

《微生物检测技术》

课程名称	微生物检测技术			课程编号	1020044		
英文名称	Technologies for Microbial Detection			课程类型	本专业推荐选修课		
总学时	36	理论学时	34	实验学时	0	实践学时	2
学分	2	预修课程	微生物学、分子生物学		适用对象	生物科学、理科基地	
课程简介	<p>应用微生物学的理论与方法，学习空气、土壤、水体、动植物、食品及各种研究材料等中的微生物的检验检测技术，用于研究微生物的种类、数量、性质、活动规律及其对人及环境的影响。从采样技术开始，具体介绍微生物检验的程序及方法，并对微生物检验实用技术的新进展，尤其是一些较成熟的新技术、新方法，如 PCR 技术的新应用和新拓展、细胞免疫功能的检测、生物传感器等，进行介绍；对 VBNC 检测、宏基因组检测技术、生物芯片技术等最近研究进展也进行有选择的介绍。</p>						