

《环境微生物学》

课程名称		环境微生物学			课程编号	1330280	
英文名称		Environmental Microbiology			课程类型	本专业推荐选修课	
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	基础微生物学		适用对象	环境科学专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>环境微生物学是微生物学在环境领域的发展，作为一门横跨现代微生物学与技术、环境科学、环境工程等众多学科的新兴综合学科，其核心思想是通过环境中众多微生物生命活动与环境和谐共存，达到环境生态和谐与可再生资源的合理开发。</p> <p>本课程分为三部分，第一部分介绍有关环境微生物的基本概念和理论，包括环境微生物的分类和特征、生理和代谢、遗传和进化以及生态规律和多样性等；第二部分阐述微生物在环境污染治理中的作用，包括微生物在污水、废气、固体废弃物及土壤污染的生物治理原理、方法和技术等；第三部分介绍环境微生物学最新研究进展以及新的技术方法等。</p>					