

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

# عنوان آموزش شغل

مشاور اخذ مجوزهای تولید و بسته بندی گیاهان  
دارویی و فرآورده ها

## گروه شغلی

فناوری های راهبردی  
سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی

کد ملی آموزش شغل

۶۱۱۲/۱۳/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۴/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶۱۱۲/۱۳/۱

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 آرائی

+ افرادی که در روند تدوین این استاندارد مشاوره و اعمال نظر فرموده اند : مهندس علی ابراهیمی وریانی ، 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

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 حرفه ای کشور ، پلاک

۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

آدرس الکترونیکی : 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	مجتبی پالوج	دکتر	مدیریت استرژیک	عضو هیات علمی	۱۸ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۱۱۳۰۵۱۱ ایمیل: mpalouj@gmail.com
۲	زهرا طهماسبی نادری چگنی	کارشناس	مهندس صنایع - تحلیل سیستم ها	مدیر عامل شرکت گیاه دارو و عضو هیات مدیره	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : marketingwom@yahoo.com
۳	سمانه کلانتری	کارشناس	مهندس صنایع - تحلیل سیستم ها	مدیر عامب و رییس هیات مدیره	۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : marketingwom@yahoo.com
۴	شهرام گندابی	کاردانی	گیاهان دارویی	مدیر عامل مدیریت سلامت و مدیر تحقیق و توسعه	۱۱ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : shahramgandabi@gmail.com
۵	بهاره اقبالی	دکتر	داروسازی	مسئول فنی	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۶	عبدالمجید شیخی	دکتری	اقتصاد	عضو هیات علمی	۳۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل: amshikhi@gmail.com
۷	نرگس کیانی	لیسانس	الکترونیک	کارشناس مهارتهای پیشرفته سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	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 حرفه ای نیز گفته می شود.

### **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 .

### **نگرشی :**

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.



نام استاندارد آموزش شغل :	
مشاور اخذ مجوزهای تولید و بسته بندی گیاهان دارویی و فرآورده ها	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>مشاور اخذ مجوزهای تولید و بسته بندی گیاهان دارویی و فرآورده ها از مشاغل خدماتی در بخش فناوری های راهبردی سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی است که شایستگی هایی همچون ارائه طرح های تحقیقاتی و عملیاتی، تهیه و تدوین پروپوزال، بررسی شرایط واحد فرآوری و بسته بندی گیاهان دارویی، مشاوره و انجام مراحل صدور پروانه های تاسیس و بهره برداری، مشاوره و انجام مراحل صدور پروانه های ساخت، تکمیل پرونده تقاضای پروانه ها و اخذ مجوز دارد.</p> <p>این مشاور با مشاغل هم چون مدیر عامل و مدیر تحقیق و توسعه در واحدهای فرآور و همچنین مخترعین و محققین و از طرفی با کارشناسان اداره داروهای طبیعی و مکمل ها در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: دکترای داروسازی یا فوق لیسانس شیمی ( کلیه گرایش ها ) یا پزشک عمومی یا کارشناس ارشد گیاهان دارویی</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۱۷.۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۶.۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۱ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )	
- کتبی	: ۲۵ %
- عملی	: ۶۵ %
- اخلاق حرفه ای	: ۱۰ %
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
<p>دکترای داروسازی با ۱ سال سابقه کار مرتبط فوق لیسانس شیمی ( کلیه گرایش ها ) با ۲ سال سابقه کار مرتبط کارشناسی ارشد گیاهان دارویی با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p>	



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

مشاور اخذ مجوزهای تولید و بسته بندی گیاهان دارویی و فرآورده ها از جمله مشاغل خدماتی در بخش فناوری های راهبردی سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی است که شایستگی هایی همچون ارائه طرح های تحقیقاتی و عملیاتی ، تهیه و تدوین پروپوزال ، بررسی شرایط واحد فرآوری و بسته بندی گیاهان دارویی ، مشاوره و انجام مراحل صدور پروانه های تاسیس و بهره برداری ، مشاوره و انجام مراحل صدور پروانه های ساخت ، تکمیل پرونده تقاضای پروانه ها و اخذ مجوز دارد .

