



### 生物技术专业(生物制药方向)(本)

专业代码:288 主考院校:天津理工大学 开考方式:开放教育学院

序号	课程代码	课程名称	学分	课程类别	考试方式	可顶替的原计划课程(学分)
1	1180	中国近现代史纲要	2	必考	笔试	
2	1181	马克思主义基本原理概论	4	必考	笔试	
3	0004	高等数学(工本)	10	必考	笔试	
4	0322	线性代数	3	必考	笔试	
5	0049	俄语(二)	14	任选一门	笔试	俄语(公共)(14)
	0244	日语(二)	14		笔试	日语(公共)(14)
	0359	英语(二)	14		笔试	
6	0715	化工安全与环保	3	必考	笔试	
7	0774	现代生物学技术	4	必考	笔试	
8	0775	生物分离工程	4	必考	笔试	
9	0777	微生物工程	4	必考	笔试	
10	0779	基因工程	5	必考	笔试	
11	3281	生物制药工艺学	4	必考	笔试	生物制药工艺(4)
12	3282	生物制药设备及车间工艺设计	4	必考	笔试	
13	3283	生化反应工程	4	必考	笔试	
14	3285	药剂学概论	4	必考	笔试	
15	0162	计算机软件基础(一)	4	必考	笔试	
	4173	计算机软件基础(一)(实践)	1	必考	实践	
16	4170	生物技术(生物制药方向)专业实验	6	必考	实践	
17	0455	环境与资源保护法学	4	不考外语 选考三门	笔试	
	0474	知识产权法	4		笔试	
	0495	现代管理学	6		笔试	
18	1139	中国文化导论	6		笔试	
19						
20	4171	生物技术(生物制药方向)毕业设计	0	通过	实践	

注:1. 自2008年10月起,公共政治课程调整为“中国近现代史纲要”和“马克思主义基本原理概论”两门课程。在原专业计划中通过的“毛泽东思想概论”可以顶替“中国近现代史纲要”课程;在原专业计划中通过的“马克思主义政治经济学原理”可以顶替“马克思主义基本原理概论”课程。

2. 自2018年4月份考试起,不再接受新生报名报考,2020年起停止安排课程考试和办理毕业证书。