

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

مسئول بهداشت و حفاظت فنی در واحدهای فرآوری گیاهان دارویی

### گروه شغلی

## گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

کد ملی آموزش شغل/شایستگی

۵	۳	۲	۹	۲	۱	۰	۵	۰	۶	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۰۴/۰۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۲/۱۱۷/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

رئیس گروه برنامه ریزی درسی فناوری های راهبردی : دکتر پوراندخت نیرومند  
دکتر محسن بیگدلی - دکتر علیرضا طاهرپور - دکتر محمد انصاری پور - ابوالفضل علیزاده - سید محسن جلالی - شهرام گندابی - نرگس کیانی -

عاطفه سادات جلال زاده - زینب وفائی نژاد - حسین امامی - حمیدرضا عصارپور آرانی

▪ افرادی که در روند تدوین این استاندارد مشاوره و اعمال نظر فرموده اند : مهندس علی ابراهیمی وریکیانی ، دکتر فرزاد نجفی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:

- ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی ایران

- پارک علم و فناوری استان لرستان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

توجه : در صورت درخواست ستاد گیاهان دارویی و طب ایرانی، دانشگاههای مرتبط و متخصصین و صاحبان نظران مورد بازنگری و اصلاح قرار گیرد و پس از تأیید ستاد گیاهان دارویی و طب ایرانی اعمال گردد.

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	زهرا طهماسبی نادری چگنی	کارشناس	مهندس صنایع - تحلیل سیستم ها	مدیر عامل شرکت گیاه دارو ماداکتو و عضو هیات مدیره	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : marketingwom@yahoo.com
۲	سمانه کلانتری	کارشناس	مهندس صنایع - تحلیل سیستم ها	مدیر عامل و رئیس هیات مدیره	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : s.kalantari_88@yahoo.com
۳	فاطمه مرادی	کارشناس	مهندسی ایمنی و بهداشت	مسئول ایمنی و بهداشت	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۴	شهرام گندابی	کاردانی	گیاهان دارویی	مدیر عامل شرکت مدیریت بازار سلامت	۱۱ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : shahramgandabi@gmail.com
۵	عامر موسوی	کارشناس	مکانیک	کارشناس ارشد تجهیزات	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : amer_mousavi@gmail.com
۶	نرگس کیانی	لیسانس	الکترونیک	کارشناس مهارت‌های پیشرفته سازمان آموزش فنی و	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



تعاریف:

استاندارد شغل:

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نامیده می‌شود.

استاندارد آموزش:

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل:

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل:

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی:

فرآیند جمع آوری 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 حرفه ای مربیان:

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی:

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

دانش:

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش:

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی:

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

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 شغل<sup>۱</sup>:</b>	
<b>مسئول بهداشت و حفاظت فنی در واحدهای فرآوری گیاهان دارویی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
<p>مسئول بهداشت و حفاظت فنی در واحدهای فرآوری گیاهان دارویی شغلی است از گروه صنعت بخش فناوری های راهبردی سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی می باشد و دارای شایستگی هایی از قبیل نگارش و تدوین دستورالعملهای مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی، ساماندهی محیط کار ۵S، کنترل ایمنی و بازرسی در واحد تولیدی فرآورده های گیاهان دارویی، مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای OHSAS، طراحی و پیاده سازی برنامه و خط مشی HSE، کنترل ایمنی و بازرسی سیستم ها - دستگاه ها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش، کنترل و مدیریت اطفاء حریق، پیشگیری و کنترل عوامل حساسیت زا و اثرات گیاهان دارویی پر کاربرد، ثبت - تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار را در بر دارد و با همه مشاغل تعریف شده در واحد در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات: لیسانس ایمنی صنعتی و محیط کار، فوق بهداشت حرفه ای          حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی-نداشتن کورنگی          مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش:</b>	
طول دوره آموزش:	۳۲۴ ساعت
- زمان آموزش نظری:	۱۶۹ ساعت
- زمان آموزش عملی:	۵۵ ساعت
- زمان کارورزی:	۱۰۰ ساعت
- زمان پروژه:	ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)</b>	
کتابی:	۲۵٪
عملی:	۶۵٪
اخلاق حرفه ای:	۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- کارشناسی ایمنی صنعتی و محیط کار با ۵ سال سابقه کار مرتبط</li> <li>- کارشناسی بهداشت حرفه ای با ۵ سال سابقه کار مرتبط</li> <li>- کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای با ۳ سال کار مرتبط</li> </ul>	



