

## 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				
<b>通识教育课程</b>												
<b>公共课程类</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
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									
<b>通识核心类</b>												
<b>选修课</b>												
<b>各类别学分要求如下</b>												
	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										
<b>通识教育实践</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
XP000	通识教育实践活动	2.0	32	32					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				
总		2.0	32									
<b>专业教育课程</b>												
<b>基础类</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
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									
<b>专业类</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
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				
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				
BI310	遗传学（A类）	2.0	34	34				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				
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					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					7			
总		40.0	670									
<b>选修课</b>												
<b>专业选修课：全部修业期间须修满8学分。</b>												
BI384	蛋白质工程与应用	2.0	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					6			
BI442	植物生物技术	2.0	34	34					6			
总		14.0	236									
<b>专业实践类课程</b>												
<b>实验课程</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
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			

## 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				
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	522									
<b>各类实习、实践</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
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									
<b>军事技能训练</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
TH010	军训	3.0	48	48					2			
总		3.0	48									
<b>专业综合训练</b>												
<b>必修课</b>												
<b>须修满全部</b>												
BS028	毕业设计（论文）（生物技术专业）	24.0	408	408					8			

