

生物分离工程

课程名称	生物分离工程			课程编号	1820051	
英文名称	Bio-separation 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	基因工程、生物反应工程、 化工原理		适用对象	生物工程
课程简介 (200 字左右)	<p>生物分离工程是从发酵液、酶反应液或动植物细胞培养液中将生化产物分离、提取并精制的一门工程学科，是生物技术转化为生产力必不可少的重要环节，也称为下游加工过程。本课程系统介绍生物下游工程的主要技术，包括固-液分离，细胞破碎、初步纯化，高度纯化等。重点介绍近年来生物物质、特别是蛋白质类生物大分子的分离技术和理论的重要发展，包括新型液液萃取、超临界流体萃取、膜分离、各类柱层析与亲和分离纯化技术等。</p>					