

临床检验诊断学学科简介

青岛大学医学检验技术（原医学检验）专业创办于 1983 年，1984 年招收第一批的医学检验本科，是国内最早开展医学检验本科教育的学校之一，目前已形成了本科-硕士-博士完整的人才培养体系。1999 年获批山东省教学改革试点专业，2011 年被评为山东省省级特色专业，2012 年获评山东省省级教学团队，2013 年获批山东省特色名校专业群专业，2020 年获批省级和国家级一流本科专业建设点。青岛大学临床检验诊断学硕士点，于 1999 年招收第一届学术型研究生，2009 年招收专业型研究生，目前已是临床医学一级学科博士点，临床医学博士后科研流动站。临床检验诊断学学科是山东省临床重点专科，山东省医药卫生重点实验室，也是山东省医学会医学细胞生物学分会、青岛市医学会分子诊断学专科分会、青岛市分析测试学会检验专业委员会的挂靠的主委单位。

经过多年的发展，该学科已形成 3 个固定的大的研究方向，即临床血液与体液检验及其相关疾病的研究、临床生物化学与分子生物学检验及其相关疾病的研究、临床免疫与微生物学检验及其相关疾病的研究。随着导师队伍的不断壮大，近年来研究方向与内容也在不断扩展，并且显现出明显的优势，如肿瘤的临床实验研究、遗传学与产前诊断的临床实验研究、干细胞的临床应用性研究及新材料在临床输血治疗中应用研究等。

学科有研究生导师近 30 人，80%以上的导师具有博士学位，50%导师具有国外访学背景，全部具有高级职称，分布区域广（北京、济南、青岛、泰安等）。导师多为学科负责人，有众多学术团体兼职，多数为

省、市级拔尖人才。

学科科研实力雄厚、成果显著，曾连续 2 次获山东省科技进步二等奖，荣获 2021 年度 UNIVANTS 卓越医疗全球成就奖等。毕业研究生多次参加国内各种大赛，屡获金银奖。近 5 年来主持或完成国家自然科学基金 15 项，省部级课题 50 余项，发表高水平论文 300 余篇，科研经费总额近 2000 万元。

临床检验诊断学是集实验室检验，临床教学，疾病预防与诊部，以及针对疾病全过程循证医学为一体的交叉性综合学科，具有鲜明的学科专业特色，良好的育人环境，国内外学术交流活跃。完备的专业及临床研究设施，拥有多个大型的实验室平台，便捷充足的临床研究样本，这是临床检验诊断学学科的独特优势。

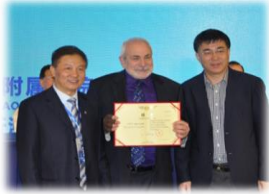
青岛大学临床检验诊断学本科教育以培养适应我国医药卫生事业现代化发展需要的德、智、体等方面全面发展，掌握基础医学、临床医学、检验医学的基本知识、基本理论和基本技能，能够从事医疗卫生机构及相关科研机构的临床医学检验、卫生检验等工作，具备初步现代医学检验能力、终身学习能力、批判性思维能力，同时具备良好职业素养、适应性强、综合素质高、全面发展的应用型医学检验专门人才。硕士研究生以培养具有较高科研能力的合格检验医师为目标。

本专业就业前景较为良好，往届毕业生分布全国各地，在业界已形成良好的品牌效应。

热烈欢迎考生同学们了解、选择并青岛大学临床检验诊断学学科团队，携手共进，成就梦想！

联系方式：

郭小芳(15505321686, qd-gxf@163.com)



学科负责人



田清武，临床检验诊断学学科负责人，主任技师，内科(血液学)硕士，青岛大学医学检验学系主任，青岛大学附属医院检验科名誉主任，临床检验诊断学教研室主任，从事临床工作 30 余年，一直致力于临床生物化学研究领域及方向的医教研工作。

近五年来，承担山东省重大科技创新工程横向项目课题 1 项，山东省医药卫生科技发展重点计划项目 1 项，参与国家及省级科技研究项目 8 项，主编、副主编及参编著作 4 部，第 1 作者或通讯作者发表 SCI 论文 8 篇。

现任中华医学会检验医学学分会教育学组委员、山东省医学会临床分析细胞学分会副主任委员、山东省医学会检验学分会委员、山东省医师协会检验医师分会常务委员、青岛市医学会检验学专科分会副主任委员、青岛市医学会分子诊断委员会副主任委员等学会兼职。

电子邮箱：tiantqw@126.com。

研究生导师



姓名：徐文华

学历职称：博士研究生，教授

教育与工作经历：

2009/09-2012/06，中国海洋大学，生物化学与分子生物学，博士研究生；

2003/09-2006/12，青岛大学医学院，病原生物学，硕士研究生；

1993/09-1997/07，青岛大学医学院，临床医学检验，学士

1992/07-至今，青岛大学医学院，再生医学与检验创新研究院，院长，教授

2021/10-2022/10, 牛津大学，访问学者

研究领域方向：

再生医学、生物技术、临床检验诊断学等前沿领域

代表性研究成果：

近五年主持科技部重点专项项目、国家自然科学基金重点研发项目、面上项目、山东省重大基础项目、横向重大项目等，累积科研经费5000余万元，以第一作者或通讯作者发表SCI收录高水平论文96篇，其中50余篇为中科院一区TOP期刊，包括Nature Communication、PNAs、Advance Science、Molecular Cancer等；

以第一发明人获授权国内外发明专利 46 项。以主编、副主编等编写教材 18 部。项目负责人首位获评山东省技术发明二等奖、山东省科技成果二等奖、青岛市科技进步一等奖等奖项。首位指导硕博生参加中国国际大学生创新创业大赛，获得国赛金奖 1 枚、银奖 2 枚、省赛金奖 4 枚，并获得青岛市市长杯“创客邀请赛”一等奖；指导学生参加全国检验专业硕士生大赛，获得全国赛特等奖 6 项、一等奖 3 项、二等奖 2 项等；指导学生参加“华东六省一市检验技能大赛”，获得团体特等奖 1 项、一等奖 1 项，个人金奖 4 枚；培养的硕博生多人获得国家奖学金、山东省优秀硕士毕业生、山东省优秀毕业论文等，本人也获评工信部“2023 十大女性杰出科研工作者”、“山东省泰山学者特聘专家”、“教育部创新创业优秀教师”“山东省教学名师”、“山东省创新创业名师”、“山东省优秀硕士生导师”、“青岛大学十佳优秀教师”等。

学术兼职：

目前任青岛市第十四届政协委员，农工党青岛大学基层委员会主委。兼任中国工业协会新材料与能源应用专业委员会副理事长，中国新材料发展产业联盟副理事长，中国医药卫生事业发展基金会副主任委员，中国研究型协会细胞外囊泡专委会常务委员、中国人体健康科技促进会临床检验科学技术转化委员会常务委员、世界华人医师与病理协会检验分会副主任委员，中国老年协会检验分会常务委员，中国医师协会健康医疗大数据应用管理专业委员会委员，中国高等教育学会医学教育分会检验学组委员，中国医疗保健国际交流促进会基层检验技术标准化分会委员，全国卫生产业企业管理协会实验医学分会委员，山东省教育厅医学技术专业教学指导委员会委员，山东省医学会