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

Consultant for obtaining licenses for production of and packaging the medicinal herbs and the products

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

فارماکولوژیست داروهای گیاهی	کارشناس تحقیق و توسعه بالینی داروهای گیاهی
فرمولاتور تولید فرآورده های آرایشی و بهداشتی گیاهی	کارشناس تحقیق و توسعه داروهای طب سنتی
فرمولاتور تولید گیاهان دارویی	کارشناس تحقیق و توسعه داروهای گیاهی دامپزشکی
فرمولاتور تولید داروهای طب سنتی	بازرس فرآیند تولید داروهای گیاهی
میکروبیولوژیست داروهای گیاهی	

**\* 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 □

ردیف	عناوین
۱	ارائه طرح های تحقیقاتی و عملیاتی
۲	تهیه و تدوین پروپوزال
۳	بررسی شرایط واحد فرآوری و بسته بندی گیاهان دارویی
۴	انجام مراحل صدور پروانه های تاسیس و بهره برداری
۵	انجام مراحل صدور پروانه های ساخت
۶	تکمیل پرونده تقاضای پروانه ها و اخذ مجوز



استاندارد آموزش  
- برکهی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان : ارائه طرح های تحقیقاتی و عملیاتی
	نظری	عملی	جمع	
	۴.۵	۵	۹.۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-رایانه -دیتا پرژکتور -وایت برد -ماژیک وایتبرد -لوازم التحریر -جزوات مربوطه				دانش :
			۱	-انواع محصولات طبیعی و مکمل ها
			۰.۵	- تهیه فرم پرسش آغازی
			۱	-تهیه فرم طرح نظری مساله تحقیق
			۱	- تهیه فرم مشاهده
			۱	-روش تحلیل اطلاعات
				مهارت :
		۱		-تهیه و تکمیل فرم مطالعات اکتشافی
		۱		-ساختن مدل تحلیلی
		۳		-طراحی و پیاده سازی پرونده طراحی محصول فرآورده طبیعی
			نگرش :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>طراحی بهینه ترین مدل طراحی محصول از گیاهان دارویی</li> </ul>				
			ایمنی و بهداشت :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>رعایت اصول ارگونومی نشستن و کار با رایانه</li> </ul>				
			توجهات زیست محیطی :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>توجه به ملاحظات و مقررات محیط زیستی و اهمیت ذخایر ژنتیکی در داروهایی که بر پایه گیاهان در معرض خطر طراحی می شوند</li> </ul>				





استاندارد آموزش  
- برکهی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱.۵	۱۶.۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- رایانه		۰.۵		- معرفی و شناخت پروپوزال
- دیتا پرژکتور		۰.۵		- بیان مساله به روشهای مختلف
- وایت برد		۰.۵		- طرح ضرورت و روش های طراحی سوالات تحقیق
- مایژیک وایت برد		۰.۵		- طرح اهداف، اهمیت و پیشینه تحقیق
- لوازم التحریر		۱.۵		- نحوه تحقیقات حیوانی و کارآزمایی بالینی برای اخذ مجوزهای محصولات از گیاهان دارویی
- جزوات مربوطه		۰.۵		- استفاده از روش های گردآوری داده ها
		۰.۵		- استفاده از روش های برآورد هزینه ها و تقسیم مالی
		۰.۵		- استفاده از روش های بیان نتایج
				مهارت :
	۲			- نگارش و تکمیل پروپوزال در راستای اهداف و برنامه های تولید کننده
	۱			- انتخاب محل اجرای تحقیقات و همکاران با تخصص های مرتبط
	۲.۵			- ثبت پروپوزال در IRCT
	۳			- اخذ مصوبه پروپوزال در کمیته اخلاق پزشکی
	۴			- نظارت بر اجرای و صحت داده های test animal (آزمایش های حیوانی)
	۴			- نظارت بر اجرا و صحت داده های Clinical trials (آزمایش های مدل انسانی)
				نگرش :
				▪ انتخاب روش تحقیق و محل اجرایی که مورد تایید سامان غذا و دارو باشند
				▪ توجه و درک اهمیت ثبت دقیق و کامل ازلاعات تحقیق در IRCT
				ایمنی و بهداشت :
				▪ رعایت ارگونومی کاری متناسب با نوع فعالیت
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برکهی تحلیل آموزش

