

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه آموزش عالی علمی کاربردی و مهارتی جهاد کشاورزی

استاندارد آموزش شغل: تولیدکننده میوه های دارویی

ویرایش اول

دفتر آموزش بهره برداران

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- شناسنامه استاندارد آموزشی شغل : تولید کننده میوه های داروئی

- مسئول پروژه : دکتر الیاس رحیمی پطرودی

- هدایت و نظارت پروژه : مهندس حسن رحیمی تنها

- سال انتشار : ۱۳۹۳

- تدوین کنندگان :

۱ - مهندس ناصر سلطانیان (رئیس کمیته)

۲ - دکتر محمد رضا اسدی (دبیر کمیته)

۳ - دکتر محسن بیگدلی

۴ - خانم دکتر فرزانه پوریا نژاد

۵ - مهندس علی جلالی

۶ - مهندس رضا حبیبی

۷ - مهندس حسن رحیمی تنها

۸ - خانم مهندس نیلوفر رضائی

۹ - مهندس ابراهیم فراهانی

۱۰ - مهندس امید فتحی

سایر همکاران :

تنظیم کننده و ویرایشگر : خانم مهندس فاطمه غلامی

تهیه شده در: دفتر آموزش بهره برداران

خدمات کامپیوتری : خانم مهندس فاطمه غلامی

امروزه شناخت، حفظ، احیا، توسعه و بهره برداری پایدار منابع طبیعی تجدید شونده از طریق به کار گیری دانش فنی و شیوه های نوین، در کانون توجه قرار گرفته است. گیاهان دارویی یکی از منابع بسیار ارزشمند در گستره وسیع منابع طبیعی ایران هستند که در صورت شناخت علمی، کشت، توسعه و بهره برداری صحیح میتوانند نقش مهمی در سلامت جامعه، اشتغال زایی و صادرات غیر نفتی داشته باشند.

تنوع اقلیمی و تنوع گونه ای و ذخایر ژنتیکی از ویژگی های بارز ایران بوده و با بهره گیری از هشت هزار گونه گیاهی همواره استفاده از گیاهان دارویی و تامین دارو از منشاء گیاه از ویژگی های بارز طب ایرانی محسوب می شود. بر اساس مطالعات گیاه شناسان حدود ۱۵۰۰ گونه گیاه دارویی در ایران وجود دارد که برخی از گونه ها انحصاری و بومی کشور از ارزش دارویی و صنعتی بالایی برخوردار بوده و در صورت بهره برداری صحیح و فراوری آنها می توانند علاوه بر تامین نیاز بازار داخل و در بازارهای جهانی بدون رقیب وارد شوند^۱. گیاهان دارویی مهم در عرصه های طبیعی کشور که صادر می شوند شامل: باریجه، آنقوزه، زیره، وشا، شیرین بیان، کتیرا، سقز، علف چای، بومادران، آویشن شیرازی، ریواس، کاپاریس، سنبل الطیب، زوفا، مستکی، کلپوره و... می شوند.

^۱ موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع . ۱۳۸۷ . برنامه راهبردی تحقیقات گیاهان دارویی

استاندارد شغل و مهارت آموزشی

مفاهیم و اصطلاحات

<p>شاغل: به فردی اطلاق می شود که علاوه بر داشتن توانایی انجام مهارتهای عمومی در آن شغل با تسلط کامل نسبت به عملیات اختصاصی آن اقدام می نماید.</p>
<p>استاندارد شغل: مشخصات شایستگی ها و تعیین معیارها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در تصدی شغل مربوطه یا به عبارت دیگر تهیه معیار و سطحی مرجع جهت فعالیت های شغلی کشاورزی به منظور صدور گواهینامه می باشد.</p>
<p>وظایف شغل: شامل همه مواردی که می تواند در برطرف کردن نیازهای شغلی موثر باشد برای مثال گندم کار با مواردی از قبیل: مراجعه به مراکز توزیع بذر و نهال، رعایت مراحل کاشت، داشت و برداشت و پس از برداشت، رعایت قانون کار و ایمنی در محیط کار سروکار دارد.</p>
<p>آموزش پودمانی: آموزشی است که طی آن فراگیران مهارتهای شغلی را در قالب مهارتهای مستقل فرا خواهند گرفت به نحوی که هر پودمان، مهارت یا مهارتهای خاص و مستقلی را در فراگیر ایجاد و تقویت می کند.</p>
<p>مهارت شغلی: هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی و نیز میزان یادگیری دانش فنی و کسب مهارت کارآموزان حسب نیاز بازار کار و همچنین توانایی انجام دادن یک یا چند وظیفه در شغل معین می باشد.</p>
<p>محتوای آموزشی پودمانها: شامل مجموعه اطلاعات مربوط به دانش و مهارتهایی است که در هر پودمان به فراگیران ارائه می شود و هدف برنامه ریزان فراگیری صحیح و اصولی مهارتهای مورد نظر توسط کارآموز می باشد.</p>
<p>حیطه های یادگیری:</p> <p>دانش: دانش مجموعه معلومات نظری و توانمندیهای ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی است.</p> <p>حیطه شناختی: حیطه شناختی جنبه نظری داشته و غالباً مستلزم تلاش و فعالیت ذهنی است که منجر به داشتن اطلاعات فنی کامل از محتوای آموزشی است.</p> <p>حیطه مهارتی: قدرت انجام کار که به حرکات بدنی مشخص برای انجام یک فعالیت و عملکرد آن مربوط می شود.</p> <p>نگرش: مجموعه رفتارهای عاطفی برای شایستگی در یک کارآموز مورد نیاز است و شامل مهارتهای غیر فنی و اخلاقی حرفه ای است.</p>
<p>ارزشیابی آموزشی تشخیصی (ابتدای دوره) تکوینی (حین دوره)، نهایی (پایان دوره): آموخته قبلی و تجارب کارآموزان که لازم یادگیری مطالب جدید می باشد به صورت تشخیصی، تکوینی، نهایی با آزمون کتبی، عملی و اخلاق حرفه ای سنجیده می شود.</p>
<p>اعطای تاییدیه و گواهینامه: کارآموزان پس از گذراندن موفقیت آمیز هر دوره با داشتن تاییدیه پایان دوره ها، توسط مراکز آموزش جهاد کشاورزی استان گواهینامه مهارت اعطا، خواهد شد.</p>
<p>رعایت نکات ایمنی، بهداشتی و قانون کار: جلوگیری از مواردی که عدم یا انجام ندادن صحیح توانایی که موجب بروز حوادث و خطرات جسمانی و مواد مصرفی نهادهای کشاورزی و تجهیزات کارگاهی در محیط کار می شود.</p>
<p>رعایت مقررات و قوانین مدنی: در فرآیند آموزشهای پودمانی علاوه بر انتقال مهارتهای عمومی و تخصصی مورد نیاز برای احراز یک شغل مجموعه قوانین مدنی و امور حقوقی مرتبط با جایگاه اجتماعی آن به کارآموز آموزش داده می شود. کارآموز ضمن آشنایی خود با قوانین و امور حقوقی و اجتماعی می تواند حفظ و تثبیت موقعیتهای شغلی خود را به دنبال داشته باشد.</p>
<p>توجهات زیست محیطی: ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت شود که کمترین خطر و آسیب به محیط زیست و منابع طبیعی وارد گردد. به ویژه در اثر امور مربوط به عملیات کشاورزی (مصرف کود شیمیایی، سموم و آفت کشها) که بیشترین سهم آلودگی را در طبیعت به عهده دارد.</p>
<p>فرم نظرخواهی مجریان، مربیان، کارآموزان و مجریان دوره های آموزشی: تکمیل پرسشنامه ای است که توسط مربیان، کارآموزان و مجریان دوره های آموزشی به منظور گردآوری نظرات سازنده جهت بهبود شرایط آموزش و اصلاح دوره های آموزشی - مهارتی به عمل می آید که حاوی مشخصات فرد، مشخصات دوره های آموزشی و سوالات ارزشیابی نیز می باشد.</p>
<p>مفاهیم سطوح یادگیری به کار برده شده در استاندارد</p> <p>آشنایی: به مفهوم دانستن اطلاعات مقدماتی</p> <p>اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری</p> <p>شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل</p> <p>توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>

