

专业：生物技术
 模块：生物化学工程

序号	科目名称	学期	课程			欧洲学分
			讲课	练习	实验室	
1.	微积分1	1	4	4	0	9
2.	工程物理学	1	3	2	0	6
3.	普通化学和无机化学	1	4	0	3	8
4.	选修区1	1	1	0	2	3
	英语语言——初级水平					
	英语语言					
5.	选修区2	1	2	2	0	4
	化学计算					
	化学实验室实习课					
6.	微积分2	2	4	4	0	9
7.	有机化学	2	4	0	3	9
8.	分析化学	2	3	0	3	7
9.	选修区3	2	2	0	2	5
	工程介绍					
	机械工程基本原理					
10.	技术热力学	3	4	3	0	8
11.	物理化学	3	4	0	3	8
12.	计算机应用	3	2	0	4	7
13.	天然产物化学	3	3	0	3	7
14.	单元操作1	4	3	3	1	9
15.	生物化学	4	3	0	3	8
16.	微生物学	4	3	0	3	7
17.	选修区4	4	3	0	2	6
	胶体化学					
	生物技术生产中的生物催化剂					
18.	单元操作2	5	3	2	1	7
19.	生物过程工程	5	3	3	0	6
20.	工业微生物学	5	3	0	3	6
21.	微生物学的生物过程控制	5	2	0	3	5
22.	选修区5	5	2	0	3	6
	测量和仪器技术					
	生物技术原料					
23.	仪器分析方法	6	3	0	4	7
24.	细胞和有机体生物学基础	6	2	0	2	4
25.	生物过程设备	6	3	2	1	6
26.	生物反应器	6	3	2	1	6
27.	选修区6	6	2	0	2	4
	生物技术材料					

	生物过程监测					
28.	实践	6				3
29.	生物分离工程	7	3	1	2	6
30.	遗传工程	7	3	0	3	6
31.	生物过程动力学和控制	7	3	3	0	6
32.	酶工程	7	3	0	3	6
33.	选修区7	7	3	3	0	6
	废水技术					
	水技术					
34.	生物过程设计	8	3	1	2	6
35.	环境保护中的生物过程	8	3	0	3	6
36.	选修区8	8	2	1	0	3
	工业生产管理					
	小型生产系统					
37.	学士论文准备和答辩	8				15