

《酶工程》（理论课适用）

课程名称		酶工程			课程编号	1820275	
英文名称		Enzyme engineering			课程类型	专业核心课	
学时	36	其中：理论学时	36	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	无机化学、有机化学、微生物学、生物化学、分子生物学等		适用对象	生物工程专业本科生	
课程简介 (200 字左右)		<p>酶工程是随着酶学研究不断深入和酶应用的发展，酶学和工程学相互渗透、结合而发展来的一门新的技术科学，它是酶学、微生物学的基本原理与化学工程相结合而产生的交叉科学技术。本课程主要阐述酶的生产、应用的基本理论和基本技术。内容包括：酶学概论，酶的发酵生产，酶的分离纯化，酶分子的修饰与改造，酶与细胞固定化，酶的非水相催化，酶反应器和酶的应用等。通过本课程的教学，使学生掌握酶的生产和应用的基本理论与基本技术，为将来从事生物工程实际工作打下扎实的专业基础。</p>					