

中草药栽培与鉴定2025

英文名称: Chinese Herbs Cultivation and Identification

专业代码: 100806T

专业负责人: 吴卫

培养目标: 本专业以立德树人为根本,以强农兴农为己任,以新农科、新医科建设为引领,对接健康中国、乡村振兴和生态文明建设战略需求,以中药学和中药栽培学为重点,培养学生德智体美劳全面发展,学习中药学、生物学和作物学基本理论知识、掌握中草药栽培与鉴定专业技能,提升学生综合素质,服务中药资源评价开发、品种选育繁育、高产高效种植、采收加工和贮藏、品质鉴定和质量控制等领域,培育学生成长为拥有中医药情怀、国际视野,知识、能力与素质有机融合的中草药栽培与鉴定专业的高素质创新型人才。

毕业要求:

- 1.【思想政治】具有坚定正确的政治方向、理想信念,正确的世界观、人生观和价值观;具备良好的思想品德,强烈的社会责任感,了解国情社情民情,自觉践行社会主义核心价值观。
- 2.【人文素质】掌握一定的人文社科知识,具有良好的文化底蕴,人格健全、身心健康;热爱中医药事业,弘扬中医药文化,立志为人类健康工作服务,坚守医药行业的职业道德和中药质量观。
- 3.【科学素养】具有审辨思维能力,能够发现、辨析、质疑、评价中草药栽培与鉴定相关领域的现象和问题,表达个人见解。
- 4.【专业基础】具备扎实的中药学基础理论、基本知识和实验技能,能运用数学、物理、化学、生物学等理论知识对中药相关的科学问题进行分析判断。
- 5.【专业综合】了解中药材生产质量管理规范(GAP)的基本知识,熟悉本专业及相关领域最新动态和发展趋势,掌握药事管理法律和法规,熟悉医药行业的发展方针和政策,具备中药材栽培、品种选育和繁育、采收加工与贮藏、中药资源保存利用、中药材鉴定和质量评价、基地建设和管理等相关知识,能够解决生产实际问题 and 开展相关科学研究。
- 6.【创新创业】具有创新创业的基本能力,能将创新思维、创新能力和创业精神在中药相关行业创新创业活动中付诸实践。
- 7.【信息获取】具有利用图书资料 and 现代信息技术获取国内外新知识、新信息的能力;具有阅读中医药传统文献的能力。
- 8.【交流协作】能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等方式与同行、社会公众进行有效沟通,并具有良好的团结协作精神和能力。
- 9.【国际视野】了解国际动态,关注全球重大问题,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性;具备跨文化交流的语言和书面表达能力,能就专业问题在跨文化背景下进行基本沟通和交流。
- 10.【学习发展】具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力,能够通过不断学习,适应行业发展需要 and 实现个人可持续发展。

主干学科: 中药学、生物学、作物学

核心课程: 临床中药学、药用植物学、药用植物栽培学、药用植物育种学、药用植物组织培养学、药用植物病虫害防治学、中药化学、中药材加工与炮制学、中药鉴定学

修业年限: 四年

修读学分: 170

授予学位: 理学

修读学分要求

学院：农学院

专业年级：中草药栽培与鉴定2025

专业负责人：吴卫

课程体系	课程类别	学分要求	备注
通识教育	通识必修（必修）	54	
	通识选修（选修）	8	
专业教育	专业基础课（必修）	35	
	专业核心课（必修）	22	
个性化教育	专业方向课（选修）	24.5	
	专业类型课（选修）	0	
	专业拓展课（选修）	4	学生根据自己的兴趣爱好、未来发展规划和学院、导师对本专业所需能力的建议自主选择课程，鼓励学生跨专业、跨学院选修课程。
实践教育	通识实践（必修）	4.5	
	专业实践（必修）	18	
合 计		170	

人才毕业要求实现矩阵

学院：农学院

专业年级：中草药栽培与鉴定2025

专业负责人：吴卫

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	大学体育	M	H								M
2	大学英语	M	H					M	M	H	
3	高等数学			H	H	M		L			
4	军训	H	H						H		M
5	劳动教育	H	H						M		M
6	思想道德与法治	H	H	M							M
7	无机及分析化学			M	H	M					
8	无机及分析化学实验			M	H	M					
9	形势与政策	H	M							H	M
10	专业概论与新生研讨	M	H	L	H					M	
11	文献阅读与应用文写作							H	M		H
12	药用植物学			M	H	M					
13	药用植物学实验			M	H	M					
14	有机化学			M	H	M					
15	有机化学实验			M	H	M					
16	中国近现代史纲要	H	H							M	H
17	中药材初识与种植			H		M			H		H
18	Python语言及应用				H		L				L
19	Python语言及应用实验				H		L				L
20	大学物理			M	H	M					
21	大学物理实验			M	H	M					
22	基础生物化学			M	H	M					
23	基础生物化学实验			M	H	M					
24	临床中药学	M	M	M	H	M					
25	马克思主义基本原理概论	H	M	L						L	H
26	物理化学			M	H	L					
27	物理化学实验			M	H	L					
28	药用植物组织培养			H	M	H	H				

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	药用植物组织培养实验			H	M	H	H		L		
30	中医学基础		M		H						M
31	基础分子生物学			M	H		M				
32	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H	M						L	H
33	普通遗传学(农)			M	H						
34	普通遗传学(农)实验			M	H						
35	思政课社会实践	H	H	M			M		H		H
36	田间试验与统计分析			H	H						M
37	田间试验与统计分析实验			H	H						M
38	微生物学			M	H	M					
39	微生物学实验			M	H	M					
40	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H	M						M	H
41	中药药剂学	M	M			H	M				M
42	中药药剂学实验	M	M			H	M				M
43	中药制剂生产实习		M			H	L		M		
44	土壤肥科学				M	H	M				
45	土壤肥科学实验				M	H	M				
46	药用植物生态学		M			H					
47	植物生理学			M	H						
48	植物生理学实验			M	H						
49	智慧农业技术与应用			M		L	H				
50	中药材生产经营与管理		H	M		H	M		H		M
51	中药药理学			M		H					
52	中药资源学		H			H	M	M			M
53	药用植物病虫害防治			M		H	M				M
54	药用植物病虫害防治实验			M		H	M				
55	药用植物育种学	M	M			H	M	M	M		
56	药用植物育种学实验					H	M	M	M		

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	药用植物栽培学	M	H			H	M	M	M		H
58	药用植物栽培学实验					H	M	M	M		
59	有害生物综合治理（研）					H	M	M			
60	中药材生产综合实习			M	M	H	H		M		
61	中药分析			M		H	H	M			H
62	中药分析实验			M		H	H		M		
63	中药化学(农)			M		H	M	M			
64	中药化学（农）实验			M		H	M	M	M		
65	中药鉴定学	M	M	H		H	M	M			H
66	中药鉴定学实习			H		H	M	M	M		
67	中药鉴定学实验		M			H	M	M	M		
68	专业英语(中药)								M	H	H
69	天然产物化学（研）					H	M	M	M		H
70	药用植物优质高产理论与实践（研）		M			H	H	M	M		H
71	中药材加工与炮制学		M			H	M	M	M		
72	中药材加工贮藏实习					H	M		M		
73	毕业实习和毕业论文（毕业设计）		M	H	M	H	H	H	H	M	H
74	创新创业实践	M	M	H	M	H	H	H	H	M	H

