

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生，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本科专业建设点。青岛大学临床检验诊断学硕士点依托于医学检验技术专业，于 1999 年招收第一届学术型研究生，2009 年招收专业型研究生，目前已为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 28 人（博导 6 人，硕导 22 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（青岛、烟台、威海、临沂、泰安等），导师所在单位都是国家级住院医师规范化培训基地。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，科研经费达 2000 多万元。

临床检验诊断学是集实验室检验，临床教学，疾病预防与诊治，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一定科研能力的合格检验医师为目标。

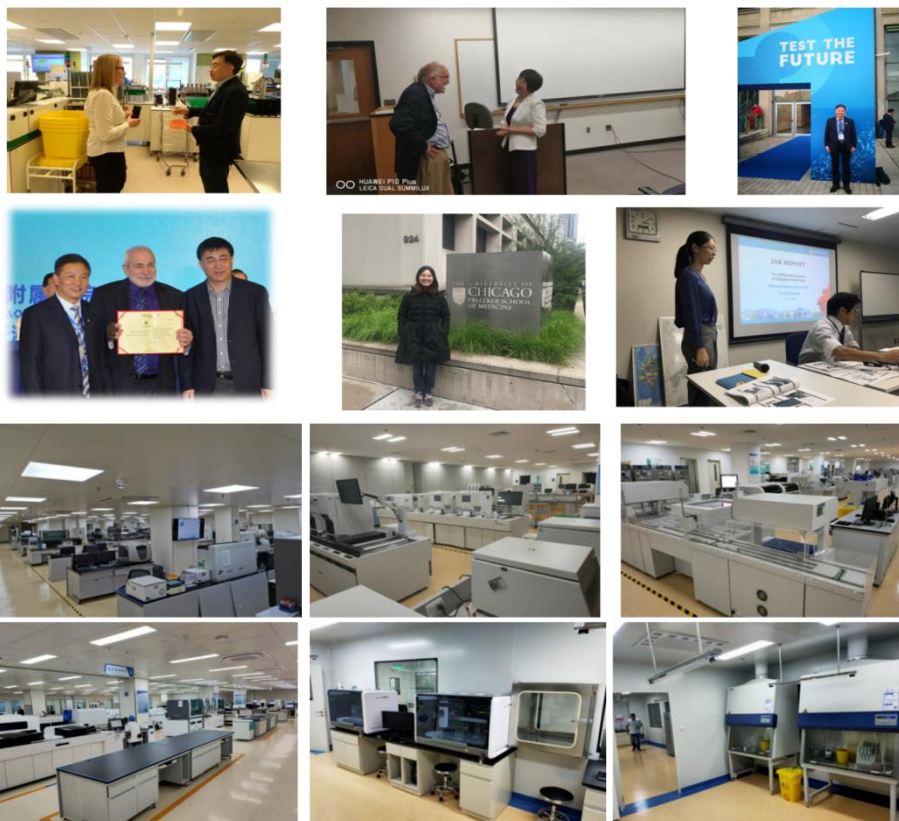
本专业就业前景良好，往届毕业生分布全国各地，在业界已形成良好的品牌效应。

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：

田清武(18661806191, tiantqw@126.com)；

郭小芳(15505321686, qd-gxf@163.com)



临床检验诊断学学科负责人简介



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，从事临床工作 30 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、山东省医学会检验学分会委员、山东省医学会临床分析细胞学分会副主任委员、山东省抗癌协会肿瘤实验诊断分会副主任委员、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。

临床检验诊断学学科研究生导师简介



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；

1999/09-2002/07，青岛大学医学院，临床医学检验，学士

1992/07-至今，青岛大学医学部，再生医学与检验创新研究院，院长、教授

研究领域方向：

(1) 再生医学领域：天然海洋提取物组织工程载体的研发与应用

(2) 医学检验领域：肿瘤基因标志物的筛选与靶向诊疗

代表性研究成果：

近五年主持科技部重点专项、国家重点研发专项、国家自然科学基金面上项目、省市级重大项目、横向重大项目等，累计总经费

3000 余万元。以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 82 篇，14 篇为 TOP 期刊；以第一发明人获得国内外发明专利 32 项。首位获评全国中小企业创新创业大赛国赛三等奖、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、青岛大学“科研特殊贡献奖”等奖项。首位指导硕博生参加中国国际“互联网+”大赛，获得国赛银奖 2 枚、省赛金奖 2 枚，并获得青岛市市长杯“创客邀请赛”总冠军；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、一等奖、二等奖等；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，获评“2023 全国十大杰出女性科学家”、“山东省泰山学者特聘专家”、“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：兼任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、健科会检验科技转化会常务委员、世界华人医师与病理协会检验分会委员，中国老年协会检验分会委员，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，山东省教育技术指导委员会委员，青岛市侨联新侨创新创业青岛联盟常务理事。