教育技术分会副主任委员，青岛市侨联新侨创新创业青岛联盟常务理事，山东省再生医学与生物转化工程研究中心主任，青岛市再生医学与 4D 打印生物技术中心主任。

电子邮箱：qd.wh@qdu.edu.cn



姓名：吴桐

学历职称：博士，教授

教育与工作经历：

2020.06-至今，青岛大学医学院，智能医学工程学系，主任；

2023.10-至今，青岛大学附属医院，医学研究中心，主任；

2018.12-2019.12，佐治亚理工学院 (Georgia Tech)，生物医学工程专业，博士后研究员；

2016.10-2018.10，佐治亚理工学院 (Georgia Tech)，生物医学工程专业，联合培养博士；

2014.09-2018.11，东华大学，生物材料学专业，博士研究生；

研究领域方向：(https://www.x-mol.com/groups/Wu_Tong)

1. 医用生物材料研发与组织器官修复；
2. 干细胞治疗与类器官生物制造；
3. 纳米材料用于医学检测与疾病诊断；

代表性研究成果：

主持国家重点研发计划青年科学家项目、国家自然科学基金面上项目、山东省杰青基金等多项国家级、省部级课题。在 *Angew. Chem. Int. Ed.*、*Chem. Rev.* 等期刊发表论文 100 余篇，授权中国及国际发明专利 15 项，获中国商业联合会科技进步一等奖、中国纺织工业联合会技术发明二等奖、山东省医学会医学科技进步青年奖一等奖。入选

中国科协青年人才托举工程、山东省杰青、山东省泰山学者青年专家以及青岛市最美巾帼科创人。

学术兼职：

担任山东省医疗健康纺织材料重点实验室副主任、医用纤维材料鲁港联合研究中心鲁方负责人、中国纺织工业联合会纺织行业医用纺织材料重点实验室、中国商业联合会功能纤维与生物制造重点实验室以及多个医工交叉平台负责人。

担任中国研究型医院学会神经再生与修复专业委员会常务委员、中国生物材料学会神经修复材料分会委员会委员、中国生物材料学会烧创伤创面修复材料分会委员会委员、中国医师协会神经修复专业委员会委员、山东省医师协会神经修复学专业委员会委员、山东省转化医学学会常务委员、英国皇家化学会 Nanoscale Horizons Community Board 成员、美国化学会 ACS Biomaterials Science & Engineering Early Career Editorial Advisory Board 成员，以及 *Adv. Fiber Mater.*、*Mil. Med. Res.*、*Nano-Micro Lett.*、*Burns & Trauma*、*Interdiscip. Med.* 等高水平期刊青年编委。

电子邮箱：tongwu24@163.com



姓名：刘世国

学历职称：博士研究生、主任医师、博士生导师；青岛市创新创业领军人才

教育与工作经历：

青岛大学附属医院医学遗传科主任

2008 年，北京协和医学院，博士

2008 年-至今，青岛大学附属医院医学遗传科

研究领域方向：遗传病发病机制研究

代表性研究成果：

以第 1 或通讯作者在 Neuron、Mol Psychiatry、NAT COMMUN、MOVEMENT、DISORD 等国际主流学术期刊发表 SCI 论文 130 余篇，中华级论文 20 余篇。承担与完成国家自然科学基金项目 5 项、国家重点研发专项子课题 1 项，获山东科技进步二等奖 1 项及三等奖 2 项、教育部科技进步二等奖 1 项、中华医学会科技三等奖 1 项。

学术兼职：

中国医师协会遗传医师委员

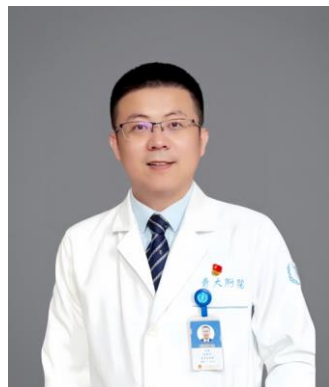
卫生部临床检验中心产前筛查与诊断实验室室间质量评价专家委

员

山东医学会多学科出生缺陷防控副主任委员

山东省医学会医学遗传学与优生学分会副主任委员等

电子邮箱: liushiguo@qdu.edu.cn



姓名：玄超

学历职称：博士研究生、主任技师

教育与工作经历：

2009.6-2012.7 南开大学医学院 生物化学与分子生物学

2012.7-至今 青岛大学附属医院检验科

2026.1-至今 青岛大学附属医院检验科主任

研究领域方向：心血管疾病生物化学与分子生物学检验

代表性研究成果：

学术称号：泰山学者青年专家（2025），齐鲁卫生与健康杰出青年人才（2020），青岛大学“青年卓越人才”（2017）。

课题：国家自然科学基金面上项目（81672073），国家自然科学基金青年基金（81301485），山东省自然科学基金面上项目（ZR2022MH200）。

奖励：青岛市科技进步二等奖（首位，2024）

青岛市第十二届青年科技奖（2020）

学术兼职：

中华医学会医学细胞生物学分会 青年委员会委员

山东省医学会医学细胞生物学分会 委员

山东省医师协会检验医师分会 委员

山东中医药学会检验医学分会 常务委员

青岛市医学会分子诊断学专科分会 副主任委员

《Heart and Mind》、《检验医学》、《中国循证医学杂志》、
《检验医学与临床》、《精准医学杂志》 青年编委。

电子邮箱: cxuan@qdu.edu.cn



姓名：王海燕

学历职称：博士研究生，主任技师/输血医师

教育与工作经历：毕业于青岛大学，青岛大学附属医院工作

研究领域方向：输血及细胞免疫治疗，主要研究领域为细胞免疫与肿瘤；血小板与组织修复再生。

代表性研究成果：主持省部级课题 4 项，市课题 1 项，青岛大学课题 4 项，参编高等教育规划教材 5 部，发明专利 2 项，发表论文 50 余篇，SCI 论文 20 余篇，其中 IF>5 的 10 余篇，最高影响因子为 16.74。

学术兼职：兼任中国医师协会输血科医师分会委员；中国女医师协会输血分会副主任委员；山东省医学会临床输血分会副主任委员；山东省医师协会临床输血分会副主任委员；青岛市医学会输血学分会副主任委员等。

电子邮箱：why_phd@163.com



姓名：韩丹

学历职称：博士，副教授

教育与工作经历：2019 年博士毕业于东南大学

研究领域方向：

1. 纳米功能材料的合成、性能调控以及在光学传感、生物分析等方向对生物小分子的研究；

2. 传感体系的设计、构建及在肿瘤标志物的检测、早期疾病的诊断等方面的应用。

代表性研究成果：

1. 科研立项：

(1) 国家自然科学基金青年项目，基于光生电子储存机制的改性氮化碳化学发光检测胃癌肿瘤标志物的新方法研究，82302653，主持，2024.1-2.27.12；

(2) 省自然科学基金青年项目，氧缺陷态 SnO_{2-x} /改性 C_3N_4 异质复合材料的光电子调控及其高灵敏检测呼气标志物的传感研究，ZR2024QB190，主持，2025.1-2.208.12。

2. 代表论文：

(1) Dan Han; Hong Yang; Zhixin Zhou; Kaiqing Wu; Jin Ma;

Yanfeng Fang; Qing Hong; Guangcheng Xi; Songqin Liu; Yanfei Shen; Yuanjian Zhang ; Photoelectron Storages in Functionalized Carbon Nitrides for Colorimetric Sensing of Oxygen, ACS Sensors, 2022, 7(8): 2328-2337;

(2) Dan Han; Dongya Ni; Qing Zhou; Jingjing Ji; Yanqin Lv; Yanfei Shen; Songqin Liu; Yuanjian Zhang ; Harnessing Photoluminescent Properties of Carbon Nitride Nanosheets in a Hierarchical Matrix, Advanced Functional Materials, 2019, 29(49): 1905576-1905576;

(3) Dan Han; Baolai, Jiang; Ji, Feng; Yadong, Yin; Wenshou, Wang ; Photocatalytic Self-Doped SnO_{2-x} Nanocrystals Drive Visible-Light-Responsive Color Switching, Angewandte Chemie International Edition, 2017, 27(56): 7792-7796.

