

## 生物制品与制剂

<b>课程名称</b>		生物制品与制剂			<b>课程编号</b>	1820083	
<b>英文名称</b>		biological products and biological preparation			<b>课程类型</b>	本专业推荐选修	
<b>学时</b>	36	<b>其中：理论学时</b>	27	<b>实验学时</b>	9	<b>实践学时</b>	
<b>学分</b>	2	<b>预修课程</b>	细胞工程、微生物学、分子生物学、酶工程等		<b>适用对象</b>	生物工程	
<b>课程简介</b> (200 字左右)		<p>本课程主要涉及两个方面的内容，一个是生物制品一个是生物制剂。生物制品是应用微生物（细菌、噬菌体、立克次体、病毒等）、微生物代谢产物、寄生虫和动物的毒素、人或动物的血液或组织制成。种类有疫苗、菌苗、类毒素、免疫血清、人血液制品、诊断用品、噬菌体、生物技术制品等。</p> <p>生物制剂 是用病原微生物（细菌、病毒、立克次体）、病原微生物的代谢产物（毒素）以及动物和人血浆等制成的制品。常用的生物制剂有干扰素、白介素、肿瘤坏死因子等。本课程主要涉及到了细胞因子类生物制剂的知识，包括人血在内的生物提取物的内容，疫苗和单克隆抗体类的知识，还涵盖了生物制药领域里的微生物制药的种类方法，酶工程产品的种类方法等其他的知识内容</p>					