



RESEARCH INTRODUCTION

科研简介

XJTLU | WISDOM LAKE ACADEMY OF PHARMACY
西浦慧湖药学院

七大技术平台

Seven Technology Platforms

1



药物设计、筛选与发现

Drug Design, Screening & Discovery

基于深度学习方法的分子生成;
基于结构的药物设计和发现;
基于质谱的化合物筛选;
中药活性成分的分离和药理药效评价;
代谢性疾病的药物发现;
神经退行性疾病的药物发现;
基于连续流技术的药物合成路线优化

2



生物标志物发现与验证

Biomarker Discovery & Validation

基于高通量生命组学技术平台和数据算法;
深度解析与疾病发生、发展密切相关的生物标志物;
疾病诊断模型的建立;
成药靶标的可行性评估;
利用AI赋能多维数据的整合分析,助力药物研发全流程;
基于功能性新材料,生物标志物无创检测技术的开发

4



药物连续流智能制造

Intelligent Pharmaceutical Manufacturing

新型药物的发现和工艺开发;
连续流工艺装备系统的搭建;
高度自动化控制系统;
先进的在线检测系统

5



基于类器官的成药性评价

Organoid-based Druggability Evaluation

病人来源的肿瘤类器官生物库的设计、构筑;
多能干细胞来源的类器官生物库的设计、构筑;
药物药效、药物摄取和药物安全性评价等;
类器官芯片的设计与开发

3



药物递送与新剂型研究

Drug Delivery & Novel Formulation Research

(微纳)药物递送系统研究:
▶ 基于脂质材料的递药系统开发;
▶ 基于外泌体的递药系统开发;
▶ 基于蛋白质与高分子材料的递药系统开发
▶ 基于病毒的递药系统开发

药物新剂型研究:

- ▶ 高生物利用度口服给药;
- ▶ 靶向给药;
- ▶ 透皮给药;
- ▶ 长效/缓释制剂;
- ▶ 鼻腔给药;
- ▶ 新型共晶药物

6



定量药理学

Pharmacometrics

体内外临床前研究设计;
药代动力学(PK);
药代动力学-药效学(PK-PD);
临床药理咨询;
POPK分析;
基于机制的PK-PD和疾病模型开发;
暴露量-效应(E-R)分析;
临床方案的制定(起始剂量和RP2D剂量选择);
AI辅助的模型建立和法规资料整理

7



创新药全生命周期的监管与管理

Innovative Drug Lifecycle Regulation & Management

人工智能辅助的监管科学研究;
国内外创新药注册法规解读;
国内外创新药注册技术要求解析;
国内外创新药注册策略评估;
创新药研发关键阶段的决策考量;
创新药研发各阶段的药学开发策略;
药监机构沟通交流管理;
基于风险的上市后变更管理;
新药研发和全生命周期管理专题培训;
企业定制培训

三大呼应生态需求的前沿研发方向

Three Cutting-edge R&D Directions in Response to Ecological Needs

人工智能药物研发与药物智能制造

AI Drug Discovery & Development and Intelligent Drug Manufacturing



生物材料与药物递送

Biomaterials and Drug Delivery



药事监管与制药管理

Regulatory Affairs and Pharmaceutical Management

政府批建科研平台

Government-approved Establishment of Research Institutions



生物大分子表征
分析中心



退行性疾病药物
研究平台



细胞治疗纳米制剂
重点实验室



单分子单细胞成像
分析平台

联合共建平台

Jointly Established Platforms



学术优势 Academic Advantages

在培本科生 **772** 人

在培硕士研究生 **297** 人

博士研究生 **83** 人
(其中校企联培博士超 20 人)

超 **1360** 万元纵向科研经费

国家级
科研基金项目 **8** 项

省级
科研基金项目 **8** 项

市级
科研基金项目 **7** 项

发表文章 **264** 篇

已申请
发明专利 **14** 项

其中已授权专利 **4** 项

科研经费近 **6000** 万元

校企合作项目超 **50** 项

(数据截至 2025/11)

关于我们 About Us

📞 联系电话 :

0512-88166541(科研合作), 0512-88161211 (其他事务)

