



معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

نظارت بر عملیات برداشت و پس از برداشت در گلخانه های  
خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی

### گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۱۸/۱

تاریخ تدوین : ۹۱/۱۰/۱



## تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	ساسان جعفر نیا	فوق لیسانس باغبانی	مربی	۱۲ سال	-
۲	زینب تاجیک	لیسانس گیاهپزشکی	بازار کار	۱۲ سال	-
۳	زهرا بیگم مرادیان	فوق لیسانس باغبانی	کارشناس کشاورزی	۶ سال	-
۴	مهدی صفایی خرم	لیسانس گیاه پزشکی	مربی	۱۰ سال	-
۵	ابوالفضل پوربابا	لیسانس کشاورزی (زراعت)	مربی	۱۲ سال	-
۶	مهدیه واعظ تهرانی	لیسانس کشاورزی (زراعت)	کارشناس	۱۰ سال	-
۷	ارژنگ بهادری	لیسانس کشاورزی	معاون دفتر طرح و برنامه های درسی	۱۸ سال	-

درس 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

۲۵۹

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۳/۰۱۸/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



## مشخصات استاندارد آموزشی

<b>عنوان:</b>
نظارت بر عملیات برداشت، پس از برداشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی
<b>شرح:</b>
این شایستگی شامل بکارگیری روش های صحیح برداشت و انبارداری محصولات زینتی و دارویی و تامین شرایط بهینه به منظور جلوگیری از کاهش کیفیت و بازار پسندی محصول تا زمان ورود آن به بازار فروش می باشد.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی شایستگی پیش نیاز: ندارد
<b>طول دوره آموزش:</b>
طول دوره آموزش: ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری: ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی: ۴۸ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)</b>
کتبی: ۲۵٪ عملی: ۶۵٪ اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان:</b>
- دارا بودن مدرک تحصیلی فوق لیسانس باغبانی با ۲ سال سابقه کار مرتبط - دارا بودن مدرک تحصیلی لیسانس باغبانی با ۴ سال سابقه کار مرتبط



– بر گه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<p>۱-۱- بررسی کامل گیاه مورد نظر و انتخاب زمان مناسب با توجه به بازار هدف</p> <p>۱-۲- زمانبندی مناسب جهت برداشت در ساعات خنک روز با توجه به نوع گیاه</p>	۱- انتخاب زمان مناسب برداشت
۲-۱- نظارت بر استفاده از وسایل تمیز و سالم و متناسب برای برداشت محصول	۲- بکارگیری وسایل برداشت
<p>۳-۱- بازدید مکرر از گیاهان طی عملیات برداشت</p> <p>۳-۲- انتخاب روش صحیح برداشت متناسب با گیاه مورد نظر</p>	۳- انجام عملیات برداشت
<p>۴-۱- بررسی کامل گیاه از نظر انتخاب بهترین شرایط نگهداری</p> <p>۴-۲- کنترل مکرر از سیستم های رطوبت و دمای انبار</p> <p>۴-۳- ارائه برنامه مقاوم سازی گیاهان در شرایط بیرون از گلخانه و کاهش حساسیت</p> <p>۴-۴- بررسی بهترین زمان بازاریابی محصول با توجه به زمان تولید</p> <p>۴-۵- کنترل و جلوگیری از سایش برگ گیاهان در اثر تراکم زیاد گیاهان در انبار</p> <p>۴-۶- بررسی و رعایت اصول بهداشتی</p> <p>۴-۷- بررسی و رعایت ضوابط و معیارهای انبار گیاهان زینتی و دارویی</p> <p>۴-۸- ارائه زمان بندی مناسب جهت انتقال محصول با توجه به میزان و نوع تولید</p>	۴- انبارداری
<p>۵-۱- بررسی و انتخاب بسته بندی مناسب</p> <p>۵-۲- ارائه نو آوری در بسته بندی محصول با توجه به بازار فروش</p>	۵- انجام عملیات بسته بندی



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<p>- زمان برداشت</p> <p>- روش و نحوه برداشت و تعداد دفعات آن</p> <p>- روش و نحوه برداشت با توجه به نوع تقاضای بازار</p> <p>- شاخص های برداشت</p> <p>- انواع گل های زینتی و دارویی بر اساس انبارداری</p> <p>- انواع انبارهای نگهداری گیاهان زینتی و دارویی</p> <p>- اثرات شرایط محیطی انبار بر گیاهان زینتی و دارویی</p> <p>- روش های ضدعفونی انبار نگهداری گیاهان زینتی و دارویی</p> <p>- روش های بسته بندی مناسب گیاهان زینتی و دارویی بر اساس سلیقه بازار</p> <p>- زمانبندی بازار رسانی محصول با توجه به زمان تولید</p>
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	<p>- تشخیص زمان مناسب برداشت</p> <p>- بررسی و انتخاب روش صحیح برداشت با توجه به نوع تقاضای بازار</p> <p>- کنترل عملیات برداشت بر اساس شاخص های برداشت و خصوصیات محصول مورد نظر</p> <p>- ارائه برنامه مقاوم سازی یا سازگار کردن گل ها با شرایط بیرون از گلخانه</p> <p>- بررسی و تعیین انبار مناسب با توجه به گیاه مورد نظر</p> <p>- کنترل شرایط دما، رطوبت و گازهای موجود در انبار</p> <p>- ارائه دستورات لازم جهت تأمین رطوبت و نور گیاهان در فاصله زمانی خارج سازی آنها از گلخانه و تحویل به بازار و مشتری</p>
	نگرش:
	<p>- صرفه جویی در مصرف انرژی در انبارهای نگهداری گیاهان زینتی و دارویی</p> <p>- به حداقل رساندن میزان ضایعات گیاهان زینتی و دارویی پس از برداشت</p>



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه کمک های اولیه	-	۱ سری	
۲	بالا بر	-	۱ دستگاه	
۳	گاری	موجود در بازار	۱ عدد	
۴	فرغون	موجود در بازار	۲ عدد	

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	دستکش	کار	به تعداد	
۲	ماسک	موجود در بازار	۱۰۰ عدد	
۳	کفش	موجود در بازار	به تعداد	
۴	لباس کار	موجود در بازار	به تعداد	
۵	سطل	پلاستیکی	۱۰ عدد	

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	قیچی	مخصوص برداشت	۱۰ عدد	
۲	چاقو	موجود در بازار	۵ عدد	
۳	کاتر	موجود در بازار	۵ عدد	
۴	آپاش	موجود در بازار	۳ عدد	
۵	شلنگ	موجود در بازار	۱ عدد	
۶	بیل	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۷	قیچی باغبانی	موجود در بازار	۱۰ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .