



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شایستگی

## پرورش سالیکورینا

### گروه شغلی

### گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۱	۲	۱	۰	۵	۰	۰	۶	۰	۰	۳	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۸/۹/۲

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۱۲۱۰۵۰۰۶۰۰۳۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: گیاهان دارویی و داروهای گیاهی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	فاطمه ذاکری نسب	کارشناسی ارشد	گیاهان زینتی	مربی	۱۳
۲	مریم ذاکری نسب	کارشناسی	یاغبانی	کارشناس	۵
۳	مریم رنجبری	کارشناسی ارشد	گیاهان دارویی	مربی	۸
۴	محمد ذاکری درباغی	کارشناسی ارشد	ادبیات	مربی	۸
۵	راضیه ذاکری	دکترا	فیزیولوژی محصولات پس از برداشت باغی	کارشناس	۱۲
۶	لیلا جانی پور	کارشناسی ارشد	کشاورزی	مربی	۱۰
۷	علی یحیی زاده حکمی	کارشناسی	برق قدرت	رئیس مرکز	۲۰
۸	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۲۳
۹					
۱۰					

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی  
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸  
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸  
آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

<b>نام استاندارد آموزش شایستگی:</b>	
<b>پرورش سالیکورنیا</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
<p>پرورش سالیکورنیا یکی از شایستگی های گروه گیاهان دارویی و داروهای گیاهی است که شامل کارهای تجزیه و تحلیل گیاهشناسی و اکولوژی سالیکورنیا و تکثیر و کاشت گیاه سالیکورنیا، نگهداری و داشت گیاه سالیکورنیا ، برداشت و مبارزه با افات و بیماری ها و بسته بندی و فروش محصولات سالیکورنیا می باشدو با مشاغل توزیع کننده سم و کود و کارشناس جهاد کشاورزی، دامداران ، کارخانه روغن گیری، داروخانه های داروهای گیاهی و فروشندگان سبزی و صیفی در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۸۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
لیسانس کشاورزی باگرایش باغی و زراعی با دوسال سابقه مرتبط	

**\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :**

پرورش سالیکورنیا از شایستگی های گروه گیاهان دارویی و داروهای گیاهی است که کارهای گیاه شناسی و اکولوژی سالیکورنیا و تکثیر و کاشت گیاه سالیکورنیا، نگهداری و داشت گیاه سالیکورنیا و برداشت و مبارزه با افات و بیماری ها را انجام می دهد و با مشاغل توزیع کننده سم و کود و کارشناس جهاد کشاورزی، دامداران ، کارخانه روغن گیری، داروخانه های داروهای گیاهی و فروشندگان سبزی و صیفی در ارتباط می باشد.

**\* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :**

### **Planting Salicorina plants**

**\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :**

-پرورش دهنده گیاهان دارویی

-تولید کننده گیاهان دارویی دانه ای

**\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....

د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	تجزیه و تحلیل گیاه شناسی و اکولوژی سالیکورنیا	۲	۴	۶
۲	تکثیر و کاشت گیاه سالیکورنیا	۲	۲۶	۲۸
۳	نگهداری و داشت گیاه سالیکورنیا	۲	۱۶	۱۸
۴	برداشت و مبارزه با افات و بیماری ها	۲	۱۲	۱۴
۵	بسته بندی و فروش محصولات سالیکورینا	۴	۱۲	۱۶
	جمع ساعات	۱۲	۷۰	۸۲

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تجزیه و تحلیل گیاه شناسی و اکولوژی سالیکورینا
جزوه آموزشی				دانش :
وایت برد				- ارقام مناسب جهت کشت در منطقه
ماژیک				- ارزش غذایی و دارویی گیاه سالیکورینا
ویدئو پروژکتور				- ارزش اقتصادی گیاه سالیکورینا
مزرعه سالیکورینا				- شرایط اقلیمی مناسب کشت و پرورش گیاه سالیکورینا
چکمه				مهارت :
دستکش				- تشریح اندام های گیاه (گل، میوه، دانه، ریشه، شاخه)
لباس کار				- تنظیم شرایط اقلیمی مناسب کشت و پرورش گیاه سالیکورینا
				نگرش :
				- دقت در شناسایی گونه های مقاوم و مناسب کشت در منطقه
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از چکمه، دستکش، لباس در حین کار
				-
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح ضایعات
				-