\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

این شغل دارای کارهایی از قبیل نگارش و تدوین دستورالعملهای مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی، ساماندهی محیط کار ۵S، کنترل ایمنی و بازرسی در واحد تولیدی فرآورده های گیاهان دارویی، مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای OHSAS، طراحی و پیاده سازی برنامه و خط مشی HSE، کنترل ایمنی و بازرسی سیستم ها - دستگاه ها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش، کنترل و مدیریت اطفاء حریق، پیشگیری و کنترل عوامل حساسیت زا و اثرات گیاهان دارویی پر کاربرد، ثبت - تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار مربوطه می باشد.

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

**Health & technical protection In-charge in medicinal herbs processing Units**

**Onet:**

Occupational Health and Safety Specialists/code ۲۹-۹۰۱۱.۰۰

Occupational Health and Safety Technicians/code ۲۹-۹۰۱۲.۰۰

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

مسئول حفاظت و ایمنی کد ۷۱/۹۷/۱/۳-۰

مسئول بهداشت کار کد ۱۰/۱۰/۱/۳-۳

\* 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 شغل

- شایستگی ها<sup>۲</sup>

ردیف	عناوین
۱	نگارش و تدوین دستورالعملهای مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی
۲	ساماندهی محیط کار ۵S
۳	کنترل ایمنی و بازرسی در واحد تولیدی فرآورده های گیاهان دارویی
۴	مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای OHSAS
۵	طراحی و پیاده سازی برنامه و خط مشی HSE
۶	کنترل ایمنی و بازرسی سیستم ها - دستگاه ها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش
۷	کنترل و مدیریت اطفاء حریق ، پیشگیری و کنترل عوامل حساسیت زا و اثرات گیاهان دارویی پر کاربرد
۸	ثبت - تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کارمربوطه



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان : نگارش و تدوین دستورالعمل های مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۱۷	۲۰	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
رایانه				<b>دانش :</b>
دیتا پرژکتور			۱	• تدوین شرح وظایف قانونی مسئول حفاظت فنی و ایمنی
وایت برد			۱	• قوانین مرتبط با شرح وظایف
ماژیک وایتبرد			۱	• اصول نگارش دستورالعمل های ایمنی مرتبط با محیط کار
لوازم التحریر			۲	• مقررات قانون کار
جزوات مربوطه				<b>مهارت :</b>
نمونه دستورالعمل				• ایجاد کمیته حفاظت فنی و برگزاری جلسات منظم
-ایمنی و بهداشت قانون کار		۲		• پیاده سازی قوانین کار مرتبط با ایمنی در محیط کار
قانون تامین اجتماعی		۲		• پیگیری انجام وظایف شغلی
		۱۰		• تدوین دستورالعمل های ایمنی برای همه مشاغل واحد فرآوری گیاهان دارویی
		۳		• فراهم نمودن شرایط و امکانات اجرای دستورالعمل های ایمنی
				<b>نگرش :</b>
				حفظ و صیانت از سلامت نیروی انسانی کاهش هزینه های ناشی از حوادث شغلی افزایش و ارتقا سطح ایمنی محیط کار
				<b>ایمنی و بهداشت :</b>
				رعایت قوانین ایمنی هنگام حضور در بازرسی و کار عملی
				<b>توجهات زیست محیطی :</b>
				دفع صحیح ضایعات منتج از ثبت گزارشات و دستورالعمل های کار عملی