电子邮箱：qd.wh@163.com



姓名：吴桐

学历职称：博士，教授

教育与工作经历：

2023.10 至今，青岛大学附属医院医学研究中心，主任

2020.06 至今，青岛大学，教授

2018.12-2019.12，佐治亚理工学院，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，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，博士学位

研究领域方向：

1. 医用生物材料研发与组织器官修复；
2. 干细胞与再生医学；
3. 纳米科技用于医学检测与疾病诊断。

代表性研究成果：主持和参与国家自然科学基金面上项目、青年项目，山东省重点研发计划等多项国家级和省部级课题，入选中国科协青年人才托举工程、山东省泰山学者青年专家、山东省优青、青岛市最美巾帼科创人。在 *Angewandte Chemie*

International Edition、*Chemical Reviews* 等期刊发表论文 80 余篇，授权中国发明专利 12 项，出版英文专著 4 章，H 指数 31，总引次数 5800 余次。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、中国生物医学工程学会优秀博士论文奖。入选英国皇家化学会 *Nanoscale*、*Chemical Communications* 2023 年度新锐科学家和纳米科学女性工作者。指导研究生获得“创青春”中国青年创新创业大赛国家铜奖，全国大学生生物医学工程创新设计竞赛二等奖、三等奖，山东省“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖以及“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖等多项荣誉。

学术兼职：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、山东省转化医学学会常务委员、山东省医师协会神经修复学专业委员会委员、中国生物医学工程学会青年委员，*Advanced Fiber Materials*、*Military Medical Research* 等期刊青年编委，英国皇家学会 Nanoscale Horizons Community Board 成员以及美国化学会 ACS Biomaterials Science & Engineering Early Career Editorial Advisory Board 成员。

电子邮箱：twu@qdu.edu.cn



姓名：刘世国

学历职称：博士研究生 主任医师 教授

教育与工作经历：2008 年博士毕业于北京协和医学院，青岛大学附属医院工作

研究领域方向：遗传病发病机制

代表性研究成果：以第一或通讯作者在 Neuron、Mol Psychiatry、NAT COMMUN 等国际主流学术期刊发表 SCI 论文 130 余篇。承担与完成国家自然科学基金项目 5 项

学术兼职：任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

电子邮箱：liushiguo2002@126.com



姓名：刘明军

学历职称：医学博士，教授，主任技师，博士生导师

教育与工作经历：

2004.9-2007.6 青岛大学 病原生物学 硕士研究生

2010.9-2013.12 青岛大学 临床检验诊断学 博士研究生

2007.10-至今青岛大学附属医院 检验科 主任技师

检验学系副主任 检验科重点实验室副主任 教研室副主任

研究领域方向：自身免疫病的实验诊断与发病机制

代表性研究成果：主持完成国家自然科学基金面上项目 1 项；发表 SCI 收录等论文 50 余篇；培养硕士生和博士生 10 余名。

学术兼职：国家自然科学基金评审专家，青岛市科技评审专家，中国分析测试协会标记免疫分析专委会常委，中国中西医结合学会检验医学专委会免疫性疾病专家委员会常委，山东省医药生物技术学会理事，山东免疫学会临床免疫专委会委员，青岛市医学会微生物与免疫学分会委员，青岛市抗癌协会肿瘤实验诊断专委会委员等。

电子邮箱：jocklmj@163.com



姓名：王清

学历职称：医学硕士，主任技师

教育与工作经历：

1989 年 9 月-1994 年 7 月 青岛医学院检验学本科，

1999 年 9 月-2022 年 7 月 青岛大学医学部病原微生物 硕士
研究生，

2002 年一至今 青岛大学附属医检验科。

研究领域方向：

从事临床化学与分子生物学的临床、教学工作,致力于肿瘤外泌体与肿瘤早期诊断研究。

代表性研究成果：

近年来作为课题负责人主持并完成山东省重点研发项目 2 项、50 万元以上横向课题 2 项、参与国家自然科学基金项目 4 项。参编大学本科教材 2 部，作为第一作者或通讯作者发表论文二十余篇，授权发明专利 3 项。

学术兼职：

中国医师协会检验分会委员、中华医学会检验分会管理学组委员、山东省医学会检验分会副主任委员、青岛市医学会微生物与

免疫学分会主任委员、《中华检验医学杂志》编委。

电子邮箱: wangqing0533@aliyun.com



姓名：王海燕

学历职称：博士研究生/主任技师

教育与工作经历：毕业于青岛大学，就职青岛大学附属医院

领域方向：输血及细胞免疫治疗，主要是富血小板血浆与组织再生和修复

代表性研究成果：承担省部级等课题 5 项。在核心期刊发表 50 余篇论文，其中 SCI 论文 20 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；山东省医学会临床输血分会副主任委员；山东省医师协会输血专科分会副主任委员；青岛市医学会输血学分会副主任委员及青岛市医院协会临床输血管理专业委员会主任委员等学会兼职。兼任《中国输血杂志》和《Blood and Genomics》编委等。

电子邮箱：why_phd@163.com



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：

代表性研究成果：

1.Liu Shihai, Qiu Jing, He Guifang, He Weitai, Liu Changchang, Cai Duo, Pan Huazheng*.TRAIL promotes hepatocellular carcinoma apoptosis and inhibits proliferation and migration via interacting with IER3.Cancer Cell International, 2021, 21(1): 63-76.

2.Wu Shuang, Liu Shiha, Cao Yongxian, Geng Chao, Wang Peng, Pan Huazheng*.Downregulation of ZC3H13 by miR-362-3p/miR-425-5p is associated with a poor prognosis

and adverse outcomes in hepatocellular carcinoma. Aging (Albany NY). 2022 Mar 2;14(5):2304-2319.

3. Wu Shuang, He Guifang, Liu Shihai, Cao Yongxian, Geng Cao, Pan Huazheng*. Identification and validation of the N6-methyladenosine RNA methylation regulator ZC3H13 as a novel prognostic marker and potential target for hepatocellular carcinoma. Int J Med Sci. 2022 Mar 21;19(4):618-630.

4. Wu Shuang, Liu Shihai, Li Yan, Liu Changchang, Pan Huazheng*. Lestaurtinib Has the Potential to Inhibit the Proliferation of Hepatocellular Carcinoma Uncovered by Bioinformatics Analysis and Pharmacological Experiments. Front Cell Dev Biol. 2022 May 13;10:837428.

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会分会 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：伦立民

学历职称：博士，教授，博士生导师，博士后合作导师

教育与工作经历：

2008 年中国海洋大学博士研究生毕业，现任青岛大学附属医院平度院区检验科主任，2013-2019 年任青岛大学附属医院检验科主任，2006-2012 年任青岛大学附属医院崂山院区主任。已带教硕士、博士生、博士后 30 余名，近四年承担青岛大学留学生《Diagnostics》英文授课等。

研究领域方向：

- 1、临床生化与分子生物学检验，
- 2、临床细胞与质谱检验。

代表性研究成果：

已表论文一百余篇，其中，被 SCI 收录 20 篇，主持 863 子课题 2 项，国自然 3 项；在账科研经费：50.5145 万元，2014 年

主持申请拟获国家卫健委医院管理研究所专项课题 1 项。

学术兼职：

中国博士后科学基金评审专家；

中华医学会医学细胞生物学分会 委员；

中华医学会检验医学分会临床生化学组 委员；

山东省医学会医学细胞生物学分会 主任委员；

山东省医师协会检验医师分会 副主任委员；

青岛市医学会分子诊断学分会 主任委员；

American Journal of Biomedical Sciences (AJBMS) 、《中华检验医学杂志》等编委。

电子邮箱：lunlmqd@126.com



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，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等8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：李静

学历职称：博士研究生，主任技师

教育与工作经历：

教育经历：

2010.7-2014.6 青岛大学神经生物学 博士研究生

2002.9-2005.6 青岛大学医学院临床检验诊断学 硕士研究生

1997.9-2002.6 青岛大学医学院 医学检验 本科

工作经历：

2005.7-至今 青岛大学附属医院检验科

研究领域方向：主要从事临床感染性疾病病原微生物鉴定及药敏工作，一直致力于病原体致病机制、常见病原细菌耐药机制及罕见菌药敏研究。主持山东省自然科学基金，青岛市博士后基金及青岛大学附属医院青年基金优秀项目等多项科研项目，参与多项国家、省部级课题研究，发表 SCI 及国内核心期刊论文 20 余篇，获批准发明专利多项，参编人民卫生出版社全国高等医学院

校教材 4 部，为青岛大学医学检验技术专业临床微生物检验课程负责人。

代表性研究成果：论文（#为第一作者，*为通讯作者）

1. Zheng JJ, Jiang ZX, Song Y, Huang S, Du YZ, Yang XB, Xiao Y, Ma ZH, Xu DK*, Li J*.

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.

2. Yan YF, Li H, Li S, Liu SH, Jia N, Liu YF, Liu Q, Li J*, Han CH*. Olsenellauli-induced pneumonia: a case report. Ann Clin MicrobiolAntimicrob Actions Search in PubMed Search in NLM Catalog Add to Search . 2022 Mar 2;21(1):9.

3. Li J #, Yu JR, Yang JY, Cui JJ, Sun YY. 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.

4. Davis JM, Cheng B, Drake MM, Yu Q, Yang B, Li J, Liu C, Younes M, Zhao X, Bailey JM, Shen Q, Ko TC, Cao Y. Pancreatic stromal Gremlin 1 expression during pancreatic tumorigenesis. Genes Dis. 2020 May 16;9(1):108-115.

5. Wang MH, Liu HL, Wu WY, Zhao JX, Song GH, Chen X, Wang

R, Shao CF, Li J, Wang HY, Wang Q, Feng XD, Identification of Differentially Expressed Plasma lncRNAs As Potential Biomarkers for Breast Cancer, Clinical Breast Cancer, 2022

6. Zhang L, Tang Q, Zhang J, Li J, Chen AP, Liu SG, Hypomethylation of CTGF Promoter in Placenta and Peripheral Blood of Pre-eclampsia Women. Reprod Sci, 2020 Feb;27(2):468-476.

7. Wei LL, Pan YS, Tang Q, Gao YF, Li J, Zhang L, Liu SG, Decreased ALCAM expression and promoter hypermethylation is associated with preeclampsia , HypertensRes . 2020 Jan;43(1):13-22.

8. Tan P, Zhang J, Zhang WM, Wang JL, Li J, Lin Y, Liu SG, Wang ZJ, Guo H, Hou HB. Value of ABCG2 Q141K and Q126X genotyping in predicting risk of preeclampsia in Chinese Han women population , Pregnancy Hypertens . 2019 Jul;17:197-202.

9. Obafemi TF#, Yu P#, Li J#, Davis JM, Liu K, Cheng BL, Zhao XR, Shen Q, Younes M, Ko TC, Cao Y. Comparable Responses in Male and Female Mice to Cerulein-Induced Chronic Pancreatic Injury and Recovery, JOP . 2018 Sep;19(5):236-243.

学术兼职：任山东省医师协会耐药菌监测与防控专委会常务委员，山东省医学会病毒学分会委员，山东省医学会细菌感染与耐药防治分会委员，山东省研究型医院协会临床微生物学分会常

务委员，山东省儿童细菌&真菌耐药监测研究协作网专家委员会常委， 青岛市医学会分子诊断专业委员会委员等。

电子邮箱：qdjingl@163.com



姓名：陈娴

学历职称：博士研究生，主任技师

教育与工作经历：齐鲁卫生与健康杰出青年人才，青岛市黄岛区紧缺人才，分别于 2012-2014 年、2018-2019 年以 postdoctor fellow、访问学者身份在美国芝加哥大学进行交流学习。近年来，以第一或通讯作者发表 SCI 论文共 20 余篇，核心期刊发表论文 4 篇。主持国家自然科学基金课题一项、山东省自然科学基金一项、中国博士后面上项目一项、省级人才资助项目一项、院级课题一项。

研究领域方向：m6A 在肿瘤发生发展中的生物学作用及机制；m6A 在间充质干细胞分化成骨中的生物学作用及机制。

代表性研究成果：

1) Li Y, Gu Z, Wang J, Wang Y, Chen X*, Dong B. The Emerging Role of Bone-Derived Hormones in Diabetes Mellitus and

Diabetic Kidney Disease.Front Endocrinol (Lausanne). 2022 Jul 11;

2) Zhang Y, Tian Q, Huang S, Wang Q, Wu H, Dong Q, Chen X*. Prognostic effect of lncRNA SNHG7 on cancer outcome: a meta and bioinformatic analysis.BMC Cancer. 2022 Jan 3;22(1):10.

3) Zhang Y, Jing X, Li Z, Tian Q, Wang Q, Chen X*.Investigation of the role of the miR17-92 cluster in BMP9-induced osteoblast lineage commitment.J Orthop Surg Res. 2021 Oct 30;16(1):652.

4) Chen X, Xue Y, Feng J, Tian Q, Zhang Y, Wang Q.Identification S100A9 as a potential biomarker in neuroblastoma.Mol Biol Rep. 2021 Dec;48(12):7743-7753.

5) Liu J, Lin J, Li Y, Zhang Y, Chen X.Prognostic role of lncRNA TUG1 for cancer outcome: Evidence from 840 cancer patients.Oncotarget. 2017 Jul 25;8(30):50051-50060.

学术兼职：山东省研究型医院协会杰出青年学者分会委员、青岛市抗癌协会肿瘤精准医学专委会委员、青岛大学精确医学杂志青年编委、山东省老年医学学会检验医学专业委员会委员等。

电子邮箱：cxkakicoco2014@163.com



姓名：张昀源

学历职称：博士研究生，副主任技师

教育与工作经历：血液病诊断实验室主任，齐鲁卫生与健康杰青人才，山东省抗击新冠肺炎疫情先进个人，美国伊利诺伊州立大学芝加哥分校访问学者。近年来，以第一作者及通讯作者发表 SCI 论文二十余篇，主持国家级和省市级课题共五项。

研究领域方向：多发性骨髓瘤、神经母细胞瘤的发病机制研究

代表性研究成果：

- 1) Senyuk V[#], Zhang Y[#], Liu Y, Ming M, Premanand K, Zhou L, Chen P, Chen J, Rowley JD, Nucifora G, Qian Z. Critical role of miR-9 in myelopoiesis and EVI1-induced leukemogenesis. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Apr 2;110(14):5594-9.
- 2) Zhang Y, Li L, Yu C, Senyuk V, Li F, Quigley JG, Zhu T, Qian Z. miR-9 upregulation leads to inhibition of erythropoiesis by repressing FoxO3. Sci Rep. 2018 Apr 25;8(1):6519.
- 3) Chen X, Xue Y, Feng J, Tian Q, Zhang Y*, Wang Q*. Identification S100A9 as a potential biomarker in

neuroblastoma. Mol Biol Rep. 2021 Dec;48(12):7743-7753.

