



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نظارت بر عملیات کاشت در گلخانه های خاکی و

هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی

گروه شغلی کشاورزی (امور باغی وزراعی)

کد استاندارد

۶۱۱۱-۶۳/۰۱۴/۱

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



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد: ۶۱۱۱-۶۳/۰۱۴/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

-

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد:

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزشی

| |
|---|
| عنوان: |
| نظارت بر عملیات کاشت در گلخانه های خاکی و هیدروپونیک گیاهان زینتی و دارویی |
| شرح: |
| این شایستگی در برگیرنده نظارت بر روش های صحیح تکثیر، کشت، پیوند و استقرار مناسب بذر، نشاء، پیاز یا قلمه های مورد نظر متناسب با انواع گیاهان زینتی و دارویی بوده که نقش پایه ای و اساسی در تعیین موفقیت کشت و کار گلخانه ای ایفا می کند. |
| ویژگی های کارآموز ورودی: |
| حداقل میزان تحصیلات: دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی شایستگی پیش نیاز: ندارد |
| طول دوره آموزش: |
| طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت |
| بودجه بندی ارزشیابی (به درصد) |
| کتبی: ۲۵٪ عملی: ۶۵٪ اخلاق حرفه ای: ۱۰٪ |
| صلاحیت های حرفه ای مربیان: |
| - 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 |



- برگی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

| معیار عملکرد | عناصر شایستگی |
|--|---|
| <p>۱-۱ بررسی کامل گیاه مورد نظر و انتخاب روش تکثیر و کشت مناسب</p> <p>۲-۱ بررسی سیستم های کشت در گلخانه و انتخاب بهترین روش</p> | ۱- نظارت بر تعیین روش مناسب کشت و تکثیر |
| <p>۱-۲ انتخاب قارچکش مناسب با اندام تکثیری گیاهان زینتی و دارویی</p> <p>۲-۲ تعیین دز مورد نیاز قارچکش</p> | ۲- نظارت بر ضد عفونی بذر و پیاز |
| <p>۱-۳ بازدید از گلخانه تکثیر و پرورش گیاهان زینتی و دارویی</p> <p>۲-۳ تعیین زمان مناسب جهت انتقال و کشت در گلخانه اصلی</p> <p>۳-۳ نظارت بر انتقال صحیح گیاهان و کشت سریع آنها در محیط کشت مناسب</p> <p>۴-۳ نظارت بر انتخاب قلمه و نشاء مناسب و با کیفیت عالی</p> | ۳- نظارت بر تهیه قلمه و نشاء |
| <p>۱-۴ تشخیص روش مناسب جهت عملیات بذرکاری ، نشاءکاری ، قلمه زنی و انتخاب روش مناسب قرار دادن آنها در خاک</p> <p>۲-۴ تشخیص زمان مناسب برای عملیات بذر کاری، نشاءکاری، قلمه زنی</p> <p>۳-۴ انتخاب تراکم مناسب کشت مواد گیاهی در گلخانه</p> <p>۴-۴ انتخاب عمق کاشت مناسب</p> <p>۵-۴ ارائه برنامه و روش صحیح آبیاری جهت تامین رطوبت مورد نیاز بستر کشت پس از کاشت</p> <p>۶-۴ انتقال صحیح و به موقع گیاه از بستر کشت به گلدان</p> | ۴- نظارت بر انجام تکثیر و کشت |



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

| زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت | دانش: |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - روش‌های کاشت گیاهان زینتی و دارویی - روش‌های تکثیر اعم از بذر، قلمه و پیاز - آماده‌سازی و ضد عفونی بذور، قلمه‌ها و پیازها - انواع مواد ضد عفونی کننده و روش استفاده از آنها - انتخاب مواد گیاهی سالم - استقرار صحیح بذور، قلمه، پیاز یا نشاء در بستر کشت - زمان مناسب کاشت و تکثیر - ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای کاشت |
| زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت | مهارت: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - بررسی و تعیین روش کاشت مناسب و انجام آن - بررسی و تعیین روش تکثیر با توجه به گیاه مورد نظر و انجام آن - تشخیص و انتخاب قارچکش مناسب برای ضد عفونی بذور، پیازها و قلمه‌ها - بررسی و تعیین دز و غلظت مورد نیاز برای ضد عفونی و انجام آن - نظارت بر عملیات صحیح کشت و استقرار بذور، پیاز، قلمه و نشاء - بررسی و تعیین زمان مناسب کاشت - نظارت بر تشخیص بذور، پیاز و گیاه مرغوب جهت کشت - تعیین قوه نامیه بذر - بررسی و تعیین تراکم مناسب کشت با توجه به نوع گیاه |



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

نگرش:

- دقت در استفاده از ادوات کاشت
- استفاده از نیروی مجرب به منظور کارایی و موفقیت بیشتر
- سرویس و نگهداری ابزار و تجهیزات کار
- رعایت استانداردها در مصرف قارچکش ها



– برگه استاندارد تجهیزات

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|-------------------------|-------------------|----------|---------|
| ۱ | تراکتور و گاواهن مربوطه | باغی | ۱ دستگاه | |
| ۲ | ردیفکار یا بذریاش | کوچک باغی | ۱ دستگاه | |

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 | بذر | گیاهان زینتی | به میزان لازم | |
| ۲ | قلمه | گیاهان زینتی | به میزان لازم | |
| ۳ | پیاز | گیاهان زینتی | به میزان لازم | |
| ۴ | انواع سموم ضد عفونی کننده | سموم سال | حداقل ۵ نوع | |
| ۵ | انواع وسایل اندازه گیری قارچکش | ترازو دیجیتالی | به تعداد کافی | |
| ۶ | ظرف کشت (انواع گلدان، جعبه، کیسه پلاستیکی) | انواع گلدان – جعبه – کیسه پلاستیکی | | |
| ۷ | چاقوی پیوندزنی | موجود در بازار | ۱۵ عدد | |
| ۸ | چسب پیوندزنی | موجود در بازار | به میزان لازم | |
| ۹ | هورمون های ریشه زایی | موجود در بازار | به میزان لازم | |
| ۱۰ | لباس کار | استاندارد | ۱۵ 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 | آبپاش | ۱۰ لیتری | ۱۵ عدد | |
| ۲ | بیل | کشاورزی | به تعداد کافی | |
| ۳ | بیلچه | موجود در بازار | ۱۵ عدد | |
| ۴ | قیچی باغبانی | موجود در بازار | ۱۵ عدد | |
| ۵ | چاقوی پیوند | موجود در بازار | ۱۵ عدد | |
| ۶ | فرغون | موجود در بازار | ۱۵ عدد | |

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .