

生物技术（辅修）培养方案

（Biotechnology）

一、培养目标

培养具有较强的数理化基础，具有国际化视野，接受严格科学思维、专业理论和专业技能的训练，掌握生物科学与技术的基础理论、基本知识和基本技能，并能运用所掌握的理论知识和技能在教学、科研、生物技术产业及其相关领域从事科学研究、技术开发、人才培养及管理等方面工作的复合型人才。

二、主要课程

植物生理学、分子生物学、植物化学、生物统计学等。

三、学分要求

30 学分（学生参照培养方案和教学计划修习相关课程，若修读学分达到 30 学分，可主动申请辅修证明，经学校审核，可获得南京农业大学辅修专业证书）。

四、授予证书

生物技术专业辅修证书。

五、教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
BIOL3101M	植物学 I Botany I	2	12	24	√						
BIOL4103M	植物生理学 Plant Physiology	3	54			√					
BIOL3303M	微生物学 Microbiology	3	54			√					
VET4114M	动物生理学 Animal Physiology	2	36				√				
BIOL4101M	细胞生物学 Cell Biology	3	54		√						
BIOL4401M	分子生物学 Molecular Biology	2	36					√			
BIOL3305M	基因组学 Genomics	2	36					√			
BIOL3111M	文献检索与科技论文写作 Literature Searching and Scientific Writing	2	36							√	
BIOL4106M	植物生物学大实验 Comprehensive Experiment in Plant Biology	2								√	
BIOL4118M	植物组织培养 Plant Tissue Culturing	2	36				√				

课程编号	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
BIOL4020M	专业综合能力训练 ComprehensiveSpecialized Skills Training	1								√	
BIOL4412M	植物化学 Phytochemistry	1	18					√			
CROP3203M	生物统计学 Biostatistics	2	36			√					
CROP3206M	遗传学 Genetics	3	54					√			
小 计		30	462	24							