4) Zhang Y, Tian Q, Huang S, Wang Q, Wu H, Dong Q, Chen X*. Prognostic effect of lncRNA SNHG7 on cancer outcome: a meta and bioinformatic analysis. BMC Cancer. 2022 Jan 3;22(1):10.

5) Zhang Y, Jing X, Li Z, Tian Q, Wang Q, Chen X*. Investigation of the role of the miR17-92 cluster in BMP9-induced osteoblast lineage commitment. J Orthop Surg Res. 2021 Oct 30;16(1):652.

学术兼职：山东省研究型医院协会检验医学分会常务委员，山东省基础检验与血液学检验分会委员，山东省微生物与免疫检验分会委员，山东省临床分析细胞学分会分子生物与遗传学学组委员，山东省康复医学会检验医学分会委员，山东省研究型医院协会杰出青年学者分会委员、白求恩精神研究会检验医学分会常务委员等。

电子邮箱：hellozyycool@163.com



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、 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. (IF=10.7)
- 2、 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. (IF=4.1)
- 3、 Zhang Y, **Pan D**, Ning Z, Huang F, Wei Y, Zhang M, Zhang Y, Wang LX, Shen Y. Identifying tumor cell-released extracellular vesicles as biomarkers for breast cancer diagnosis by a three-dimensional hydrogel-based electrochemical immunosensor. *J Nanobiotechnology.* 2023, 21(1):467. (IF=10.6)
- 4、 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. (IF=5.5)
- 5、 **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. (IF=12.5)

6、**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. (IF=15.3)

7、Ning Z, Zheng Y, Pan D, Zhang Y, Shen Y. Coupling aptazyme and catalytic hairpin assembly for cascaded dual signal amplified electrochemiluminescence biosensing. *Biosens Bioelectron.* 2020,150:111945. (IF=10.6)

8、**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. (IF=10.2)

9、**Pan D**, Li G, Hu H, Xue H, Zhang M, Zhu M, Gong X, Zhang Y, Wan Y, Shen Y. Direct Immunoassay for Facile

and Sensitive Detection of Small Molecule Aflatoxin B1 based on Nanobody. Chemistry. 2018, 24(39):9869–9876.

10、**Pan, D**, Zhou, Q, Rong, S. et al. Electrochemical immunoassay for the biomarker 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine using a glassy carbon electrode modified with chitosan and poly(indole-5-carboxylic acid). Microchim Acta. 2016, 183: 361–368. (IF=4.5)

主持的科研项目

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

学术兼职:

山东省医学会检验学青年学组委员

电子邮箱: dengpan@qdu.edu.cn



姓名：王娟

学历职称：博士，博士后，副主任技师，硕士生导师

教育与工作经历：

- (1) 2022-01 至今，青岛大学附属医院，副主任技师
- (2) 2017-07 至 2022-01，青岛大学附属医院，主管技师
- (3) 2017-12 至 2023-11，青岛大学临床医学博士后科研流动站，博士后
- (4) 2012-09 至 2017-06，吉林大学，免疫学，博士
- (5) 2007-09 至 2012-06，吉林大学，护理学，学士

研究领域方向：

主要从事肿瘤免疫微环境及肿瘤免疫相关研究，涉及肿瘤免疫微环境中细胞、分子检测及肿瘤免疫治疗及相关分子机制的研究。

代表性研究成果：

主持山东省自然科学基金青年项目一项、青岛市医药卫生科研指导项目面上项目一项和青岛市博士后研究人员应用研究项目资助一项。以第一作者累计发表 SCI 论文 10 篇，累计影响因

子 33.5，以第一作者发表中文核心期刊 1 篇，参与发表 SCI 论文 7 篇。

学术兼职：青岛医学会分子诊断专科分会第二届委员会青年学组委员，胶东半岛检验医学联盟委员

电子邮箱：wangjuan2023@qdu.edu.cn



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，青岛大学医学院免疫学，硕士

2006-09 至 2011-07，青岛大学，青岛大学医学院临床医学，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

2017-07-2023-01，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：

输血与单采治疗、肿瘤免疫

代表性研究成果：

1. 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.

2. **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;11:66860.
3. **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.
4. **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.
5. **Li Y**, Zhang J, Xu J, Liu S. The Metabolism Symbiosis Between Pancreatic Cancer and Tumor Microenvironment. *Front Oncol.* 2021 Dec 16;11:759376.
6. **Li Y**, Liu SL, Zhang SC, Ju Q, Zhang SQ, Yang YM, Wang HY. Current treatment approaches for COVID-19 and the clinical value of transfusion-related technologies. *Transfus Apher Sci*, 2020;59(5):102839.
7. **李营**; 张树超; 张少强; 程聪; 王海燕; 康复者血浆治疗新型冠状病毒肺炎疗效分析 1 例, 临床输血与检验, 2020, 22 (4): 366-370.
8. **Li Y**, Yang X, Kang X, Liu SL. The regulatory roles of long noncoding RNAs in the biological behavior of pancreatic cancer. *Saudi J Gastroenterol*

2019;25(3):145-151.

