

级中草药栽培与加工技术专业 人才培养方案

教研室通过日期	年 月
专业建设委员会论证通过日期	年 月
系部审核通过日期	年 月
学院审定通过日期	年 月

二 二一年九月

本案《 2021
才案 》编， 草
案 草， 2021 9

。

() (持)：

/

/

/

蔡

/

/

/

材

目录

一、专业名称（专业代码）	1
二、入学要求	1
三、基本修业年限	1
四、职业面向	1
五、培养目标	1
六、培养规格	2
七、课程设置及学时安排	3
八、教学进程总体安排	14
九、实施保障	21
十、毕业要求	28
十一、主要接续专业	29
十二、编制依据	29
十三、专业建设委员会	29

1

草、草病虫害，、草采产初、草、草才。

1. 草 草 病虫害 ；
 2. 草 别 ；
 3. 草 采 产 初 ；
 4. 、初 备操 ；
 5. 草 测 ；
 6. 草 、 草 查 保 ；
 7. 草 、 草 传承
- 传 ；
8. 草 产、安 ；
 9. 、 持 。

、

本 毕 、 :

()

- 5(1) 产 , 爱 ;
- (2) 崇 、 、崇 、诚 、 、 参 ；
- (3) 、 保 、安 、 、 、 ；
- (4) 、 、 、 ；
- (5) 、 、 本 1~2 , 成 , ；
- (6) , 成 1~2 长 爱 。

()

- (1) 必备 、 础 传 。

- (2) 本 保 、安 产 ；
- (3) 长 、 础 、 / 草 别 、 草 本 ；
- (4) 草 、 草 、 草 病虫 、 草 采 产 初 、 草 测 、 草 别 、 草 本 ；
- (5) 安 产、 保 ， 操 备操 本 ；
- (6) 产 策； 材 产 ；
- (7) 本 必 / ；
- (8) 、 查 场 本 ；
- (9) 草 。
- ()
- (1) 、 、 ；
- (2) 、 表 ；
- (3) 操 处 ；
- (4) 按 GAP 、 、 材播 、 、 病虫 、 采 、 草 、 、 材 、 产 测 ；
- (5) 草 成 、 测 本 ； 草 别 本 ；
- (6) 、 、 处 ； 产 。

、 程 安

() 程

本 程 包 础 程 程。

1. 础 程 (础)

(1)

程 标 本 程 ， 爱
- ， 础，- 标，帮
、- 、 ， 、 、 、
班 。

(4) 策

(5) 、

程 标 本 程
， 本 ， 安 ， 爱
， 5 ，
储备 备兵 备 础。
程成 采 成 成 ， 成 50%， %

除 常 碍，
。
本 程 保 、
程， 础
保 础 。
程
成长、 才 。 2018 部 《
》、 、 部 22 部 《
》、 部 《
》 - / ， 《
必 。本 程成 采 成 程
成 50%， 成 50% 成 、 、
成 出成 。

(7)

程 标 本 程
，
， 程
成部 ，
才 。参
标、 标 标。
《 程 》 本 ，并
、场 、 材 ， 《
操》 程。
、场 ， 并 出 ， 程
、 ；
， ；
， ；
安 ， 安
避 。本 程成 采 成 成
， 成 50%， 成 50%。 成
、 、 成 出成 。本 程 按 。

(8)

程 标 本 程 础 ， 常
本 ， WINDOWS 操 常 操 ；
OFFICE 办 ； 础。
础 、 WINDOWS 操 常 操 、 WORD
处 、 EXCEL 处 、 POWERPOINT 、 础
。

、 操 案 成
。本 程成 采 成 成 ，

5

程 标

、安、財、安、安。本程本安、安、安、安。

(10) 传

“常八”，材、程、“程”。“”
。 “ ”， “ ”
，“ ”案传
“ ”成程传
，传承传

。

(11)

标 本 程 ， 础 ，
， 成 ， 备
查 。 ， 备
。

(EGP) 、 、 、 、 、 , 包 础 (ESP)。

程 标 本 程 ， 本 ——
、 辩 ， 、 ， ；
病 ， 察病 、 辨别病 本 。 程
、 础。
本 程 、 、 藏 、
病 、 病 、 辨 、 本 。
本 程 成 采 成 成 ，
成 50%， 成 50%。 成 、 、
成 出成 。 本 程 按 。

(2) 础

程 标 本 程 ， 础 、 表
、 、 。 、 、
、 、 测 ； 础 本 ；
玻 ， 、 常 操 ， 查
， 并 本 ； 差 处 ；
— 、 。
本 程 包 础 、 表 、
、 、 ； 、 、
、 测 ； 、 、 、
、 测 ； (、) 本 ；
、 保 ， ， 并
处 。
本 程 5 础 ， 采
、 案 成 。 本 程 成 采
成 成 ， 成 50%， 成 50%。
成 出成 。 本 程
按 。

(3) 草

程 标 本 程 ， 成 (、 、
、 、 、)
。
程 包 成 (、 、 、
、 、 、) 、 、 、
、 、 、 、
、 测 。
本 程 5 ， 采
、 案 。 本 程 成 采 成 成
、 成 50%， 成 50%。 成
、 、 成 出成 。 本 程 按 。

(4) 产

程 标 本 程 , 产 本 、
、操 , ; 产
、 备 产 ; 爱
、 爱 产 , 备 、 不 ,
标。
程 包 本 、
、 产 产 、
、 产 场 、
5 场 场 程 。 程 操
、 产 不 ,
、 才 。
本 程 、 场操 、案
、 。 采 、
案 成 成 , 成 采
成 成 成 50%, 成 50%。
成 、 、 成 出成 。
、 本 程 按 。

(5)

程 标 本 程 , 产、 、
必 本 本 本 ; 常 ,
本 , 备 , 并
、 , ,
。
本 程 包 础 、 本 、
产 、 程 程 ,
成 , 并 ,
、 草 产 、 产、 处
、 , , ,
。
本 程 , 采 、案 、
成 成 , 成 50%, 成 50%。
成 、 、 成 出成 。
、 本 程 按 。

() ()

(1) 草 测

程 标 本 程 , 草
常 草 别、 查、 测 ,

标，，草程产
、不、爱备。
测草长程测本、别、查
材产、变。材、
，常表材测
，草
，标本。
、测 1-12
，采案、，并成
。本程成采成成
，成 30%，成 70%。成成
、成出成。成 30%，成
40%。本程按。

(2) 草 别

程标本程，常材成、
、5、备别材
，别、别、。
程 5 包部，
5；300 常别
30 5 别，别。
本程 5、5、
、5 标本 5，搬场，
察比、，并材场、材仓。
5 材别。本程成采
成成，成 50%，成
50%。成、成出成。
本程按。

(3) 草

程标本程，成草产承
，草、播、
、病虫、采。安保，备
材5，并础
标。
长，长程、
、。长部、，
、。GAP 产程。
不、采程。

本工程5、基础，
采成、案成、成50%，成50%。
成按、成出成。本程

(4) 草 病 虫

程标本程，草病虫别操
程操，草病虫本，诚
5，，安保，备草病虫
，并础
标。

草病虫础，辨病虫、
；草病虫常；

本工程5、础，
采成、案成、成50%，成50%。
成按、成出成。本程

(5) 草

程标本程，草操，
草本程常、备
才必本、本、
常草草产，草
础。

本工程材采、常成，
5，、；
，、、。

本工程，采、
案成、。本程成采成
成，成50%，成50%。
成按成出成。本程按。

(6) 草 采 产 初

程标本程，草产本、
，草采、产、藏保、包，
、草采。
、
、仓
、草础。

草采本；草产传、
采步、采备；草藏保、包常，
标；草产。
本程5、
采、案、。本程成采
成、成50%，成50%。
成、成、成出成。本程
按。

5 ()

程5标5，场，
草产、草、病虫、草采初、
5测、草。草、草场(
)、草、草初。
草、病虫草、草产、
测。

5本程，采
。本程成采成(80%)+成
(20%)成，成(比60%)
(比40%)成，成报(比70%)(比30%)
成。

() (: +)

