

## 《分子生物学》

|                   |    |  |          |      |      |         |  |
|-------------------|----|--|----------|------|------|---------|--|
| 课程名称              |    | 分子生物学  |          |      | 课程编号 | 1120151 |  |
| 英文名称              |    | Molecular Biology  |          |      | 课程类型 | 专业基础课   |  |
| 总学时               | 36 | 理论学时   | 36       | 实验学时 | 实验另开 | 实践学时    |  |
| 学分                | 2  | 预修课程   | 遗传学、生物化学 |      | 适用对象 | 农学强化班   |  |
| 课程简介<br>(200 字左右) |    | <p>分子生物学是从分子水平研究生命本质为目的的一门新兴学科，是生命科学中发展最迅速的学科之一。本课程系统介绍了基因的本质、基因概念的发展，核酸的结构和性质，DNA 的复制过程和重组机制，基因的转录、调控和蛋白质的生物合成过程以及真核生物的基因组及基因的结构特点等。</p> <p>通过本课程的学习，可以使学生掌握分子生物学的基础理论知识，从分子水平上了解生命发生和发展的规律，熟悉分子生物学的基本研究方法。</p> |          |      |      |         |  |