默的调控	陈子江	陈子江 吴克良 刘洪彬 王顺心 高飞		刘洪彬	18668957281	hongbin_sduivf@aliyun.com	细胞生物学 3