

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کشت گیاه دارویی نعناع فلفلی

گروه شغلی

گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

کد ملی آموزش شغل/شاپیستگی

۶	۱	۱	۱	۲	۱	۰	۵	۰	۸	۰	۰	۰	۲	۱
Isco-08	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه								

672/72/7

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۳/۰۴/۰۱



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

کد ملی پودمان: ۶۱۱۲/۷۲/۱

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

و همکاری و مشاوره : علی ابراهیمی ورکیانی - جواد خلیل پور اسبق

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

- ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب ایرانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

- سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

- وزارت جهاد کشاورزی

- اعضای هیئت علمی دانشگاه های کشور

فرآیند اصلاح و بازنگری :

در صورت درخواست ستاد گیاهان دارویی و طب ایرانی، دانشگاههای مرتبط و متخصصین و صاحبنظران مورد بازنگری و اصلاح قرار گیرد و پس از تائید ستاد گیاهان دارویی و طب ایرانی اعمال گردد.

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمایی ، بخش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	محمد شریفی مقدم	کارشناسی ارشد	مدیر پژوهه تدوین استاندارد های گیاهان دارویی در زیر بخش گیاهی مجری ملی	۱۲ سال	Sharifi392003@yahoo.com
۲	دکتر محمد رضا شاه پسند	عضو هیئت علمی	مدیر کل دفتر ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	۲۵ سال	
۳	دکتر عیاسعلی نصرالله‌ی	گیاه پزشکی	عضو هیئت علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران - وزارت علوم	۳۴ سال	
۴	علی اصغر پالوج	کارشناس منابع طبیعی	رئیس گروه منابع طبیعی	۱۸	
۵	معصومه شریفیان	کارشناس ارشد	عضو گروه تدوین استاندارد آموزش	۸	
۶	نرگس کیانی	کارشناس	کارشناس دفتر امور مهارت‌های پیشرفته سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۴	
۷	علی ابراهیمی ورکیانی	کارشناس ارشد	عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات کشاورزی	۳۵	



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:

کشت گیاه دارویی نعناع فلفلی

شرح استاندارد شایستگی :

استاندارد آموزش شایستگی کشت گیاه دارویی نعناع فلفلی با نام علمی *Mentha piperita* از حوزه فناوری های راهبردی، سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی است که دارای کارهایی از قبیل : شرایط مناسب محیطی و کشت بومی سازگار با گیاه، آماده سازی خاک و روش ها و اصول صحیح خاک ورزی، کاشت ، مراقبت و نگهداری، برداشت محصول می باشد .

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

شایستگی پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۴۶ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۲۲ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۲۴ ساعت

- زمان کارورزی : ساعت

- زمان پروژه : ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

۵۰ درصد عملی

۲۵ درصد تئوری

۱۰ درصد اخلاق حرفه ای

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

طی نمودن دوره مهارت های استاندارد مربوطه و یاقوبی در آزمون صلاحیت حرفه ای استاندارد مربوطه سازمان و حداقل دارای مدرک لیسانس مهندسی منابع طبیعی (جنگل و مرتع) یا کشاورزی (علوم زراعی و باغی) با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<p>۱-۱- نیازهای اکولوژیکی اصلی</p> <p>۲-۱- میزان نور مناسب</p> <p>۳-۱- درجه حرارت مناسب</p> <p>۴-۱- کیفیت و کمیت آب مناسب</p> <p>۵-۱- کیفیت خاک مناسب</p> <p>۶- محدوده طول و عرض جغرافیایی مناسب</p>	<p>۱- شرایط مناسب محیطی و کشت بومی سازگار با گیاه</p>
<p>۱-۲- عمق سخم و نحوه مخلوط کردن کودها با خاک</p> <p>۲-۱- نحوه آماده سازی خاک و تسطیح</p> <p>۲-۲- خاکورزی حفاظتی</p> <p>۲-۳- ماشین الات مناسب برای خاک ورزی</p> <p>۲-۴- فرمول های طبقه بندی خاک ورزی در شرایط متنوع</p> <p>۲-۵- روش های افزایش ماده آلی خاک</p> <p>۲-۶- روش پسماند و ضایعات در خاک</p> <p>۲-۷- بهداشت و قرططینه خاک</p>	<p>۲- آماده سازی خاک و روش ها و اصول صحیح خاک ورزی</p>
<p>۳-۱- تهیه بذر مناسب</p> <p>۳-۲- کاشت با قلمه</p> <p>۳-۳- کاشت از طریق بذر</p> <p>۳-۴- آماده سازی بستر برای کاشت</p> <p>۳-۵- زمان مناسب کشت</p> <p>۳-۶- مبارزه با علف های هرز در زمان کشت</p> <p>۳-۷- روش کشت</p> <p>۳-۸- آرایش گیاهی (تعداد بوته در هکتار)</p> <p>۳-۹- عمق کاشت قلمه، فاصله بوته ها از هم و ردیف</p> <p>۳-۱۰- نحوه آبیاری</p> <p>۳-۱۱- محبوه حاصلخیزی خاک برای کشت</p> <p>۳-۱۲- تناوب کشت</p>	<p>۳- کاشت</p>