9. Li Y, Yang XJ, Zhang ZZ, Kang XN, Liu SL. Accuracy of preoperative serum CA19-9 levels in predicting the resectability of patients with pancreatic adenocarcinoma. *Oncol Transl Med* 2018; 4:6-9.

10. 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，在研，主持

学术兼职：

全国卫生产业企业管理协会实验医学（临床输血）专家委员会青年委员

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》学术秘书

《中国输血杂志》青年编委

电子邮箱：

ly2016qyfy@163.com



姓名：孙成铭

学历职称：

博士研究生，主任技师，医学博士 博士生导师

烟台毓璜顶医院副院长，齐鲁卫生与健康领军人才

教育与工作经历：

2006/09-2009/06，重庆医科大学医学检验博士

2001/09-2004/06，青岛大学 医学检验硕士

2022-至今，烟台毓璜顶医院副院长

2012 年-2022 年，烟台毓璜顶医院，主任，主任检验师

2009 年-2012 年，烟台毓璜顶医院，副主任，副主任检验师

2004 年-2006 年，烟台毓璜顶医院，主管检验师

1996 年-2001 年，烟台毓璜顶医院，检验师

研究方向：主要从事肿瘤纳米材料方面的研究。

代表性研究成果：

[1] Zhihong Sun , Jie Liu, Yueying Li, Xun Lin, Yongli Chu, Wenting Wang, Shiyun Huang, Wei

Li, Jin Peng, Chuyao Liu, Wenbin Deng, Chengming Sun, Guanjuan Deng.

Aggregation-Induced-Emission Photosensitizer-Loaded Nano-superartificial Dendritic Cells

- with Directly Presenting Tumor Antigens and Reversed Immunosuppression for Photodynamically Boosted Immunotherapy . Adv Mater 2022 Oct 18;e2208555. (共同通讯)
- [2] Jie Liu , Shengjun Sun , Cheng Zhou , Zhihong Sun , Qin Wang ,Chengming Sun In vitro and in vivo anticancer activity of Lycorine in prostatecancer by inhibiting NF- κ B signaling pathway Journal of Cancer 2022, Vol13,2022; 13(10): 3151-3159. (通讯作者)
- [3] Chengming Sun , Lin Zhong , Yanqiu Wu , Chengfu Cao , Danjie Guo⁴ , Jie Liu , Lei Gong , Shouxin Zhang , Jun Sun , Yingqi Yu , Weiwei Tong and Jun Yang .Incorporation of Laboratory Test Biomarkers Into Dual Antiplatelet Therapy Score Improves Prediction of Ischemic and Bleeding Events in Post-percutaneous Coronary Intervention Patients[J]. Frontiers in cardiovascular medicine, 2022,9. (第一作者)
- [4] Liu, Wei ;Xu, Jie ;Pu, Qiyao ;Lan, Mingwei ;Zhang, Xiaolu ;Gu, Yufeng ;Wang, Ying ;Zheng, Fan ;Qian, Jingjing ;Fan, Chunxue ;Sui, Jun ;Xu, Yanli ;Zhang, Yongchen ;Luo, Jing ;Lin, Xiangyang ;Shi, Shaorui ;Wang, Liying ;**Sun, Chengming** ;Zhou, Maohua ;Yue, Baohong ;Wang, Feng. The reference ranges and characteristics of lymphocyte parameters and the correlation between lymphocyte parameters and routine health indicators in adults from China. IMMUNITY & AGEING, 2022.(通讯作者)

近 5 年获批课题

- 1、T 细胞膜修饰基因编辑递送载体可视化治疗脑胶质瘤研究 (ZR2022MH100) 山东省自然科学基金 2023. 1-2025. 12
- 2、现场快速核酸提取荧光定量 PCR 检测一体化系统的研发及产业化 (子课题 2019JZZY011018) 山东省重点研发计划 2019. 07-2021. 12
- 3、多病因高血压精准检测评估技术 (2023ZDCX032) 烟台市科技创新发展计划 2023ZDCX0322023. 01-2025. 12

4、高通量测序技术在乳腺癌新分子靶标筛选中的应用研究 烟台市科技创新发展计划 2019MSGY1332019.01-2021.12

获奖

- 1、C/EBP α -Per2 信号轴在慢性粒细胞白血病干细胞中分子靶向机制 山东省医学科技奖 三等奖 2018/11
- 2、血液系统肿瘤相关基因调控及临床应用 烟台市科学技术进步奖 一等奖 2018/06
- 3、C/EBP α -Per2 在慢粒急变中调节机制研究及模型鼠实验研究 山东省科技进步奖三等奖 2011/12
4. 粒细胞白血病相关分子信号通路机制及功能 烟台市科技进步奖 三等奖 2015/2
- 5、肝螺杆菌感染与原发性肝癌的相关性研究 山东省科技进步奖 二等奖 2008/04