人才培养计划进程表—通识必修

学院：农学院 专业年级：中草药栽培与鉴定2025 专业负责人：吴卫

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	1212418020	大学生心理健康与职业发展II（心理健康教育） Mental Health and Career Development of College Students II（mental health education）	0.5	8	8	0	1	公共管理学院	
	1215787000	大学体育I College Physical Education I	1.0	16	16	0	1	体育学院	
	2210141110	大学英语A I College English A I	4.0	64	48	16	1	人文学院	
	1210267300	高等数学C Advanced Mathematics C	4.0	64	64	0	1	理学院	
	1217000010	国家安全教育 National Security Education	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1217002010	军事理论 Military Theory	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1215841000	思想道德与法治 Thought Morals and Rule of Law	2.5	40	40	0	1	马克思主义学院	
	1211135110	无机及分析化学A I Inorganic and Analytical Chemistry A I	3.5	56	56	0	1	理学院	
	1211227010	形势与政策 I Current Situation and Policy I	0.5	8	8	0	1	马克思主义学院	
	1215788000	大学体育II College Physical Education II	1.0	16	16	0	2	体育学院	
	2210141120	大学英语A II College English A II	4.0	64	48	16	2	都江堰校区基础 教学部	
	1211135120	无机及分析化学A II Inorganic and Analytical Chemistry A II	1.5	24	24	0	2	理学院	
	1211227020	形势与政策 II Current Situation and Policy II	0.5	8	8	0	2	马克思主义学院	
	1211317200	有机化学B Organic Chemistry B	3.0	48	48	0	2	理学院	
	1215845000	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2.5	40	40	0	2	马克思主义学院	
	1212418030	大学生心理健康与职业发展III（大学生职业生 涯规划） Mental Health and Career Development of College Students III（Career Planning for College Students）	0.5	8	8	0	3	公共管理学院	
	1211045000	大学体育III College Physical Education III	1.0	16	16	0	3	体育学院	
	1215750320	大学物理C College Physics C	2.0	32	32	0	3	理学院	
	1215857000	劳动教育 Labor Education	1.0	16	16	0	3	全部	
	1210656000	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principles of Marxism	2.5	40	40	0	3	马克思主义学院	
	1211217030	形势与政策III Current Situation and Policy III	0.5	8	8	0	3	马克思主义学院	

1210657000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Maoism and Socialism with Chinese Characteristics Theories	2.5	40	40	0	4	马克思主义学院	
1215844000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for A New Era	3.0	48	48	0	4	马克思主义学院	
1211217040	形势与政策IV Current Situation and PolicyIV	0.5	8	8	0	4	马克思主义学院	
1212418040	大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导） Mental Health and Career Development of College Students IV（Career Guidance for College Students）	0.5	8	8	0	5	公共管理学院	
1211227050	形势与政策V Current Situation and Policy V	0.5	8	8	0	5	马克思主义学院	
1211227060	形势与政策VI Current Situation and Policy VI	0.5	8	8	0	6	马克思主义学院	
1211217070	形势与政策VII Current Situation and Policy VII	0.5	8	8	0	7	马克思主义学院	
合 计（28门）		46	736	704	32			

人才培养计划进程表—通识选修

学院：农学院

专业年级：中草药栽培与鉴定2025

专业负责人：吴卫

类别	修读说明	修读要求
自然科学	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进自然科学类Mooc课程不少于10门，其中引进计算机与信息类课程不低于5门	计算机与信息类不低于1学分
人文与社会（含创新创业）	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进人文与社会类Mooc课程不少于5门	不低于2学分
美育与体育	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进美育类Mooc课程不少于5门	美育类不低于2学分
合计		8

