附件2

前置培养方案

学 科：生物

1. 研究方向

（方便有意愿选报导师的学生，提前了解导师研究方向，结合自身兴趣，选报合适的研究课题）

1. 经典凋亡蛋白FADD的非凋亡功能研究；
2. 脂代谢、能量代谢与肥胖干预；
3. 肿瘤基因治疗&免疫治疗；
4. 饮食限制对小鼠精神行为的影响

二、学生要求

（录取学生预期所达到的科研水平，包括但不限于理论知识、基础实验技能、文献检索、数据分析、科研思维等方面）

1. 学习过高中生物，有一定的学科背景
2. 有一定的文献（包括英文文献）阅读能力
3. 会一些基本的生物学实验操作
4. 有一定的数据总结及分析能力，可以撰写科学小论文
5. 善于独立思考、善于提出问题、善于沟通

三、助教团队成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 从事专业、方向 | 所在单位 |
| 庄红芹（导师） | 生物化学与分子生物学 | 南京大学 |
| 蔡芳芳（助教） | 生物化学与分子生物学 | 南京大学 |
|  |  |  |

四、修读计划（精读、泛读一栏打勾，可不填满或增加）

推荐书目或文献：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 题目 | 作者 | 出版社或刊物名称 | 出版年月或卷期页码 | 精读 | 泛读 |
|  | 《普通生物学》 | 陈阅增 | 高等教育出版社 | 2014.8 | √ |  |
|  | 《细胞生物学》 | 翟中和 | 高等教育出版社 | 2011.6 | √ |  |
|  | 《分子生物学》 | 杨荣武 | 南京大学出版社 | 2017.9 |  | √ |
|  |  |  |  |  |  |  |

五、参观计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 地点 | 内容 | 人数 |
| 2023.7 | 南京大学生命科学学院 | 暑期实践 | 5 |
| 2023.3-6 | 线上腾讯会议 | 科普讲座 | 15 |