

就业

本专业为毕业生在国内外大学继续开展研究深造,或在医药、生物、化学行业(如生物技术和制药企业)、政府部门就业打下坚实基础。药物化学专业有广泛的适用性,毕业生不仅在医药相关领域内有广阔的就业前景,也可满足其它新兴行业如人工智能、大数据、新能源对综合性素质人才的迫切需求。

学费与奖学金

学费:全日制24个月共计200,000元;非全日制36个月共计200,000元

入学前奖学金:西交利物浦大学为优秀的全日制研究生申请人提供丰厚的入学奖学金,学生有机会获得20%、30%、50%或100%的学费减免;

校友折扣:西交利物浦大学、西安交通大学和利物浦大学毕业生自动获得20%的校友折扣;

备注:上述奖学金与折扣按照最高原则就高发放,不能兼得。

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 BT 80分及以上(各单项得分不低于18分)或PTE(学术类60分及以上(各单项不低于58分))。
- **专业背景:**药学、化学、化工、生物科学、医学,材料、制药、食品工程等实验科学大类相关专业或相关行业从业经验

申请材料

- 校方出具完整盖章成绩单(中英文版)
- 学士学位证书或在读证明(仅限在读学生)(中英文版)
- 两封英文学术推荐信
- 英文个人陈述信
- 英文个人简历
- 英语语言成绩证书(申请时可暂不提交,在截止日期前补交即可)

注:所有申请文件须为英文原件,或为由正规翻译机构(公司)提供的翻译件(成绩单,学位证)。

申请者需提供两封由大学授课老师撰写的学术推荐信,推荐人需能从学术能力及所申请专业适合与否等方面对被推荐人进行评价。

推荐信需使用推荐人所在单位抬头纸,注明推荐人的职位、联系方式并附其手写签名。

如果申请者已参加工作三年及以上,可以提供一封雇主推荐信和一封学术推荐信。

申请截止时间

每年6月

联系我们

咨询方式

咨询邮箱: pharmacy@xjtlu.edu.cn

咨询电话: 王老师 0512- 88970327



QQ咨询群



招生小助手微信号



药学院公众号



小红书

MRes MEDICINAL CHEMISTRY 药物化学研究型硕士项目



学校介绍

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、高水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”。

学院介绍

西浦慧湖药学院由西交利物浦大学与苏州工业园区管委会共建,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。学院开展本科和硕博层次教育,培养具备产业实操技能、勇于开拓创新的国际化复合型行业精锐。

学院实施基础研究和专注于促进产业发展的研究战略,致力于满足产业需求的科研实践,重点发展人工智能药物研发与药物智能制造、生物材料与药物递送、药事监管与制药管理三大基础研究方向。

药物化学硕士

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,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。

为什么选择西浦药物化学硕士?

- 1.在地方政府大力发展“中国药谷”的战略背景下,本专业是学校大力发展研究生教育的重点项目之一,已与十余家国内生物医药领域知名企业建立战略合作关系;
- 2.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;
- 3.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,课程体系兼具学科先进性与知识技能实用性;
- 4.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;
- 5.毗邻苏州生物纳米园和苏州生物医药产业园,有400多家医药科创企业可提供实习机会;
- 6.全英文授课,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就业机会。

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。

课程模块

核心课程		选修课程	
高级药物化学	现代仪器分析技术	现代药理活性筛选	现代分离技术及应用
高级有机化学	高级药理学	高级药物分析	有机化学在药物合成中的应用
高级药物制剂	计算机辅助药物研发		
研究论文			

课程信息

📅 开学时间
拟定每年9月

🎓 教学形式
全日制/非全日制

🕒 学制
两年/三年

📍 学习地点
苏州

🏫 授课学院
西浦慧湖药学院