爱，，
。

草场、草、草
藏、、草初、备
、程。

。包、
、场、不、包、安
、、、插、茶
、。

()

草，标GMP，
、材、草产5，
、草产5，基础。

()

，草产、
产，步，

操，爱，毕步，。产、，、仓储，。并程，草产草，并，毕。

八、程 安

程 本 才、程 安，才 案 表 出本 程 别、程、程 称、程编、程安、，并比。

() 表

表 2 表 :

								毕				
	1	18	14	2	0	0	0	0	1	1	5	23
	2	20	18	0	0	0	0	0	1	1	7	27
	3	20	18	0	0	0	0	0	1	1	5	25
	4	20	18	0	0	0	0	0	1	1	7	27
	5	20	0	0	0	18	0	0	1	1	5	25
	6	20	0	0	0	0	16	4	0	0	0	20
		118	71	2	0	0	16	4	5	5	29	147

() 表

表3 () 草 表

程	程	程 称	程					安								备 注
															查	
								14	18	18	18	18	16			
础 础	1		081121 -081122	4	54	44	10	2	2					1-2		1. 策 1-4
	2		081353 -081354	2	32	28	4			2				3		8
	3		081129	3	48	40	8				3			4		;
	4	策	081123 -081126	2	32	16	16								1-4	2. 1 28 , 3 34
	5	、	001185	9	148	36	112									; 4
	6		001186	2	32	24	8	2								32
	7		091101 -091104	8	128	8	120	2	2	2	2					3. 安 8
	8		032107	4	48	16	32	4								;
	9	安	001181 -001884	4	32	16	16								3-4	4. 1. 2. 3
	10	传		2	32	24	8								1-4	12 , 4 28

		11		072118 -072119	3	96	96	0			2	4				3-4	； 5.
		12		001187 -001191	2	64	48	16								2	； 6.
		13			1	32	16	16								1-4	1-4 ， 8 4 ， 4
					46	778	412	366	10	4	6	9					
	础	1	础	011201	4	64	64	0	4							1	草
		2	长	011362	4	64	52	12		4						2	
		3	础	041129	3	48	24	24	4							1	测 础
		4	产	041202	4	64	42	22		4						2	
		5	草	021201	4	64	30	34			4					3	
		6		011925	3	48	36	12		4						1-2	

					22	352	248	104	8	12	4	0					
		1	★ 草 测	016048	4	64	16	48				4			4		草 测
		2	★ 草 别	015056	4	64	10	54				4				4	
		3	★ 草	011642	5	80	32	48		4						4	草
		4	★ 草 病虫	011216	3	48	12	36			4				3		
		5	★ 草	011288	3	48	12	36			4					3	
		6	★ 草 采 产 初	011215	4	64	30	34			4					3	草 产
		7	★ 草	022301	3	48	12	36				4				4	草
					26	416	124	292	0	4	12	12					
		1	草 场	011231	1	16	16	0	2							4	草

		2		011389	2	32	10	22			2					3	
		3	草 藏	013200	2	32	32	0			2					3	
		5		011822	2	32	0	32			4					4	
		6		013224	2	32	8	24			2					3	
		7	草 初 备	013250	1	16	0	16			2					3	
		8		013262	1	20	8	12				2				4	产
					11	180	74	106	2	0	12	2					
		1	草 产	011220												5	2-3 成
		2	草 病虫	011221												5	
		3	草 采 初	011223												5	
		4	5 草 测	011224												5	
		5	草	011226												5	
	(参)					8	0	8					8			5	
					30	480	0	480								5	

					30	480	0	480								6	
		1		071704	1	16	8	8	2							1	传承 基础 (
		2		001193	1	16	8	8		2					2		
		3		001192	1	16	16	0	4						3		
		4		001196	1	16	16	0	4		2				2		
		5		001195	1	16	8	8			2					3	(
					5	80	56	24	10	2	4						
		1	场 / 不 -	001221/0 01222/00 1223	1	16	16	0	2							1	
		2	安 / /	001224/0 01225/00 1226	1	16	16	0					6			5	
		3	/ /	001197/0 01208/00 1209	1	16	16	0		2						3	
		4			4	64	40	24									