3.代表专利:

(1) 沈艳飞, 韩丹, 张袁健, 一种基于电子储存机制的比色传感器及其制备方法和应用, 2022-06-08, 中国, CN202210640625.9;

(2) 张袁健, 韩丹, 沈艳飞, 一种氮化碳纸基荧光传感器及其制备方法和应用, 2022-05-17, 中国, CN201910857014.8;

(3) 王文寿, 韩丹, 一种可见光响应型光还原活性 SnO_{2-x} 纳米颗粒的制备方法, 2019-05-28, 中国, CN201610898720.3。

学术兼职:

临床生化检验编委; 医学会教育技术分会发展学组委员秘书

电子邮箱: dan.han@qdu.edu.cn



姓名：周廷廷

学历职称：副主任技师

教育与工作经历：

2007.09-2012.07，济宁医学院，临床医学检验学士

2012.09-2017.07，华中科技大学，卫生检验与检疫博士

2017.07-2021.01，青岛大学附属医院检验科主管技师

2021.01-2022.07，青岛大学附属医院检验科主任助理

2022.07-2022.12，青岛大学附属医院检验科病区副主任

2022.12-今，青岛大学附属医院检验科副主任技师，病区副主任

研究领域方向：

1. 抗肿瘤药物检测新方法研究：2017 至今一直从事抗肿瘤药物检测方法研究，主要制备具有选择性吸附能力的高分子材料如分子印迹材料、金属有机骨架材料和碳材料等构建电化学和荧光传感器，建立针对甲氨蝶呤、伊马替尼、阿霉素等抗肿瘤药物的快速灵敏检测新方法。

2. 疾病生物标志物研究：2024 年开始进行疾病标志物相关生物信息学研究，主要通过生物信息数据库进行标志物的筛选，结合单细胞测序和空间转录分析等方法进行机理研究。

代表性研究成果：

主持国家自然科学基金青年基金 1 项、山东省博士基金 1 项、中国博士后基金面上项目 1 项、青岛市应用研究项目 1 项、山东省医药卫生技术项目 1 项、华中科技大学重点实验室基金 1 项、青岛大学附属医院院内项目 2 项。以第一或通讯作者发表 SCI 论文 15 篇，教学论文 1 篇。获批国家发明专利 3 项、实用新型专利 1 项、软件著作权专利 2 项。获第十四届青岛市青年科技奖（第 1 位），青岛市科技进步二等奖（第 2 位）。

学术兼职：山东省康复医学会检验医学青年专业委员会副主任委员；山东省研究型医院协会肿瘤液态活检专业委员会常务委员；青岛市老年医学学会检验医学专业委员会常委委员；山东省医学会医学细胞生物学分会青年学组委员（兼秘书）等

电子邮箱：zhoutingting@qdu.edu.cn



姓名：潘登

学历职称：博士，副教授，青岛大学青年卓越人才，硕士生导师

教育与工作经历：

2023.12-至今 青岛大学附属医院 副教授

2020.9-2023.12 青岛大学附属医院 讲师

2019.8-2020.9 南京大学医学院附属鼓楼医院 技师

2016.8-2019.7 东南大学 临床检验诊断学 博士

2013.8-2016.6 哈尔滨医科大学 营养与食品卫生学 硕士

2008.9-2013.7 济宁医学院 医学检验 学士

研究领域方向：

- 1、新型纳米医学诊断技术及疾病早期诊断
- 2、液体活检技术及生物传感分析
- 3、新型纳米材料合成及其增效作用研究

代表性研究成果：

1. Zhou X, Zhao Z, Wang Q, Zhao P, Shen J, Zhou T, Tian Q, Xuan C*, **Pan D***. Trimetallic CoFeZn Nanozymes with Enhanced Peroxidase-Mimetic Activity for Ultrasensitive Electrochemical Immunosensing of HE4: Toward Ovarian Cancer Monitoring. Talanta. 2026. DOI:

10.1016/j.talanta.2026.130313. (中科院二区, IF=6.7)

2. **Pan D***, Liu R, Zhao P, Xuan C, Tian Q. Coreactant-Embedded Electrochemiluminescent Nanohybrid Derived from Tungsten Oxide Quantum Dots and its Sensing Applications for Extracellular Vesicles in Cancer. *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 2025,444.138454. (中科院一区 **TOP**, IF=7.7)
3. Zhao P, Xu X, Li J, Zhou X, Zhao Z, Xuan C, Tian Q, **Pan D***. Ultrasensitive electrochemical biosensor for HER2 detection based on MB@ ZnMOF prepared by a facile ultrasound-assisted bottom-up strategy. *Microchemical Journal*, 2025,114617. (中科院二区, IF=5.1)
4. Xu X, Tang L, Yu Y, Zhang J, Zhou X, Zhou T, Xuan C, Tian Q, **Pan D***. Cooperative amplification of Prussian blue as a signal indicator and functionalized metal-organic framework-based electrochemical biosensor for an ultrasensitive HE4 assay. *Biosens Bioelectron.* 2024, 262: 116541. (中科院一区 **TOP**, IF=10.7)
5. Xu X, Li W, Xin H, Tang L, Zhou X, Zhou T, Xuan C, Tian Q, **Pan D***. Engineering of CuMOF-SWCNTs@AuNPs-Based Electrochemical Sensors for Ultrasensitive and Selective Monitoring of Imatinib in Human Serum. *ACS Omega.* 2024, 9(4): 4744-4753. (中科院三区, IF=4.1)
6. Xu X, Li S, Luan X, Xuan C, Zhao P, Zhou T, Tian Q, **Pan D***. Sensitivity enhancement of a Cu (II) metal organic framework-acetylene black-based electrochemical sensor for ultrasensitive detection of imatinib in clinical samples. *Front Chem.* 2023, 11:

1191075. (中科院三区, IF=5.5)

7. **Pan D***, Lin Y, Liu X, Xin Y, Tian Q, Zhang J. Ultrasensitive and preprocessing-free electrochemical biosensing platform for the detection of cancer-derived exosomes based on spiky-shaped aptamer-magnetic beads. *Biosens Bioelectron.* 2022, 217: 114705. (中科院一区 TOP, IF=12.5)
8. **Pan D**, Fang Z, Yang E, Ning Z, Zhou Q, Chen K, Zheng Y, Zhang Y, Shen Y. Facile Preparation of WO₃-x Dots with Remarkably Low Toxicity and Uncompromised Activity as Co-reactants for Clinical Diagnosis by Electrochemiluminescence. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59(38): 16747-16754. (中科院一区 TOP, IF=15.3)
9. **Pan D**, Chen K, Zhou Q, Zhao J, Xue H, Zhang Y, Shen Y. Engineering of CdTe/SiO₂ nanocomposites: Enhanced signal amplification and biocompatibility for electrochemiluminescent immunoassay of alpha-fetoprotein. *Biosens Bioelectron.* 2019, 131: 178-184. (中科院一区 TOP, IF=10.2)

主持的科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目
2. 山东省科学基金面上项目
3. 山东省科学基金青年项目
4. 中国博士后科学基金第 72 批面上资助
5. 青岛市博士后研究人员应用研究项目

学术兼职:

1. 山东省医学会检验学分会委员

2. 山东省医学会细胞生物学学会委员
3. 山东省康复学会检验分会委员
4. 青岛市医学会检验学分会青年学组副组长

电子邮箱: dengpan@qdu.edu.cn



姓名：刘世海

学历职称：博士/副主任技师

教育与工作经历：

2019-至今，青岛大学附属医院医学研究中心，副主任技师

2019-2020，美国斯坦福大学外科学系，访问学者

2011-2019，青岛大学附属医院医学研究中心，主管技师

2007-2011 陕西师范大学，博士

研究领域方向：

从事临床和科研工作 10 余年，一直致力于恶性肿瘤的早筛、发病机理及治疗药物的开发。尤其擅长采用分子生物学手段设计和构建肿瘤甲基化的检测试剂，以及相关肿瘤早筛试剂的开发。

代表性研究成果：

承担包括国家自然科学基金、山东省重点研发计划、青岛市科技惠民计划等 10 项研究课题。以首位获得青岛市科技进步二等奖 1 项。在高水平期刊发表 60 余篇研究论文。

学术兼职：

山东省转化医学会实验医学分会 主任委员

山东省医学会干细胞临床研究与应用分会 委员

电子邮箱：shliumed@qdu.edu.cn



姓名：潘华政

学历职称：博士研究生 主任技师

教育与工作经历：

2002.09-2005.07 潍坊医学院 人体解剖与组织胚胎学 硕士研究生

2005.09-2008.07 南方医科大学 免疫学 博士研究生

2008.07-至今 青岛大学附属医院 检验科

研究领域方向：肿瘤表观遗传学研究

代表性研究成果：

论文著作名称	获得（发表）时间	学术影响	获奖情况	授予部门
Lestaurtinib Has the Potential to Inhibit the Proliferation of Hepatocellular Carcinoma Uncovered by Bioinformatics Analysis and Pharmacological Experiments.	2022.05	通讯作者(5)SCI 收录 影响因子： 6.081 2区		Frontiers in cell and development al biology.
Downregulation of ZC3H13 by miR-362-3p/miR-425-5p is associated with a poor	2022.03	通讯作者(7)SCI 收录 影响因子： 5.955 2区		Aging -US.

prognosis and adverse outcomes in hepatocellular carcinoma.				
TRAIL promotes hepatocellular carcinoma apoptosis and inhibits proliferation and migration via interacting with IER3.	2021. 01	通讯作者(7)SCI 收录 影响因子: 6. 429 2 区		Cancer Cell International
Identification and validation of the N6-methyladenosine RNA methylation regulator ZC3H13 as a novel prognostic marker and potential target for hepatocellular carcinoma.	2022. 03	通讯作者(7)SCI 收录 影响因子: 3. 642 3 区		International journal of medical sciences.
LncRNA MALAT1 acts as a miR-125a-3p sponge to regulate FOXM1 expression and promote hepatocellular carcinoma progression.	2019. 10	通讯作者(7)SCI 收录 影响因子: 3. 565 3 区		Journal of Cancer
Dermatopontin inhibits WNT signaling pathway via CXXC finger protein 4 in hepatocellular carcinoma.	2020. 08	共同通讯作者 (8) SCI 收录 影响因子: 3. 356 3 区		Journal of Cancer
Lentiviral RNA interference-mediated downregulation of Forkhead box M1 expression suppresses growth of oral squamous cell carcinoma in vitro.	2019. 01	共同通讯作者 (6) SCI 收录 影响因子: 2. 311 3 区		Oncology Letters
Lumipulse G1200 基于 CLEIA 法检测梅毒抗体应用评价	2019. 06	通讯作者 (2)		青岛大学学报(医学版)

CST4 在胃癌人群检测中的临床意义	2023. 04	通讯作者（7）		分子诊断与治疗杂志
2018-2022 年青岛市某三甲医院血流感染病原菌分布及抗菌药物耐药性分析	2025. 03	通讯作者（4）		分子诊断与治疗杂志
基于单细胞拉曼光谱结合机器学习算法的宫颈癌早期筛查模型的构建与评估	2025. 07	通讯作者（10）		精准医学杂志

项目课题名称	起止时间	类别	下达（立项）单位	经费总额 （人民币万元）
长链非编码 RNA-HRLR-1 作为肝癌进展早期标志物调控 miR-134-FOXN1-SNAI1 轴的分子机制研究	2021. 01- 2023. 12	山东省自然科学基金	山东省教育厅	10

学术兼职：

中国老年保健医学研究会检验医学分会 常务委员

山东省医学会微生物与免疫学分会 副主任委员

山东省医学会医学细胞生物学分会 副主任委员

山东省医学会检验学分会 临床免疫检验学组 副组长

山东省公共卫生学会医学检验分会 副主任委员

电子邮箱：panhuazheng@126.com



姓名：李静

学历职称：博士研究生，教授

教育与工作经历：

教育经历

- (1) 2010-09 至 2014-06，青岛大学，神经生物学，博士
- (2) 2002-09 至 2005-06，青岛大学，临床检验诊断学，硕士
- (3) 1997-09 至 2002-07，青岛大学，医学检验，学士

工作经历

2005-07 至今，青岛大学附属医院检验科

2017.05-2018.12，德克萨斯大学休斯敦健康科学中心，博士后

研究方向：病原体致病机制、常见病原细菌耐药机制及罕见菌药敏研究

代表性研究成果：

- 1) 韩铎，何宏，王宏伟，田婷婷，李静，肝移植术后感染病原菌分布及耐药性分析，临床肝胆病杂，核心二类，2023，6，39

(6) :1366-1373。(通讯)

2) Juanjuan Zheng, Zhongxin Jiang, Yue Song, Shu Huang, Yuzhang Du, Xiaobao Yang, Yan Xiao, Zhihui Ma, Dakang Xu, Jing Li. 3,4-Methylenedioxy- β -nitrostyrene alleviates dextran sulfate sodium-induced mouse colitis by inhibiting the NLRP3 inflammasome, Front Pharmacol Actions Search in PubMed Search in NLM Catalog Add to Search . 2022 Jun 15;13:866228. doi: 10.3389/fphar.2022.866228. eCollection 2022。(共同通讯作者, IF:5.988)

3) Yufen Yan, Hong Li, Shuai Li, Shuhui Liu, Nan Jia, Yanfei Liu, Qing Liu, Jing Li, Chunhua Han. Olsenella uli-induced pneumonia: a case report. Ann Clin Microbiol Antimicrob Actions Search in PubMed Search in NLM Catalog Add to Search . 2022 Mar 2;21(1):9. (共同通讯作者, IF: 6.781)

4) Jing Li, Jinran Yu, Jieyong Yang, Jiajia Cui, Yongye Sun. Dietary iron and zinc intakes and nonalcoholic fatty liver disease: A meta-analysis. Asia Pac J Clin Nutr Actions Search in PubMed Search in NLM Catalog Add to Search. 2021 Dec;30(4):704-714. doi: 10.6133/apjcn.202112_30(4).0017. (第一作者, IF: 1.86)

