

西交利物浦大学简介

西交利物浦大学(简称西浦, XJTLU)是经中国教育部正式批准,由西安交通大学和英国利物浦大学于2006年合作成立的具有独立法人资格和鲜明特色的新型国际大学,位于素有“人间天堂”美誉的历史名城江苏省苏州市。大学目前拥有注册学生23000余人,建校以来,西交利物浦大学以独特的大学理念、高标准的人才培养质量和浓厚的国际化特色得到社会各界的广泛关注和认可,被誉为“中外合作大学的标杆”和“中国高等教育改革的探路者”。

西浦慧湖药学院简介

西浦慧湖药学院由西交利物浦大学与苏州工业园区政府共建,旨在协同政府、产业、社会多方合力,孵化世界一流生物医药国际创新生态,助力苏州“一号产业”打造世界级生物医药产业地标。作为研究与实践导向型学院,学院呼应企业需求,切实融入企业,实现教育内容、过程和资源共享,充分构建与企业的深度协同机制,积极培养企业亟需的、学以致用国际化应用型、高端复合型、紧缺型、即用型人才。

概览

药物化学利用化学的概念和方法,发现、确证和开发药物,从分子水平上研究药物在体内的作用方式和作用机理。药物化学建立在化学和生物学基础上,是对药物结构和生物活性进行研究,内容涉及发现、修饰和优化先导化合物,从分子水平上揭示药物及具有生理活性物质的作用机理,研究药物及生理活性物质在体内的代谢过程等。

作为药学领域的重要学科,药物化学致力于发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞(生物大分子)之间的相互作用规律,并逐渐成为结合生命科学、化学、医学和计算机科学的交叉型和综合性学科。

本专业旨在培养能在科研与开发生产领域从事药物合成、药物设计和功能基因药物的研究,药品监督和管理的高级专业人才。毕业生将系统掌握现代化学合成药物和天然药物提取、合成新工艺和手性技术的研究方法;能独立地、创造性地开展新药的研究与开发;具有分析问题、解决问题的能力;可以胜任在高校、科研机构及企业从事教学、科研及新产品、新工艺的开发研究等各类专门技术工作。



毕业生所获知识与技能

本专业毕业生将具备以下能力:

- 熟悉重要药物类型及常用药物的化学结构和用途
- 掌握影响药效、毒性、剂型选择和有关质量控制及分析的理化性质
- 掌握常用药物的作用机制、体内代谢、毒副反应(即临床应用),结构特征与药效关系
- 熟悉化学药物的制备及结构修饰的原理和方法,懂得杂质控制,保证药物质量的方法
- 熟悉各类重要药物的发现和发展过程,熟悉对常用化学药物的合成原理和合成路线的设计及评价
- 掌握新药研究的基本方法和新药发展的方向,掌握新药设计和创新的基本原理
- 具备在药物化学及相关领域从事学术研究的技能,对于毕业论文研究项目的理论背景 and 实际实施有着深刻的理解
- 拥有较强的个人职业素养,具备包括时间管理、报告撰写、团队建设、项目管理等综合能力

专业优势

- 在国家和地区政府大力发展“中国药谷”的战略背景下,本专业是学校及学院大力发展研究生教育的重点项目之一,已与二十余家国内生物医药领域知名企业建立战略合作关系
- 拥有由药物化学和生命科学各领域学术专家和具备深厚行业经验的企业教授组成的国际化师资队伍
- 药学院与苏州工业园区业界伙伴紧密合作,根据市场需求,有针对性地设置专业内容,课程体系兼具学科的先进性与知识和技能的实用性
- 学制灵活,全日制为24个月,非全日制为36个月,个性化的学习计划可适用于有不同背景和职业规划的学生
- 药学院毗邻苏州生物纳米园和苏州生物医药产业园,有众多医药科创企业可提供广泛的实习机会
- 英文授课,培养理论基础扎实、综合技能强的专业人才,毕业生拥有广阔的就业前景和工作机会

专业负责人



本专业以研究为导向,培养理论知识和实际问题解决能力兼备,具有创新力、沟通力和国际观的药物化学高端专业人才。

李毅博士
副教授
药物化学硕士专业负责人

课程信息

必修课

- 高级药物化学
- 现代仪器分析技术
- 高级有机化学
- 高级药理学
- 高级药物制剂
- 计算机辅助药物研发
- 研究论文

选修课

- 现代药理活性筛选
- 现代分离技术及应用
- 高级药物分析
- 有机化学在药物合成中的应用

课程信息

🕒 学制
24个月 或 36个月

📍 学习地点
江苏省苏州市工业园区

📅 开始时间
每年9月

🎓 教学形式
全日制 或 非全日制

学费

全日制24个月共计17.6万(注:优秀学生有机会获得丰厚奖学金,100%、50%、30%或20%的学费减免)

非全日制36个月共计17.6万

录取要求

- **本科成绩:** 本科阶段加权平均分最低75%-85%,视学校而定。
- **英语语言:** 学术类雅思6.0及以上(各单项得分不低于5.5),或TOEFL iBT 80分及以上(各单项得分不低于18分),学校也接受PTE或西浦英语内测Password成绩。
- **专业背景:** 本科所学专业为化学、生物科学、药学等相关学科。

申请材料

- 个人陈述
- 两封学术推荐信
- 本科学位证或在读证明
- 大学阶段完整成绩单
- 英语语言成绩证明

申请截止时间

每年6月

申请链接



联系我们

咨询邮箱: pharmacy@xjtlu.edu.cn

咨询电话: 王老师 0512-88970327



QQ咨询群



药学院公众号



招生小助手微信号

药物化学硕士

(研究型硕士 MRES)

