

生物技术（生物信息试点班）专业课程设置一览

±

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
通识教育课程												
公共课程类												
必修课												
须修满全部												
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					1			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	32	32					2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	51	51					3			
TH012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	96					4			
EN025	大学基础英语（1）	3.0	64	64					1			
EN026	大学基础英语（2）	3.0	64	64					2			
PE001	体育（1）	1.0	32	32					1			
PE002	体育（2）	1.0	32	32					2			
PE003	体育（3）	1.0	34	34					3			
PE004	体育（4）	1.0	34	34					4			
TH004	军事理论	1.0	16	16					1			
	总	25.0	503									
通识核心类												
选修课												
各类别学分要求如下												
	人文学科	8.0										
	社会科学	4.0										
	自然科学与工程技术	9.0										
	总	21.0										
通识教育实践												
必修课												
须修满全部												
XP000	通识教育实践活动	2.0	32	32					2			

生物技术（生物信息试点班）专业课程设置一览

±

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
总		2.0	32									
专业教育课程												
基础类												
必修课												
须修满全部												
CA011	无机与分析化学（B类）	3.0	48	48				1				
MA078	高等数学（B类）（1）	4.0	64	64				1				
CA018	有机化学（B类）	4.0	64	64				2				
MA077	线性代数（B类）	3.0	48	48				2				
MA079	高等数学（B类）（2）	4.0	64	64				2				
PH003	大学物理（B类）（1）	3.0	48	48				2				
CA016	物理化学（C类）	4.0	68	68				3				
MA119	概率统计	3.0	51	51				3				
PH004	大学物理（B类）（2）	3.0	51	51				3				
总		31.0	506									
专业类												
必修课												
须修满全部												
BI117	生命科学进展	2.0	32	32				1				
BI125	普通生物学（1）	2.0	32	32				1				
BI127	普通生物学（2）	2.0	32	32				2				
BI201	生物化学（B类）（1）	3.0	51	51				3				
BI342	遗传学与进化	3.0	51	51				4				
BI416	生物计算编程语言	3.0	48	48				4				
BI415	计算系统生物学	3.0	48	48				5				
BI462	生物信息学（C类）	3.0	48	48				5				
BI372	生物统计方法	3.0	48	48				6				

生物技术（生物信息试点班）专业课程设置一览

±

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
BI387	分子模拟	3.0	48	48					6			
BI436	计算机辅助药物设计 (A类)	2.0	32	32					7			
	总	29.0	470									
选修课												
专业选修课：全部修业期间须修满16学分。												
BI211	微生物学 (D类)	3.0	48	48					4			
BI303	生物化学 (B类) (2)	3.0	51	51					4			
BI317	分子生物学 (C类)	3.0	48	48					4			
BI307	细胞生物学 (B类)	3.0	48	48					5			
BI341	蛋白质组学	2.0	34	34					5			
BI371	生物信息学算法原理	3.0	48	48					5			
BI383	功能基因组学	2.0	34	34					5			
EI372	算法与数据结构 (A类)	3.0	48	48					5			
BI343	生物大分子的结构与功能	3.0	48	48					6			
CS022	数据库原理	3.0	48	48					6			
CS339	计算机网络 (D类)	3.0	48	48	48				6	A4;A5.1;	B1;B2;B4;	C4;C7;
	总	31.0	503									
专业实践类课程												
实验课程												
必修课												
须修满全部												
CA000	无机与分析化学实验 (C类)	1.0	32	32					1			
BI100	普通生物学实验 (A类)	1.0	34	34		34			2		B2;	C4;
CA023	有机化学实验 (A类)	2.0	64	64					2			
PH028	大学物理实验 (1)	1.0	26	26					2			
BI233	生物化学实验 (B类) (1)	1.5	51	51					3			
CA034	物理化学实验	1.5	51	51					3			

生物技术（生物信息试点班）专业课程设置一览

±

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
PH029	大学物理实验（2）	1.0	26	26					3			
BI028	Linux操作系统与Shell开发的理论与实践	3.0	48	48					4			
BI390	生物信息学综合实验	2.0	68	68					7			
总		14.0	400									
各类实习、实践												
必修课												
须修满全部												
ME038	机械制造基础（金工+电工实习）	3.0	51	51					3			
BI257	科技实习与创新—生物信息学（1）	4.0	64	64					4			
BI329	科技实习与创新—生物信息学（2）	1.0	16	16					5			
BI367	科技实习与创新—生物信息（3）	1.0	16	16					6			
BI368	专业实习（生物信息专业）	4.0	64	64					6			
总		13.0	211									
军事技能训练												
必修课												
须修满全部												
TH010	军训	3.0	48	48					2			
总		3.0	48									
专业综合训练												
必修课												
须修满全部												
BS047	毕业设计（论文）（生物信息专业）	24.0	408	408					8			
总		24.0	408									
个性化教育课程												
个性化教育课程												
选修课												
个性化教育：全部修业期间须修满10学分。 除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。												

