

生物技术（基地班）专业课程设置一览表

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	48				1			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	32	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	48			48	4			
EN025	大学基础英语（1）	3.0	64	64	64				1			
EN026	大学基础英语（2）	3.0	64	64	64				2			
PE001	体育（1）	1.0	32	32				32	1			
PE002	体育（2）	1.0	32	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	16				1			
CS000	计算机文化基础		0	0					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												

生物技术（基地班）专业课程设置一览表

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				
XP000	通识教育实践活动	2.0	32	32				32	2			
	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	48				1			
MA078	高等数学（B类）（1）	4.0	64	64	64				1			
CA018	有机化学（B类）	4.0	64	64	64				2			
MA077	线性代数（B类）	3.0	48	48	48				2			
MA079	高等数学（B类）（2）	4.0	64	64	64				2			
PH003	大学物理（B类）（1）	3.0	48	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												
BI105	生物学导论（1）	3.0	48	48	48				1			
BI117	生命科学进展	2.0	32	32	32				1			
BI107	生物学导论（2）	3.0	48	48	48				2			
BI201	生物化学（B类）（1）	3.0	51	51					3			
BI211	微生物学（D类）	3.0	51	51					4			
BI236	生命伦理学	1.0	17	17					4			
BI303	生物化学（B类）（2）	3.0	51	51					4			
BI307	细胞生物学（B类）	3.0	51	51					5			

生物技术（基地班）专业课程设置一览表

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				
BI310	遗传学（A类）	2.0	34	34					5			
BI324	发酵工程	2.0	34	34					5			
BI336	基础生化工程	2.0	34	34					5			
BI318	分子生物学（F类）	4.0	68	68					6			
BI337	计算机在生命科学中的应用	3.0	51	51					6			
BI423	免疫学	2.0	34	34					6			
BI400	生化分析原理与方法	2.0	32	32	32				7			
BI420	基因工程原理（A类）	2.0	34	34					7			
BI437	应用生物信息学	2.0	32	32	16			16	7			
总		42.0	702									
选修课												
专业选修课：全部修业期间须修满8学分。												
BI384	蛋白质工程与应用	2.0	32	32	32				5			
BI326	细胞工程	2.0	34	34					6			
BI339	环境生物技术	2.0	34	34					6			
BI348	动物生物技术（B类）	2.0	34	34					6			
BI381	生物安全导论	2.0	34	34					6			
BI419	发育生物学	2.0	34	34	34				6			C3;
BI442	植物生物技术	2.0	34	34					6			
总		14.0	236									
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	32				1			
BI108	生物学导论实验	1.0	32	32	32				2			
CA023	有机化学实验（A类）	2.0	64	64	64				2			

生物技术（基地班）专业课程设置一览表

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				
PH028	大学物理实验（1）	1.0	26	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			
PH029	大学物理实验（2）	1.0	26	26					3			
BI234	生物化学实验（B类）（2）	1.5	51	51					4			
BI356	微生物学实验	1.5	51	51					4			
BI357	细胞生物学实验	1.0	34	34					5			
BI362	遗传学实验	1.0	34	34					5			
BI411	生物技术综合实验	2.0	68	68					7			
总		16.0	520									
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			
BI235	科技实习与创新—生物技术（1）	4.0	68	68					4			
BI328	科技实习与创新—生物技术（2）	1.0	17	17					5			
BI344	科技实习与创新—生物技术（3）	1.0	17	17					6			
BI349	专业实习（生物技术专业）	4.0	68	68					6			
总		13.0	221									
军事技能训练												
必修课												
须修满全部												
TH010	军训	3.0	48	48				48	2			
总		3.0	48									
专业综合训练												
必修课												
须修满全部												

