

中 药 学

Chinese Medicine

一、人才培养目标

培养德、智、体、美全面发展，能适应社会主义经济建设和现代化建设的需要，能从事中药的现代科学研究、科技推广、经营管理、教学工作，知识面宽、能力强、素质高，具有创新精神和实践能力并具有一定专长的学术研究型人才和复合应用型人才。

二、基本规格和素质要求

1. 基本规格

具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；具有宽厚的人文社会科学和自然科学的基本知识，熟练掌握本专业的基本知识、基本理论和基本技能；具有较强的独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力；具有一定的创新精神和较强的实践能力；具有一定的从事本专业和相关专业业务工作的基本能力和基本素质；具有较高的中英文表达能力和计算机应用能力。

2. 素质要求

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- (1) 掌握比较扎实的数学、化学和生物科学、中药学基础知识；
- (2) 掌握药用植物栽培与育种技术、药用植物资源评价、开发及综合利用知识；
- (3) 具有中药材成分分析、质量评价及经营管理的基本知识和技能；
- (4) 有较强的调查研究、决策、管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

三、培养特色

中药学专业是我国部属高等农业院校中中药学方向的一个新兴特色专业，是一个跨越农学和中药学两大学科的交叉学科，本着尊重学生个性化发展需求和体现人才分类培养的理念，主要培养从事药用（动）植物引种驯化、栽培育种、资源调查和持续开发利用、中药材质量控制、中药销售等方面的高级专业人才。

四、学制

四年。

五、主干学科和主要课程

1. 主干学科

中药学、农学。

2. 主要课程

药用植物学、植物生理学、基础生物化学、生物统计与田间试验、中医基础理论、中药学、中药鉴定学、中药化学、药用植物栽培学、药用植物育种学、药用植物资源学、中药制剂学、中药材质量安全与监控等。

六、学位授予

理学学士。

七、课程框架和学分要求

课程 体系	课程类别	课程性质	学分		
			必修	选修	
通识 教育	通修课程（含实验实习）	必修	39 学分	49 学分	
	通识教育选修课程	选修	10 学分		
	必读选读课程	课外修读	(4+6 学分)		
专业 教育	学科基础课（含实验实习）	必修	52 学分	67 学分	85 学分
	专业基础课（含实验实习）				
	专业核心课（含实验实习）	必修	15 学分		
	综合性实践教学环节	必修	18 学分		
拓展 教育	本专业推荐选修课 （*为学术研究类选修课）	选修	26 学分		
	其他专业教育类课程 （跨专业课程或国际交流学习课程）				
合计		160 学分	160 学分		

八、课程设置和修读要求

（一）通识教育 49 学分

1. 思想政治理论类 14 学分

课程号	课程名称	学分	学期
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	3	1
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	2	2

课程号	课程名称	学分	学期
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	6	3
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	3	4

2. 英语类 12 学分

实施《南京农业大学大学英语教学改革方案》。大学英语课程体系包括基础英语课程和拓展英语课程，针对不同层次的学生进行分级教学、分类培养。所有学生必须获得 12 个英语课程学分。

课程号	课程名称	学分	学期
2110011	英语 I College English I	3	1
2110169	英语 II College English II	3	2
2110215	拓展英语 I Intermediate English	3	3
2110212	英语 III College English III	3	3
2110216	拓展英语 II Advanced English	3	4
2110016	英语 IV College English IV	3	4

学生可根据学校要求和自身英语水平，在学习阶段选择进入“较高起点”班（英语 II、III、IV+拓展英语 I）和“更高要求”班（英语 II、III+拓展英语 I+拓展英语 II）。

3. 计算机类 5 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	2	2
1920063	程序设计语言 Programming Language	2	3
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	1	3

4. 军事体育类 8 学分

课程号	课程名称	学分	学期
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	2	1
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	2	1

课程号	课程名称	学分	学期
3810002	体育 I Physical Education I	1	1
3810003	体育 II Physical Education II	1	2
3810004	体育 III Physical Education III	1	3
3810005	体育 IV Physical Education IV	1	4

5. 其它类

课程号	课程名称	学分	学期
9830065-66	大学生就业指导 I、II Career Counseling for College Students I、II	(1)	1、7
	形势与政策	(2)	
	社会实践	(2)	

6. 通识教育选修课 10 学分

通识教育选修课由学校统一确定,现划分为人文科学、社会科学、自然科学、艺术与体育和应用技术五类(详见《南京农业大学通识教育选修课程一览》)。

本科学生在校期间必须修满 10 学分,且在每一类课程中至少须修满 2 学分,但不得修读与主修专业相同或相近的课程。

7. 必读选读课程 10 学分

学生在学校公布的《必修课、文化素质教育选读课一览》中自行选择,须取得必修课 4 学分、选读课 6 学分,方可毕业。

(二) 专业教育 85 学分

1. 学科基础课 40 学分

课程号	课程名称	学分	学期
2310054	微积分 I Calculus I	4	1
2330161	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	1
2320079	物理学 Physics	2	1
2320211	物理学实验 Experiment in Physics	1	1

