

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

استاندارد آموزش شغل:

تولیدکننده ترنجبین

ویرایش اول

دفتر آموزش بهره برداران

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- شناسنامه استاندارد آموزشی شغل : تولید کننده ترنجبین
- 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 شایستگی‌ها و تعیین معیارها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در تصدی شغل مربوطه یا به عبارت دیگر تهیه معیار و سطحی مرجع جهت فعالیت‌های 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 دوره‌ها، توسط مراکز آموزش جهاد کشاورزی استان گواهینامه مهارت اعطاء 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: تولید کننده ترنجبین

۲- شرح وظایف:

تولید کننده ترنجبین ، شغلی از مشاغل حوزه صنایع تبدیلی کشاورزی است که شاغل با رعایت اصول علمی نسبت به تولید ترنجبین اقدام می نماید. این شغل شامل پودمان‌های آموزشی از قبیل شناسائی گیاهان داروئی حاوی ترنجبین، روشهای جمع آوری کردن، سورت کردن، انبارداری و بسته بندی های مناسب می باشد. پودمان‌های آموزشی این استاندارد دارای شایستگی و توانمندی‌هایی از قبیل خصوصیات گیاهشناسی، اندامهای مختلف گیاهان که می توان از آن استفاده نمود، آشنایی با روشهای جمع آوری مختلف، انواع سورت کن ها و کار کردن با آنها، اصول علمی انبارداری علمی گیاهان داروئی، روشهای بسته بندی و ترکیبات اصلی گیاهان داروئی حاوی ترنجبین و حساسیت این ترکیبات به عوامل مختلف می باشد. این شغل با مشاغلی همچون تولید کننده گیاهان داروئی حاوی ترنجبین و بهره برداران از منابع طبیعی و عرضه کنندگان فرآورده های گیاهان داروئی در ارتباط می باشد.

فرم شماره (۱)

جدول عناوین پودمان های آموزشی شغل: تولید کننده ترنجبین

ردیف	پودمان های آموزشی	ساعت آموزشی		
		تئوری	عملی	جمع
۱	شناخت گیاهان داروئی حاوی ترنجبین	۶	۱۲	۱۸
۲	جمع آوری کردن ترنجبین و انبارداری	۶	۱۲	۱۸
۳	سورت کردن، دانه بندی و بسته بندی	۶	۱۲	۱۸
	جمع کل			۵۴

پودمان شماره یک

شناخت گیاهان دارویی حاوی
ترنجبین

کدپودمان:

فرم شماره (۲)

مشخصات پودمان های آموزشی شغل : تولید کننده ترنجبین

کد پودمان آموزشی :	عنوان پودمان : شناخت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین
در این پودمان فراگیران، دانش فنی و مهارت های لازم در زمینه شناخت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین 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.	۱- مشخصات عمومی پودمان:
هدف کلی: تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه شناسایی گیاهان دارویی حاوی ترنجبین در جنبه های شناختی و مهارت	
هدف های رفتاری: در پایان دوره / پودمان آموزشی از فراگیران انتظار می رود بتوانند:	
۱- اطلاعات کاملی از خصوصیات گیاه شناسی و اقلیم مناسب کشت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین بیان نماید.	
۲- اطلاعات کاملی از خواص ترکیبات ترنجبین بیان نماید.	
۳- اهمیت اقتصادی گیاهان دارویی حاوی ترنجبین را در کشور تحلیل و توصیف نماید.	
۴- عملیات شناسائی گیاهان دارویی حاوی ترنجبین را به طور کامل شرح دهد.	
مدت آموزش:	سطح مهارت:
نظری: ۶ عملی: ۱۲	نیمه ماهر <input type="checkbox"/> ماهر <input checked="" type="checkbox"/> استاد کار <input type="checkbox"/>
روش ارزشیابی آموزشی:	روش ارائه محتوا:
کتابی <input checked="" type="checkbox"/> شفاهی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	حضور: <input type="checkbox"/> سخنرانی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input checked="" type="checkbox"/>
شیوه اجرا:	غیر حضوری: <input checked="" 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:	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"/>	۳- مشخصات فراگیران: گیاهان دارویی و معطر
- 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	۴- صلاحیت های حرفه ایی مربیان:
- کارشناس عمومی کشاورزی - کمک کارشناس عمومی کشاورزی	۵- شرایط احراز قبولی و نحوه آزمون :
دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی	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: شناخت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین

شرح وظیفه	توانایی	ردیف
بررسی تاریخچه، سطح زیرکشت در جهان و ایران	شناخت تاریخچه و اهمیت اقتصادی گیاهان دارویی حاوی ترنجبین	۱
شناسایی خصوصیات گیاه‌شناسی، عوامل اقلیمی مؤثر بر رشد و نمو گیاه،	شناخت خصوصیات مورفولوژیکی و عوامل اکولوژیکی موردنیاز	۲
تهیه نمونه هرباریومی، تهیه عکس مناسب، استفاده از منابع گیاه	آماده سازی گیاه برای شناسائی علمی	۳
		۴

فرم شماره (۴)

۵- محتوی استاندارد آموزش شغل: تولیدکننده ترنجبین

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		حیطه های یادگیری	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)	عنوان توانایی‌ها	ردیف
		عملی	نظری					
فیلم و اسلاید		-	۲	علاقه مند شدن در خصوص گیاهان دارویی حاوی ترنجبین	-	تاریخچه، سطح زیر کشت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین در جهان و ایران را شرح دهد	شناخت تاریخچه و اهمیت اقتصادی	۱
گیاه جمع آوری شده		۶	۲	به خواص دارویی گیاه علاقه مند شود	نمونه هرباریومی گیاه را تهیه نماید	خصوصیات گیاه‌شناسی، عوامل اقلیمی مؤثر بر رشد و نمو گیاه را توضیح دهد	شناخت خصوصیات مورفولوژیکی و عوامل اکولوژیکی مورد نیاز	۲
فیلم، عکس و اسلاید از اندامهای تکثیری،		۶	۲	در رابطه با جمع آوری اندامهای تکثیری همکاری نماید	از اندامهای تکثیری نمونه تهیه و ارائه نماید	شیوه آماده سازی گیاه، تهیه عکس مناسب، تهیه نمونه هرباریومی را شرح دهد	آماده سازی گیاه برای شناخت علمی	۳

عنوان استاندارد آموزشی شغل: تولیدکننده ترنجبین
کد استاندارد:

عنوان پودمان آموزشی: شناخت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین
کد پودمان:

پودمان شماره دو

جمع آوری و بسته بندی ترنجبین

کدیودمان:

فرم شماره (۲)

مشخصات پودمان های آموزشی شغل : تولید کننده ترنجبین

کد پودمان آموزشی :	عنوان پودمان : جمع آوری و بسته بندی ترنجبین	
در این پودمان فراگیران، دانش فنی و مهارت های لازم در زمینه جمع آوری و بسته بندی ترنجبین 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.	۱- مشخصات عمومی پودمان:	
هدف کلی: تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه جمع آوری و بسته بندی ترنجبین در جنبه های شناختی و مهارت		
هدف های رفتاری: در پایان دوره / پودمان آموزشی از فراگیران انتظار می رود بتوانند:		
۱- اطلاعات کاملی از مفهوم جمع آوری کردن ترنجبین بیان نماید. ۲- اطلاعات کاملی از نحوه جمع آوری کردن ترنجبین شرح دهد. ۳- نحوه کار با دستگاه های جمع آوری کن ترنجبین تعریف نماید. ۴- نحوه انبارداری ترنجبین را شرح دهد. ۵- نحوه مدیریت انبار ترنجبین را به طور کامل شرح دهد.		
مدت آموزش:	سطح مهارت:	روش ارزشیابی آموزشی:
نظری: ۶ عملی: ۱۲	نیمه ماهر <input type="checkbox"/> ماهر <input checked="" type="checkbox"/> استاد کار <input type="checkbox"/>	کتابی <input checked="" type="checkbox"/> شفاهی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <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"/> 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:
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 غیر موجه) نداشته باشند، تاییدیه قبول شدن در آزمون دوره ها صادر خواهد شد.

