

细胞工程

| | | | | | | | |
|-------|----|--|------------|------|------|----------|--|
| 课程名称 | | | | | 课程编号 | 1820274 | |
| 英文名称 | | Cell engineering | | | 课程类型 | 专业核心课 | |
| 总学时 | 36 | 理论学时 | 36 | 实验学时 | | 实践学时 | |
| 学分 | 2 | 预修课程 | 细胞生物学、生物化学 | | 适用对象 | 生物工程本科专业 | |
| 课程简介) | | <p>细胞工程学是应用细胞生物学和分子生物学原理与方法，在细胞水平研究改造生物遗传特性，以获得具有目标性状的细胞系或生物体的有关理论和技术的学科。它是一门现代生物科学理论和工程技术相结合的综合性学科。</p> <p>细胞工程是现代生物工程和生物技术的重要组成部分，同时也是现代生物学研究的重要技术工具。其研究技术涉及到细胞器、细胞、组织和器官水平利用工程技术原理和手段所进行的各种体外操作。</p> <p>本课程以细胞工程的基本原理介绍为切入点，以不同类型的技术范畴为骨架，组成课程的基本框架。本课程侧重介绍动物细胞工程，同时为兼顾细胞工程技术发展沿革和其系统性，也安排了适当章节，简要介绍了植物细胞工程的相关内容。</p> | | | | | |