

# 生物科学专业（辅修）培养方案

## （Biology）

### 一、培养目标

本专业培养具有生物学基础理论、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，接受生物学专业理论和专业技能训练，并能运用所掌握的理论知识和技能在生物学及相关领域从事科学研究、技术开发、教学管理等方面工作的创新性人才。

### 二、主要课程

微生物学、细胞生物学、分子生物学、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

生物科学专业辅修证书。

### 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	
BIOL4101M	细胞生物学 Cell Biology	3	54		√						
BIOL4401M	分子生物学 Molecular Biology	2	36					√			
BIOL4402M	分子生物学实验 Experiment of Molecular Biology	2		36				√			
BIOL3303M	微生物学 Microbiology	3	54			√					
BIOL3304M	微生物学实验 Experiment of Microbiology	2	36			√					
CROP3203M	生物统计学 Biostatistics	2	36			√					
BIOL4106M	植物生物学大实验 Comprehensive Experiment of Plant Biology	2								√	
BIOL4403M	生化分子大实验 Comprehensive Experiment of Biochemistry & Molecular Biology	2								√	
BIOL4309M	微生物发酵工程 Microbial Fermentation Technology	3	54				√				
BIOL4311M	微生物检测技术 Technologies for Microbial Detection	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
BIOL4305M	环境微生物工程 Environmental Microbial Engineering	2	36				√			
BIOL4406M	基因工程原理与方法 Principle and Methods in Gene Eningeering	3	54				√			
BIOL4411M	生物信息学 Bioinformatics	2	36				√			
小 计		30	432	36						