前置培养方案

学 科：南京农业大学昆虫学科 （洪晓月教授实验室）

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）

昆虫学是一门方兴未艾的学科，研究昆虫的形态、结构、功能、遗传、繁殖和防控。我们实验室为“南京农业大学昆虫分子生态与进化实验室”，是一个新兴交叉学科实验室，利用分子生物学手段研究生态学问题，主要研究方向是昆虫共生微生物和昆虫种群分子遗传。

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）

掌握昆虫学基础知识，分子生物学基本实验技能，相关数据库文献检索能力，以及简单的实验数据处理和分析。

三、助教团队成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 从事专业、方向 | 所在单位 |
| 孙荆涛 | 昆虫种群遗传 | 南京农业大学植物保护学院 |
| 邴孝利 | 昆虫共生微生物 | 南京农业大学植物保护学院 |
| 陈 磊 | 昆虫种群遗传 | 南京农业大学植物保护学院 |

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 |
|  | 昆虫学概论 | Gullan等 （彩万志等译） | 中国农业大学出版社 | 2009年12月 | √ |  |
|  | 农业昆虫学（第三版） | 洪晓月 | 中国农业出版社 | 2017年3月 |  | √ |
|  | 分子生态学 | Beebee等 （张军丽等译） | 中山大学出版社 | 2009年10月 |  | √ |

五、参观计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 地点 | 内容 | 人数 |
| 2023年8-10月 | 南京农业大学 | 参观南京农业大学昆虫分子生态实验室 | 5人左右 |
| 2024年8-11月 | 南京农业大学 | 参观南京农业大学昆虫分子生态实验室 | 7人左右 |