

## 《生物饲料工艺学》教学大纲

课程名称		生物饲料工艺学			课程编号	1520149	
英文名称		Biological Feed Technology			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	36	理论学时	30	实验学时		实践学时	6
学分	2	预修课程	微生物学、生物化学、饲料学、饲料添加剂学		适用对象	动科、动物强化班、草业	
课程简介		<p>本课程系统介绍了生物工艺学的应用现状和发展趋势；工业微生物种类、菌种选育、分离、保藏和培养，原料预处理及灭菌技术；发酵工艺及其控制，生物反应器类型及应用；生物活性物质分离特点及工艺过程；发酵液预处理、细胞破碎及杂质分离方法；过滤、离心、膜分离、萃取、吸附、离子交换、色谱分离、蒸发、蒸馏、干燥与结晶的基本原理、特点和应用，设备基本结构、适用范围和操作；生物工艺设计方法，生物活性物质生产工艺实例。</p>					