人才培养计划进程表—专业教育

学院：农学院 专业年级：中草药栽培与鉴定2025 专业负责人：吴卫

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
专业 基础 课	1211112005	专业概论与新生研讨（中药） Specialty Introduction and Freshman Seminar	1.0	16	16	0	1	农学院	
	1217001000	人工智能 artificial intelligence	1.0	16	16	0	2	教务处	
	1219862000	药用植物学 Pharmaceutical Botany	2.5	40	40	0	2	生命科学学院	
	1210444204	基础生物化学B General Biochemistry B	3.0	48	48	0	3	生命科学学院	
	1219801000	临床中药学 Traditional Chinese Pharmacy	3.0	48	48	0	3	农学院	
	1215665400	物理化学D Physical Chemistry D	2.0	32	32	0	3	理学院	
	1219799000	中医学基础 Basic Theories of Traditional Chinese Medicine	2.5	40	40	0	3	农学院	
	1210754002	普通遗传学(农) General Genetics	3.0	48	48	0	4	农学院	
	1215869002	田间试验与统计分析 Field Experimentation and Statistical Method	2.5	40	40	0	4	农学院	
	1216554001	微生物学 Microbiology	2.0	32	32	0	4	资源学院	
	1211403000	植物生理学 Plant Physiology	3.0	48	48	0	5	农学院	
专业 核心 课	1211268000	药用植物病虫害防治 Medicinal Plant Diseases and Insect Prevention and Control	2.5	40	40	0	6	农学院	
	1211270000	药用植物育种学 Medicinal Plant Breeding	3.0	48	48	0	6	农学院	★
	1211271000	药用植物栽培学 Medicinal Plant Cultivation	3.0	48	48	0	6	农学院	★
	1216679000	中药化学(农) Chinese Traditional Medicinal Chemistry	3.0	48	48	0	6	农学院	★
	1211451000	中药鉴定学 Identificology of Chinese Materria Medica	2.5	40	40	0	6	农学院	★
	2211258000	中药材加工与炮制学 Medicinal Materials Processing	2.0	32	20	12	7	农学院	
合 计（17门）			41.5	664	652	12			

人才培养计划进程表一个性教育

学院：农学院 专业年级：中草药栽培与鉴定2025 专业负责人：吴卫

模块	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
复合交叉类	1215689002	Python语言及应用 Python Language and Application	1.0	16	16	0	3	经济学院	
	1211453002	中药药剂学 Pharmaceutics for Chinese Traditional Drug	2.0	32	32	0	4	农学院	
	1211126001	文献阅读与应用文写作 Literature Reading and Applied Writing	2.0	32	32	0	5	农学院	
	1211449000	中药材生产经营与管理 Production and Management of Chinese Medicinal Materials	2.5	40	40	0	5	农学院	
	2211454000	中药药理学 Pharmacology of Traditional Chinese Medicine	3.5	56	40	16	5	动物医学院	
	2219804001	中药资源学 Resources of Medicinal Plants	2.0	32	24	8	5	农学院	
技术创新类	1219802000	药用植物组织培养 Medicinal Plant Tissue Culture	1.5	24	24	0	3	农学院	
	1214121000	土壤肥料学 Soil and Fertilizer	2.5	40	40	0	5	资源学院	
	2219798000	药用植物生态学 Medicinal Plant Ecology	2.0	32	24	8	5	农学院	农业生态研究所开课
	2211523000	智慧农业技术与应用 Technology and Application of Intelligent Agriculture	3.0	48	32	16	5	农学院	
	1212267901	有害生物综合治理（研） Integrated Pest Management (Postgraduate)	2.0	32	32	0	6	农学院	研究生课程
学术创新类	2212382203	基础分子生物学B Basic Molecular Biology B	2.5	40	24	16	4	农学院	
	1219803000	中药分析 Analysis of Chinese Medicine	2.5	40	40	0	6	农学院	
	1219805000	专业英语(中药) Professional English (Chinese Medicine)	1.5	24	24	0	6	农学院	
	1212265900	天然产物化学（研） Natural Product Chemsitry (Postgraduate)	2.0	32	32	0	7	农学院	研究生课程
	1212264900	药用植物优质高产理论与实践（研） Theory and Practice of High Quality and High Yield of Medicinal Plants (Postgraduate)	2.0	32	32	0	7	农学院	研究生课程
合 计 （16门）			34.5	552	488	64			

