

## 本科 普通本科生 生命科学与技术学院 生物科学专业 培养方案 (2016)

### 一. 培养目标

本专业旨在培养学生具备生物学基础理论、基本知识和基本技能，具有数理化基础、人文社科素质、国际化视野和科学思维能力，接受专业理论和专业技能训练，并能将这些知识熟练应用于生物学研究，更应形成融会贯通的科学思维方式，具备创新的品质及宏观的视角，最终使其成为适应生命科学发展的高端研究人才；适应生物技术行业需求的优秀创业人才；以及满足健康医学需求的新型技术人才。毕业生将获得以下几方面的知识和能力：1.具备良好的职业道德、高度社会责任感和丰富的人文科学素养；2.掌握生物学的基础理论及基本知识，具有扎实的数学、物理、化学的学科基础，具有计算机及信息科学和人文社会科学等其他学科知识的跨学科能力；3.培养过程强调实验操作，在正规实验室训练的基础上，给予充分的研究机会，鼓励学生积极参与研讨活动，掌握先进研究技术，发掘主动探索精神；4.了解国内外的生物学理论前沿和应用前景，具备一定的批判性思维能力，具有适应社会需求、继续深造的潜能以及一定的国际视野和初步的交流、竞争与合作能力。

### 二. 学制、学位类型

(一) 基本学制：4年，特殊情况经过学校批准可适当放宽，但不得低于3年或超过6年。(二) 达到学位要求者授予理学学士学位。

### 三. 毕业和学位授予条件

(一) 遵纪守法，品行端正，具有社会责任感；身心健康，体质健康测试合格；具有良好的人文素养、跨文化交流和创新思维能力。较好地掌握本门学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有一定的跨学科知识和能力，具有从事科学研究或者专业技术工作或者高科技企业管理和创业的初步能力。(二) 完成所攻读专业培养方案要求的课程和实践等全部培养环节，考核合格，取得规定的学分，不得低于149学分。(三) 通过学校规定的英语水平考试。

分类	课程代码	课程名称	学分	建议修读学期											开课院系	备注		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
通识课程 人文与社会科学素养 文学经典阅读课程群	GEHA1001	1 中华文明通论(上)	2														通识教学中心	
	GEHA1002	2 中华文明通论(下)	2														通识教学中心	
	GEHA1003	3 世界文明通论	2														通识教学中心	
	GEHA1004	4 科技文明通论	2														通识教学中心	
	GEHA1014	5 《周易》导读	1														通识教学中心	
	GESS1003	6 《共产党宣言》导读	1														通识教学中心	
	GESS1005	7 《联邦党人文集》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1008	8 《春秋左传》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1009	9 《大学》《中庸》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1010	10 《古希腊悲剧》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1011	11 《礼记》与西汉社会	2														通识教学中心	
	GEHA1012	12 《论语》导读	1														通识教学中心	
	GEHA1013	13 《孟子》选读	1														通识教学中心	
	GESS1002	14 马克思主义经典著作选读	2														通识教学中心	
	GESS1004	15 《利维坦》导读	1														通识教学中心	
	GESS1006	16 《论美国的民主》导读	1														通识教学中心	
	<b>应修学分</b>			<b>2</b>														
	<b>学分小计</b>			<b>10</b>		2	2	2					2					
艺术与人文素养	GEHA1005	17 古代文学传统与写作	2													通识教学中心	二选一	
	GEHA1006	18 现代文学传统与写作	2													通识教学中心		
	<b>学分小计</b>			<b>2</b>														



自然科学基础选修课	CHEM1190	46 分析化学实验	1																	物质科学与技术学院			
	CHEM1191	47 分析化学	3																		生命科学与技术学院		
	CHEM1300	48 无机化学实验	1																		物质科学与技术学院		
	CHEM1301	49 无机化学	3																		物质科学与技术学院		
	CHEM1330	50 有机化学II实验	1																		物质科学与技术学院		
	CHEM1331	51 有机化学II	3																		物质科学与技术学院		
	CHEM1350	52 物理化学I实验	1																		物质科学与技术学院		
	CHEM1351	53 物理化学I	3																		物质科学与技术学院		
	CHEM1360	54 物理化学II实验	1																		物质科学与技术学院		
	CHEM1361	55 物理化学II	3																		物质科学与技术学院		
	CS100	56 计算机编程	4																			信息科学与技术学院	
	EE125	57 光学与激光原理	4																			信息科学与技术学院	
	GEMA1006	58 数学物理方法I	3																			教学事务处	
	GEMA1007	59 数学建模	3																			教学事务处	
	GEMA1008	60 数值分析	3																			教学事务处	
	PHYS1301	61 光学和原子物理	4																			物质科学与技术学院	
	PHYS1311	62 光学实验	1																			物质科学与技术学院	
	SI100P	63 信息科学技术导论课程 设计	2																			信息科学与技术学院	
	SI131H	64 线性代数	3																			信息科学与技术学院	
	SI140H	65 概率论与数理统计	3																			信息科学与技术学院	
	<b>应修学分</b>	<b>4</b>																					
通识选修课	0024011111	66 创业营销	2																			创业与管理学院	
	0024011117	67 营销渠道与中国市场	2																			创业与管理学院	
	02021	68 创造力智慧	2																			创业与管理学院	
	BHSC1001	69 谈判	2																			创业与管理学院	
	BHSC1002	70 组织行为学	2																			创业与管理学院	
	BHSC1003	71 高效沟通力	2																			创业与管理学院	
	BHSC1004	72 创业沟通技能	2																			创业与管理学院	
	ECON1004	73 中国经济解析	2																			创业与管理学院	
	ECON1005	74 实验经济学	2																			创业与管理学院	
	ENTR1001	75 创业导论——机会:识别、 评估和扩张(机会识别和优化模块)	1																			创业与管理学院	
	ENTR1002	76 创业导论——机会:识别、 评估和扩张(机会评估-财务评估模块)	1																			创业与管理学院	
	ENTR1003	77 创业导论——机会:识别、 评估和扩张(市场范围评估模块)	1																			创业与管理学院	
	ENTR1004	78 平台战略:分析、设计与执行	1																			创业与管理学院	
	FINA1001	79 量化金融	2																			创业与管理学院	
	FINA1002	80 金融投资学	2																			创业与管理学院	
	MGMT1001	81 营销学	2																			创业与管理学院	
	MGMT1100	82 管理科学	2																			创业与管理学院	
	MGMT1101	83 商业模式	1																			创业与管理学院	
	SEMI1002	84 创意城市	2																			创业与管理学院	
	SEMI1003	85 创新实验室1	3																			创业与管理学院	
SEMI1004	86 创新实验室2	3																			创业与管理学院		
SEMI1005	87 中美创新比较研究	1																			创业与管理学院		
	<b>应修学分</b>	<b>2</b>																					
人文艺术社科类通识选修课	011171	88 电影艺术	1																			创意与艺术学院(筹)	
	011359	89 安全、逃生与避险	1																			书院	
	01975	90 性别vs性格——锤炼心理 弹力	2																			书院	
	01978	91 西班牙语 A1.1 (I)	2																			教学事务处	
	01979	92 西班牙语 A1.1 (II)	2																			教学事务处	

		CPSY1172	93 心理学&健康	2																书院		
		GEHA1015	94 阿拉伯社会与文化	1																通识教学中心		
		GEHA1016	95 公共演讲	2																通识教学中心		
		GEHA1017	96 合唱艺术的平衡与美	1																通识教学中心		
		GEHA1018	97 京剧与中国抒情方式	2																通识教学中心		
		GEHA1019	98 京昆艺术	2																通识教学中心		
		GEHA1020	99 经典摄影艺术	2																通识教学中心		
		GEHA1021	100 跨文化沟通	1																通识教学中心		
		GEHA1022	101 跨文化管理沟通	1																通识教学中心		
		GEHA1023	102 逻辑	2																通识教学中心		
		GEHA1024	103 美国历史	2																通识教学中心		
		GEHA1025	104 人类表演学	2																通识教学中心		
		GEHA1026	105 儒道思想与现代社会	2																通识教学中心		
		GEHA1027	106 说理与论辩	2																通识教学中心		
		GEHA1029	107 西方绘画中的艺术与科学	2																通识教学中心		
		GEHA1030	108 西方马克思主义艺术思潮	2																通识教学中心		
		GEHA1031	109 西方文化	2																通识教学中心		
		GEHA1032	110 艺术表现	2																通识教学中心		
		GEHA1033	111 艺术创新与认知科学	2																通识教学中心		
		GEHA1034	112 艺术赏析	2																通识教学中心		
		GEHA1035	113 意大利文艺复兴时期的艺术与爱	2																通识教学中心		
		GEHA1036	114 音乐领略法	1																通识教学中心		
		GEHA1037	115 英国文学	2																通识教学中心		
		GENS1001	116 杏林探宝--带你走进中药	2																通识教学中心		
		GESS1007	117 国际关系分析导引	2																通识教学中心		
		GESS1008	118 经济与法律实务	2																通识教学中心		
		GESS1009	119 历史视野下的社会经济发展	2																通识教学中心		
		GESS1010	120 民主的历史与现实	1																通识教学中心		
		GESS1011	121 人类进化	2																通识教学中心		
		GESS1012	122 公关口才	2																通识教学中心		
		GESS1013	123 危机公关	2																通识教学中心		
		<b>应修学分</b>		<b>8</b>																		
		<b>学分小计</b>		<b>14</b>																		
专 项 教 育	军事训	01984	124 军事理论	1																书院		
	练和国	01985	125 军事训练	1																书院		
	防教育	<b>学分小计</b>		<b>2</b>	<b>2</b>																	
		<b>学分小计</b>		<b>2</b>	<b>2</b>																	
博 雅 讲 座	六个主 题系列 讲座	02009	126 形势与政策	2																书院	修读要求详见相关办法	
		<b>学分小计</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>														“科技之光” “文明之光” “艺术之光” “心灵之光” “产业之光” “信仰的力量”
		<b>学分小计</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>														
实 践 领 航 计 划	创新实 践	02027	127 社会实践	1																书院	一年级暑假	
		02028	128 产业实践	1																教学事务处	二年级暑假	
		02029	129 科研实践	1																默认院系	三选一	
		02030	130 专业实践	1																默认院系		
		02031	131 创业实践	1																创业与管理学院	创业实践:二 年级暑假至 三年级暑假	



备注

培养方案中的选修课皆以每学期选课前公布为准。

学院教学经办人签字：

年 月 日

学院分管教学领导签字：

( 盖章 )

年 月 日