✉️ 联系邮箱 :

Pharmacy@xjtu.edu.cn

📍 通讯地址 :

江苏省苏州市工业园区独墅湖科教创新区仁爱路 111 号
(西交利物浦大学)



药学院公众号



招生小助手



科研合作小助手

教研人员 ACADEMIC STAFF

A



助理教授 Assistant Professor
诺丁汉大学, 博士
PhD, University of Nottingham



个人主页

Peter Andrus 博士
Dr. Peter Andrus

动物模型 ; 抗寄生虫药物研发 ; 宿主-寄生虫相互作用 ;
多组学分析 ; 寄生虫与寄生虫生物防治 ; 人畜共患病诊断
Animal Models; Antiparasitic Drug Development;
Host-parasite Interactions; Multi-omics Analysis;
Pest and Parasite Biocontrol; Zoonotic Disease Diagnostics



C



高级副教授 Senior Associate Professor
英国基尔大学, 博士
PhD, University of Keele, England



个人主页

陈鹰博士
Dr. Ying Chen

医学统计学 ; 流行病学 ; 临床试验
Medical Statistics; Epidemiology; Clinical Trials

助理教授 Assistant Professor
瑞典农业大学, 博士
PhD, Swedish University of Agricultural Science
代谢组学 ; 多组学 ; 质谱检测 ; 生物标志物 ;
天然产品中的活性成分
Metabolomics; multi-omics; mass spectrometry;
biomarker; bioactive compounds in natural products



程恩博士
Dr. Ken Cheng

D



副教授 Associate Professor
新加坡南洋理工大学, 博士
PhD, Nanyang Technological University, Singapore
药物递送 ; 纳米医学 ; 肿瘤 ; 协同治疗 ; 微流控
Drug Delivery; Nanomedicine; Cancer; Synergistic Therapy;
Microfluidics



个人主页

丁大伟博士
Dr. Dawei Ding

2020 年获中国专利优秀奖,
2015 年获泰州市科学技术进步奖一等奖



F



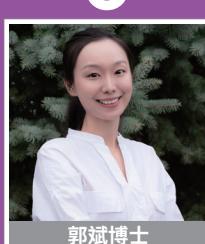
执行院长 Executive Dean
斯坦福大学, 博士
PhD, Stanford University
药物研发 ; 代谢和神经退行性疾病 (慢性疾病) ;
线粒体功能障碍
Drug Discovery; Metabolic & Neurodegenerative Diseases
(Chronic Diseases); Mitochondrial Dysfunction
江苏省双创计划 (双创博士), 国际型学科领军人才 - 杰出型



个人主页

傅磊教授
Prof. Lei Fu

博士后国际交流计划引进项目



助理教授 Assistant Professor
宾夕法尼亚州立大学, 博士
PhD, Pennsylvania State University
基础医学和生物学 ; 骨骼肌萎缩 ; 骨和关节退行性疾病
Integrative and Biomedical Physiology; Muscle Atrophy;
Degenerative Bone and Joint Disorders



个人主页

郭斌博士
Dr. Bin Guo

G



博士后国际交流计划引进项目



King Tong Lau 教授
Prof. King Tong Lau

L



助理教授 Assistant Professor

上海交通大学, 博士

PhD, Shanghai Jiao Tong University

神经退行性疾病 ; 天然药物 ; 抗衰老
Neurodegenerative Diseases; Natural Medicines;
Anti-aging

2023 年度江苏省卓越博士后计划



个人主页

G



辜金鑫博士
Dr. Jinxin Gu

助理教授 Assistant Professor

上海交通大学, 博士

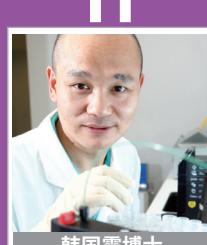
PhD, Shanghai Jiao Tong University

神经退行性疾病 ; 天然药物 ; 抗衰老
Neurodegenerative Diseases; Natural Medicines;
Anti-aging

2023 年度江苏省卓越博士后计划



H



韩国霞博士
Dr. Guoxia Han

高级副教授 Senior Associate Professor

亚利桑那大学, 博士

PhD, University of Arizona

研究兴趣见详情页

Research interests please found on the details page

江苏省双创人才 , 姑苏领军人才



个人主页



何晋元博士
Dr. Jinyuan Ho

助理教授 Assistant Professor

中国台湾大学, 博士

PhD, Taiwan University

细胞治疗 ; 病毒载体 ; 嵌合抗原受体 ; 纳米抗体
Cell Therapy; Viral Vectors;
Chimeric Antigen Receptor; Nanobody

