**附件1**

**海南医学院大学生创新创业训练计划项目课题选题申报表（教师申报）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | 基于网络药理学预测鸡屎藤对高血脂、高血压、高血糖的作用机制 | | | | |
| **选题来源** | 自选课题 | **单位** | 热带医学院 | | |
| **项目类别** | 创新训练🗹 创业训练🞎 | **学科类别** | 自然科学类🗹 人文社会科学🞎 工学类🞎 | | |
| **指导老师** | 赫娜 | **职称** | 中级 | **指导老师在研项目数** | 1 |
| **联系电话** | **15348891036** | **邮箱** | 276646971@qq.com | **指导老师近两年是否有终止项目** | 是🞎 否🗹 |
| **选**  **题**  **介**  **绍** | **学科领域：**临床医学  **研究方向：**网络药理学  **研究内容**：运用网络药理学分析鸡屎藤抑制高血脂、高血压、高血糖的类药活性成分和作用机制。在各大传统中药数据库以及化合物信息数据库检索挖掘鸡屎藤活性成分，基于ADME原理筛选类药成分，利用虚拟对接平台，模拟鸡屎藤类药成分与相关靶蛋白的相互作用。通过分析这些成分与靶蛋白的结合模式，预测其潜在的靶点。构建化合物-蛋白-疾病互作网络，进一步揭示成分、靶点和疾病之间的关联，确定鸡屎藤抑制高血脂、高血压、高血糖的重要靶点，对筛选出的靶点进行基因表达谱分析。结合生物信息学手段、GO分析及KEGG信号通路富集，深入探讨鸡屎藤抑制高血脂、高血压、高血糖的具体机制。  **成果形式**：发表论文一篇  **研究时间：2024.3-2026.3** | | | | |
| **学生所具备的条件要求（含学生数）** | 要求学生人数2-3人。学生需每周完成至少一篇英文文献阅读，并撰写摘要。可以在导师指导下独自完成进行论文书写。语言表达能力强，能够独立进行PPT制作和汇报。 | | | | |
| **学院意见** | 学院负责人签字（盖章）：  年 月 日 | | | | |
| **专家组**  **意见** | 负责人签字：  年 月 日 | | | | |