基础医学院本科生科研轮转项目书  
（模板，可参考）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | | | |
| 申  请  人 | 姓名 |  | 性别 |  | 年级 |  |
| 所在院系 | 基础医学院 | 联系电话 |  | 电子信箱 |  |
| 导师姓名 | |  | 职称 |  | 研究领域 |  |
| 实验室名称 | |  | 实验室地点 |  | 拟接纳人数 |  |
| **一、实验室简介**  本实验室主要研究方向为基因编辑、肿瘤免疫和新药研发等领域。实验室建立于2010年，现有固定的科研团队和完善的实验室设施。我们的研究方向基于目前生命科学领域的前沿技术和研究热点，同时也承担企业和机构的科研项目。实验室拥有一流的仪器设备，包括高通量测序仪、单细胞流式细胞仪、多功能荧光显微镜等设备，为实验提供了强有力的保障。 | | | | | | |
| **二、实验目的与原理**  本科生实验室轮转计划包括以下内容:   1. 学习技能   (1)基础实验技能:如PCR，Westernblotting，细胞培养等实验技能。  (2)高级实验技能:负责进行基因编辑，使用单细胞流式细胞仪等。  (3)临床研究技能:了解和使用新药物临床研究的基本方法和技术。  2.科学研究  (1)基础研究:参与实验室的基础研究，如肿瘤基因调控，细胞信号通路等。  (2)应用研究:协助进行实验室的应用研究，如药物选，基因编辑等。  (3)科研项目:参与并协助进行科研项目的实验和数据分析等工作。  3.学术交流  (1)参加实验室组会，并汇报自己的实验进展。  (2)参加实验室举办的学术讲座和研讨会。  实验原理： | | | | | | |
| **三、项目实验方案**  实验材料：  实验方法：  注意事项（如有请列出）： | | | | | | |
| **四、预期结果**  通过本轮转实习，预计可以获得以下结果:  1．基础实验技能和高级技能的掌握和实践。  2. 对于生命科学、医学、药学等领域的基本理论有更全面的了解  3. 参与实验室的科研项目，并对于实验设计、数据分析和科研论文写作更深入的了解和经验。  4. 加强科学术语和学术思维能力，提升论文翻译和阅读的水平  5. 建立良好的团队合作精神，培养自己的领导力和组织能力。 | | | | | | |
| **五、周期安排**  要求项目时间3-6周，具体时间可视乎实习人员具体安排和实验室安排而定。要求详细 | | | | | | |
| **六、实验流程图** | | | | | | |