

生物技术制药

<b>课程名称</b>		生物技术制药			<b>课程编号</b>	1820053	
<b>英文名称</b>		biopharmaceutics			<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>生物技术制药是指运用微生物学、生物学、医学、分子生物等的研究成果，从生物体、生物组织、细胞等，利用微生物学、化学、生物化学、分子生物学、药学等的原理和方法进行药物制造。本课程具体将的是现代国际生物药物研发最前沿领域里的一些药物，比如基因重组药物，比如单克隆抗体，比如细胞因子，比如基因治疗，比如反义 RNA。</p> <p>在单克隆抗体内容的讲解上着重介绍了单抗的发展史，现代蛋白质工程和计算机模拟技术对于单克隆抗体的修饰，在细胞因子这一章侧重于医学生物学的知识，关于反义 RNA 侧重基础研究中反义 RNA 的发现和反义 RNA 在医药研究中的应用等，关于基因治疗更多的是基因治疗所涉及的方法手段，注意事项。关于手性药物，侧重于手性药物的研究意义和提取分离方法</p>					