

生物技术专业教学计划

第一学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	必修	3	54		
2110011	英语 I College English I	必修	3	54		
1010010	植物学 I Botany I	必修	2	12	24	
3810002	体育 I Physical Education I	必修	1	36		
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	必修	2	36		
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	必修	2			2 周
9830065	大学生就业指导 I Career Counseling for College Students I	必修	0.50			
2310054	微积分 I Calculus I	必修	4	72		
2330161	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	必修	4	72		
2320079	物理学 Physics	必修	2	36		
2320211	物理学实验 Experiment in Physics	必修	1		18	
	小计		24.5		414	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	必修	2	36		
1030059	动物学 Zoology	必修	2	36		
1030159	动物学实验 Experiment in Zoology	必修	1.50		27	
1000160	生命科学专题 Special Subjects on Life Sciences	必修	1	18		
2110169	英语 II College English II	必修	3	54		
1010011	植物学 II Botany II	必修	2	8	28	
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	必修	2	30	6	
1010098	动植物野外实习 Field Practice in Zoology and Botany	必修	2			2 周
3810003	体育 II Physical Education II	必修	1	36		
2310013	概率论 Probability Theory	必修	2	36		
2330104	实验化学 I Experimental Chemistry I	必修	3		54	
2310057	线性代数 Linear Algebra	必修	2	36		
2330129	有机化学 Organic Chemistry	必修	3	54		
小计			26.5		459	

第二学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Intronduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	72		2周
2110215	拓展英语 I Intermediate English	必修	3	54		
2110212	英语III College English III	必修	3	54		
1920063	程序设计语言 Programming Language	必修	2	36		
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	必修	1		18	
1010020	细胞生物学 Cell Biology	必修	3	54		
1010187	细胞生物学实验 Experiment in Cell Biology	必修	1.50		27	
3810004	体育III Physical Education III	必修	1	36		
1040072	生物化学 Biochemistry	必修	5	90		
1040080	生物化学实验 Experiment in Biochemistry	必修	2		36	
2330084	实验化学 II Experimental Chemistry II	必修	2		36	
	小计		29.5		549	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	必修	3	54		
1120229	生物统计学 Biostatistics	必修	2	36		
2110216	拓展英语 II Advanced English	必修	3	54		
1020049	微生物学 Microbiology	必修	3	54		
1020050	微生物学实验 Experiment in Microbiology	必修	2		36	
1120095	遗传学 Genetics	必修	3	54		
1120096	遗传学实验 Experiment in Genetics	必修	1		18	
2110016	英语 IV College English IV	必修	3	54		
1010024	植物生理学 Plant Physiology	必修	3	54		
1010027	植物生理学实验 Experiment in Plant Physiology	必修	2		36	
3810005	体育 IV Physical Education IV	必修	1	36		
9860001	大学生创新训练计划(SRT)* Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	选修	1			
小计			27		486	

第三学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1710026	动物生理学 Animal Physiology	必修	2	36		
1710018	动物生理学实验 Experiment in Animal Physiology	必修	1		18	
1040185	电镜应用技术 Applied Techonology of Electronic Microscope	选修	2	36		
1010018	免疫学 Immunology	选修	2	36		
1010019	免疫学实验 Experiment of Immunology	选修	1		18	
1020041	食用菌生产技术 Cultivation Technology of Edible Fungi	选修	2	36		
1020037	微生物生理学 Microbial Physiology	选修	2	36		
1040179	文献检索与科技论文写作 * Literature Retrieval and Academic Paper Writing	选修	2	36		
1040081	细胞工程 Cell Engineering	选修	2	36		
1010182	细胞信号转导 Cell Signal Transduction	选修	2	36		
1010181	植物激素与化学调控 Plant Hormones and Chemical Regulation	选修	2	36		
1010180	植物逆境生理 Plant Stress Physiology	选修	2	36		
1010131	植物制片技术 * Plant Slicing Techniques	选修	2	8	28	
1010030	植物组织培养 * Plant Tissue Culture	选修	2	12	24	
	小计		26		468	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1040174	分子生物学 Molecular Biology	必修	2	36		
1040129	分子生物学实验 Experiment in Molecular Biology	必修	2		36	
1040064	蛋白质化学 Protein Chemistry	选修	2	36		
1010112	发育生物学 Developmental Biology	选修	2	36		
1040184	核酸化学 Nuclear Acid Chemistry	选修	2	36		
1040188	基因工程原理与方法 Principles and Methods of Genetic Engineering	选修	3	54		
1010183	结构生物学 Structural Biology	选修	2	36		
1040189	酶化学 Enzyme Chemistry	选修	1	18		
1720059	免疫制剂技术 Technology in Immune Preparations	选修	2	36		
1040186	生物化学研究技术与方法 Research Techniques and Methods in Biochemistry	选修	2	36		
1010132	杂草学 Weed Science	选修	2	36		
1040145	植物化学 Plant Chemistry	选修	1	18		
	小计		23		414	

第四学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1040177	生化分子大实验 Comprehensive Experiment of Biochemistry and Molecular Biology	必修	2			2周
1030176	实验动物学大实验 Comprehensive Experiment in Laboratory Animal Science	必修	1			1周
1020052	微生物学大实验 Comprehensive Experiment in Microbiology	必修	2			2周
1010029	植物生物学大实验 Comprehensive Experiment in Plant Physiology	必修	2			2周
9830066	大学生就业指导 II Career Counseling for College Students II	必修	0.50			
1010178	生命科学仪器及技术 Instruments and Techniques in Life Sciences	选修	2			2周
小计			9.5			

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
1000175	毕业实习与毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	必修	10			10周
小计			10			

