

# 课程大纲

## COURSE SYLLABUS

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | <b>课程代码/名称</b><br><b>Course Code/Title</b>   | 实验室轮转I, II,III    BIO5008BIO7001BIO7002 Lab Rotation I, II, III                               |
| 2. | <b>课程性质</b><br><b>Compulsory/Elective</b>    | 专业课 Elective  |
| 3. | <b>课程学分/学时</b><br><b>Course Credit/Hours</b> | 各1学分/开设时间均为三个学期，至少32学时，具体学时由导师和研究生协商决定。1 credit /32 hours, open for the first three semesters |
| 4. | <b>授课语言</b><br><b>Teaching Language</b>      | 中英文 English/Chinese   |
| 5. | <b>授课教师 Instructor(s)</b>                    | 生物系众教授 Faculty of Biology Department  |
| 6. | <b>先修要求</b><br><b>Pre-requisites</b>         | 无 None  |

### 7. 教学目标 Course Objectives

南科大生物系博士研究生培养模式中的三个实验室轮转，将帮助每个学生有更好的机会去了解 and 接触不同研究领域的研究思路、方法、和手段。另外，实验室轮转课程将帮助每个研究生更好地选择合适的科研导师、科研组、及将来的博士论文课题方向。

每个轮转持续3个月，计1个学分。每个博士研究生最多可选修3个实验室轮转，总计3个学分；每个硕士研究生最多可选1个实验室轮转，记为1个学分。在每个实验室轮转完成后，经实验室导师评审通过，学生将获“通过/不通过”的评价

Lab rotation helps graduate students get familiar with the research projects of various faculty members. Each rotation (1 credit) lasts for three months. Each Ph.D. student is allowed to enroll in three lab rotations for maximum, while each M.S. student can take only one round of lab rotation. The performance of each rotation is, upon completion, evaluated by the lab supervisor.

### 8. 教学方法 Teaching Methods

鉴于每个导师实验室的研究课题和所用的研究方法和技术的局限性，实验室轮转将有助于每个研究生在进入自己的课题前了解和接触其它的研究领域，尤其是其他的研究思路、方法、和手段。实验室轮转通过将学生整合到选定实验室的科研项目中的方式来实现其教学目标。

Experience with diverse research projects is an important part of graduate training. Via lab rotation, a student can have a brief exposure to ongoing research in a laboratory and get familiar with different sub-disciplines and techniques related to their main interest.

### 9. 教学内容 Course Contents

**教学内容**：每个学生在选定了实验室轮转的导师后，实验室导师将全面负责该研究生在这三个月里的实验能力的训练和培养。帮助该学生选择一个较合适的科研小题目或安排学生加入一个合适的正在进行的项目中。每个研究生在校期间，除了上课和学习之外，其余大部分的时间将用于参加轮转实验室导师安排的实验工作，参加实验室每周的实验报告讨论会，参与该实验室研究课题的讨论，以快速提升自己科研思维能力和做科学研究的实际能力。

For each rotation, the lab supervisor can either assign the student to an ongoing project or design a feasible project for the student. The student should devote a considerable amount of time in the lab during the rotation period, regularly participate in the lab meetings, and gain research experience.

#### 10. 课程考核 Course Assessment

每个实验室轮转的评审将由实验室轮转的导师来决定，学生将获“通过/不通过”的评价。导师的评审将主要根据该学生在实验室各方面的表现及他（她）积极、认真参与所分配的实验工作及完成的情况来定。

The performance of each rotation is, upon completion, evaluated by the lab supervisor.

#### 11. 教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings

每个导师将根据每个学生的具体情况来安排学生阅读相关的科研文献和实验材料。

Students should learn to master research topic-related literatures.