课程号	课程名称	学分	学期
2310013	概率论 Probability Theory	2	2
2330104	实验化学 I Experimental Chemistry I	3	2
2310057	线性代数 Linear Algebra	2	2
2330129	有机化学 Organic Chemistry	3	2
1040069	基础生物化学 Fundamental Biochemistry	3	3
1040173	基础生物化学实验 Experiment in Fundamental Biochemistry	1	3
2330084	实验化学 II Experimental Chemistry II	2	3
1020034	基础微生物学 Fundamental Microbiology	2	4
1020035	基础微生物学实验 Experiment in Fundamental Microbiology	1	4
1120094	遗传学 Genetics	2	4
1120096	遗传学实验 Experiment in Genetics	1	4
1010024	植物生理学 Plant Physiology	3	4
1010026	植物生理学实验 Experiment in Plant Physiology	1	4
1120131	生物统计与田间试验 Biostatistics and Field Experiment	2	5
1120081	生物统计与田间试验实验 Experiment in Biological Statistics and Field Experiment Design	1	5

2. 专业基础课 12 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1420279	学科导论 Discipline Introduction	1	1
1420154	药用植物学 Medicinal Botany	2	2
1420284	药用植物学实验 Experiment in Medicinal Botany	2	2

课程号	课程名称	学分	学期
1420285	中医基础理论 Basic Theory of Traditional Chinese Medicine	2	2
1420072	中药学 Traditional Chinese Pharmaceutics	2	3
1420315	药用植物保护学 Protection of Medicinal Plants	3	5

3. 专业核心课 15 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1420057	药用植物栽培学 Medicinal Plant Cultivation	3	5
1420067	中药化学 Chemistry of Traditional Chinese Medicines	3	5
1420069	中药鉴定学 Identification of Traditional Chinese Medicines	3	5
1420070	中药鉴定学实验 Laboratory Course of Identification of Traditional Chinese Medicines	1	5
1420316	药用植物育种学 Medicinal Plant Breeding	2	6
1420317	药用植物资源学 Science of Medicinal Plant Resources	3	7

4. 综合性实践教学环节 18 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1420321	野生药用植物采集与鉴别实习 I Practice in Colletion and Identification of Wild Medicinal Plants II	0.5	4
1420376	野生药用植物采集与鉴别实习 II Practice in Colletion and Identification of Wild Medicinal Plants II	0.5	5
1420322	药用植物栽培学综合实验 Comprehensive Experiment in Medicinal Plant Cultivation	1	5
1420330	中药化学大实验 Comprehensive Experiment in Chemistry of Traditional Chinese Medicines	1	5
1420319	药用植物栽培育种综合实习 Comprehensive Experiment in Medicinal Plant Cultivation and Breeding	2	6

课程号	课程名称	学分	学期
1420318	中药材综合实训 Integrated Practice in Traditional Chinese Medicinal Materials	1	6
1420320	中药资源开发利用综合实习 Integrated Practice in Development and Utilization of Traditional Chinese Medical Resources	2	7
1420295	毕业实习与毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	10	8

(三) 拓展教育 26 学分

1. 本专业推荐选修课

学生在本类课程中至少应选满 10 学分。其中以*标注的课程为学术研究类选修课程。凡申请参加研究生免试推荐的学生，须在学术研究类选修课程组内修满全部学分，方取得资格。

课程号	课程名称	学分	学期
1240139	农业气象学 * Agricultural Meteorology	1	4
1240098	农业气象学实验 * Experiment in Agricultural Meteorology	1	4
1320038	土壤肥料学通论 * General Introduction to Soil and Fertilizer Science	2	4
1320189	土壤肥料学通论实验 * Laboratory Course of General Introduction to Soil and Fertilizer Science	1	4

1420063	植物化学分类 Plant Chemotaxonomy	2	3
1420331	生物药剂与药代动力学 Biologic Agents and Pharmacokinetics	2	5
1420328	药用植物生态学 Ecology of Medicinal Plants	2	5
1420066	中药方剂学 Science of Traditional Chinese Medicines and Prescriptions	2	5
9860001	大学生创新训练计划 (SRT) Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	1	6
1420329	药事管理学 Pharmaceutical Administration	2	6

1420323	药用真菌生产 Production of Medicinal Fungi	2	6
1420225	药用植物繁育学 Medicinal Plant Propagation	2	6
1420228	中药材安全与监控 Safety and Monitoring of Traditional Chinese Medicinal Materials	2	6
1420326	中药材采收加工 Collecting and Processing of Traditional Chinese Medicinal Materials	2	6
1420226	中药炮制学 Science of Traditional Chinese Medicine Processing	2	6
1420324	中药药理学基础 Basics of Traditional Chinese Pharmacology	2	6
1420327	药用动物养殖 Culture of Medicinal Animals	2	7
1420325	中成药分析 Analysis of Traditional Chinese Patent Medicine	2	7
1420065	中药材经营 Marketing of Chinese Medicinal Materials	2	7
1420075	中药制剂实习 Practice in Traditional Chinese Pharmaceutics	2	7
1420077	中药制剂学 Pharmaceutics of Traditional Chinese Medicine	2	7

2. 其它专业教育类课程

这是一组跨专业大类课程（详见《南京农业大学辅修专业课程一览》和《学科专业分类》），学生根据自己的兴趣及发展方向，可自由选修，也可不选。该组课程不单独开班，学生在自己的空余时间内可跟班选修该组课程。若修读学分同时达到辅修专业的要求，也可申请该专业的辅修证书。