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۳.۵	۱۹.۵	۲۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-رایانه -دیتا پرژکتور -وایت برد -ماژیک وایتبرد -لوازم التحریر -جزوات مربوطه				دانش : الزامات مستندات و مدارک حداقل شرایط لازم برای شرکت های تولید و بسته بندی (ساختمان و تاسیسات) اصول GMP گیاهان دارویی و فرآورده ها
				مهارت : تشریح و کنترل الزامات حفظ فواصل کنترل حداقل الزامات ساختمان ( بخش ها و مساحت ) بررسی و انطباق شرایط فنی و بهداشتی ساختمان و سالن تولید -ویژگی های سالن تولید و بسته بندی ( درها، پنجره ها ، کف ، زهکشی کف کارخانه و کانال های فاضلاب ، دیوارها ، سقفها ، پله ها ) -برآورد و تعیین حدود فضاهای مورد نیاز در سالن تولید ( ماشین آلات ، جهت تانک ها و مخازن، تجهیزات ثابت حمل و نقل ( حمل و نقل / تردد پرسنل / تنفس ) بخش های سرویس دهنده و تاسیسات واحد تولیدی ( آب ، روشنایی ، نصب لوله ها و کابل ها، تهویه ، بخار و هوای فشرده، برق ، تعمیرگاه ، تخلیه زباله و ضایعات و...) شرایط و ویژگی های انبارها -سیستم شستشو ، ضد عفونی و گندزدایی -شرایط فنی و بهداشتی قسمت های رفاهی کنترل حشرات ، جوندگان ، پرندگان و حیوانات مزاحم الزامات آزمایشگاه ها ( میکروبی ، شیمیایی )
	۱.۵			نگرش : ▪ مسئولیت پذیری درحداقل اصلاح سیستم تولیدی و رسیدن به حد استاندارد با کمترین هزینه ممکن
	۲			ایمنی و بهداشت :
	۱.۵			توجهات زیست محیطی :
	۲			
	۱			
	۱			
	۳			



**استاندارد آموزش**  
**– برکهی تحلیل آموزش**

	زمان آموزش (ساعت)			عنوان : <b>انجام مراحل صدور پروانه های تاسیس و بهره برداری</b>
	جمع	عملی	نظری	
	۷.۵	۵	۳.۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-رایانه -دیتا پرژکتور -وایت برد -ماژیک وایتبرد -لوازم التحریر -جزوات مربوطه			۲.۵  ۱	دانش : - آیین نامه های تولید و ساخت محصولات طبیعی و مکمل ها - مدارک و مستندات
		۱		مهارت : - ثبت و پیگیری درخواست - هماهنگی و پیگیری بازدید GMP - رفع اشکالات و ایرادات احتمالی در بازدید GMP و انجام بازدید مجدد - پیگیری و اخذ مجوز ماده ۲۰ و واریز هزینه ها
		۲		نگرش : ▪ پیگیری مسرانه بازدیدهای فنی از محل ▪ مستند سازی و رفع ایرادات منطبق بر الزامات سازمان غذا و دارو
		۱		ایمنی و بهداشت : ▪ رعایت اصول ارگونومی کاری
		۱		توجهات زیست محیطی :



	عنوان :		
	انجام مراحل اخذ پروانه های ساخت		
	نظری	عملی	جمع
	۵	۱۲	۱۷
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
رایانه	دانش :		
دیتا پرژکتور	۱		مقررات و ضوابط بسته بندی گیاهان دارویی
وایت برد	۱		مقررات و ضوابط اخذ داروهای گیاهی
ماژیک وایتبرد	۱		مقررات و ضوابط تولید داروهای گیاهی
لوازم التحریر	۲		مراحل و گردش کار اخذ مجوزها
جزوات مربوطه	مهارت :		
			ارائه اطلاعات پرسشنامه ساخت ( اطلاعات گیاه ، فرمولاسیون ، روش ساخت ، کنترل ، مصرف و...)
	۴		ارسال مواد ومدارک مورد نیاز اداره کل آزمایشگاه های کنترل غذا و دارو
	۳		طی مراحل و اخذ کد IRC و ...
	۱.۵		ارائه بسته بندی ، برچسب ، بروشور ، شرایط نگهداری و ارسال نتایج پایداری
	۱		طی مراحل اداری و اخذ پروانه ساخت
	۱.۵		ارسال اولین سری ساخت به آزمایشگاه سازمان غذا و دارو
	۱		نگرش :
			تکمیل کامل و بدون خدشه و ارسال به موقع اطلاعات ارائه شده به سازمان غذا و دارو
			انجام مستند سازی دقیق و نگهداری سوابق و اطلاعات
			ایمنی و بهداشت :
			توجهات زیست محیطی :