河北省科技英才 “ 双百双千 ” 工程 - 科技型中小企业创新英才



黄戴赟博士
Dr. Daiyun Huang

助理教授 Assistant Professor

利物浦大学, 博士

PhD, University of Liverpool

人工智能辅助药物设计 ; 深度学习 ; 计算生物
AI-aided Drug Discovery; Deep Learning;
Computational Biology



个人主页



何源博士
Dr. Yuan He

副教授 Associate Professor

中科院上海免疫与感染研究所

(原上海巴斯德研究所), 博士

PhD, Shanghai Institute of immunity and

infection, CAS

新型抗感染药物发现 ; 疫苗开发 ; 肿瘤疫苗与溶瘤病毒
Novel Anti-Infection Drug Discovery; Vaccine Development;
Cancer Vaccine and Oncolytic Virus



教授 Professor

伦敦大学, 博士

PhD, University of London

个人健康检测 ; 传感器开发 ; 智能材料

Person Health Monitoring; Sensors Development;
Smart Materials



个人主页

L



李明辉博士
Dr. Meng Huee Lee

高级副教授 Senior Associate Professor
牛津大学, 博士
PhD, University of Oxford

癌细胞转移 ; 肿瘤 ; CAR-T; 细胞治疗 ; 金属蛋白酶抑制
Cancer Cell Metastasis; Tumors; CAR-T; Cell Therapy;
Tissue Inhibitor of Metalloproteinases



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



李腾龙博士
Dr. Tenglong Li

助理教授 Assistant Professor
密歇根州立大学, 博士
PhD, Michigan State University

因果推断 ; 因果机器学习 ; 贝叶斯方法 ;
生物信息数据挖掘及批次效应 ; 传染病建模 ; 心理测量
Causal Inference; Causal and Interpretable Machine
Learning; Bayesian Models; Bioinformatics Data Mining
and Batch Effects; Infectious Disease Modeling; Psychometrics



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



李毅博士
Dr. Yi Li

副教授 Associate Professor
瑞士苏黎世大学, 博士
PhD, University of Zürich, Switzerland

药物化学 ; 有机合成 ; 药物研发
Medicinal Chemistry; Organic Synthesis; Drug Discovery



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



凌成秀博士
Dr. Chengxiu Ling

高级副教授 Senior Associate Professor
瑞士洛桑大学, 博士
PhD, University of Lausanne, Switzerland

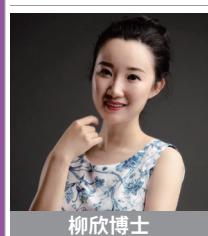
生物医学统计 ; 环境与健康 ; 医学影像数据挖掘
Biomedical Statistics; Environment and Health;
Medical Imaging Data Mining



个人主页

江苏省青蓝工程培养人才 (中青年学术带头人),
国际型学科领军人才 - 青年型

01 02 03 04 05 06 07



柳欣博士
Dr. Xin Liu

副教授 Associate Professor
新加坡国立大学, 博士
PhD, National University of Singapore

生物信息 ; 计算机辅助药物设计 ; 人工智能药物设计
Bioinformatics; CADD; AI Drug Design



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



刘航博士
Dr. Hang Liu

助理教授 Assistant Professor
新加坡国立大学, 博士
PhD, National University of Singapore

生物材料 ; 再生医学 ; 细胞疗法 ; 生物 3D 打印 ;
视网膜退行性疾病
Biomaterials; Regenerative Medicine; Cell Therapy;
3D Bioprinting; Retinal Degenerative Diseases



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



吕诗宁博士
Dr. Shining Loo

助理教授 Assistant Professor
新加坡南洋理工大学, 博士
PhD, Nanyang Technological University, Singapore

