

生物技术（基地班）专业课程设置一览表（2017级）

课程代码	新代码	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
						学习	实验	实习	其他				
通识教育课程													
公共选修课													
必修课													
须修满全部													
EN025		大学基础英语（1）	3.0	64						1		B1, B6,	
PE001		体育（1）	1.0	32						1		C3	
TH100		思想道德修养与法律基础	3.0	48						1	A1, A2		
		形势与政策（1）	0.5	16						1			
EN026		大学基础英语（2）	3.0	64						2		B1, B6,	
PE002		体育（2）	1.0	32						2		C3	
TH004		军事理论	1.0	16						2	A2	C3	
TH021		中国近现代史纲要	2.0	32		32				2	A1,		
		形势与政策（2）	0.5	16						2			
PE003		体育（3）	1.0	32		32				3		C3	
TH007		马克思主义原理	3.0	48		32		16		3	A2,		
		形势与政策（3）	0.5	16						3			
PE004		体育（4）	1.0	32		32				4		C3	
TH012		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96		48		48		4	A2,		
		形势与政策（4）	0.5	16						4			
		总	27.0										
通识核心类选修课													
请按下列类别选修													
各类别学分要求：每个模块至少一门课													
BI902		生命伦理学	2.0	32						4			
		人文学科											
		社会科学											
		科学与工程类											
		总	12.0										
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		B4; C3;	
		总	2.0										
专业教育课程													
基础类													
必修课													
须修满全部													
MA078		高等数学（B类）（1）	4.0	64		64				1	A5. 1. 1	B2, B3,	
CA013		无机与分析化学（C类）	4.0	64		64				1	A5. 1. 1	B2,	
MA077		线性代数（B类）	3.0	48		48				1	A5. 1. 1	B2, B3,	
PH003		大学物理（B类）（1）	3.0	48		48				2	A5. 1. 1	B2,	
MA079		高等数学（B类）（2）	4.0	64		64				2	A5. 1. 1	B2, B3,	
CA018		有机化学（B类）	4.0	64		64				2	A5. 1. 1	B2,	
MA119		概率统计	3.0	48		48				2	A5. 1. 1	B2, B3	
CS902		程序设计思想与方法	3.0	48		48				3	A5. 1. 1	B2,	
PH004		大学物理（B类）（2）	3.0	48		48				3	A5. 1. 1	B2,	
CA229		物理化学	3.0	48		48				3	A5. 1. 1	B2,	
		总	34.0										
专业类													
必修课													
须修满全部													
BI140	BI01001	专业导论（生环平台）	2.0	32		32				1	A5. 2. 1	B2, C7,	
CA140		前沿讲座（生环平台）	1.0	16		16				1			
BI141	BI01101	生物学导论	2.0	32		32				2	A5. 2. 1	B2 C5, C6	
BI201	BI02101	生物化学（B类）（1）	3.0	48		48				3	A5. 2. 1	B2, C7,	
BI303	BI02102	生物化学（B类）（2）	3.0	48		48				4	A5. 2. 1	B2, C7,	
BI211	BI02103	微生物学（D类）	3.0	48		48				4	A5. 2. 1	B2, C7,	
BI310	BI02104	遗传学（A类）	2.0	32		32				4	A5. 2. 1	B2, C7,	
BI307	BI03101	细胞生物学（B类）	3.0	48		48				5	A5. 2. 1	B2, C7,	
BI318	BI03102	分子生物学（F类）	4.0	64		64				5	A5. 2. 1	B2, C7,	
BI437	BI03301	应用生物信息学	2.0	32		16	16			5	A5. 2. 1	B2, C7,	
BI400	BI03103	生化分析原理与方法	2.0	32		32				6	A5. 2. 1	B2, C7,	

BI461	BI03302	生物统计与数学模型	3.0	48		32		16	6	A3,	B2, B9, C7,
		总	30.0								
选修课											
专业选修课：需修满10学分											
BI287	BI02105	生态与演化	2.0	32		32			4	A5. 2. 1	B2, C7,
BI286	BI02106	解剖与生理	2.0	32		32			4	A5. 2. 1	B2, C7,
BI423	BI03105	免疫学	2.0	32		32			5	A5. 2. 1	B2, C7,
BI486	BI03202	生物反应与过程工程	2.0	32	32	32			5	A5. 3. 1	B2, C5, C6
BI487	BI03206	蛋白质与酶工程	2.0	32		32			5	A5. 2. 1	B2, C7,
BI419	BI03104	发育生物学	2.0	32		32			6	A5. 2. 1	B2, C7,
BI382	BI03207	基因工程	2.0	32		32			6	A5. 2. 1	B2, C7,
BI326	BI03205	细胞工程	2.0	32	32	32			6	A5. 3. 1	B2, B3, C4, C6
		总	16.0								
专业实践类课程											
实验课程											
必修课											
须修满全部											
CA008		无机与分析化学实验 (A类)	2.0	64		64			1	A5. 1. 2	B2, C4
PH028		大学物理实验 (1)	1.0	26		26			2	A5. 1. 2	B2, C4
CA023		有机化学实验 (A类)	2.0	64		64			2		B2; C4;
BI108	BI02401	生物学导论实验	1.0	32		32			3	A5. 2. 2	B2, B10, C4,
PH029		大学物理实验 (2)	1.0	26		26			3	A5. 1. 2	B2, C4
BI284	BI02402	基础生物化学实验	1.5	48		48			3	A5. 2. 2	B2, B10, C4,
CA034		物理化学实验	1.5	48		48			3	A5. 1. 2	B2, C4
BI285	BI02403	高级生物化学实验	1.5	48		48			4	A5. 2. 2	B2, B10, C4,
BI356	BI02404	微生物学实验	1.5	48		48			4	A5. 2. 2	B2, B10, C4,
BI362	BI02405	遗传学实验	1.0	32		32			4	A5. 1. 2	B2, C4
BI357	BI03401	细胞生物学实验	1.0	32		32			5	A5. 2. 2	B2, B10, C4,
BI411	BI04401	生物技术综合实验	2.0	64		64			7	A5. 2. 1	B2, C2,
		总	17.0								
各类学习、实践											
必修课											
须修满全部											
BI278	BI02505	生物学野外实习 (B类)	1.0	32		32			3	A5. 2. 2	B2, B10, C4,
BI288	BI02501	科技实习与创新—生物技术 (1)	2.0	64		64			4		
BI328	BI03501	科技实习与创新—生物技术 (2)	1.0	32		32			5		
BI344	BI03502	科技实习与创新—生物技术 (3)	1.0	32		32			6		
BI366	BI03503	专业实习 (生物技术)	2.0	64		64			6		
		总	7.0								
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								
专业综合训练											
必修课											
须修满全部											
BS447	BI0450	毕业设计 (论文) (生物技术专业)	12	384				384	7	A5. 1. 3 , A5. 2. 2	B1, B2, B3, B6, B9, B10, C2, C4, C5, C6, C7
		总	12								
个性化教育课程											
选修课											
个性化教育：需修满10学分，全部修业期间须修满10学分。											
除本专业培养方案中通知教育课程、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。											
EN027		大学基础英语 (3)	3.0	64		64			3	A2	B6, C3
EN028		大学基础英语 (4)	3.0	64		64			4	A2	B6, C3
BI383	BI03107	功能基因组学	2.0	32		32			5	A5. 4. 3	B2, B10, C5, C6
BI410	BI03208	代谢工程	2.0	32		32			5	A5. 4. 3	B2, B10, C5, C6