人才培养计划进程表—实验环节

学院：农学院

专业年级：中草药栽培与鉴定2025

专业负责人：吴卫

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	4211138110	无机及分析化学实验A I Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry A I	1.5	24	0	24	1	理学院	
	4211138120	无机及分析化学实验A II Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry A II	2.5	40	0	40	2	理学院	
	4211322200	有机化学实验B Organic Chemistry Experiment B	2.0	32	0	32	2	理学院	
	4215753320	大学物理实验C College Physics Experiment C	1.0	16	0	16	3	理学院	
	4215858000	大学生劳动教育（实践I） Labor Education	0.5	8	0	8	4	教务处	
	4215859000	大学生劳动教育（实践II） Labor Education	0.5	8	0	8	5	教务处	
专业 方向 课	4215689001	Python语言及应用实验 Python Language and Application Experiment	2.0	32	0	32	3	农学院	
	4219802000	药用植物组织培养实验 Medicinal Plant Tissue Culture Experiment	1.5	24	0	24	3	农学院	
	4219809002	中药药剂学实验 Pharmaceutics for Chinese Traditonal Drug Experiment	1.0	16	0	16	4	农学院	
	4214121000	土壤肥科学实验 Experiment of Soil and Fertilizer	1.5	24	0	24	5	资源学院	
	4219813000	中药分析实验 Analysis of Chinese Medicine Experiment	1.5	24	0	24	6	农学院	
专业 核心 课	4211268000	药用植物病虫害防治实验 Medicinal Plant Diseases and Insect Prevention and Control Experiment	1.5	24	0	24	6	农学院	
	4211270000	药用植物育种学实验 Medicinal Plant Breeding Experiment	1.0	16	0	16	6	农学院	
	4219817000	药用植物栽培学实验 Medicinal Plant Cultivation Experiment	1.0	16	0	16	6	农学院	
	4219814000	中药化学（农）实验 Chinese Traditional Medicinal Chemistry Experiment	1.0	16	0	16	6	农学院	
	4211451000	中药鉴定学实验 Identificology of Chinese Matteredia Medica Experiment	1.5	24	0	24	6	农学院	
专业 基础 课	4219863000	药用植物学实验 Pharmaceutical Botany Experiment	1.5	24	0	24	2	生命科学学院	
	4210444203	基础生物化学实验B General Biochemistry Experiment B	2.0	32	0	32	3	生命科学学院	
	4215667400	物理化学实验D Physical Chemistry Experiment D	1.0	16	0	16	3	理学院	
	4215189000	普通遗传学(农)实验 General Genetics Experiment	1.0	16	0	16	4	农学院	

4215869000	田间试验与统计分析实验 Experiment of Field Experimentation and Statistical Method	1.0	16	0	16	4	农学院	
4216554000	微生物学实验 Experment of Microbiology	1.5	24	0	24	4	资源学院	
4211403000	植物生理学实验 Plant Physiology Experiment	1.5	24	0	24	5	农学院	
合 计 （23门）		31	496	0	496			

人才培养计划进程表—实训环节

学院：农学院

专业年级：中草药栽培与鉴定2025

专业负责人：吴卫

类别	课程代码	课程名称	实践周数	学分	执行学期	开课学院	备注
通识实践	1212418010	大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生） Mental Health and Career Development of College Students I（National Defense, Security, and Health）	0.5	0.5	1	公共管理学院	
	3217002010	军训(军事技能) Military Training (Military Skills)	2	0.0	1	教务处	
	3218038002	思政课社会实践 Social Practice	2	2.0	4	马克思主义学院	
	3215859000	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	2.0	8	全部	
专业实践	3212142000	中药材初识与种植 I Knowledge and Cultivation of Chinese Herbal Medicines I (Practice)	2	2.0	2	农学院	企业协同
	3212143000	中药材初识与种植 II Knowledge and Cultivation of Chinese Herbal Medicines II (Practice)	1	1.0	3	农学院	企业协同
	3212144000	中药制剂生产实习 Pharmaceutics on Traditional Chinese Medicine (Practice)	1	1.0	4	农学院	企业协同
	3212146000	中药材生产综合实习 Chinese Herbal Medicine Production (Comprehensive Practice)	2	2.0	6	农学院	企业协同
	3211451000	中药鉴定学实习 Identificology of Chinese Materria Medica (Practice)	1	1.0	6	农学院	企业协同
	3212147000	中药材加工贮藏实习 Processing and Storage of Chinese Herbal Medicine (Practice)	1	1.0	7	农学院	企业协同
	3215861110	毕业实习和毕业论文（毕业设计） Graduation Intership and Graduation Thesis (Graduation Project)	20	10.0	8	农学院	
合 计（11门）			34.5	22.5			