

中药资源与开发专业(100802)

一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展，具备中药资源调查分析、中药材规范化生产、中药资源综合利用与保护更新等中药学方面的知识和技能，能在中药材规模化种养、饮片加工、功能成分提制、中成药制造、保健品生产、营销与贸易、教学科研院所及管理机构等领域从事中药资源调查、驯化繁育和中药材规范化生产、药材鉴定、加工、商品经营、功能成分分析、功能成分分离纯化以及药物与保健品研发、药事管理和教学科研等方面工作的中药资源与开发学科复合型人才。

二、培养要求

主要学习中药学的基本理论和基本知识，获得调查分析中药资源和中药材栽培生产、中药资源综合开发和利用以及保护更新等方面的知识和技能，受到系统的中药资源与开发的专业基本训练，具有中药资源调查、驯化繁育、中药材规范化生产、中药材鉴定、加工经营、功能成分分离纯化、中药新药与保健品开发的基本能力，具有较好的业务素质。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的数学、物理、化学等基本理论知识和实验技术；
2. 掌握中药学基本理论知识；
3. 掌握中药资源调查、鉴定、开发、保护、加工利用的基本理论和技能；
4. 掌握中药材引种驯化、良种繁育、规范化种植的基本知识和技能；
5. 掌握天然药物功能成分分析、分离纯化、中成药分析、质量评价及相关制剂开发的基本知识和技能，熟悉药用植物制品营销与贸易；
6. 掌握国家中药资源与开发政策、知识产权及中药资源与开发条例有关规定和政策；
7. 具有较强的计算机、外语综合应用能力；
8. 具有良好的思想道德素质和文化素养，身心健康；
9. 具有较好的科学素质、竞争意识、创新意识和合作精神。

三、主干学科

中药学。

四、核心课程

有机化学、生化及分子生物学、药用植物学、植物生理学、中药学、中药资源学、中药化学、药用植物功能成分分析、中药资源与开发实验技术、药用植物栽培学、药用植物遗传育种学、中药鉴定学、中药炮制加工学、功能成分分离纯化工程、药用植物制品营销与贸易、药用植物保护学、中药药剂学、中医基础、中药资源研究法等。

五、主要实践教学环节

中药资源教学实习、药用植物栽培学教学实习、中药炮制加工学教学实习、功能成分分离纯化工程教学实习、社会调查、生产实习、毕业实习与毕业论文(设计)等。

六、主要专业实验

药用植物学、生化及分子生物学、植物生理学、中药资源与开发实验技术等。

七、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

八、授予学位

理学学士。

九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	72	
	选 修	7.5	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程； 自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	43	
	选 修	15	
实践教学	必 修	26.5	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	

表 2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表 3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分数	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B462J01800	入学教育	1	1							
3	B462J02000	社会调查	0.5		2						
4	B462J03300	专业公益劳动 1	0		0.5						
5	B462J03400	专业公益劳动 2	0			0.5					
6	B441J00100	英语教学周	0				1				
7	B462J03200	中药资源学教学实习	0.5				0.5				
8	B462J02700	药用植物栽培学教学实习	0.5					0.5			
9	B462J03100	中药炮制加工学教学实习	0.5					0.5			
10	B462J07800	功能成分分离纯化工程教学实习	0.5						0.5		
11	B462J06300	生产实习	8						8		
12	B462J00400	毕业教育	1								1
13	B462J00500	毕业论文	2								2
14	B462J01000	毕业实习	10								12
总计			26.5								

表4 中药资源与开发专业公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B071L00100	军事理论	26	10	2	36								考查
	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L01100	高等数学 C	80	0	5	80								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考查
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02900	英语 1	26	26	3	52								考试
	B451L00100	计算机基础 1	26	0	1.5	26								考试
	B451Y00100	计算机基础 1 实验	0	24	1.5	24								考查
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考查
	B181L00600	创业基础	32	0	2		32							考查
	B361L00200	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考查
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考查
	B441L03000	英语 2	32	32	4		64							考试
	B451L00200	计算机(VB)	34	0	2		34							考试
	B451Y00200	计算机(VB)实验	0	26	1.5		26							考查
	B361L01300	大学物理(农科)A	34	0	2			34						考试
	B361Y00300	大学物理(农科)A 实验	0	16	0			16						考查
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L003100	英语 3	32	32	4			64						考试
	B071J00200	思想政治教育实践	(32)	0	2				32					考查
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L03200	英语 4	30	30	3				60					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B181L00200	就业指导	18	0	1						18			考查
	小计		1288		72									

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B462L12000	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B402L04200	药用植物学	40	0	2.5		40							考试
	B402Y01900	药用植物学实验	0	20	1		20							考查
	B462Y01400	中药资源与开发实验技术 1	0	32	1		32							考查
	B402L03700	生化及分子生物学	64	0	3			64						考试
	B402Y00400	生化及分子生物学实验技术	0	32	1.5			32						考查
	B462L04500	中药学	32	0	2			32						考试
	B462L05100	中药化学	40	0	2.5			40						考试
	B462Y01500	中药资源与开发实验技术 2	0	32	1			32						考查
	B402L04300	植物生理学及实验技术	40	20	2.5				60					考试
	B462L02000	药用植物功能成分分析	40	0	2.5				40					考试
	B462L04600	中药资源学	40	0	2.5				40					考试
	B462Y01600	中药资源与开发实验技术 3	0	32	1				32					考查
	B462L02100	药用植物遗传育种学	40	0	2.5					40				考试
	B462L02200	药用植物栽培学	40	0	2.5					40				考试
	B462L03200	中医基础	32	0	2					32				考试
	B462L04100	中药资源研究法	32	0	2					32				考试
	B462L05300	中药炮制加工学	32	0	2					32				考试
	B462Y01700	中药资源与开发实验技术 4	0	32	1					32				考查
	B462L12100	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	B462L01400	功能成分分离纯化工程	32	0	2						32			考试
	B462L04000	中药药剂学	32	0	2						32			考试
	B462L05200	中药鉴定学	32	0	2						32			考试
	B462Y01800	中药资源与开发实验技术 5	0	32	1						32			考查
	小计		816		43									
专业选修课	B393L02600	药用植物保护学	24	8	2					32				考查
	B463L03500	中药药理学	24	8	2					32				考查
	B463L01700	现代中药生物技术	24	8	2						32			考查
	B463L01800	亚健康概论	24	0	1.5						24			考查
	B463L02000	药事管理与质量标准	24	0	1.5						24			考查
	B463L02100	药用植物制品营销与贸易	32	0	2						32			考查
	B463L03400	中药制剂分析	24	8	2						32			考查
	B463L03100	园艺学概论	24	0	1.5							24		考查
	B463L03300	中药新药和保健品开发	32	0	2							32		考查
	B463L03600	专业英语	24	0	1.5							24		考查
	B463L03900	微生物与发酵工程	24	8	1.5							32		考查
	小计		320		19.5									

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 肖深根

审核人: 何长征