فرم شماره (۳)

۴- توانایی های موردانتظار پودمان: جمع آوری و بسته بندی ترنجبین

شرح وظیفه	توانایی	ردیف
جدا کردن اندامهای مختلف گیاه، سورت کردن، بارگیری	آماده سازی گیاه	۱
تنظیم شرایط محیط یا دستگاه برای جمع آوری کردن طبیعی یا مصنوعی	کنترل عملیات جمع آوری کردن	۲
اندازه گیری رطوبت نسبی گیاه در مدت زمان جمع آوری	جمع آوری کردن	۳
بسته بندی اندامهای مختلف گیاه بصورت مناسب و علمی جهت انبار کردن	بسته بندی فله ای	۴

فرم شماره (۴)

۵- محتوی استاندارد آموزش شغل: تولیدکننده ترنجبین

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: جمع آوری و بسته بندی ترنجبین			عنوان استاندارد آموزش شغل: تولیدکننده ترنجبین		ردیف
		عملی	نظری	حیطه های یادگیری	دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)	عنوان توانایی ها	کد استاندارد:		
				حیطه نگرشی	رئوس فعالیت های عملی (حیطه مهارتی)				
عکس و فیلم و اسلاید از مراحل جمع آوری کردن		۲	۱	درک صحیح از جمع آوری کردن گیاهان دارویی داشته باشد	آماده سازی برای جمع آوری کردن را اجرا نماید	نحوه آماده سازی گیاه و روش مناسب آماده سازی را شرح دهد	آماده سازی گیاه	۱	
عکس و فیلم و اسلاید از دستگاه و کارگاه جمع آوری کن گیاهان دارویی		۴	۲	درک صحیح از طرز کار جمع آوری کن گیاهان دارویی داشته باشد	تنظیمات لازم برای ابزار جمع آوری را انجام دهد	شرایط کار با ابزار جمع آوری کردن را شرح دهد	کنترل عملیات جمع آوری کردن	۲	
عکس و فیلم و اسلاید از روشهای جمع آوری کردن		۴	۲	درک صحیح از رطوبت زدایی از گیاهان را به دست آورد	جمع آوری کردن گیاهان را انجام دهد	نحوه اندازه گیری میزان رطوبت گیاه را شرح دهد	جمع آوری کردن	۳	
عکس و فیلم و اسلاید از روشهای بسته بندی		۲	۱	درک صحیح از روش و شرایط بسته بندی گیاهان دارویی به دست آورد	روشهای بسته بندی فله ای را انجام دهد	انواع بسته بندی های فله ای را نام ببرد	بسته بندی فله ای	۴	

پودمان شماره سه

سورت کردن، دانه بندی و

بسته بندی

کدپودمان:

فرم شماره (۲)

مشخصات پودمان های آموزشی شغل : تولید کننده ترنجبین

کد پودمان آموزشی :	عنوان پودمان : سورت کردن، دانه بندی و بسته بندی
در این پودمان فراگیران، دانش فنی و مهارت های لازم در زمینه سورت کردن، دانه بندی و بسته بندی 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.	۱- مشخصات عمومی پودمان:
هدف کلی: تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه برداشت و پس از برداشت ترنجبین در جنبه های شناختی و مهارت	
هدف های رفتاری: در پایان دوره / پودمان آموزشی از فراگیران انتظار می رود بتوانند:	
۱- عملیات سورت کردن ترنجبین را شرح دهد. ۲- ترنجبین را پس از سورت کردن دانه بندی و طبقه بندی نماید. ۳- عملیات سورت کردن و دانه بندی ترنجبین را ذکر نماید.	
مدت آموزش:	سطح مهارت:
نظری: ۶ عملی: ۱۲	نیمه ماهر <input type="checkbox"/> ماهر <input checked="" type="checkbox"/> استاد کار <input type="checkbox"/>
روش ارزشیابی آموزشی:	روش ارائه محتوا:
کتابی <input checked="" type="checkbox"/> شفاهی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	حضوری: 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:
۳- مشخصات فراگیران: زن <input checked="" type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/>	۲- مشخصات مجری: مراکز آموزشی دولتی و بخش خصوص که دارای امکانات مناسب برای اجرای پودمان آموزشی مورد نظر باشد.
- 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 - کمک کارشناس عمومی کشاورزی
دارای سوابق ۲-۳ سال تجربی	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 غیر موجه) نداشته باشند، تاییدیه قبول شدن در آزمون دوره ها صادر خواهد شد.	

فرم شماره (۳)

۴- توانایی های موردانتظار پودمان: سورت کردن، دانه بندی و بسته بندی

ردیف	توانایی	شرح وظیفه
۱	شناخت زمان برداشت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین	بررسی روشهای مختلف براشت اندام های مختلف گیاه برای شناسایی مواد موثره
۲	شناخت نحوه سورت کردن ترنجبین	آماده کردن و تنظیم سورت کن برای سورت کردن اندامهای مختلف گیاه و کنترل شرایط
۳	شناخت روشهای جمع آوری ترنجبین	بارگذاری دستگاه و تخلیه پس از اتمام کار و کنترل شرایط در حین کار
۴	دانه بندی	تعیین دانه بندی های مختلف برای اندامهای مختلف گیاه
۵	شناخت روشهای نگهداری و انبارداری و بسته بندی	بررسی روشهای انبارداری و بسته بندی اندام های حاوی مواد موثره ترنجبین

فرم شماره (۴)

۵- محتوی استاندارد آموزش شغل: تولیدکننده ترنجبین

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: سورت کردن، دانه بندی و بسته بندی کد پودمان:			عنوان استاندارد آموزشی شغل: تولیدکننده ترنجبین کد استاندارد:	
				حیطه های یادگیری	رئوس فعالیت های عملی (حیطه مهارتی)	دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)	عنوان توانایی ها	ردیف
حیطه نگرشی	عملی	نظری						
عکس و فیلم و اسلاید از زمان برداشت		۲	۱	درک صحیح از زمان مناسب برداشت به دست آورد	در زمان مناسب عملیات برداشت گیاهان داروئی حاوی ترنجبین را انجام دهد	علائم و زمان مناسب برداشت را شرح دهد	شناخت زمان برداشت گیاهان دارویی حاوی ترنجبین	۱
عکس و فیلم و اسلاید از عملیات برداشت		۲	۱	درک صحیح از روشهای مناسب سورت کردن به دست آورد	روشهای مناسب سورت کردن را انجام دهد	نحوه سورت کردن ترنجبین را شرح دهد	شناخت نحوه سورت کردن ترنجبین	۲
عکس و فیلم و اسلاید از نحوه جمع آوری کردن		۲	۱	درک صحیح از روشهای جمع آوری کردن به دست آورد	روشهای مناسب جمع آوری کردن را انجام دهد	روشهای مناسب جمع آوری کردن را شرح دهد	شناخت روشهای جمع آوری ترنجبین	۳
عکس و فیلم و اسلاید از روشهای دانه بندی		۴	۲	نگرش صحیح از روشهای دانه بندی به دست آورد	روشهای صحیح دانه بندی را انجام دهد	دانه بندی را شرح دهد	دانه بندی	۴
عکس و فیلم و اسلاید از نگهداری و انبارداری و بسته بندی		۲	۱	در رابطه با روشهای مناسب نگهداری و انبارداری و بسته بندی همکاری نماید	روشهای نگهداری و انبارداری و بسته بندی را اجرا نماید	روشهای نگهداری و انبارداری و بسته بندی گیاهان داروئی حاوی ترنجبین را شرح دهد	شناخت روشهای نگهداری و انبارداری و بسته بندی	۵

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

ردیف	عنوان تجهیزات / فضای آموزشی	مشخصات فنی	تعداد	ملاحظات
۱	امکانات سمعی و بصری برای آموزش			
۲	دستگاه بسته بندی نیمه اتوماتیک			
۳	دستگاه سورتینگ گیاهان داروئی حاوی ترنجبین با ظرفیت مناسب			
۴	جمع آوری کن دستی : کاربرد این دستگاه برای تمام گیاهان دارویی و ادویه ای و علوفه ای ، سبزی ها و میوه ها ، قارچ ها و بذرها می باشد .			
۵	جمع آوری کن ماشینی : برای جمع آوری کردن گیاهان دارویی و ادویه ای کاربرد دارد			