۱- استاندارد شغل:

تولیدکننده میوه های دارویی

۲- شرح وظایف:

تولیدکننده میوه های دارویی، شغلی از مشاغل حوزه باغبانی است که شاغل با رعایت اصول علمی نسبت به تولید میوه های دارویی اقدام می نماید. استاندارد آموزشی این شغل شامل پودمان های آموزشی: آماده سازی بستر کاشت، مدیریت داشت و عملیات برداشت و پس از برداشت می باشد.

پودمان آموزشی این استاندارد دارای شایستگی و توانمندی هایی از قبیل شناخت خصوصیات گیاه شناسی، اقلیم مناسب کشت، روشهای کاشت و تکثیر، آبیاری، تغذیه، آفات و بیماری ها و نحوه ی کنترل آنها، روش برداشت، زمان مناسب برداشت، روش خشک کردن و بسته بندی می باشد.

این شغل با مشاغلی همچون تولیدکننده گیاهان دارویی صنعتی، بذری، پیازی و سایر مشاغل گیاهان دارویی در ارتباط می باشد.

فرم شماره (۱)

جدول عناوین پودمان های آموزشی شغل: تولید کننده میوه های دارویی

ساعت آموزشی				پودمان های آموزشی	ردیف
کد پودمان	جمع	عملی	تئوری		
	۱۶	۱۱	۵	آماده سازی بستر و کاشت	۱
	۲۵	۱۶	۹	مدیریت داشت	۲
	۱۷	۹	۸	عملیات برداشت و پس از برداشت	۳
	۵۸			جمع کل	

پودمان شماره یک

آماده سازی بستر و کاشت

کدپودمان:

فرم شماره (۲)

مشخصات پودمان های آموزشی شغل : تولید کننده میوه های دارویی

عنوان پودمان : آماده سازی بستر و کاشت	کد پودمان آموزشی :
۱- مشخصات عمومی پودمان: در این پودمان فراگیران، دانش فنی و مهارت های لازم در زمینه تولید میوه های دارویی را فرا خواهند گرفت به نحوی که پس از پایان دوره قادر خواهند بود آموخته هایشان را به طور مستقل و در حد تسلط به کار گیرند.	
هدف کلی: تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه آماده سازی تولید میوه های دارویی در جنبه های شناختی و مهارت	
هدف های رفتاری: در پایان دوره / پودمان آموزشی از فراگیران انتظار می رود بتوانند: <ol style="list-style-type: none"> ۱- اطلاعات کاملی از خصوصیات گیاه شناسی و اقلیم مناسب کشت میوه های دارویی بیان نماید. ۲- روش های آماده سازی زمین و بستر کاشت را بیان نماید. ۳- نحوه تنظیم و به کارگیری ادوات و وسایل آماده سازی زمین و کاشت را بیان نماید. ۴- عملیات کاشت میوه های دارویی را به طور کامل شرح دهد. 	
مدت آموزش:	سطح مهارت:
نظری: ۵ عملی: ۱۱	نیمه ماهر <input checked="" type="checkbox"/> ماهر <input type="checkbox"/> استاد کار <input type="checkbox"/>
روش ارزشیابی آموزشی:	روش ارائه محتوا: حضوری:
کتابی <input checked="" type="checkbox"/> شفاهی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	سخنرانی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input checked="" type="checkbox"/> غیر حضوری: مکاتبه ای <input type="checkbox"/> مطالعه فردی <input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> ذکر شود: <input type="checkbox"/>
شیوه اجرا: حضوری: <input checked="" type="checkbox"/> غیر حضوری: <input type="checkbox"/> نیمه حضوری: <input type="checkbox"/>	
۲- مشخصات مجری: مراکز آموزشی دولتی و بخش خصوص که دارای امکانات مناسب برای اجرای پودمان آموزشی مورد نظر باشد.	
۳- مشخصات فراگیران: زن <input checked="" type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/> - سن : حداقل ۱۸ سال - توانایی جسمانی کافی برای انجام عملیات دوره آموزشی داشته باشد. سطح سواد: ترجیحاً خواندن و نوشتن در حد پایان دوره ابتدایی	
عنوان گروه شغلی فراگیران: گیاهان دارویی و معطر	
۴- صلاحیت های حرفه ایی مربیان: - کارشناس عمومی کشاورزی دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی - کمک کارشناس عمومی کشاورزی دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی	
۵- شرایط احراز قبولی و نحوه آزمون: آزمون نظری به صورت کتبی از افراد باسواد و آزمون شفاهی از افراد کم سواد با کسب نمره ۱۲، آزمون عملی و کارگاهی که حداقل نمره ۱۴ را کسب کرده و بیش از یک پنجم کل ساعات دوره غیبت (موجه و غیرموجه) نداشته باشند، تاییدیه قبول شدن در آزمون دوره ها صادر خواهد شد.	