**استاندارد آموزش**  
**– برکهی تحلیل آموزش**

	زمان آموزش (ساعت)			
	جمع	عملی	نظری	
	۳۸	۳۳	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			<b>عنوان :</b> <b>تکمیل پرونده تقاضای پروانه ها و اخذ مجوز</b>
رایانه - دیتا پرژکتور - وایت برد - ماژیک وایتبرد - لوازم التحریر - جزوات مربوطه				دانش : - تکمیل پرسشنامه های محصولات طبیعی و مکمل ها - شیوه مکاتبات و پیگیری با سازمان غذا و دارو - منابع و شیوه های مستندسازی محصولات طبیعی و مکمل ها
	۳			مهارت : تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه بسته بندی گیاهان دارویی و اخذ مجوز نهایی
		۰.۵		تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای تولید اسانس و عصاره گیاهی و اخذ مجوز نهایی
		۱.۵		تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای تولید داروهای گیاهی و اخذ مجوز نهایی
	۳			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای تولید اسانس و عصاره گیاهی و اخذ مجوز نهایی
	۳			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای تولید گیاهان دارویی فرآوری نشده و اخذ مجوز نهایی
	۵			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه بسته بندی گیاهان دارویی و اخذ مجوز نهایی
	۳			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای ساخت و تولید فرآورده طب سنتی و اخذ مجوز نهایی
	۲			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای ساخت و تولید فرآورده طبیعی مکمل و اخذ مجوز نهایی
	۴			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای ساخته شده به سازمان غذا و دارو انجام مستند سازی دقیق و نگهداری سوابق و اطلاعات
	۴			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای ساخته شده به سازمان غذا و دارو انجام مستند سازی دقیق و نگهداری سوابق و اطلاعات
	۴			تکمیل ، تحویل و پیگیری پرسشنامه تقاضای ساخته شده به سازمان غذا و دارو انجام مستند سازی دقیق و نگهداری سوابق و اطلاعات
				نگرش : تکمیل کامل و بدون خدشه و ارسال به موقع اطلاعات ارائه شده به سازمان غذا و دارو انجام مستند سازی دقیق و نگهداری سوابق و اطلاعات
				ایمنی و بهداشت : توجهات زیست محیطی :



### – برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	موجود در بازار	یک عدد	
۲	دیتا پرژکتور	موجود در بازار	یک عدد	
۳	میز کار	موجود در بازار	۱۵ سری	
۴	صندلی	منطبق با ارگونومی کاری	۱۵ سری	

توجه :

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

### – برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی	تعداد	توضیحات
۱	لوازم التحریر	خودکار ، برگه A۴	به ازای هر یک نفر یک سری	
۲	جزوات مربوطه	تشریح شده در به منابع	به ازای هر یک نفر یک سری	

توجه :

– مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

### – برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	موجود در بازار	به ازای هر کارگاه ۳ عدد در سه رنگ	

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	کلیات GMP در تولید فرآورده های گیاهی ، روش های مطلوب تولید	دکتر مهشید حادری زاده ، دکتر امیر حسین جمشیدی	-	۱۳۸۹	تهران	اداره کل نظارت بر دارو و مواد مخدر
اسناد و جزوات منتشر شده توسط اداره داروهای طبیعی و مکمل های سازمان غذا و داروی کشور در خصوص روش های اخذ مجوز ها						

### فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.irantvto.ir">www.irantvto.ir</a>
۲	<a href="http://fdo.behdasht.gov.ir">http://fdo.behdasht.gov.ir</a>
۳	<a href="http://www.who.int/medicines/areas/quality_safety/quality_assurance/production/en/">http://www.who.int/medicines/areas/quality_safety/quality_assurance/production/en/</a>