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<p>۱-۴- کنترل آفات</p> <p>۲-۴ - کنترل بیماری ها</p> <p>۳-۴- کنترل علف های هرز</p> <p>۴-۴- هرس گیاه در مرحله داشت</p> <p>۵-۴ - جوان سازی بوته</p> <p>۶-۴ - تغذیه و حاصلخیزی دردوره داشت</p> <p>۷-۴ - کنترل عوامل خسارت‌زای فیزیولژیکی</p> <p>۸-۴ - ابیاری حفاظتی</p> <p>۹-۴ - پایش مزرعه ای</p> <p>۱۰-۴ - کنترل عوامل خسارت‌زای محیطی</p> <p>۱۱-۴ - کنترل فرسایش</p> <p>۱۲-۴ - بهینه سازی منابع پایه</p>	۴ - مراقبت و نگهداری
<p>۱-۵ - تعیین زمان و نحوه برداشت</p> <p>۲-۵ - تعیین روش و ابزار برداشت بر کیفیت انسانس</p> <p>۳-۵ - برداشت گیاه در صورت نیاز به استفاده از گل آن</p> <p>۴-۵ - تعیین میزان محصول در سال های متتمادی</p> <p>۵-۵ - نحوه خشک کردن گل گیاه</p> <p>۶-۵ - میزان انسانس در سالهای تولید</p> <p>۷-۵ - نحوه و روش برداشت</p> <p>۸-۵ - اصول استاندارد بسته بندی و جابه جایی</p> <p>۹-۵ - فراوری های های ضروری</p> <p>۱۰-۵ - روش های استاندارد انبارداری</p>	۵ - برداشت محصول



تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: ۲۲ ساعت
	<ul style="list-style-type: none">- نیازهای اکولوژیکی و شرایط مناسب محیطی برای کاشت گیاه- عناصر و معیار های اصلی آب ، خاک و گیاه برای پرورش گیاه- نهاده ها و مواد و عوامل آلی ، زیستی ، معدنی و شیمیایی مناسب برای تغذیه و حاصلخیزی- نهاده ها و مواد و عوامل آلی ، زیستی ، معدنی و شیمیایی مناسب برای حفاظت از محصول- مساحی و اماده سازی مزرعه- روش کاشت (از طریق بذر، رویشی)- روش های مراقبت و نگهداری- روش برداشت محصول- روش خشک و هرس- روش جوان سازی- روش های حمل و نقل ، جابه جایی و بسته بندی و فراوری استاندارد
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت



تحلیل آموزش

نگرش:

- دقت در انتخاب بذر و نشاء مناسب

- نحوه تخصصی مدیریت تغذیه و کنترل آفات با تاکید بر حذف مواد شیمیایی صنعتی

- دقت در نگهداری و برداشت گیاه با حفظ درصد اسانس

- بهره وری مصرف آب شیرین در کاشت گیاه

- استفاده بهینه و صحیح از ماشین الات با نگاه حفاظت از خاک

- تولید گیاه بر اساس اصول و استاندارد های ایمنی گیاه

تولید گیاه بر اساس اصول و رقابت بازار و تجارت حرفه ای

تولید گیاه بر اساس استاندارد های پایه و قرنطینه تجارت

- رعایت اخلاق حرفه ای

- تولید گیاه بر اساس اصول ایمنی محیط زیست و منابع طبیعی

- تولید گیاه بر اساس اصول بهداشت حرفه ای کشاورزی

- تولید گیاه با اصول صرفه جویی انرژی و منابع طبیعی

- صرفه جویی مصرف آب شیرین در واحد سطح



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سم پاش موتوری	مدل های موجود در بازار	۱	
۲	سم پاشی کوله پشتی		۱	
۳	بیلچه		۳۰	
۴	دستکش		۳۰	
۵	تانکر آب	۱۰۰۰ لیتری	۳	
۶	وايت برد		۱	
۷	بیل وشن کش		۱۵+۱۵	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۳۰ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مواد ضدغونی کننده	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۲	سینی های پرورش	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۳	کودها.....	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۴	ماکس بینی	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۵	مشمع UV	موجود در بازار	به مقدار لازم	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۳۰ نفر محاسبه شود.