فرم شماره (۳)

۴- توانایی های موردانتظار پودمان: آماده سازی بستر و کاشت میوه های دارویی

شرح وظیفه	توانایی	ردیف
شناسایی انواع میوه های دارویی و خصوصیات گیاه شناسی، عوامل اقلیمی مؤثر بر رشد و نمو گیاه، استفاده از کودهای آلی و زیستی	شناخت خصوصیات مرفولوژیکی و عوامل اکولوژیکی موردنیاز	۱
شناسایی و بکارگیری انواع دیسک، لولر و گاو آهن	شناخت ادوات و وسایل آماده سازی زمین و بستر کاشت	۲
تعیین آزمایش خاک، خاکورزی، کوددهی، ضد عفونی بذر، آماده سازی زمین، انتخاب رقم مناسب کشت، نحوه تکثیر	آماده سازی بستر و کاشت	۳
بررسی روش های مختلف کاشت و آرایش کاشت	تشخیص روش های مختلف کاشت	۴

فرم شماره (۴)

۵- محتوی استاندارد آموزش شغل: تولید کننده میوه های دارویی

گروه شغلی: گیاهان دارویی و معطر

زیربخش: زراعت و باغبانی

زمینه آموزش: کشاورزی و منابع طبیعی

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی		زمان به ساعت		عنوان پودمان آموزشی: آماده سازی بستر و کشت (خریزه درختی و ...)			عنوان استاندارد آموزشی شغل: تولید کننده میوه های دارویی		ردیف
		عملی	نظری	حیطه های یادگیری	دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)	عنوان توانایی ها	کد استاندارد:		
				حیطه نگارشی	رئوس فعالیت های عملی (حیطه مهارتی)				
فیلم، عکس، اسلاید و نمونه هرباریومی و یا گیاه زنده		۳	۱	درک صحیح در خصوص شناخت گیاه دارویی و عوامل اکولوژیکی مؤثر را کسب نماید	عملیات بازدید از هرباریوم نمونه خشک شده گیاه را انجام دهد	خصوصیات گیاه شناسی، عوامل اکولوژیکی مؤثر بر رشد و نمو گیاه را شرح دهد.	شناخت خصوصیات مرفولوژیکی و عوامل اکولوژیکی مورد نیاز کشت		۱
انواع ادوات آماده سازی زمین کشت (شامل انواع گاو آهن و لولر و دیسک و ...)		۳	۱/۵	ایجاد علاقه در بکارگیری صحیح انواع ادوات و وسایل کشت	عملیات بکارگیری ادوات کاشت را انجام دهد	انواع دیسک، لولر و گاو آهن را نام ببرد	شناخت ادوات و وسایل آماده سازی زمین و بستر کشت		۲
فیلم، عکس و اسلاید از اندامهای تکثیری، بستر مناسب جهت کشت صحیح (گلخانه یا مزرعه) ابزار و ادوات کاشت		۲	۱	به اندامهای تکثیری و فصل مناسب کشت علاقه مند شود	کشت در بستر تهیه شده در گلخانه و یا مزرعه را انجام دهد	آماده سازی زمین، انتخاب رقم مناسب کشت، نحوه تکثیر (بذر، قلمه، نشاء) را شرح دهد	آماده سازی بستر کشت		۳
انجام عملیات کشت و روشهای مختلف آن در عرصه		۳	۱/۵	کسب نگرش صحیح در رابطه با آرایش کشت	روش های مختلف کشترا انجام دهد	روش های مختلف کشت و آرایش کشت را شرح دهد.	تشخیص روش های مختلف کشت		۴

پودمان شماره دو

مدیریت داشت

کدیودمان:

فرم شماره (۲)

مشخصات پودمان های آموزشی شغل : تولید کننده میوه های دارویی

عنوان پودمان : مدیریت داشت	کد پودمان آموزشی :
۱- مشخصات عمومی پودمان:	
در این پودمان فراگیران، دانش فنی و مهارت های لازم در زمینه تولید میوه های دارویی را فرا خواهند گرفت به نحوی که پس از پایان دوره قادر خواهند بود آموخته هایشان را به طور مستقل و در حد تسلط به کار گیرند.	
هدف کلی: تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه مدیریت داشت و تولید میوه های دارویی در جنبه های شناختی و مهارتی	
هدف های رفتاری: در پایان دوره / پودمان آموزشی از فراگیران انتظار می رود بتوانند:	
۱- اطلاعات مناسبی از تغذیه میوه های دارویی بیان نماید.	
۲- اطلاعات مناسبی از نحوه آبیاری میوه های دارویی شرح دهد.	
۳- نحوه مدیریت آفات و بیماریها و علفهای هرز مزارع میوه های دارویی را شرح دهد.	
۴- رعایت نکات فنی و زیست محیطی مرتبط با بکارگیری علف کشها، آفت کشها را بیان نماید.	
مدت آموزش:	سطح مهارت:
نظری: ۹ عملی: ۱۶	نیمه ماهر <input type="checkbox"/> ماهر <input checked="" type="checkbox"/> استاد کار <input type="checkbox"/>
روش ارزشیابی آموزشی:	روش ارائه محتوا: حضوری:
کتابی <input checked="" type="checkbox"/> شفاهی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	سخنرانی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input checked="" type="checkbox"/>
شیوه اجرا:	غیر حضوری:
<input checked="" type="checkbox"/> غیر حضوری: نیمه حضوری: <input type="checkbox"/>	مطالعه فردی <input type="checkbox"/> مکاتبه ای <input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> ذکر شود: <input type="checkbox"/>
۲- مشخصات مجری: مراکز آموزشی دولتی و بخش خصوص که دارای امکانات مناسب برای اجرای پودمان آموزشی مورد نظر باشد.	
۳- مشخصات فراگیران: زن <input checked="" type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/>	
- سن : حداقل ۱۸ سال	
- توانایی جسمانی کافی برای انجام عملیات دوره آموزشی داشته باشد.	
سطح سواد: ترجیحاً خواندن و نوشتن در حد پایان دوره ابتدایی	
عنوان گروه شغلی فراگیران: گیاهان دارویی	
۴- صلاحیت های حرفه ایی مربیان:	
- کارشناس عمومی کشاورزی	
- دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی	
- کمک کارشناس عمومی کشاورزی	
- دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی	
۵- شرایط احراز قبولی و نحوه آزمون :	
آزمون نظری به صورت کتبی از افراد باسواد و آزمون شفاهی از افراد کم سواد با کسب نمره ۱۲ ، آزمون عملی و کارگاهی که حداقل نمره ۱۴ را کسب کرده و بیش از یک پنجم کل ساعات دوره غیبت (موجه و غیرموجه) نداشته باشند، تاییدیه قبول شدن در آزمون دوره ها صادر خواهد شد.	

فرم شماره (۳)

مدیریت داشت میوه های دارویی ۳- توانایی های موردانتظارپودمان:

شرح وظیفه	توانایی	ردیف
بررسی نیاز آبی، دور آبیاری، روش مناسب آبیاری، کیفیت آب آبیاری	تشخیص آبیاری	۱
تعیین نیازهای اصلی غذایی، استفاده از کودهای آلی و زیستی	شناخت تغذیه	۲
شناسایی روشهای پیشگیری از توسعه و رشد علفهای هرز و روشهای بیولوژیک کنترل علف های هرز، روشهای پیشگیری از توسعه و رشد آفات و بیماری های مهم و مبارزه بیولوژیک با آفات و بیماریها	تشخیص و مدیریت علفهای هرز، آفات و بیماری ها و نحوه کنترل ومبارزه با آنها	۳
		۴
		۵

فرم شماره (۴)

۵- محتوی استاندارد آموزش شغل: تولیدکننده میوه های دارویی

گروه شغلی: گیاهان دارویی و معطر

زیربخش: زراعت و باغبانی

زمینه آموزش: کشاورزی و منابع طبیعی

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی		زمان به ساعت		عنوان پودمان آموزشی: عملیات داشت (خربزه درختی و ...)			عنوان استاندارد آموزشی شغل: تولیدکننده میوه های دارویی		ردیف
		عملی	نظری	حیطه های یادگیری	دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)	عنوان توانایی ها	کد استاندارد:		
				حیطه نگرشی	رئوس فعالیتهای عملی (حیطه مهارتی)				
تجهیزات و وسایل سمعی و بصری از ابزار و ادوات آبیاری		۲	۱	درک صحیح از میزان آب موردنیاز داشته باشد	آبیاری را اجرا نماید	نحوه آبیاری و مقدار آب موردنیاز گیاه و روش مناسب آبیاری را شرح دهد		تشخیص آبیاری	۱
تجهیزات و وسایل سمعی و بصری از انواع کودهای زیستی		۲	۱	درک صحیح از تغذیه داشته باشد	اجرای عملیات کوددهی در مراحل مختلف و مناسب صورت پذیرد	تغذیه و مراحل مناسب کوددهی و انواع کودهای آلی و زیستی و زمان و روش مناسب را بیان نماید		شناخت تغذیه	۲
تجهیزات و وسایل سمعی و بصری از ابزار و ادوات کنترل علفهای هرز و روشهای کنترل آفات، ابزار جمع آوری و شناسایی آفات و آفات کشتهای بیولوژیک، نمونه- های آزمایشگاهی وسایل تشخیص		۱۲	۷	درک صحیح از نقش کنترل علفهای هرز مزارع به دست آورد	کنترل علفهای هرز در مراحل مختلف، تشخیص آفات، نمونه گیری آفات، روشهای کنترل بیولوژیک، روشهای پیشگیری و کنترل بیماریها را انجام دهد	علفهای هرز، آفات و بیمارها، نحوه خسارت، روشهای مبارزه بیولوژیک با آنها و نحوه کنترل بیولوژیک را شرح دهد		تشخیص و مدیریت علفهای هرز، آفات و بیماری ها و نحوه کنترل و مبارزه با آنها	۳

پودمان شماره سه

عملیات برداشت و پس از برداشت

کدیودمان:

