前置培养方案

学 科：农业资源与环境 （沈其荣院士团队）

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. 促生功能微生物种质资源挖掘与促生机理解析
2. 根际微生物组组成与功能解析

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）

录取学生预期能够熟练检索中英文文献，熟练阅读中文文献，具备一定英文文献阅读能力；能够独立设计简单的实验方案；同时在科研思维，写作逻辑等方面得到锻炼。

三、助教团队成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 从事专业、方向 | 所在单位 |
| 李荣 | 废弃物资源化 | 南京农业大学资源与环境科学学院 |
| 袁军 | 土壤微生物 | 南京农业大学资源与环境科学学院 |
| 薛超 | 土壤碳氮转化生物学过程 | 南京农业大学资源与环境科学学院 |

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 |
|  | Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management | John L. Havlin, Samuel L. Tisdale, Werner L. Nelson, James D. Beaton | Pearson India Education Services | 2017 |  | √ |
|  | 根系生物学:原理与应用 | 严小龙 | 科学出版社 | 2007 | √ |  |
|  | 土壤肥料学通论 | 沈其荣 | 高等教育出版社 | 2021 |  | √ |
| … |  |  |  |  |  |  |

五、参观计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 地点 | 内容 | 人数 |
| 2023年8-10月 | 南京农业大学 | 参观南京农业大学土壤肥料学实验室 | 5人左右 |
| 2024年8-11月 | 南京农业大学 | 参观南京农业大学根系生物学实验室 | 7人左右 |