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان : ساماندهی محیط کار ۵S
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۲۷	۳۱	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
رایانه				<b>دانش :</b>
دیتا پرژکتور		۱		• مفاهیم و کاربرد ۵S
وایت برد		۱		• اصول ۵S (ساماندهی ، نظم و ترتیب ، پارکنده سازی ، استاندارد سازی ، فرهنگ کاری )
ماژیک وایتبرد		۲		• پیاده سازی ، ممیزی و پایش ۵S
لوازم التحریر				<b>مهارت :</b>
جزوات مربوطه				• اجرای مراحل پیاده سازی
نمونه دستورالعمل		۲		• تهیه دستورالعمل و چک لیست پیاده سازی ۵S
ایمنی و بهداشت		۲		• تعیین مکان هاو چیدمان و طبقه بندی مواد
قانون کار		۲		• شناسایی و تعیین ملزومات ایستگاهها
قانون تامین اجتماعی		۲		• طبقه بندی موارد و تعیین اولویت نگهداری برای اشیا
		۲		• رفع عیوب و خرابیها و پاکسازی قسمتها از اقسام بلااستفاده
		۲		• تعیین و چیدمان تجهیزات جانبی
		۳		• مبارزه با منشاء و علل آلودگی ها، نظافت و پاکیزه سازی محیط
		۲		• تعیین فضای انبارش و نگهداری ضایعات
		۲		• مقررات تردد و بهداشت شخصی در سالن ها
		۱		• تعیین پوشش پرسنل در سالن ها و بخش های مختلف واحد تولیدی
		۲		• تهیه گزارش پیشرفت کار
		۳		• نگهداری از سیستم به منظور ساماندهی مستمر محیط کار
	<b>نگرش :</b>			
	افزایش وارثقا سطح ایمنی محیط کار			
	<b>ایمنی و بهداشت :</b>			
	رعایت قوانین ایمنی در همه فرآیندهای اجرای ساماندهی محیط کار			
	<b>توجهات زیست محیطی :</b>			
	دفع صحیح ضایعات منتج از اجرای ۵S			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۱	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
دیتا پرژکتور			۲	• سلامت جسمانی و بیماری های ناشی از کار
وایت برد			۲	• روش های متداول بررسی و اقدام در زمینه بهداشت و ایمنی محیط کار
ماژیک وایتبرد			۱	• روش های تامین سلامت کارکنان در محل کار
لوازم التحریر			۲	• بهداشت روانی در سازمان
جزوات مربوطه			۲	• روش های بیومکانیکی
نمونه دستورالعمل ایمنی و بهداشت			۲	• ارگونومی و محیط کار
				مهارت:
		۱		• کنترل وضعیت جسمانی در زمان استخدام
		۳		• انجام آزمایشات ادواری سالیانه
		۳		• بررسی و تنظیم فاکتورهای استرس در محیط های کار
		۲		• بررسی و لیست کردن بیماری های ناشی از کار در واحد فرآوری گیاهان دارویی
		۲		• برطرف کردن و یا کاهش عوامل ایجاد کننده خطر و بیماری
		۲		• تهیه وسایل حفاظت فردی متناسب با هر بخش
		۳		• برگزاری دوره های آموزشی اجرای دستورالعمل های بهداشت و حفاظت فنی برای کارکنان
		۲		• نظرات بر اجرای صحیح دستورالعمل های بهداشت و حفاظت فنی و ارگونومی کاری
		۲		• برگزاری جلسات مشاوره با کارکنان در مواقع ضروری
		۱		• کنترل مسائل مربوط به بیمه کارکنان و واحد فرآوری
	نگرش : کاهش هزینه های ناشی از حوادث-حفظ و ارتقای سلامتی کارگران			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت اصول ارگونومی در استفاده از رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان : مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای ( OHSAS )
	جمع	عملی	نظری	
	۴۹	۳۴	۱۵	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
- رایانه				دانش :
- دیتا پرژکتور			۳	• خطریابی در محیط کار
- وایت برد			۳	• تدوین خط مشی
- مایژیک وایتبرد			۲	• اهداف ایمنی در واحد فرآوری گیاهان دارویی
- لوازم التحریر			۳	• آموزش و نیازسنجی آموزشی
			۲	• حوادث و شبه حوادث
			۲	• ممیزی داخلی
				مهارت :
		۴		• پیدا کردن خطرات ، ارزیابی ریسک و کنترل ریسکهای غیرقابل قبول
		۴		• ایجاد خط مشی ایمنی و بهداشت شغلی و سایر مستندات مورد نیاز سیستم