		5	础		1	16	16	0								
		6	插 /茶 /		1	16	4	12								
					9	144	108	36								
毕					2											
					181	2910	1022	1888								

2910、181 (包 础 778 、46 ,
 础 432 、27 , 416 、26 , 180
 5 、11 , 480 、30 , 480 、30 ,
 224 , 14 , 毕 2)。 1822。
 224, 7.70%; 1022, 35.12%;
 1888, 64.88%; 比 1:1.85。

、 保 /

()

1.

12 , 24 。 称 7 ,
 称 5 , 比 83.3%; 8 ,
 66.7%; “ ” 1 , “ ” 1 ,
 2 。 2 4 裁 参
 ; 2 参 查; 8
 — “ ”。 成

备 :

- (1) 操, , 爱 , 爱 , 表;
- (2) 备本 本 ;
- (3) 备 , , 本 ;
- (4) , 程 , ;
- (5) , 产 、 备 程;
- (6) 5 不 6 。

2.

本 1 、 1 。

备 :

- (1) 本 称 ; , 爱 , 表;
- 5 (2) 本 、 程 , ;
- (3) 备 ,

程， ；

(4) 5 ， 本 才 ， 本
、本 。

备 ：

(1) 称、 称
， 本 、本 ；

5 (2) 本 程 ，
；

(3) 、
， 承5 程 、
。

3.

(1) ， 爱 ， 表，
， 被 ；

5 - (2) 本 本 ，
2 ；

(3) ， 承 1 程
， ；

(4) 备 。

4.

(1) 本 本 ， 并 5
5 称 ，
；

(2) 备 、 ；

(3) ， 表
；

(4) 参 5 程 、
- 保 、 ， 参 程 、 材编 、
。

()

包 5 常 程 、
5 。

1. 本

本 备 (白)板、 、 备、 备，
 Wi-Fi ， 并 安 ； 安 并保持 ，
 ， 标 ， 保持 畅 。

5 2. 本

5 表 4 表

称 备 称 (/
)

SX")# ' • ` ` K

(D W

残	测	3 ()	残	测
		3 ()		测
		3 ()		
		3 ()		
	测	3 ()		测
	测	3 ()		测
		6 ()		测
	测	3 ()	测	★

11	材 场	38 ， 22 52 材	草 长 、 、
----	-----	--------------	------------

5

3.

本
病虫
、 草 采 初 、 草
5 ； 5 备， 5 测、 草
5 产、 草
， ， ，

5

5

5

5

备常、、，安、保保。保

5. 持本

本、

， 本 5 补充。
程 采 “ ”，
采 策：

(1)

5 程 ，。

(2) 测

班 测 ，并 ， 采
测 ， 。 测 成 ，
。

(3)

布 成 ， 成并 成 ，
并 成 ， 出 。

()

程 ， ， 程 。 程
、 程 、 。 部 比 程
。

1. 础

础 包 出 。 成 50%，
包 出 、 成 、 表 、 测 。
成 成 50%，采 “闭 笔 ”、“ 笔 ”、“ ”、
“ 测 ” 本 ， 本 ，
础。

2. ()

() 包 5 、 。 包
出 、 成 、 表 、 测 ， 成 30%；
， 5 成 30%； 包
出 、 操 、 、 报 、 测 ，
成 40%。

侧 本 。 采
“ 操 ”、“ ”、“ 报 ”
、 ，
础。

5 3.

5 操 ， 程 ，
、 ， 不
操 ， 5 5 、 程 、
、 5 。 ， 、 、 不

5

成。

4.

