

研究方向	团队名称	团队 PI	团队成员	团队情况介绍	团队联系方式	招生专业及 预计招生计划
先天免疫 细胞与病 原互作	病原菌 感染与 宿主免 疫研究 团队	齐晓朋	教授 1 名， 副研究员 1 名，博士 后 1 名， 博士生 4 名和硕士 生 4 名	齐晓朋，山东大学教授，博士生导师。国家杰出青年科学基金和中国科学院百人计划获得者。团队主要从事病原菌感染与宿主免疫互作机制研究，探索炎症反应在宿主免疫防御和病原菌免疫逃逸形成潜伏感染中的内在作用机理，致力于脓毒症等急危重症感染的炎症反应动态变化规律和免疫治疗研究。在相关领域发表 SCI 论文 50 余篇，包括 Nature Immunology (2018), Immunity (2013), J Clin Invest (2020, 2018), Cell Death Differ (2021, 2018) 和 J Exp Med (2016) 等论文。主持国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、中国科学院百人计划等项目。	齐 晓 朋 xqi@email.sdu.edu.cn	细胞生物学 2
生殖生物 学和生殖 医学：胚 胎植入与 妊娠机制	雌 性 生 殖 学	袁佳		团队研究方向：团队主要关注妊娠期间母胎对话以及母体变化对于妊娠结局的影响，聚焦于妊娠早期胚胎植入与蜕膜化发生的分子机理，以及妊娠相关疾病。	招生博导：袁佳 jia.yuan@sdu.edu.cn	细胞生物学 1
生殖生物 学与生殖 医学：减 数分裂	生殖生 物学与 生殖医 学：减 数分裂	张亮然		张亮然 ，教授，博士生导师，山东大学杰出青年学者，国家高层次人才引进计划入选者、国家重点研发计划首席科学家、山东省自然科学基金杰出青年获得者。Nature、Science、Nature Communication、PLoS Genetics 等杂志审稿人。张亮然教授团队主要从事减数分裂与生殖健康方面的研究，取得了系列成果。主要包括：首次发现女性特有的减数分裂“交叉重组成熟缺陷”，并阐明它是导致女性产生高频率的染色体分离错误和非整倍体的根本原因；解析交叉重组数目在染色体间协同变化的机制，并揭示其在生物进化适应中的重要作用；首次明确一条以拓扑异构酶 II 为核心的交叉重组调控通路并且初步阐明了交叉调控各个方面之间的相互关系。相关的研究发表于 Cell, Nature 等期刊，并在 F100 等获得高度评价，在相关领域产生重要影响。		细胞生物学 1

免疫调控机制；免疫系统与病毒相互作用	抗病毒免疫团队	王培会	邓健，博士后、张静，博士研究生、庄梦玮，博士研究生、南美玲，硕士研究生、肖洋，硕士研究生、陈惠敏，硕士研究生	抗病毒免疫团队在王培会教授的领导下，主要从事以下研究：1）抗病毒免疫的调控机制。通过大规模、高通量的筛选技术，鉴定在抗病毒免疫中发挥调控作用的蛋白，揭示这些蛋白在宿主识别病毒、免疫激活中挥发的作用。代表性成果：发现了病毒 DNA 在细胞质内的主要识别通路 AIM2 和 cGAS-STING 的新调控分子及其作用机制（EMBO Rep 2018 封面文章；Nucleic Acids Res 2018）。2）病毒逃逸宿主免疫建立感染的机制。以病毒与宿主相互作用为切入点，揭示病毒与宿主相互作用的关键节点分子，为开发抗病毒药物提供新的思路和靶点。代表性成果：发现新冠病毒的感染机制以及与抗病毒免疫的相互作用（Cell Chem Biol 2022；Signal Transduct Target Ther 2022, 2021, 2020a, 2020b）。研究成果被山东电视台、人民日报海外版、央广网、凤凰网、香港文汇报、光明日报、搜狐网、网易、新浪、腾讯微博、腾讯网、中国教育在线、中华网、齐鲁网、齐鲁壹点等数十家媒体采访和报道。详细情况请参考团队主页： https://faculty.sdu.edu.cn/wangpeihui/zh_CN/index/890319/list/index.htm	pei-hui.wang@sdu.edu.cn	免疫学 1
重要免疫受体的翻译后修饰与疾病	肿瘤免疫实验室	孟祥波	苏志鹏博士；徐杨博士；杨孝祥硕士；杨子源硕士；郑悦硕士	孟祥波，山东大学高等医学研究院教授，博士生导师，“泰山学者青年专家”和“齐鲁青年学者”。主要从事 T 细胞抗肿瘤作用机制方面的研究，包括 T 淋巴细胞的信号转导和肿瘤免疫应答。首次揭示了人体免疫系统 PD-1 分子的降解机制，以及该机制在肿瘤免疫反应中的功能。相关研究发表于 Nature（2018）等国际学术期刊。本实验室聚焦 T 细胞抗肿瘤的作用机制，重点关注以下科学问题：1. 重要免疫受体的信号转导和时空调控网络；2. T 细胞衰老与疾病的关系 科研成果：我们前期的研究工作首次揭示了 PD-1 分子存在泛素化修饰，鉴定出介导该过程的关键 E3 连接酶 FBX038，并证明通过调控 FBX038 表达提高 T 细胞的抗肿瘤功能。该成果提示免疫受体的泛素化修饰对淋巴细胞抗肿瘤功能具有重要调控作用。	Email : xbmeng@sdu.edu.cn	免疫学 1
免疫细胞	肠道疾	李石洋	申静（博	团队 PI 李石洋教授为国家高层次人才引进计划入选者、国家重点研发计划青年项	联系人：李石洋	

分子调控；肠道免疫与疾病	病的分子免疫调控机制		后)、田文俞 (博士)、崔艳艳 (博士)、韩鹏虎 (博士) 等	目首席科学家、山东省泰山学者青年专家、山东大学杰出中青年学者。团队研究方向为胃肠道黏膜疾病中免疫系统的应答和调控机制。通过高通量测序等手段,在分子水平探索肠道免疫细胞的调控机制以及在疾病发生发展中的作用,发现相关疾病的免疫治疗靶点。	lishiyang2019@hotmail.com	免疫学 2
表观转录调控	肿瘤微环境与肿瘤干细胞	吕海泉	刘佳 (博士)、魏光耀 (硕士);赵智群 (硕士)	吕海泉教授师从诺贝尔生理学或医学奖得主 Gregg Semenza 教授,长期致力于研究乏氧微环境及化疗对肿瘤干细胞的影响以及乏氧诱导因子 HIF 在这一过程中的关键调控作用,取得了一系列原创性研究成果,发现了多个肿瘤治疗的潜在靶点;近年来以第一作者/共同通讯作者在国际著名学术期刊 J Clin Invest, PNAS, Cancer Res, Cell Rep, JCI Insight 等发表学术论文多篇。	lvhaiquan@gmail.com	生物化学与分子生物学 1