		۳		• ایجاد اهداف ایمنی و بهداشت شغلی و برنامه های تحقیق
		۳		• برنامه ریزی آموزشی و تعیین میزان اثربخشی دوره ای آموزشی
		۵		• تهیه طرح های واکنش در شرایط اضطراری و انجام مانورهای مربوطه
		۴		• تجزیه و تحلیل و انجام اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه در برخورد با رویدادها
		۵		• برنامه ریزی و انجام ممیزی های داخلی
		۲		• جمع آوری اطلاعات مورد نیاز برای برگزاری جلسات و تعیین خروجی های مناسب
		۲		• پیگیری تحقق تصمیمات اخذ شده در جلسه بازنگری مدیریت
		۲		• آموزش دادن به پرسنل برای پیشگیری و مقابله با حوادث و شرایط اضطراری
	نگرش : افزایش ایمنی و استاندارد سازی محیط کار			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار / رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان: طراحی و پیاده سازی برنامه و خط مشی HSE (بهداشت، ایمنی و محیط زیست - Health, Safety and Environment)
	جمع	عملی	نظری	
	۳۱	۲۴	۷	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
				<b>دانش :</b>
- رایانه			۱	• مفهوم HSE
- دیتا پرژکتور			۱	• کاربرد HSE در واحدهای فرآوری گیاهان دارویی
- وایت برد			۲	• برنامه ریزی بر اساس HSE
- ماژیک وایتبرد			۱	• طرح پیشگیری (قبل از وقوع)
- لوازم التحریر			۱	• طرح مقابله ( حین وقوع )
			۱	• طرح بازبایی یا بهبود ( پس از وقوع )
				<b>مهارت :</b>
		۵		• استقرار نظام HSE در سیستم
		۵		• به اجرا درآوردن رویه ها، دستورالعمل ها
		۲		• ایجاد روش های اجرایی برای اطمینان از اینکه تجهیزات و تأسیسات از نظر HSE مورد تأیید هستند
		۲		• تهیه رویه و دستور العمل کاری برای فرآیندهای فاقد رویه مکتوب که منجر به تخطی از خط مشی یا نقض الزامات قانونی می گردند
		۲		• ایجاد رویه هایی برای کنترل تغییرات جهت اجتناب از تأثیر نامطلوب بر HSE
		۲		• استقرار رویه هایی برای تعیین وضعیت های اضطراری
		۲		• ایجاد طرح های مقابله با وضعیت های اضطراری
		۱		• بازبینی منظم پیشرفت در زمینه اهداف بلند مدت و کوتاه مدت
		۱		• برقرار کردن روش اجرایی برای پایش جنبه های عملکرد
		۲		• ایجاد روش های تفحص عدم انطباق ها و معرفی اقدامات اصلاحی
	نگرش:استقرار استاندارد معتبر ایمنی در واحد تولیدی			
	ایمنی و بهداشت :			
	رعایت اصول ارگونومی در استفاده از رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان: کنترل ایمنی و بازرسی سیستم‌ها - دستگاه‌ها و تجهیزات حمل و نقل
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۱۱	۱۵	
<b>تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
- رایانه - دیتابیزکتور - وایت برد - مایژیک وایتبرد - لوازم التحریر - لباس کار - کلاه ایمنی - دستکش ایمنی				دانش:
			۱	• انواع سیستم‌های حمل و نقل و انبارش گیاهان دارویی و فرآورده‌ها
			۱	• خطرات محتمل از کار با تجهیزات حمل و نقل و عملیات انبارش گیاهان دارویی و فرآورده‌ها
			۱	• روشهای پیشگیری از خطرات و حوادث شغلی در حین حمل و نقل و انبارش گیاهان دارویی و فرآورده‌ها
			۱	• اصول بازرسی و کنترل ایمنی وسایل حمل و نقل و انبارش گیاهان دارویی و فرآورده‌ها
				مهارت:
		۳		• طراحی حفاظ برای نقاط و وسایل خطرناک تجهیزات حمل و نقل و انبارش
		۳		• طراحی فرم و چک لیستهای بازرسی و کنترل هنگام حمل و نقل و انبارش
		۵		• تهیه الزامات و دستورالعمل‌های قانونی جهت پیشگیری و کنترل حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش
	نگرش:			
کاهش هزینه‌ها و خسارات حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش				
ایمنی و بهداشت:				
استفاده از کلاه ایمنی				
استفاده کفش و دستکش ایمنی مناسب هنگام انجام کار				
استفاده از لباس کار				
رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی:				
دفع صحیح ضایعات ناشی از حمل و نقل و انبارش				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :	زمان آموزش (ساعت)		
	نظری	عملی	جمع
	۲	۱۲	۱۴
پیشگیری، کنترل و مدیریت اطفاء حریق			
<b>دانش، مهارت، نگرش، ایمنی</b> <b>توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
<b>تجهیزات، ابزار، مواد</b> <b>مصرفی و منابع آموزشی</b>			
دانش :			
• انواع مواد سوختنی و آتش گیر - حریق - عوامل بروز حریق - انواع کپسول های اطفاء در واحد فرآوری گیاهان دارویی	۱		
• روشهای اطفاء حریق گیاهان خشک	۱		
• انواع تجهیزات اعلام و اطفاء حریق در انبار گیاهان و انبار محصول	۱		
مهارت :			
• کار با انواع کپسول های اطفاء حریق	۳		
• رهبری و مدیریت تیم اطفاء حریق	۳		
• آموزش اصول اطفاء حریق کلیه بخش ها	۳		
• کار با وسایل حفاظت فردی حین اطفاء حریق	۳		
نگرش :			
پیشگیری و جلوگیری از خسارات ناشی از حریق - حفظ سلامت پرسنل			
ایمنی و بهداشت :			
نصب تابلوهای مناسب در محل های پر خطر - استفاده از کپسول و وسایل حفاظت فردی مناسب حین اطفاء حریق			
توجهات زیست محیطی :			
جمع آوری و دفع صحیح ضایعات بعد از اطفاء حریق			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان : پیشگیری و کنترل عوامل حساسیت زا و اثرات گیاهان دارویی پر کاربرد
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۴	۵	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
فیلم آموزشی				دانش :
اسلاید			۱	• اصول تشخیص مواد حساسیت زا در گیاهان دارویی و فرآورده ها
رایانه				
میز و صندلی			۱	• تکنیک های شناخت مواد حساسیت زا شیمیایی به عنوان پایه فرآورده های داروهای گیاهی
جزوات مربوطه				
نمونه داروهای گیاهی			۱	• اصول تاثیر مواد موثره گیاهان دارویی بر اجزای مختلف بدن
عکس و اسلاید های آموزشی			۱	• روش های کنترل علائم و عوارض حساسیت
			۱	• روش های اوزانسی رفع علائم حساسیت
				مهارت :
		۵		• تهیه دستور العمل کار با مواد خشک گیاهی، اسانس ها، عصاره ها و فرآورده های گیاهان دارویی
		۳		• کنترل و جلوگیری از تماس مواد حساسیت زا با اجزای بدن کارگران
		۳		• انجام مراقبت های اورژانسی از فرد دچار حساسیت
		۳		• برنامه ریزی انجام آزمایشهای دوره ای کارگران جهت تشخیص کارگران دارای حساسیت
				نگرش :
				کاهش هزینه های ناشی از بروز حساسیت در کارگران صیانت از سلامت کارگران
				ایمنی و بهداشت :
				نظارت بر تهیه مواد اولیه مرغوب
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان : ثبت - تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار و ارائه گزارش
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۹	۱۳	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
				دانش :
-فیلم آموزشی -اسلاید -رایانه		۱		• انواع حوادث و تقسیم بندی آنها - انواع خطر - عوامل موثر بر بروز حادثه
-میز و صندلی -جزوات مربوطه		۱		• روش آنالیز نتایج حادثه
-انجام نمونه عملی از تجزیه و تحلیل حادثه		۱		• انواع بازرسی و فرم های رسمی گزارش حادثه
		۱		• نحوه محاسبه ضرایب حادثه
				مهارت :
	۲			• ترسیم نمودارها و تهیه گزارش ایمنی و حوادث ناشی از کار
	۲			• پیدا کردن رابطه معنی دار بین حوادث و علل آن
	۲			• محاسبه ضرایب شدت- وقوع و شیوع حادثه
	۲			• ارائه گزارش به مسئولان واحد
	۱			• برگزاری جلسات کمیته حفاظت فنی با حضور اعضاء کمیته و ارائه رونوشت به اداره کار و شبکه بهداشت .
				نگرش :
				کاهش هزینه های ناشی از حوادث-حفظ و ارتقای سلامتی کارگران
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت اصول ارگونومی در استفاده از رایانه
				توجهات زیست محیطی :





- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر	P۴-windows XP or ۷	۳ عدد	
۲	چاپگر	لیزری رنگی	۲ عدد	
۳	نرم افزار آموزشی مربوطه		۱ عدد	
۴	کتاب آموزشی	منابع معرفی شده در استاندارد	۸ عدد	
۵	دیتا پروژکتور	گرید تجاری	۱ عدد	
۶	پرده دیتا پروژکتور	گرید تجاری	۱ عدد	
۷	جعبه کمک های اولیه	همراه با وسایل کمک های اولیه	۱ عدد	
۸	انواع دستکشهای حفاظتی	صنعتی	۳ عدد	
۹	کپسول اطفاء حریق		۱ عدد	
۱۰	تخته وایت برد	۱۰۰*۱۰۰	۱ عدد	
۱۱	علائم هشدار دهنده		مورد نیاز	

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

- برگه استاندارد مواد:

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	برگه A۴	برای پرینت	۴۵	
۲	نرم افزار	اطلاعات جدول نرم افزارهای سودمند	۱	
۳	مداد و لوازم التحریر	موجود در بازار	به تعداد لازم	
۴	لوح فشرده خام	موجود در بازار	۱۵	
۵	دفترچه یادداشت	موجود در بازار	۱۵	
۶	کلاه	ایمنی - صنعتی	۱۵	
۷	دستکش	محافظ	۱۵	
۸	ماسک	موجود در بازار	۱ بسته	
۹	لباس کار	موجود در بازار	۱۵ دست	

توجه: - مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کامپیوتر	متناسب با ارگونومی کار	۱۵	
۲	صندلی	متناسب با ارگونومی کار	۱۵	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار					اداره کل بازرسی کار وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی
۲	الزامات استاندارد OHSAS					
۳	قانون کار و تامین اجتماعی					
۴	سیستم مدیریت اورژانس طب کار / طوسی	محمد رضا طوسی		۱۳۸۴		مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران
۵	راهنمای ایمنی و بهداشت و شرایط محیط کار	لنارت فرید لاند	حامد میرزایی	۱۳۸۹		انتشارات فدک ایستایی
۶	مبانی و مفاهیم ایمنی و بهداشت حرفه ای ( ویژه کارکنان و کارگران OHSAS ۱۸۰۰۱ به زبان ساده )	صادقی فرد				مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران

- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	فرمهای رسمی مرتبط از وزارت بهداشت و کار و امور اجتماعی						



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.irimlsa.ir">www.irimlsa.ir</a>
۲	<a href="http://bazresikar.mcls.gov.ir/fa/aenameha">http://bazresikar.mcls.gov.ir/fa/aenameha</a>
۳	

## فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	نرم افزار Occup			
۲	نرم افزار HSE			