精准医学 ; 多肽 ; 蛋白质组学 ; 药物发现
Precision Medicine; Peptide; Proteomics; Drug Discovery



个人主页

01 02 03 04 05 06 07

L



助理教授 Assistant Professor
伊拉斯姆斯大学医学中心, 博士
PhD, Erasmus University Medical Center

纳米医药 ; 药物递送 ; 肿瘤及微环境调控干预 ; 新型制剂
Nanomedicine; Drug Delivery; Tumor Intervention;
Advanced Formulation



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



Wanis Nafo 博士
Dr. Wanis Nafo

助理教授 Assistant Professor
滑铁卢大学, 博士
PhD, University of Waterloo

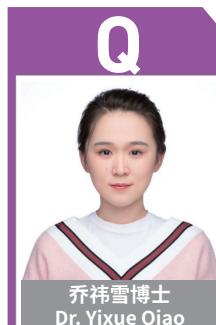
纳米医学 ; 靶向药物递送 ; 软材料力学 ; 计算与实验生物
力学 ; 计算机断层成像
Nanomedicine; Targeted Drug Delivery; Soft Material
Mechanics; Computational and Experimental
Biomechanics; Computed tomography Imaging



个人主页

Marie Skłodowska-Curie Research Fellow (玛丽·居里学者计划)

01 02 03 04 05 06 07



乔祎雪博士
Dr. Yixue Qiao

助理教授 Assistant Professor
上海交通大学和澳大利亚纽卡斯尔大学, 博士
PhD, Shanghai Jiao Tong University & University
of Newcastle, Australia

线粒体疾病 ; 药物筛选 ; 体内外有效性验证
Mitochondrial Diseases; Drug Screening;
In vitro & In vivo Efficacy Validation



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



Aun Raza 博士
Dr. Aun Raza

讲师 Teaching Fellow
澳大利亚昆士兰大学, 博士
PhD, The University of Queensland, Australia

口服药物递送系统 ; 纳米载体工程 ; 药代动力学与体内分布
追踪 ; 微流控制备 ; 癌症治疗与再生生物材料
Oral Drug Delivery Systems; Nanocarrier Engineering;
Pharmacokinetics & Biodistribution Tracking; Microfluidic
Fabrication; Cancer Therapeutics & Regenerative Biomaterials



个人主页

Young Scientist Award, CRS-Oral Delivery Focus Group (2022)
(CRS-口服递送专业组青年科学家奖)

01 02 03 04 05 06 07



冉刚博士
Dr. Gang Ruan

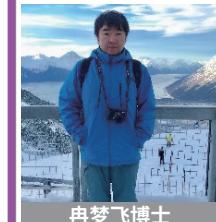
高级副教授 Senior Associate Professor
新加坡国立大学, 博士
PhD, National University of Singapore

纳米医学 ; 生物递送 ; 再生医学 ; 神经医学
Nanomedicine; Biological Delivery;
Regenerative Medicine; Neural Medicine



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



冉梦飞博士
Dr. Mengfei Ran

助理教授 Assistant Professor
大阪大学, 博士
PhD, The University of Osaka

纵向数据分析 ; 函数型数据分析 ; 稳健估计 ;
非参数 / 半参数统计
Longitudinal Data Analysis; Functional Data Analysis;
Robust Estimation; Nonparametric/Semiparametric
Statistics



个人主页

01 02 03 04 05 06 07

S



Hay Man Saung Hnin Soe 博士
Dr. Hay Man Saung Hnin Soe

讲师 Teaching Fellow
泰国朱拉隆功大学, 博士
PhD, Chulalongkorn University, Thailand
纳米聚集集体 ; 间充质干细胞 ; 药物递送 ;
Nanoaggregates; Mesenchymal Stem Cells;
Drug Delivery



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



宋建瑞博士
Dr. Jianrui Song

助理教授 Assistant Professor
密歇根大学, 博士
PhD, University of Michigan
炎症医学 ; 衰老 ; 免疫学 ; 心血管疾病 ; 肿瘤
Inflammation; Aging; Immunity;
Cardiovascular Disease; Cancer



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



孙元军博士
Dr. Yuanjun Sun

助理教授 Assistant Professor
南开大学, 博士
PhD, Nankai University
抗癌药物 ; 有机合成 ; 天然产物 ; 蛋白降解靶向嵌合体 ;
生物正交反应
Anticancer Drugs; Organic Synthesis; Natural Products;
PROTAC; Bioorthogonal Reaction
2020 年博士后创新人才支持计划



个人主页

01 02 03 04 05 06 07



孙玉霞博士
Dr. Yuxia Sun

助理教授 Assistant Professor
中国科学院大连化学物理研究所, 博士
PhD, Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences
电化学 ; 连续流合成 ; 有机化学
Electrochemistry; Continuous-flow Synthesis;
Organic Chemistry



个人主页

01 02 03 04 05 06 07

T



唐笑雨博士
Dr. Xiaoyu Tang

助理教授 Assistant Professor
波士顿大学, 博士
PhD, Boston University
生物统计 ; 萃萃分析 ; 临床试验 ; 生存分析
Biostatistics; Meta-Analysis; Clinical Trials;
Survival Analysis



个人主页

01 02 03 04 05 06 07

W



王宜强博士
Dr. Yiqiang Wang

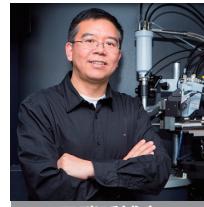
副教授 Associate Professor
军事医学科学院, 博士
PhD, Academy of Military Medical Sciences
免疫学 ; 病理生理学 ; 眼科学 ; 肿瘤生物学 ; 实验血液学
Immunology; Pathophysiology; Ophthalmology;
Cancer Biology; Experimental Hematology



个人主页

01 02 03 04 05 06 07

W



王瑞瑶博士
Dr. Ruiyao Wang

高级副教授 Senior Associate Professor
北京大学, 博士
PhD, Peking University
单晶培养 ; 分子结构测定 ; 共晶药物开发 ; 晶型筛选
Single Crystal Growth; Molecular Structure
Determination; Development of Pharmaceutical
Cocrystals; Polymorph Screening

01 02 03 04 05 06 07



个人主页



吴思晋博士
Dr. Sijin Wu

助理教授 Assistant Professor
大连理工大学, 博士
PhD, Dalian University of Technology
计算机辅助药物设计 ; 蛋白质动力学 ; 蛋白质相互作用
CADD; Protein Dynamics; Protein-Protein Interaction

01 02 03 04 05 06 07



个人主页



吴强博士
Dr. Qiang Wu

助理教授 Assistant Professor
中国科学院, 博士
PhD, Chinese Academy of Sciences
多能干细胞 ; 细胞外囊泡 ; 基因治疗 ; 新药研发
Pluripotent Stem Cells; Extracellular Vesicles;
Gene Therapy; Drug Discovery

01 02 03 04 05 06 07



个人主页

X



徐明明博士
Dr. Mingming Xu

助理教授 Assistant Professor
澳大利亚格里菲斯大学, 博士
PhD, Griffith University, Australia
质谱 ; 糖基化 ; 帕金森病 ; 胰腺癌 ; 生物标志物
Mass Spectrometry; Glycosylation; Parkinson's
Disease; Pancreatic Cancer; Biomarker

01 02 03 04 05 06 07



个人主页



徐培程博士
Dr. Peicheng Xu

助理教授 Assistant Professor
剑桥大学, 博士
PhD, University of Cambridge
仿生器官 ; 生物传感 ; 纳米医学
Biomimetic Organs; Biosensing; Nanomedicine

01 02 03 04 05 06 07



个人主页



许越维博士
Dr. Yuewei Xu

助理教授 Assistant Professor
帝国理工学院, 博士
PhD, Imperial College London
癌症药物耐药性 ; DNA 损伤 ; RNA 剪接 ;
蛋白降解靶向嵌合体 ; 联合用药
Cancer Drug Resistance; DNA Damage; RNA Splicing;
PROTAC; Drug Combination

01 02 03 04 05 06 07



个人主页

Y



教授 Professor
俄亥俄州立大学, 博士
PhD, Ohio State University
监管科学; 定量药理; 基于 AI 的临床开发;
新药研发; 药物改进
Regulatory Science; Pharmacometrics; AI-based Clinical
Development; Drug Discovery; Drug Repurposing

杨军教授
Prof. Jun Yang



个人主页



Z



高级副教授 Senior Associate Professor
美国杜克大学, 博士
PhD, Duke University
神经传递; 神经炎症; 脑疾病的发病机制和干预
Neurotransmission; Neuroinflammation;
Pathogenesis & Intervention of Brain Diseases
江苏省双创计划 (双创博士)

张曦博士
Dr. Xi Zhang



个人主页



讲师 Teaching Fellow
北京大学, 博士
PhD, Peking University
纳米医学; 药物递送; 癌症耐药性研究
Nanomedicine; Drug Delivery; Cancer Drug
Resistance Research

张佳柠博士
Dr. Jianing Zhang



个人主页



教授 Professor
中国药科大学, 博士
PhD, China Pharmaceutical University
监管科学; 化学、生产和控制评估; 药物制剂; 新药研发
Regulatory Science; Chemistry, Manufacturing & Control
Evaluation; Pharmaceuticals; Drug Modification;
Drug Discovery

张宁教授
Prof. Ning Zhang



个人主页



助理教授 Assistant Professor
乔治华盛顿大学, 博士
PhD, George Washington University, USA
生物统计; 临床试验; 精准医疗; 疫苗研发; 肿瘤
Biostatistics; Clinical Trials; Precision Medicine;
Vaccine Research & Development; Oncology

周昊津博士
Dr. Haojin Zhou



个人主页



Z



讲师 Teaching Fellow
昆士兰大学, 博士
PhD, The University of Queensland
心血管生物学; 机械生物学; 芯片实验室;
细胞及基因治疗; 纳米医学和纳米诊疗
Cardiovascular Biology; Mechanobiology; Lab-on-a-chip;
Cell and Gene Therapy; Nanomedicine and Nanotheranostics

周英博士
Dr. Ying Zhou



个人主页

教授 Professor
康奈尔大学, 博士
PhD, Cornell University

连续流生产; 自动化生物工艺; 新型偶联生物药
Continuous Manufacturing; Automated Bioprocessing;
Novel Bioconjugates



副教授 Associate Professor
中国科学院大学, 博士
PhD, University of Chinese Academy of Sciences
肿瘤类器官与药物成药性研究; 类器官与再生医学;
新型细胞重编程技术与疾病模拟
Patient-derived Tumor Organoid-based Evaluation of
Druggability; Regenerative Therapy using Stem Cell-derived
Organoids; Disease Modeling using Cell Reprogramming

朱飞博士
Dr. Fei Zhu

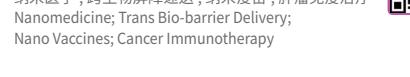


个人主页



助理教授 Assistant Professor
苏州大学, 博士
PhD, Soochow University
纳米医学; 跨生物屏障递送; 纳米疫苗; 肿瘤免疫治疗
Nanomedicine; Trans Bio-barrier Delivery;
Nano Vaccines; Cancer Immunotherapy

朱文俊博士
Dr. Wenjun Zhu



助理教授 Assistant Professor
上海交通大学, 博士
PhD, Shanghai Jiao Tong University
脂质体; 免疫治疗; 骨髓来源抑制细胞; T 细胞衔接器
Liposome; Immune Therapy; Myeloid Derived
Suppressor Cell; T Cells Engager

郑安杰博士
Dr. Anjie Zheng



个人主页



生物标志物发现与验证

Biomarker Discovery &
Validation

01

02

03

04

06

07

药物设计、筛选与发现

Drug Design,
Screening & Discovery

药物连续流智能制造

Intelligent Pharmaceutical
Manufacturing

03

药物递送与新剂型研究

Drug Delivery & Novel
Formulation Research

05

基于类器官的成药性评价

Organoid-based
Druggability Evaluation

定量药理学

Pharmacometrics

创新药全生命周期的监管与管理

Innovative Drug Lifecycle
Regulation & Management