学术兼职

青岛大学博士生和博士后导师、山东大学博士生导师，青岛大学医学院、山东第二医科大学、滨州医学院硕士生导师，青岛大学医学院兼职教授；中华医学会检验分会临床实验室管理学组委员，中国中西医结合学会检验分会常委，山东省检验医学学会副主任委员，山东省免疫学会副主任委员，山东省医师学会检验分会副主任委员，烟台市检验医学学会主任委员，烟台市检验质量管理委员会主任委员；中华检验医学杂志编委，国际检验医学杂志审稿专家。

电子邮箱：18953569897@163.com



姓名：宋金莲

学历职称：博士研究生，副主任技师/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 年至今，青岛市妇女儿童医院检验科

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：

1. 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;15:1403917. doi:

10. 3389/fendo.2024.1403917. eCollection 2024. (通讯作者)
2. 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)
3. 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. (通讯作者)
4. 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)
5. 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)
6. Hua Y,Song J, Peng C, Wang R, Ma Z, Zhang J, Zhang Z, Li N, Hou L.. Advances in the Relationship Between Regulator of Ribosome Synthesis 1 (RRS1) and Diseases.Front Cell Dev Biol, 2021;9:620925. doi: 10.3389/fcell.2021.620925. eCollection 2021.
7. Functional role of RRS1 in breast cancer cell proliferation. Song J, Ma Z, Hua Y, Xu J, Li N, Ju C, Hou L. J Cell Mol Med. 2018, 22(12):6304-6313.

学术兼职：

中国妇幼保健协会实验室质量控制委员会委员

山东省医学会细菌感染与耐药防治分会委员

山东省医学检验与疾病预防分会委员

山东省艾滋病防治协会理事

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：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。2016年在美国波士顿儿童医院检验科做访问学者一年，主要学习遗传病检测的一代和二代测序技术，以及遗传变异的致病性解读。毕业后至今先后在山东省妇幼保健院新生儿疾病筛查和产前诊断中心、检验科工作，现任检验科主任。

研究领域方向：出生缺陷以及妇儿疾病的实验诊断。

代表性研究成果：近三年以第一作者或通讯作者发表研究领域方向SCI论文4篇。

1. Zhou YX, Ma XH, Wang TT, Qu XL, Zhang XQ. 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, Qu XL, Zhang XQ. Analysis of

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

3. Jiao J, Wu W, Shen F, Liu Z, Zhou H, Fan G, Zhou Y. Clinical Profile and Risk Factors of Group B Streptococcal Colonization in Mothers from the Eastern District of China. *J Trop Med*. 2022;2022:5236430 (通讯作者)

4. Li X, Zhao J, Zhang B, Duan X, Jiao J, Wu W, Zhou Y, Wang H. Drug development concerning metallo- β -lactamases in gram-negative bacteria. *Front Microbiol*. 2022;13:959107. (通讯作者)

学术兼职:

- 1、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
- 2、中国妇幼保健协会临床诊断与实验医学分会委员
- 3、中国优生优育协会检验医学专业委员会副主任委员
- 4、中国医院协会临床检验专业委员会第六届委员会委员
- 5、山东省妇幼保健协会医学检验分会主任委员
- 6、山东省妇幼保健协会出生缺陷防治分会第二届委员会副主任委员
- 7、山东省医学会检验医学分会委员

电子邮箱: zgzhouyuxia@163.com



姓名：宋晓萍

学历职称：病原生物学硕士 副主任技师

教育与工作经历：2002年毕业于青岛大学医学院，目前担任青岛大学附属青岛市海慈医院检验科副主任兼西院区检验科负责人。2020年作为第一批新冠病毒核酸检测实验室负责人，保质保量完成核酸检测任务。2021年作为市级核酸检测专家被抽调至省委统筹疫情防控和经济运行领导小组（指挥部）驻临沂督导组，完成临沂市核酸检测实验室的专项督导工作。2022年莱西疫情突发，作为核酸检测专家被抽调至市核酸检测工作组。作为一名检验工作者在新冠疫情期间，发挥自身专业优势，完成省、市、院各级领导交办的工作任务，先后获青岛市五一劳动奖章、山东省临床检验中心抗击新冠肺炎疫情先进个人、优秀共产党员等荣誉称号。

研究领域方向：从事临床工作20余年，一直致力于病原微生物、细菌耐药机制、分子流行病学的研究。

代表性研究成果：目前主持省级课题2项（山东省医药卫生科技发展计划项202101060054、山东省中医药科技项目

Z-2023071)、市级课题 1 项(青岛市医药卫生科研计划项目 2020-WJZD061)并发表 SCI、北大核心期刊 20 余篇;作为主编撰写国家级专著 1 部;申请发明专利 1 项。

学术兼职:山东省医师协会应急检验专业委员会第一届委员会委员、山东省医学会细菌感染与耐药防治分会微生物学组委员、山东中西医结合学会第三届检验医学专业委员会委员、山东中西医结合学会第三届实验医学专业委员会委员、青岛市中西医结合学会检验与四诊医学专业委员会委员、青岛市医学会分子诊断专科分会第二届委员会副主任委员、青岛市医学会第五届微生物与免疫学专科分会委员会副主任委员、青岛市抗癌协会第二届肿瘤实验诊断专委会副主任委员。

电子邮箱: qdhcsxp@163.com。



姓名：李飞

学历职称：医学博士、副主任技师

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-至今 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：冯强

学历职称：博士研究生、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：

Hereditary protein C deficiency caused by novel compound heterozygous mutants in a Chinese pedigree: Transfusion and Apheresis;

Genome-wide survey reveals dynamic effects of folate supplement on DNA methylation and gene expression during C2C12 differentiation. PhysiolGenomics.

学术兼职：山东省健康管理协会检验分会副主任委员；山东省老年医学学会检验分会副主任委员；山东省转化医学会检验分会副主任委员

电子邮箱：fengqiang915@163.com



姓名：王金凤

学历职称：博士研究生、副主任技师

教育与工作经历：2015年毕业于山东大学，获临床检验诊断学博士学位。2016年5月-2017年5月以山东省政府公派访问学者身份赴美国波士顿 Tufts Medical center 分子肿瘤研究所进修。2018年5月-2023年5月于山东大学基础医学院博士后流动站进行博士后研究。以第一作者/通讯作者发表SCI收录论文7篇。主要研究方向为生化与分子生物学。目前主持中国博士后科学基金面上项目1项、山东省自然科学基金面上项目1项、山东省重点研发计划项目1项。相关研究内容为体液外泌体 lncRNAs 差异表达谱的膀胱癌早期诊断模型构建及临床价值研究。专业特长为医学检验各专业操作、质控、报告分析。尤其擅长临床生化检验、临床免疫检验、产前无创DNA诊断技术（NIPT）、ISO 15189 实验室认可内审。社会兼职为山东省医学会核医学分会委员；中国优生学会青年委员会委员；iLABMED《智能检验医学（英文）》杂志编委。

代表性研究成果：

1、Exosomal noncoding RNAs as noninvasive biomarkers in bladder cancer: a diagnostic meta-analysis, Clin Transl Oncol, 2024

2、Circulating lncRNAs as noninvasive biomarkers in bladder cancer: A diagnostic meta-analysis based on 15 published articles, Int J Biol Markers, 2020

3、Diagnostic and prognostic potential of serum cell-free microRNA-214 in glioma, World Neuosurg, 2019

代表性科研项目：

1、基于全基因组血清外泌体 lncRNAs 芯片分析的膀胱癌诊断标志物的筛选及调控机制研究 ZR2020MH315，山东省自然科学基金面上项目，2021-2023

2、基于尿液外泌体 lncRNAs 差异表达谱的膀胱癌早期诊断模型构建及临床价值研究，山东省重点研发计划项目，2019-2022

3、尿液外泌体 lncRNAs 早期诊断膀胱癌模型构建及应用研究，中国博士后科学基金面上项目，2018-2020

学术兼职：山东省医学会核医学分会委员；山东省研究型医院协会核医学与分子影像学分会委员；iLABMED《智能检验医学（英文）》杂志编委

电子邮箱：xiaofeng_1982@163.com



姓名：高春海

学历职称：硕士研究生/主任技师

教育与工作经历：2009 年 7 月硕士研究生毕业于广东医学院临床检验诊断学专业；1996 年 7 月于临沂市人民医院检验医学中心工作至今，现任临沂市人民检验医学中心主任、山东省医药卫生遗传性罕见病精准诊断实验室主任、临沂市检验医学重点实验室主任。

研究领域方向：罕见病致病基因鉴定及其分子致病机制研究

代表性研究成果：

1. Performance of Interferon- γ Release Assays in Patients with Mycobacterium kansasii Infection. Infect Drug Resist. 2022（第一作者）。

2. 两个遗传性并多指(趾)家系致病基因突变分析 [J] . 中华整形外科杂志, 2023（通讯作者）。

3. 非靶向串联质谱分析人早期胚胎级别与其培养液中相关氨基酸和肉碱水平的关联[J]. 中华检验医学杂志, 2023。

4. 临沂地区分离耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌产酶型别与耐

药性分析[J]. 中华检验医学杂志,2022（通讯作者）。

5. A 型核纤层蛋白前体 RanBPM 融合基因的表达及相互作用的研究，临沂市人民政府，临沂市科技进步奖二等奖，1/9，2016.11。

学术兼职：中华医学会检验医学分会第十一届委员会临床生物化学学组成员；中国医院协会临床检验专业委员会第六届委员会常务委员；山东省医学会检验学分会第九届委员会副主任委员；山东省医学会微生物与免疫学分会第十一届委员会副主任委员；临沂市医学会第八届检验专业委员会主任委员。

电子邮箱：gchunhai@126.com