5) 郑娟娟, 刁玮, 田婷婷, 王喆, 王宏伟, 李静, 胶东某医院西弗射盾子囊霉近 10 年检出与药敏分析, 青岛大学学报(医学版), 2022, 6, 30 2022 58(4): 509-512。(通讯作者)

著作：

1. 《实验诊断学》第三版 人民卫生出版社 2023.8 编委
2. 《临床微生物学检验》第五版 人民卫生出版社 2025.6
编委
3. 《临床微生物学检验》第五版 中国医药出版社 2025.1
编委

电子邮箱：qdjingl@163.com



姓名：李营

学历职称：硕士研究生、副主任技师

教育与工作经历：

教育经历：

2011-09 至 2014-07，青岛大学，免疫学，硕士

2006-09 至 2011-07，青岛大学，临床医学系，学士

工作经历：

2023-01 至今，青岛大学附属医院 输血科，副主任技师

2017-07 至 2023-01，青岛大学附属医院 输血科，主管技师

2014-07 至 2017-06，青岛大学附属医院 输血科，技师

研究领域方向：

肿瘤免疫、肿瘤微环境、输血治疗、智慧血液管理

代表性研究成果：

1.Li Y, Zhang J, Xu J, Liu S.The Metabolism Symbiosis Between Pancreatic Cancer and Tumor Microenvironment. Front Oncol.2021 Dec 16;11:759376.

2.Li Y, Wang J, Wang H, Zhang S, Wei Y, Liu S.The Interplay Between Inflammation and Stromal Components in

Pancreatic Cancer. *Front Immunol.* 2022 Apr 14;13:850093.

3. Li Y, Zhao W, Wang Y, Wang H, Liu S. Extracellular vesicle-mediated crosstalk between pancreatic cancer and stromal cells in the tumor microenvironment. *J Nanobiotechnology.* 2022 May 2;20(1):208.

4. Li Y, Xiang S, Pan W, Wang J, Zhan H and Liu S. Targeting tumor immunosuppressive microenvironment for pancreatic cancer immunotherapy: Current research and future perspective. *Front Oncol.* 2023 Mar 13:1166860.

5. Li Y, Zheng Y, Tan X, Du Y, Wei Y, Liu S. Extracellular vesicle-mediated pre-metastatic niche formation via altering host microenvironments. *Front Immunol.* 2024 Mar 1;15:1367373.

6. Xu Y, Wang R, Ge D, Huang X, Yang Y, Meng Z, Wang H, Li Y. Evaluation of a new solid-phase ABO and RhD blood grouping kit. *Transfus Med.* 2026 Feb;36(1):28–36.

7. Li J, An X, Jing Z, Li Y. Research and application of machine learning models based on multimodal big data for precise transfusion management in acute myeloid leukaemia. *Transfus Med.* 2026 Jul 24.

8. 山东省卫生健康委员会，青年项目，202302071560，SDF-1/CXCR4-TGF- β 1/T β R-integrin/ICAM-1 信号轴介导 PSCs 与 TANs 正向反馈促进胰腺癌进展的机制研究，2024-01 至 2025-12，5 万元，主持

9. 山东省科学技术厅，青年项目，ZR2024QH046，肿瘤微环境中胰腺星状细胞与肿瘤相关中性粒细胞协同作用促进胰腺癌恶性进展的分子机制研究，2025-01 至 2027-12，12 万元，主持

学术兼职：

中国医师协会输血科医师分会青年工作组委员

中华预防医学会血液安全专委会输血不良反应学组委员

全国卫生产业企业管理协会实验医学（临床输血）专委会青年委员

国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心外聘专家

山东省医学会临床输血分会输血治疗学组委员

山东省医学伦理学学会输血医学伦理分会理事会理事

山东省医学会行为分会体质与行为管理学组委员

中国抗癌协会胰腺肿瘤整合康复专业委员会委员

《中华输血学》第三版学术秘书

《中国输血杂志》青年编委

《医学检验与临床》青年编委

电子邮箱：ly2016qyfy@163.com



姓名：王娟

学历职称：医学博士，博士后，副主任技师

教育与工作经历：

2017 年 7 月-至今 青岛大学附属医院

2012 年 9 月-2017 年 6 月 吉林大学，博士

2007 年 9 月-2012 年 6 月 吉林大学，学士

研究领域方向：肿瘤免疫微环境和肿瘤免疫治疗

代表性研究成果：

主持山东省自然科学基金青年项目、青岛市医药卫生科研指导项目面上项目和青岛市博士后研究人员应用研究项目资助等多项课题。

以第一作者或通讯作者累计发表 SCI 论文 11 篇，核心期刊 1 篇

学术兼职：

山东省医学伦理学学会交叉科学分会常务委员

青岛市医学会分子诊断专科分会青年委员

青岛市老年医学学会检验医学专业委员会委员

电子邮箱：wangjuan2023@qdu.edu.cn



姓名：刘建娥

学历职称：博士/副主任技师

教育与工作经历：毕业于东南大学医学院，青岛大学医学院博士后，从事人类辅助生殖工作 12 年。

研究领域方向：人类早期胚胎发育的调控机制、相关遗传疾病的分子机制、产前诊断和分子诊断等。

代表性研究成果：主持山东省自然科学基金一项、山东省科技厅“中央引导地方科技发展资金”一项、青岛市级课题两项、院级课题两项；发表 SCI 论文共 30 余篇。

学术兼职：中国免疫学会委员，山东省免疫学会生殖免疫专业委员会委员，山东省老年医学会医养结合专业委员会委员，青岛市医学会遗传学专业委员会青年委员，青岛市医学会遗传学分会秘书。

电子邮箱：jianeliu@qdu.edu.cn



姓名：宋金莲

学历职称：博士研究生，主任技师/副教授

教育与工作经历：

2005 年至 2008 年，青岛大学医学院临床检验诊断学 硕士研究生

2015 年至 2018 年，青岛大学医学院神经生物学 博士研究生

2008 年至 2016 年，青岛市妇女儿童医院 检验科 主管技师

2016 年至 2023 年，青岛市妇女儿童医院 检验科 副主任/副主任技师

2029 年至 2020 年，美国埃默里大学病理检验中心 访问学者

2024 年至今，青岛市妇女儿童医院 检验科 主任/主任技师

研究领域方向：

主要从事自身免疫病实验室诊断技术标准化、青少年系统性红斑狼疮发病机制及妊娠合并自身免疫性疾病发病机制研究工作。

代表性研究成果：

近 3 年以第一或通讯作者发表科研论文 12 篇，其中中华系列期刊 5 篇，SCI 收录期刊 5 篇；以第一主编出版著作 1 部。第一位申请发明专利 4 项，主持教育部及山东省级课题 3 项。

1. 康闪, 于美芹, 赵琳, 郝贵亮, 杨珊珊, 吴明冉, **宋金莲**. 妊娠早期抗核抗体阳性与不良妊娠结局. 中华检验医学杂志, 2026, 49(1): 95-102. (通讯作者)

2. 郝贵亮, 解童玲, 荆相瑜, 康闪, 刘田田, 王志飞, 王帅, 吴明冉, 郭明贞, 赵琳, 吴孟潞, 董建红, 杨珊珊, 李可, **宋金莲**. 青岛市某妇女儿童医院过敏性疾病患儿过敏原特异性 IgE 检测分析. 中华预防医学杂志, 2026, 60(3): 108-115. (通讯作者)

