

## 《基因工程导论》

课程名称		基因工程导论			课程编号	1120111	
英文名称		Introduction of Genetic Engineering			课程类型	专业推荐选修	
总学时	36	理论学时	36	实验学时	0	实践学时	0
学分	2	预修课程	生物化学、遗传学		适用对象	农学、种子专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>基因工程学自 20 世纪 70 年代初期诞生以来,在短短的 40 多年间已经取得了许多令世人瞩目的成就,成为当代生命科学研究领域中最具生命力、最引人关注的前沿学科之一,是现代分子生物学的核心内容。本课程充分地考虑到我院学生知识结构的特点,竭力将基因工程学同普通遗传学、分子生物学、分子遗传学以及生物化学等基础学科有机地联系起来,讲授基因工程的基础内容,同时介绍基因工程在各个领域的应用现状和发展前景,并组织学生在课堂中讨论。在内容安排上,强调基础性、先进性、系统性和实用性。鉴于基因工程发展的特点,本课程还将国内外在本领域的政策变化及最新研究成果向学生介绍。期望学生在修完本课程之后,能够较为系统、全面地掌握基因工程的基础知识和最新进展。教学内容主要来自一些教材、实验操作工具书和教师从各种渠道搜集的最新资料。在讲述内容时结合实际、抓住重点,理论和实际相结合,深入浅出,做到形象、生动,学生容易掌握和理解。</p>					