采“笔”、“ ”、“ ”、“ ”查”
包出、表、
。成 成 50%。

5. 、

55

5 成

程

。 、 操

标

；

报、

、出 成。

6. 毕

毕 包。

()

1. 、 5 、 、毕

案、 5 、 、毕 、才
持 、 成 才 。 程 、

2. 、 常 、 程

、 、 、 、 、 、 、 、

程、 程 。

3. 毕 、毕 、并 、标 成 。
充 、才 、持 才 。

4.5 5 5 、 、

5 、 ； 《 、

办 》，保 参 5

。

5 5. 本 、 、
、 、 5 、
成 。

、毕

1. ；

2. 成 ；

	程		/	
			/	
			/ 安	
			/ 材 产	
			材	

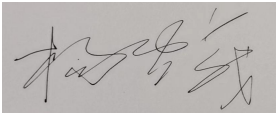
才 案 表			
		称	
按 部 才 案表 ， 案 、 、 报、 ， 充 ， 成 ： 、 才 、 () (、 、 阐) 、 标 (、 标 、 才 阐) 、 程 (程 ， 标 程 程 阐) ： 长： 成 ：			
： ：			

表

		称/	备
		/	
		/	
	材	部部长	

专家论证建议表	
论证主题	中草药栽培与加工技术专业人才培养方案
通过专家研讨、论证，明确专业的定位及人才培养规格，	
3. 课程设置是否规范，能否满足专业目标和培养规格的要求，课程进程是否符合教学规律。	

表

	草 才 案		
	、 ， 才 标 、 才 ， 才 ， 不 1. 才 、 () 、 ； 2. 标 ， 标 ， 才 ； 3. 程 ， 标 ， 程 程 ： 程 3 才 案 、 、 程 1、 标 出 补充。 《 》、 《 》 才 ， 标、 2、 程 “ ” ， 产 、 产 “ ” 才； 、 北 材 材 材 、 出 材 GAP 产 程 标 《 “ ” 程 案》 “ 传承 ” 程 博 、 博 (厂)， 材 场 博 、 操 案 程 ， 3、 才 产 “ ” 才。 ， 标， “ -- -- ‘产 ， ” 才 ， 产 、 、 。		
	()		/ 称
			

专家论证建议表			
论证内容	专家姓名	专家单位	论证意见
有针对性、适应性，培养的学生更能贴近医药企业相关岗位对人才的要求，不断提高人才培养质量，更好服务山西医药经济的发展。论证的主要内容： 1. 人才需求情况分析、职业岗位（群）与职业能力分析等内容是否全面、结论是否准确； 2. 培养目标和培养规格定位是否准确，目标是否清晰，规格是否符合企业对人才的需求； 3. 课程设置是否规范，能否满足专业目标和培养规格的要求，课程进程是否符合教学规律。 意见和建议： 对于职业岗位与能力分析没有问题，已经很全面了。 从教学上培养面向要覆盖到所有学生，从企业实际需求来看，企业需求重在基础知识扎实，专业能力上尽量有所专长。这方面企业很需要，否则，什么好像都学了点，什么都不会。要解决这个“全”与“专”的关系是需要再用心斟酌的。			论证的主要内容及意见和建议

专家论证建议表

论证主题	中草药栽培与加工技术专业人才培养方案
	通过专家研讨、论证,使该专业的定位及人才培养目标更具针对性、适应性,培养的学生更能贴近医药企业相关岗位对人才的要求,不断提高人才培养质量,更好服务山西医药经济的发展。论证的主要内容:
论证的主要内容及意见和建议	1. 人才需求情况分析,职业岗位(群)与职业能力分析内容是否全面、结论是否准确; 2. 培养目标和培养规格定位是否准确,目标是否清晰,规格是否符合企业对人才的需求; 3. 课程设置是否规范,能否满足专业目标和培养规格的要求,课程进程是否符合教学规律。 意见和建议: 1. 专业人才需求分析准确,职业岗位和能力分析较为全面,结论准确。 2. 专业设计培养目标规格定位准确,目标清晰,符合中药栽培(种植)企业、中药材料加工企业的人才需求。 3. 课程设置规范,全面,能满足专业目标和培养规格的要求,课程进程符合教学规律。