3. Shan Kang, Jiahong Chen, Mingzhen Cuo, Guiliang Hao, Shuai Wang, Menglu Wu, Tao Wei, **Jinlian Song**. Prevalence and risk factors of antinuclear antibodies among pregnant women: A cross-sectional study in Qingdao, China *Semin Arthritis Rheum*, 2025 Dec;75:152829. doi: 10.1016/j.semarthrit.2025.152829. Epub 2025 Sep 18. (通讯作者)

4. Menglu Wu, Shan Kang, Yaqiu Wang, Guiliang Hao, Mingran Wu, Mingzhen Guo, Lin Zhao, Shuai Wang, Sen Wang, Cuifang Hao, **Jinlian Song**. Outcomes of first assisted reproductive technology treatment in infertile women with and without antinuclear antibodies: A prospective cohort study, *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 2025, 34, 85-89. (通讯作者)

5. Mingran Wu, Yanzhen Wan, Lin Zhao, Shan Kang, Guiliang Hao, Mingzhen Guo, Shuai Wang, Jianhong Dong, **Jinlian Song**. Association between thyroid autoimmunity and antinuclear

antibody prevalence among pregnant women: a cross-sectional study in Qingdao, China, *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2024, 34, 85-89. (通讯作者)

6. 于美芹, 吴明冉, **宋金莲**. FGD1 相关的 Aarskog-Scott 综合征 1 例并文献复习. *中华检验医学杂志*, 2024, 47(9): 1098-1101. (通讯作者)

7. 康闪, 郝贵亮, 荆相瑜, 郭明贞, 赵琳, 董建红, 王帅, 吴孟潞, 吴明冉, 许茜, **宋金莲**. 青岛市某医院孕妇妊娠早期抗核抗体检测结果分析, *中华预防医学杂志*, 2024, 58(11): 81-87. (通讯作者)

8. 郭明贞, 董建红, 赵琳, 王帅, 郝贵亮, 康闪, 吴孟潞, 刘世国, **宋金莲**. 特应性皮炎患儿外周血淋巴细胞亚群分布和血清总 IgE 水平变化, *山东医药*, [2024, 64\(16\)](#): 83-85. (通讯作者)

9. Lin Deng, Jun Wang, Junying Song, Qinglan Wu, Zunshuang Gong, **Jinlian Song**, Lin Hou. Long noncoding RNA SNHG1 promotes breast cancer progression by regulating the miR-641/RRS1 axis, *Sci Rep*, 2024 Feb 8;14(1): 3265. doi: 10.1038/s41598-024-52953-0. (共同通讯作者)

10. 郝贵亮, 解童玲, 李伟, 王帅, 郭明贞, 赵琳, 董建红, **宋金莲**. 青岛地区儿童食物不耐受情况的 sIgG 抗体临床分析. *中华健康管理学杂志*, 2023, 17(4): 191-195. (通讯作者)

11. Zhongliang Ma, **Jinlian Song**, Yanan Hua, Yu Wang, Weihong Cao, Haibo Wang, Lin Hou. The role of DDX46 in breast cancer proliferation and invasiveness: A potential

therapeutic target, Cell Biol Int, 2023, 47(1): 283-291. (共同一作)

12. Song J, Ma Z, Hua Y, Xu J, Li N, Ju C, Hou L. Functional role of RRS1 in breast cancer cell proliferation. J Cell Mol Med. 2018, 22(12): 6304-6313. (第一作者)

13. 儿童血液病临床检验病例评析, 中国科学技术出版社, 2024. 12, 主编 (第一位), 341 千字

14. 多维度生物标志物在 HFpEF 诊疗中的价值研究, 2026-2027, 中国高校产学研创新基金

学术兼职:

青岛市医学会生物安全委员会副主任委员

中国医师协会青春期健康与医学专业委员会临床检验学组委员

中华医学会儿科学分会临床检验学组委员

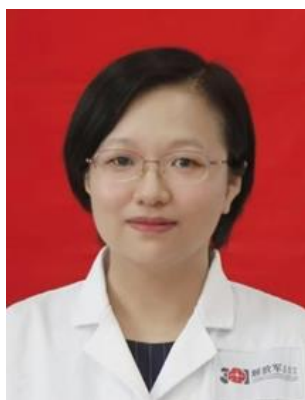
中国妇幼保健协会实验室质量控制委员会委员

山东省医师协会检验医师分会委员

山东省医学会细菌感染与耐药防治分会委员

青岛市医学会检验学专科分会委员

电子邮箱: songjinlian@qdu.edu.cn



姓名：高娇

学历职称：博士、博士后、副研究员

教育与工作经历：

2002 年 7 月至今工作在解放军总医院第九医学中心

研究领域方向：

病原微生物检测、血栓、人工智能、航天医学

代表性研究成果：

深耕临床检验诊断学领域，围绕临床关键问题开展研究。先后主持/参与国家自然科学基金、军队后勤科研项目、北京自然科学基金等多项课题。以第一作者、通讯作者在国内期刊发表多篇学术论文。

学术兼职：

北京市医学会检验医学分会第十四届委员会委员

北京转化医学学会检验医学专业委员会委员

北京医学检验质量控制和改进中心专家库成员

电子邮箱：jykjykgj@126.com



姓名：周玉侠

学历职称：博士/主任技师

教育与工作经历：1998年毕业于青岛大学医学院医学检验专业，2011年获山东大学医学院临床检验诊断学博士学位。1998年大学毕业后入职山东省妇幼保健院检验科，先后创建新生儿疾病筛查中心、产前诊断中心等科室。2016年在美国波士顿儿童医院做访问学者，重点学习人类疾病的分子诊断技术。长期从事妇幼疾病的分子诊断和出生缺陷防治工作。

研究领域方向：妇幼疾病的实验诊断，致力于妇幼感染性疾病的快速精准诊断。

代表性研究成果：近三年以第一或通讯作者发表SCI论文4篇。

1、Zhou YX, Ma XH, Wang TT, et al. Analysis of age-specified and genotype distribution of HPV multiple infections in the Chinese population. Sci Rep. 2024; 14(1): 2678.

2、Zhou YX, Wang L, Wang TT, et al. Analysis of HPV

prevalence among individuals with reproductive tract infections in a Chinese population. *Medicine (Baltimore)*. 2023; 102(41): e34989.

3、Liu T, Xiao D, Jiang T, Qu X, Su Z, Zhou Y. Exploring the relationship between threatened abortion and vaginal microbiota: A retrospective study. *Medicine (Baltimore)*. 2026;105(9):e47865.

4、Liu T, Xiao D, Jiang T, Qu X, Kang Y, Zhou Y. Role of Reproductive Tract Infections in Spontaneous Abortion: A Review. *J Obstet Gynaecol Res*. 2026;52(6):e70365.