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر و کاشت گیاه سالیکورنیا
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۶	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوه آموزشی	دانش :			
وایت برد	-انواع روش های کشت بذر			
ماژیک	-فاصله کشت و تراکم کشت			
ویدئو پروژکتور	-انواع روش های آماده سازی زمین			
مزرعه	-میزان کشت بذر در هکتار			
چکمه	مهارت :			
دستکش	-کاشت بذر در سینی های نشاء			
لباس	-آماده سازی زمین و کاشت مستقیم در زمین اصلی			
بیل	- آماده سازی زمین جهت انتقال نشاء به زمین اصلی			
زمین	-ایبیری زمین جهت آماده سازی برای کشت نشاء در زمین اصلی			
بذر	انتقال نشاء به زمین اصلی			
سینی نشاء	نگرش:			
کوکوپیت	-دقت در انتخاب بذر باقوه نامیه			
پرلیت	-رعایت اخلاق حرفه ای			
ورمی کمپوست	ایمنی و بهداشت :			
پاش	- استفاده از چکمه، دستکش، لباس ، ماسک در حین کار			
	-			
	توجهات زیست محیطی :			
	-دفع صحیح ضایعات			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			نگهداری و داشت گیاه سالپکورنیا
جزوه آموزشی				دانش :
وایت برد				- نیاز های ای بی گیاه
ماژیک				- نیاز های تغذیه ای گیاه
ویدئو پروژکتور				- علف های هرز مزرعه
مزرعه				- تنک کردن و واکاری مزرعه
چکمه				مهارت :
دستکش				-ایبیری مزرعه
لباس کار				-کود دهی حیوانی مزرعه
بیل				-کود دهی بصورت محلول باشی مزرعه
زمین				-تنک کردن مزرعه
ماسک				نگرش :
سمپاش				-دقت در انجام کار
کود نیترات آمونیوم				-رعایت اخلاق حرفه ای
سولفات آمونیوم				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از چکمه، دستکش، لباس کار، ماسک در حین کار
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و مبارزه با آفات و بیماری ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوه آموزشی				دانش :
وایت برد				-رسیدگی فیزیولوژیک گیاه سالیکورنیا
ماژیک				-نحوه مبارزه با آفات و بیماری های گیاه
ویدئو پروژکتور				- انواع دستگاه های سمپاش
مزرعه				-
چکمه				
دستکش				مهارت :
لباس کار				-تهیه کردن طعمه مسموم جهت مبارزه آفات
بیل				-ترکیب مناسب دوز مصرف سم قارچ کش برای مبارزه بایبماری های قارچی
زمین				-کار با سمپاش
ماسک				-برداشت محصول
سمپاش				نگرش :
				-دقت در انجام کار
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از چکمه، دستکش، لباس کار، ماسک در حین کار
				-
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح ضایعات
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کارخانه روغن گیری خوراک دام				دانش :
				- انواع روش های بسته بندی
				- انواع راه کارهای فروش
				- انواع روش های مصرف
				-
				مهارت :
				- بسته بندی برای خوراک دام
				- بسته بندی برای کارخانه های روغن گیری
				- بسته بندی برای مصارف انسانی
				-
				نگرش :
				- دقت در انجام کار
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از چکمه، دستکش، لباس کار، ماسک در حین کار
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح ضایعات	
			-	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ویدئو پروژکتور	موجود در بازار	۱ عدد	
۲	زمین	کشاورزی	مساحت مورد نیاز	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بیل	کشاورزی	۵ عدد	
۲	بیلچه	کشاورزی	۱۵ عدد	
۳	شن کش	موجود در بازار	۱۵ عدد	

توجه :

- ابزار برای یک کارگاه به ازا ۳ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	لباس کار	موجود در بازار	۱۵ عدد	
۲	چکمه	موجود در بازار	۱۵ عدد	
۳	سینی	نشاء	۱۵ عدد	
۴	کوکوبیت	موجود در بازار	۵۰۰ لیتر	
۵	ورمی کمپوست	موجود در بازار	دو تن	
۶	پرلیت	موجود در بازار	۲۰۰ لیتر	
۷	دستکش	معمولی	۱۵ عدد	
۸	ماسک	معمولی	دوبسته	
۹	بذر	گیاه	۱۵ عدد	

توجه :

- مواد به ازا ۱ نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود...