

2018级 生物技术（基地班）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	实践教学					
						实验	实习				
通识教育课程											
公共课程类											
必修课 须修满全部(形势与政策修满4次, 2学分)											
TH028	中国近现代史纲要	3	48	48	32				1		
TH000	思想道德修养与法律基础	3	48	48	32			16	2		
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48	48				3		
TH007	马克思主义基本原理	3	48	48	32			16	4		
PE001	体育（1）	1	32	32				32	1		
PE002	体育（2）	1	32	32				32	2		
PE003	体育（3）	1	32	32				32	3		
PE004	体育（4）	1	32	32				32	4		
TH004	军事理论	1	16	16	16				2		
	总	17									
选修课											
英语选修课, 全部修业期间需修满6学分, 且需达到学校英语培养目标基本要求, 多修学分计入个性化。											
EN061	大学英语（1）	3	48	48	48				1		
EN062	大学英语（2）	3	48	48	48				1,2		
EN063	大学英语（3）	3	48	48	48				1,2,3		
EN064	大学英语（4）	3	48	48	48				1,2,3,4		
EN065	大学英语（5）	3	48	48	48				2		
	总	15									
通识核心类											
最低12学分。院系通识课程为生物技术、生物工程专业必修。生物技术、生物信息学专业必须在人文学科、社会科学、工程科学与技术3个模块中各至少选修2学分。生物工程专业必须在人文学科、社会科学、自然科学3个模块中至少选修2学分。其余学分可在4个模块中任意选修。											
BI902	生命伦理学	2	32	32	32				4		
	人文学科	2									
	社会科学	2									
	自然科学										
	工程科学与技术	2									
	总	12									
通识教育实践											
必修课（须修满全部）											
XP004	新时代社会认知实践	2	32					32	2		
	总	2									
专业教育课程											
基础类											
必修课											
必修课（须修满全部）											
BI143	自然科学基础	2	32	32	32				1		
CA150	无机与分析化学	4	64	64	64				1		
MA077	线性代数（B类）	3	48	48	48				1		
MA080	高等数学（A）（1）	6	96	96	96				1		
CA239	有机化学（1）	4	64	64	64				2		
IN100	信息检索与利用	1	16	16	16				2		
MA081	高等数学（A）（2）	4	64	64	64				2		
MA119	概率统计	3	48	48	48				2		
PH003	大学物理（B类）（1）	3	48	48	48				2		
BI131	生物学导论	3	48	48	48				3		
CA240	物理化学（1）	4	64	64	64				3		

CS154	程序设计思想与方法 (C++)	3	48	48	48				3			
PH004	大学物理 (B类) (2)	3	48	48	48				3			
	总	43										
专业类												
必修课 (须修满全部)												
BI144	生物化学	3	48	48	48				3			
BI145	高级生物化学	3	48	48	48				4			
BI211	微生物学 (D类)	3	48	48	48				4			
BI310	遗传学 (A类)	2	32	32	32				4			
BI307	细胞生物学 (B类)	3	48	48	48				5			
BI318	分子生物学 (F类)	4	64	64	64				5			
BI437	应用生物信息学	2	32	32	32				5			
BI419	发育生物学	2	32	32	32				6			
BI461	生物统计与数学模型	3	48	48	48				6			
	总	25										
专业类												
选修课 (全部修业期间需修满10学分)												
BI286	解剖与生理	2	32	32	32				4			
BI287	生态与演化	2	32	32	32				4			
BI382	基因工程	2	32	32	32				5			
BI423	免疫学	2	32	32	32				5			
BI486	生物反应与过程工程	2	32	32	32				5			
BI326	细胞工程	2	32	32	32				6			
BI487	蛋白质与酶工程	2	32	32	32				6			
	总	14										
专业实践类课程												
实验课程												
必修课 (须修满全部)												
CA156	无机分析与化学实验	2	64	64	64				1			
CA155	有机化学实验 (1)	2	64	64	64				2			
ME130	ET创新实验	2	64	64	64				2			
PH028	大学物理实验 (1)	1	24	24	24				2			
BI299	生物化学实验	1.5	48	48	48				3			
CA241	物理化学实验	2	64	64	64				3			
PH029	大学物理实验 (2)	1	24	24	24				3			
BI285	高级生物化学实验	1.5	48	48	48				4			
BI356	微生物学实验	1.5	48	48	48				4			
BI357	细胞生物学实验	1	32	32	32				5			
BI362	遗传学实验	1	32	32	32				5			
BI411	生物技术综合实验	2	64	64	64				7			
	总	18.5										
各类实习、实践												
必修课 (须修满全部)												
TH010	军训	3	48	48				48	2			
BI288	科技头习与创新一一生物技术	2	64				64		4			
BI328	科技头习与创新一一生物技术	1	32				32		5			
BI344	科技头习与创新一一生物技术	1	32				32		6			
BI366	专业实习 (生物技术)	2	64	64			64		6			
	总	9										
专业综合训练												
必修课 (须修满全部)												
BS447	毕业设计 (论文) (生物技术专业)	12	384	384				384	8			
	总	12										
个性化教育												
全部修业期间须修满6学分												
ME124	工程实践 (B类)	2	64	64				64	2	夏季学期上课		
BI278	生物学野外实习 (B类)	1	32	32			32		3			