

张育川

(+86)15811362773 | zhangyuchuan@stu.pku.edu.cn



教育经历

北京大学

机械(生物力学与医学工程) 硕士 工学院

相关课程: 市场营销、商业模式创新、技术解析

中国, 北京
2022.09 – 2025.07

上海大学

生物工程 本科 钱伟长学院

中国, 上海
2017.09 – 2021.07

实习经历

中金资本运营有限公司

资本管理部 | 投资分析(医疗器械方向)实习生

2024.07 – 2024.9

- 标的推荐:** 参与完成六家医疗器械潜在标的公司内部推荐工作。基于公司BP, 结合研发管线进度、所处赛道市场行情、竞品分析、历史投资情况等, 分析标的公司的投资亮点, 并结合公开资料阐明标的公司面临的潜在风险。
- 专题研究:** 独立完成多光子显微镜、微导丝等行业专题研究。基于最新科研成果判断前沿技术趋势, 梳理相关医疗器械技术原理及应用场景, 了解市场情况, 对目标行业及标的公司进行介绍分析。
- 立项报告撰写:** 独立起草某高精尖医疗器械企业立项报告, 参与撰写四份标的企业立项报告。负责内容包括血管介入装置集采情况调研、相关行业市场调研和财务数据分析等, 为企业投资决策和战略规划提供关键支持。

项目经历

基于气动微阀芯片的柔性挤压递送及调控细胞功能研究

项目成员

2023.01 – 至今

- 设计与制造:** 参与设计及制造多路并行的三层阀芯片, 针对不同实验需求进行定制优化。调研分析相关文献, 改进实验方案, 实验中显著提高了细胞存活率约10%, 并有效保证了外来物质的递送效率。
- 技术验证:** 使用人类免疫T细胞进行实验, 验证了该技术在递送功能分子方面的高可靠性和高效性。进行多次重复实验, 确保结果的一致性和可重复性, 获得了可靠的数据支持。
- 自动化处理:** 编写Python程序, 实现相关数据统计的自动化处理。自动化程序稳定高效, 有效降低了人工误差, 提高了结果的准确性和稳定性, 并将单次实验时间从12小时缩减至4小时, 显著提高了实验效率。

细胞力-电耦合高通量药物筛选仪

项目成员

2022.12 – 至今

- 实验需求对接:** 作为测试人员与研发人员紧密沟通, 明确实验需求, 提出多个潜在问题, 协助优化和迭代仪器设计。
- 实验设计与优化:** 设计并优化实验方法, 确保实验的高效进行和数据的可靠性。协助团队进行实验参数的调整和优化, 提升了仪器的性能和实验结果的准确性。
- 实验数据处理:** 编写Python程序, 在实验对比后确立了最佳数据处理方法, 实现了实验数据的高通量自动化处理。

校园经历与荣誉奖项

北京大学疫情防控青年志愿者

2023.01

上海市生命科学竞赛

三等奖

2019.11

上海大学本科生学术论坛

三等奖

2019.12

个人技能及自我评价

- 语言:** 适应全英文工作环境, 可作为工作语言。
- 办公技能:** 熟练掌握Python, Word, Excel, PPT等。
- 擅长学习新领域知识:** 曾从零起步跨考计算机方向研究生考试并以初试前1/3被录取。
- 具有多学科交叉背景:** 曾在上海大学心血管研究所进行细胞生物学方向研究; 在北京大学细胞力学实验室进行细胞力学方向研究; 具备Python、C++多语言编程能力及经验。