



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

# پرورش دهنده گیاهان دارویی

گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی (امور زراعی - باغی)

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۴/۲/۱

کد استاندارد: ۶-۹۲/۹۶/۱/۳

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران- خیابان  
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸  
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران  
تقاضا دارد پیشنهادات و  
نظرات خود را درباره  
این سند آموزشی به  
نشانی‌های مذکور اعلام  
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان  
آزادی- خیابان خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-  
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم  
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷  
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



**خلاصه استاندارد**

<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل :</b>	
پرورش دهنده گیاهان دارویی کسی است که از عهده شناخت و طبقه بندی گیاهان دارویی و شناخت اقلیم و مکان مناسب و توجیه اقتصادی ، انتخاب بذر و نشاء ، آماده کردن زمین ، انجام عملیات داشت ، برداشت و جمع آوری محصول ، خشک کردن محصول و نگهداری آن در انبارها و بازاریابی و فروش برآید .	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و روحی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد	
<b>طول دوره آموزشی :</b>	
طول دوره آموزش	: ۲۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰۸ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: ساعت
- زمان اجرای پروژه	: ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵ %	
۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵ %	
۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای : ۱۰ %	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵ %	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی :</b>	
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط	



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت و طبقه بندی گیاهان دارویی مهم و رایج منطقه
۲	توانایی شناخت اقلیم و مکان مناسب برای پرورش گیاهان دارویی مهم و رایج منطقه
۳	توانایی توجیه اقتصادی تولید گیاهان دارویی
۴	توانایی انتخاب بذر و نشاء و کشت انواع گیاهان دارویی مهم رایج منطقه
۵	توانایی آماده کردن زمین برای تولید گیاهان دارویی
۶	توانایی انجام عملیات داشت انواع گیاهان دارویی مهم و رایج منطقه
۷	توانایی برداشت و جمع آوری محصول
۸	توانایی خشک کردن محصول و نگهداری محصول در انبار
۹	توانایی بسته بندی و ارسال محصول
۱۰	توانایی بازاریابی و فروش



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۴	۱۲	۲	<b>توانایی شناخت و طبقه بندی گیاهان دارویی مهم و رایج منطقه</b>  آشنایی با روش های طبقه بندی گیاهان دارویی ۱-۱ - طبقه بندی بر اساس خواص بوتانیکی - طبقه بندی بر اساس موارد مصرف گیاهان ۱-۲ شناسایی اصول جمع آوری و تهیه کلکسیون گیاهان دارویی رایج منطقه - جمع آوری و تهیه کلکسیون گیاهان دارویی رایج منطقه	۱
۱۷	۱۵	۲	<b>توانایی شناخت اقلیم و مکان مناسب برای پرورش گیاهان دارویی مهم و رایج منطقه</b>  آشنایی با اقلیم منطقه ۲-۱ - ماکزیمم و می نیمم هوا بر اساس فصول - ماکزیمم و می نیمم بارندگی بر اساس فصول - ماکزیمم و می نیمم طول روز - ارتفاع از سطح دریا ۲-۲ آشنایی با توپوگرافی منطقه ۲-۳ شناسایی اصول انتخاب زمین بر اساس اقلیم - انتخاب زمین بر اساس اقلیم	۲



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۳	<b>توانایی توجیه اقتصادی تولید گیاهان دارویی</b> ۳-۱ آشنایی با انواع هزینه های ثابت تولید ۳-۲ آشنایی با هزینه های جاری تولید ۳-۳ آشنایی با میزان عملکرد تولید و درآمد حاصل ۳-۴ شناسایی اصول محاسبه سود و زیان - محاسبه سود و زیان ۳-۵ شناسایی اصول بازدید از کارخانه تولید داروهای گیاهی و مزارع گیاهان دارویی - بازدید از کارخانه تولید داروهای گیاهی و مزارع گیاهان دارویی	۳	۱۵	۱۸
۴	<b>توانایی انتخاب بذر و نشاء و کشت انواع گیاهان دارویی</b> <b>مهم رایج منطقه</b> ۴-۱ آشنایی با بذر گیاهان دارویی و انواع آن - مشخصات ظاهری بذر ( رنگ ، بو ، اندازه و ... ) - ارقام مختلف بذر در گیاهان دارویی بر اساس مقدار ماده موثر ۴-۲ شناسایی اصول انتخاب بذر مناسب - انتخاب بذر مناسب ۴-۳ آشنایی با مشخصات نشاء مرغوب ۴-۴ شناسایی اصول کشت انواع گیاهان دارویی - کشت انواع گیاهان دارویی ۴-۵ آشنایی با گیاهان دارویی و انواع آن	۱۰	۳۰	۴۰
۵	<b>توانایی آماده کردن زمین برای تولید گیاهان دارویی</b> ۵-۱ آشنایی با عملیات آماده کردن زمین - شخم	۴	۳۰	۳۴



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۵-۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>- کود دادن</li> <li>- ایجاد شبکه آبیاری</li> <li>- تسطیح</li> <li>شناسایی اصول آماده کردن زمین برای تولید گیاهان دارویی</li> <li>- آماده کردن زمین برای تولید گیاهان دارویی</li> </ul>			
۶	<p><b>توانایی انجام عملیات داشت انواع گیاهان دارویی مهم و رایج منطقه</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۶-۱ آشنایی با انواع عملیات داشت</li> <li>۶-۲ آشنایی با مقدار و زمان آبیاری</li> <li>۶-۳ شناسایی اصول انجام عملیات آبیاری</li> <li>- انجام عملیات آبیاری</li> <li>۶-۴ شناسایی اصول وجین علف های هرز با استفاده از ابزار دستی و ادوات کشاورزی</li> <li>- وجین علف های هرز با استفاده از ابزار دستی و ادوات کشاورزی</li> <li>۶-۵ آشنایی با انواع مقدار و زمان مصرف کودهای شیمیایی</li> <li>۶-۶ شناسایی اصول مصرف کودهای شیمیایی</li> <li>- مصرف کودهای شیمیایی</li> <li>۶-۷ آشنایی با آفات و بیماری های مهم گیاهان دارویی و روش های کنترل آنها</li> <li>۶-۸ شناسایی اصول کنترل آفات و بیماری ها</li> <li>- کنترل آفات و بیماری ها</li> </ul>	۲	۳۰	۳۲
۷	<p><b>توانایی برداشت و جمع آوری محصول</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۷-۱ آشنایی با علایم رسیدن زمان برداشت محصول</li> </ul>	۲	۲۸	۳۰



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۷-۲ آشنایی با برآورد از محصول در واحد سطح</p> <p>۷-۳ آشنایی با روش های صحیح برداشت محصول</p> <p>۷-۴ شناسایی اصول عملیات برداشت و جمع آوری در محصول</p> <p>- عملیات برداشت و جمع آوری محصول</p>	
۲۲	۲۰	۲	<p><b>۸ توانایی خشک کردن محصول و نگهداری محصول در انبار</b></p> <p>۸-۱ آشنایی با روش های مختلف خشک کردن محصول</p> <p>۸-۲ آشنایی با میزان رطوبت محصول خشک شده</p> <p>۸-۳ آشنایی با مشخصات محصول مرغوب</p> <p>۸-۴ آشنایی با مشخصات انبار مخصوص و نگهداری محصول از نظر دما، رطوبت، نور</p> <p>۸-۵ شناسایی اصول خشک کردن و نگهداری محصول در انبار</p> <p>- خشک کردن و نگهداری محصول در انبار</p>	
۲۲	۲۰	۲	<p><b>۹ توانایی بسته بندی و ارسال محصول</b></p> <p>۹-۱ آشنایی با روش های بسته بندی محصول ( با دست و یا ماشین )</p> <p>۹-۲ آشنایی با مشخصات اتیکت روی بسته ها و طرز نصب آن ها</p> <p>۹-۳ آشنایی با روش های صحیح حمل محصول</p> <p>۹-۴ شناسایی اصول بسته بندی محصول</p> <p>- بسته بندی محصول</p> <p>۹-۵ آشنایی با انواع ظروف بسته بندی محصول</p>	
۱۱	۸	۳	<p><b>۱۰ توانایی بازار یابی و فروش</b></p> <p>۱۰-۱ آشنایی با بازارهای محلی و خارجی</p> <p>۱۰-۲ آشنایی با مقررات و قوانین صادرات گیاهان دارویی</p> <p>۱۰-۳ آشنایی با روش های برآورد قیمت تمام شده محصول</p>	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : پرورش دهنده گیاهان دارویی

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول بازار یابی و روش محصول انواع گیاهان دارویی - بازار یابی و فروش محصول انواع گیاهان دارویی	۱۰-۴





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : پرورش دهنده گیاهان دارویی

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کود		
۲	سم		
۳	بذر		
۴	ظروف بسته بندی		
۵	تراکتور		
۶	گاواهن		
۷	سمپاش پشت تراکتوری		
۸	دیسک		
۹	کولتیواتور		
۱۰	بیل		
۱۱	داس		
۱۲	فرغون با چرخ بادی		
۱۳	کود پاش دامی		
۱۴	کودپاش شیمیایی		
۱۵	تجهیزات کامل آبیاری		
۱۶	شفره یا وجین کن		
۱۷	نشاء کار		
۱۸	سمپاش پشتی		