فرم شماره (۲)

مشخصات پودمان های آموزشی شغل : تولید کننده میوه های دارویی

کد پودمان آموزشی :	عنوان پودمان : عملیات برداشت و پس از برداشت
۱- مشخصات عمومی پودمان:	
در این پودمان فراگیران، دانش فنی و مهارت های لازم در زمینه تولید میوه های دارویی را فرا خواهند گرفت به نحوی که پس از پایان دوره قادر خواهند بود آموخته هایشان را به طور مستقل و در حد تسلط به کار گیرند.	
هدف کلی: تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه برداشت و پس از برداشت میوه های دارویی در جنبه های شناختی و مهارتی	
هدف های رفتاری: در پایان دوره / پودمان آموزشی از فراگیران انتظار می رود بتوانند:	
۱- نحوه برداشت گیاه را شرح دهد.	
۲- نحوه انبارداری و نگهداری پس از برداشت را توضیح دهد.	
۳- سورت کردن و خشک کردن گیاه را ذکر نماید.	
مدت آموزش:	سطح مهارت:
نظری: ۸ عملی: ۹	نیمه ماهر <input type="checkbox"/> استاد کار <input type="checkbox"/> ماهر <input checked="" type="checkbox"/>
روش ارزشیابی آموزشی:	روش ارزشیابی آموزشی:
<input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> شفاهی <input checked="" type="checkbox"/> کتبی	<input checked="" type="checkbox"/> کتبی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input checked="" type="checkbox"/>
شیوه اجرا:	روش ارائه محتوا: حضوری: سخنرانی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> حضوری: <input checked="" type="checkbox"/> غیر حضوری: <input type="checkbox"/> نیمه حضوری: <input type="checkbox"/>	غیر حضوری: مکاتبه ای <input type="checkbox"/> مطالعه فردی <input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> ذکر شود: <input type="checkbox"/>
۲- مشخصات مجری: مراکز آموزشی دولتی و بخش خصوص که دارای امکانات مناسب برای اجرای پودمان آموزشی مورد نظر باشد.	۳- مشخصات فراگیران: زن <input checked="" type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/>
سن: حداقل ۱۸ سال - توانایی جسمانی کافی برای انجام عملیات دوره آموزشی داشته باشد. سطح سواد: ترجیحاً خواندن و نوشتن در حد پایان دوره ابتدایی	عنوان گروه شغلی فراگیران: گیاهان دارویی
۴- صلاحیت های حرفه ایی مربیان:	- کارشناس عمومی کشاورزی دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی - کمک کارشناس عمومی کشاورزی دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی
۵- شرایط احراز قبولی و نحوه آزمون:	آزمون نظری به صورت کتبی از افراد باسواد و آزمون شفاهی از افراد کم سواد با کسب نمره ۱۲، آزمون عملی و کارگاهی که حداقل نمره ۱۴ را کسب کرده و بیش از یک پنجم کل ساعات دوره غیبت (موجه و غیرموجه) نداشته باشند، تاییدیه قبول شدن در آزمون دوره ها صادر خواهد شد.

فرم شماره (۳)

۳- توانایی های موردانتظارپودمان: عملیات برداشت و پس از برداشت میوه های دارویی

شرح وظیفه	توانایی	ردیف
علائم فیزیولوژیک برداشت، زمان برداشت	تشخیص زمان برداشت گیاه	۱
برداشت دستی و برداشت مکانیزه	شناخت روشهای برداشت گیاه	۲
شرایط انبارداری، شرایط نگهداری و حمل و نقل	تشخیص زمان نگهداری و انبارداری	۳
		۴

لیست تجهیزات سرمایه‌ای و مصرفی استاندارد مهارت‌آموزی شغل : تولید کننده میوه های دارویی
(برای ۲۵ نفر)

ردیف	عنوان تجهیزات / فضای آموزشی	مشخصات فنی	تعداد	ملاحظات
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				