学术兼职:

中国妇幼保健协会医学实验室质量控制专业委员会 副主任委员
(2022.01-2027.01)

中国优生优育协会检验医学专业委员会 副主任委员 (2024.03-2029.03)

中国医院协会临床检验专业委员会 委员 (2023.12-2027.12)

山东省妇幼保健协会医学检验分会第二届委员会 主任委员
(2021.10-2026.10)

电子邮箱: zgzhouyuxia@163.com



姓名：赵广会

学历职称：博士 副教授、副主任技师

教育与工作经历：

2008.09-2013.06：山东大学，医学院，硕博连读

2013.08-2023.07：山东大学齐鲁医院（青岛）检验科/中心实验室

2023.08-至今：北京大学人民医院青岛医院 检验科主任、科研科主任（含中心实验室）主任

研究领域方向：

- 生殖道菌群失调与胎膜早破及早产的分子机制研究
- 乳腺癌分子分型及乳腺癌发生发展的表观遗传机制

代表性研究成果：

（1）主持的科研项目：

- 国家自然科学基金青年项目，81802068，未足月胎膜早破（PPROM）患者生殖道感染“核心菌群”的鉴定、分子机制及辅助诊断价值的研究。

- 山东省自然科学基金博士基金，ZR2017BH097，基于鲍曼不动杆菌外膜的优势抗原分子筛选、菌影疫苗构建及免疫策略的研究。

- 山东省自然科学基金面上项目，ZR2022MH084，YTHDF1 介导 m6A 修饰在乳腺癌发生发展中的分子机制研究。

- 青岛市科技惠民示范引导项目，20-3-4-40-nsh，基于代谢组学的未足月胎膜早破（PPROM）患者血清学标志物筛选及预测价值研究。

- 青岛市医疗卫生科研项目，2025-WJKY125，YTHDF3 通过 mTOR-HIF1 α -LDHA 轴调控乳腺癌糖酵解促进肿瘤生长。

- 国家高性能医疗器械创新中心创新基金，NMED2025KF-01-005，CXCL14 对高脂微环境下乳腺癌细胞恶性生物学的调控机制研究。

（2）以第一或通讯发表的学术论文：

- Sun Q, Qian Y, Wang J, Wang M, **Zhao G[#]**, Wang G[#], Li C[#]. Lanthanide nanocrystals-based direct triple-state energy converters for mitophagy and ferroptosis-induced antitumor immunoreaction. *J Control Release*. 2025;384:113887.

- **Zhao G**, Zhang X, Meng L, Dong K, Shang S, Jiang T, Liu Z, Gao H. Single-cell RNA-sequencing reveals a unique landscape of the tumor microenvironment in obesity-associated breast cancer. *Oncogene*. 2024;43(45):3277-3290.

- Song X*, **Zhao G***, Wang G, Gao H. Heterogeneity and Differentiation Trajectories of Infiltrating CD8⁺ T Cells in Lung Adenocarcinoma. *Cancers (Basel)*. 2022;14(21):5183.

- Liu Z, Jiang T, Li P, Dong K, Wang X, Geng C, Zhang X, Zuo D, **Zhao G[#]**. YTHDF3 Mediates the Occurrence and Development of Breast Cancer by Regulating Glycolysis Through the mTOR-HIF1 α -LHDA Axis. *J Cell Mol Med*. 2026;30(9):e71105.

- Yue C, Liu S, Wang W, Zhao Y, Zhang X, **Zhao G[#]**. Machine learning in early screening for high-grade cervical intraepithelial neoplasia using blood testing. *BMC Med Inform Decis Mak*. 2025;26(1):25.

- Jiang T, Sun Z, Dong K, Pu Q, Gao H, Lv Y, Li P, **Zhao G[#]**. PIGR predicts good clinical outcomes and plays a tumor suppressor role in the development of breast cancer. *Front Oncol*. 2025;15:1439120.

- Guo H, Wei Y, Wang C, Guo X, **Zhao G[#]**. Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm (BPDCN): Morphological mimicry of lymphoid neoplasms. *Br J Haematol*. 2026 Apr 30.

(3) 获得的荣誉及奖励

2025 年荣获齐鲁人才工程卫生健康人才

2019 年荣获青岛市医疗卫生优秀青年医学人才

2025 年荣获山东医学科技进步奖青年三等奖

学术兼职:

- 中华医学会儿科学分会临床检验学组协作组委员
- 中国妇幼保健协会医学实验室质量控制专委会委员
- 中国老年保健协会实验医学分会委员
- 中国微生物学会临床微生物学专委会委员
- 山东省医学会会员代表
- 山东省医学会细胞生物学分会分子微生物学组副组长
- 山东省大数据研究会医学分会副主任委员
- 山东省医学伦理学会代谢性疾病多学科诊疗分会副主任委员
- 青岛市医学会检验学专科分会青年学组副组长
- 青岛市医学会生物安全分会副主任委员
- 青岛市老年医学会检验医学专委会副主任委员

电子邮箱: guanghuizhao@sdu.edu.cn



姓名：张志军

学历职称：博士研究生，博士后，副主任技师

教育与工作经历：

2022/06 - 2024/06, 山东大学-泰安市中心医院联合培养, 博士后, 临床医学

2018/09 - 2021/12, 山东大学, 临床医学, 博士学位

2012/09 - 2015/07, 山东第一医科大学, 临床检验诊断学, 硕士研究生

2005/09 - 2010/07, 山东第一医科大学, 医学检验, 本科

研究领域方向：

临床微生物学检验（细菌耐药与毒理机制在临床抗感染应用中的研究）

代表性研究成果：

先后主持、参与省部级以上科研课题 3 项。获得山东省医务职工科技创新成果二等奖 2 项（首位），山东省药学会科技三等奖 1 项（首位），泰安市科技进步奖二等奖 1 项（首位），以第一作者及通讯作者发表 SCI 论文 27 篇。

学术兼职：

中国医院协会临床微生物实验室专委会 委员

全国细菌耐药监测学术委员会 青年委员

山东省医师协会耐药监测与防控专业委员会 副主任委员

《iLABMED》、《中国抗生素杂志》、《中国热带医学》杂志青年编委

电子邮箱：ghwtzzj@qdu.edu.cn



姓名：王文洋

学历职称：博士研究生/副研究员

教育与工作经历：

2020.09-2023.06 安徽理工大学 职业健康安全专业 博士；

2011.09-2014.06 安徽理工大学 病原生物学专业 硕士；

2007.09-2011.06 安徽理工大学 医学检验 本科

研究领域方向：

细菌感染与免疫

代表性研究成果：

主持国家自然科学基金青年项目 1 项（82402635）、山东省医药卫生发展计划 2 项（202311001051、2016WS0596）、国家工程中心重点项目 1 项（EC2023003），发表 SCI 论文 10 余篇。

学术兼职：

山东省健康管理协会精准检验医学专业委员会，常委；山东省医学会检验学分会第十届委员会临床分子诊断检验学组委员；泰安医学科技评审专家库专家。

电子邮箱：wenyang11@sina.com



姓名：冯强

学历职称：博士研究生，博士后，主任技师

教育与工作经历：

1997年毕业于青岛大学医学院，2017年晋升主任技师，2023年任泰安市中心医院检验科主任。

研究领域方向：

凝血机制研究、消化道肿瘤早期标志物研究。

代表性研究成果：

近年来主持国家工信部高端医疗装备推广应用项目子课题（2024TGY19-01-021）、国家卫生健康委医院管理研究所重点课题、山东省医学会重点项目多中心研究课题（YXH2024ZM001）、钟南山基金会课题、吴阶平医学基金会课题、山东省老年医学学会科技攻关项目编号（LKJGG2024W021）等多项课题。以通讯作者或第一作者在Emerging Microbes & Infections（影响因子8.4）、Virus Research（IF6.3）、Archives of Virology（影响因子IF2.5）、Veterinary Microbiology（影响因子IF2.4）、BMC Medical Genetics（影响因子2.3）等期刊发表多篇论文。参编人卫版教材1部、团体标准2个、专

家共识 2 个。曾获山东省科技进步一等奖 1 项（第 9 位）、山东省科技进步三等奖 1 项（第 6 位）、泰安市科技进步奖 10 余项、泰安市医师协会二等奖 1 项。

