

《资源环境生物技术》课程简介

课程名称		资源环境生物技术			课程编号	1320263	
英文名称		Biotechnology of resources and environment			课程类型	专业核心课	
学时	36	其中：理论学时	36	实验学时	0	实践学时	0
学分	2	预修课程	植物营养学、环境科学概论		适用对象	农业资源与环境	
课程简介 (200 字左右)		<p>系统地介绍生物技术在资源利用尤其是农业资源利用与农业环境保护上的应用，包括土壤养分资源高效转化利用、土壤环境污染生物修复等方面的生物技术，以及植物高效吸收同化营养元素所涉及的生物技术，包括转基因育种技术。还介绍了农业废弃物资源化利用生物技术，包括农作物秸秆及畜禽粪便的堆肥化处理、生物质能源及生物质材料的转化等方面所涉及的生物技术，涵盖了相关的酶工程、微生物工程、基因工程以及反应器工程等生物技术。使学生通过本课程的学习，全面系统地了解资源利用和环境保护领域所应用的生物技术的基本概念、原理、工艺、技术特点以及应用，具备更好利用农业资源及保护农业环境的生物技术方面的相关知识，掌握更多的实用技术。</p>					