学术兼职：

泰安市医学会临床检验分会主任委员、山东省医师协会检验分会副主任委员，山东省康复医学会检验分会副主任委员，山东省老年医学会临床检验分会副主任委员、山东省健康管理协会检验专业委员会副主任委员、山东省转化医学会检验专业委员会副主任委员、山东省精准医学学会检验专业委员会副主任委员等。

电子邮箱：fengqiang915@163.com



姓名：夏鹏程

学历职称：博士研究生，博士后，副主任技师

教育与工作经历：

2024/07 - 2026/06，山东大学-泰安市中心医院联合培养，博士后，临床医学

2020/09 - 2024/06，山东第一医科大学，临床检验诊断学，全日制博士研究生

2014/09 - 2017/07，山东第一医科大学，临床检验诊断学，硕士研究生

2007/09 - 2012/07，山东第一医科大学，医学检验，本科

研究领域方向：

临床检验诊断学与免疫诊断技术(阿尔茨海默病标志物检测与神经炎症机制研究)

代表性研究成果：

近年来主持山东省自然科学基金面上项目(资助编号:ZR2026MS1359)、中国博士后面上项目(资助编号:2025M772313)、泰安市科技创新计划项目(资助编号:2024NS434);参与国家自然科学基金地区项目(资

助编号:82560453)、山东省医学会科研项目(资助编号:YXH2025YM040)。
以通讯作者或第一作者在 Journal of Neuroinflammation (影响因子
10.1)等期刊发表多篇 SCI 论文。2024 年被认定为泰安市高层次人才,
2025 年获山东省老年医学会科技进步二等奖,多次在国家级及省级学
术会议发言并获荣誉证书。

学术兼职:

山东免疫学会第一届免疫诊断技术专业委员会常务委员

山东免疫学会第二届免疫技术与标准专业委员会常务委员

山东省阿尔茨海默病防治协会检验医学与转化分会委员

山东省公共卫生学会生物安全分会第一届委员会委员

电子邮箱: xiapengcheng@qdu.edu.cn



姓名：王茜

学历职称：博士研究生/主任技师

教育与工作经历：

2001.09-2006.06 泰山医学院 临床医学 本科；
2006.07-2007.08 山东中医药高等专科学校 助教；
2007.09-2010.06 泰山医学院 免疫学 硕士；
2010.07-2015.06 泰安市中心医院 技师；
2015.07-2017.08 泰安市中心医院 主管技师；
2017.09-2020.06 山东大学 临床检验诊断学 博士；
2020.07-2021.06 泰安市中心医院 副主任技师；
2021.07-2023.06 复旦大学 神经生物学 博士后；
2023.07 至今 泰安市中心医院 主任技师

研究领域方向：神经免疫学

代表性研究成果：

1. The role of exercise in enhancing brain and cerebrovascular health via the bone-brain axis: implications for surgical and clinical interventions. Int J Surg. 2025 Jul 17.
2. New advances in the diagnosis and treatment of autism

- spectrum disorders. Eur J Med Res. 2024 Jun 10;29(1):322.
3. Identification of diagnostic molecules and potential traditional Chinese medicine components for Alzheimer's disease by single cell RNA sequencing combined with a systematic framework for network pharmacology. Front Med (Lausanne). 2024 Jan 5;10:1335512.
 4. Mechanisms of multi-omics and network pharmacology to explain traditional chinese medicine for vascular cognitive impairment: A narrative review. Phytomedicine. 2024 Jan;123:155231.
 5. Review of intervention methods for language and communication disorders in children with autism spectrum disorders. PeerJ. 2023 Aug 9;11:e15735.
 6. 阿尔茨海默病源性认知障碍早期诊疗专家共识（2025）[J]. 中国医学影像学杂志, 2025, 33(04):337-346.

学术兼职:

山东省残疾儿童康复学会孤独症残疾儿童康复专业委员会第一届委员会委员

山东省老年学与老年医学学会神经修复专业委员会第一届常务委员

山东省卒中学会转化医学分会委员会第二届委员

电子邮箱: qianqianwangxi@163.com



姓名：李飞

学历职称：医学博士、主任技师

教育与工作经历：

2002.09-2007.06，泰山医学院，医学检验学院，医学检验

2010.09-2013.06，河北北方学院，中国人民解放军总医院空军特色医学中心临床医学院（朱美财教授），病原生物学，医学硕士学位

2013.07-2020.11，泰安市中心医院，临床检验中心，主管技师

2015.09-2019.06，南方医科大学，中国人民解放军总医院第六医学中心临床医学院（周丽君教授），临床检验诊断学，医学博士学位

2020.11.26-2022.11.26，北京化工大学生命科学与技术学院，博士后，生物工程，合作导师：童贻刚教授

2022.11-至今，泰安市中心医院，临床检验科，副主任

2023.07.24-2026.07 山东大学微生物技术研究院，博士后，生物学，合作导师：卢雪梅教授

研究领域方向:

海洋弧菌感染机制相关研究

新发突发病病毒性传染病、病毒组与新病毒发现、病原微生物的高
通量筛查

病原微生物的防控、治疗耐药菌感染在临床的应用研究

噬菌体预防、噬菌体与细菌的互作机制研究

代表性研究成果:

Genomic and biological characterization of the *Vibrio*
alginolyticus-infecting "Podoviridae" bacteriophage,
vB_ValP_IME271

Isolation and characterization of a podovirus infecting
the opportunist pathogen *Vibrio alginolyticus* and *Vibrio*
parahaemolyticus

Isolation and characterization of the novel
bacteriophage vB_SmaS_BUCT626 against *Stenotrophomonas*
maltophilia

Isolation and genomic characterization of a novel
Autographiviridae bacteriophage IME184 with lytic activity
against *Klebsiella pneumoniae*

Isolation, characterization and genomic analysis of a
novel phage IME178 with lytic activity against *Escherichia*
coli

学术兼职:

中国计量测试学会生物计量专业委员会委员、中国分析测试协会

标记免疫分析专业委员会委员、全国卫生产业企业管理协会实验医学分会委员、中国研究型医院学会生物标记物专业委员会委员、山东省老年医学学会医院感染管理专业委员会常务委员、山东省康复医学会检验医学青年专业委员会委员、山东省老年学与老年医学学会第一届分子生物学检验专业委员会副主任委员、山东省疼痛医学会第二届实验诊断专委会副主任委员

电子邮箱：Lf-314@163.com



姓名：李毅

学历职称：博士研究生，主任技师

教育与工作经历：1997 年青岛大学医学院医学检验专业本科毕业，2014 年山东农业大学博士研究生；1997 年至今泰安市中心医院工作。现任泰安市中心医院临床检验中心副主任，主持医学遗传与产前诊断实验室工作，泰安市遗传学重点学科带头人、泰安市遗传病基因检测创新中心负责人

研究领域方向：遗传学与表观遗传学机制研究、羊水干细胞分化机制研究

代表性研究成果：主持国家自然科学基金青年基金 1 项，主持山东省及泰安市科技计划 6 项；以第一作者或通讯作者发表文章 20 余篇，获山东省及泰安市等科技进步奖 5 项。

学术兼职：山东省医学会遗传与优生学会副主委、山东省妇幼保健协会出生缺陷分会委员、山东省中西医结合学会检验分会委员、中国医药教育协会罕见病学专业常务委员

电子邮箱：candiceliyi@126.com