

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کشت گیاه دارویی مرزه

گروه شغلی

گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

۱۱/۰۵/۲۰۱۶

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۰	۵	۰	۸	۱	۰	۰	۹	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شایستگی	شناسه شایستگی	نخست									

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۴/۱



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

کد ملی استاندارد: ۶۱۱۲/۵۰/۱

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 علمی مهندس علی ابراهیمی ورکیانی - مهندس جواد خلیل پور اسپق -

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، دانشگاه های مرتبه 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 شماری ، 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 پروژه 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	علی ابراهیمی ورکیانی	کارشناس ارشد	عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات کشاورزی	۳۵	



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:

کشت گیاه دارویی مرزه

شرح استاندارد شایستگی :

استاندارد آموزش شایستگی کشت گیاه دارویی مرزه با نام علمی *Satureja hotensis* از حوزه فناوری های راهبردی، سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی است که شامل 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 :

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)

- کتبی : ۲۵ درصد
- عملی : ۶۵ درصد
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ درصد

صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

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



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

عنصر شایستگی	معیار عملکرد
۱- شرایط مناسب محیطی و کشت بومی سازگار با گیاه دارویی اسطو خودوس	۱- نیازهای اکولوژیکی اصلی ۲- میزان نور مناسب ۳- درجه حرارت مناسب ۴- کیفیت و کمیت آب مناسب ۵- کیفیت خاک مناسب ۶- محدوده طول و عرض جغرافیایی مناسب
۲- آماده سازی خاک و روش‌ها و اصول صحیح خاک ورزی	۱- عمق شخم و نحوه مخلوط کردن کودها با خاک ۲- نحوه آماده سازی خاک و تسطیح ۳- خاکورزی حفاظتی ۴- ماشین‌الات مناسب برای خاک ورزی ۵- فرمول‌های طبقه‌بندی خاک ورزی در شرایط متنوع ۶- روش‌های افزایش ماده‌آلی خاک ۷- روش پسماند و ضایعات در خاک ۸- بهداشت و قرتقطینه خاک
۳- کاشت	۱- تهیه بذر مناسب ۲- کاشت با قلمه ۳- کاشت از طریق بذر ۴- آماده سازی بستر برای کاشت ۵- زمان مناسب کشت ۶- مبارزه با علف‌های هرز در زمان کشت ۷- روش کشت ۸- آرایش گیاهی (تعداد بوته در هکتار) ۹- عمق کاشت قلمه، فاصله بوته‌ها از هم و ردیف ۱۰- نحوه آبیاری ۱۱- محوه حاصلخیزی خاک برای کشت ۱۲- تناوب کشت
۴- مراقبت و نگهداری	۱- کنترل افات ۲- کنترل بیماری‌ها ۳- کنترل علف‌های هرز ۴- هرس گیاه در مرحله داشت ۵- جوان سازی بوته ۶- تغذیه و حاصلخیزی در دوره داشت ۷- کنترل عوامل خسارت‌زای فیزیولوژیکی ۸- آبیاری حفاظتی ۹- پایش مزرعه‌ای ۱۰- کنترل عوامل خسارت‌زای محیطی ۱۱- کنترل فرسایش ۱۲- بهینه سازی منابع پایه
۵- برداشت محصول	۱- تعیین زمان و نحوه برداشت ۲- تعیین روش و ابزار برداشت بر کیفیت انسانس ۳- برداشت گیاه در صورت نیاز به استفاده از گل آن ۴- تعیین میزان محصول در سال‌های متمادی ۵- نحوه خشک کردن گل گیاه ۶- میزان انسانس در سالهای تولید ۷- نحوه و روش برداشت ۸- اصول استاندارد بسته بندی و جابه جایی ۹- فراوری‌های های ضروری ۱۰- روش‌های استاندارد انبارداری



تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۲۲ ساعت	دانش :
	<p>نیازهای اکولوژیکی و شرایط مناسب محیطی برای کاشت گیاه عناصر و معیارهای اصلی آب، خاک و گیاه برای پرورش گیاه نهاده‌ها و مواد و عوامل آلی، زیستی، معدنی و شیمیایی مناسب برای تغذیه و حاصلخیزی نهاده‌ها و مواد و عوامل آلی، زیستی، معدنی و شیمیایی مناسب برای حفاظت از محصول مساحی و اماده سازی مزرعه</p> <p>روش کاشت (از طریق بذر، رویشی)</p> <p>روش‌های مراقبت و نگهداری</p> <p>روش برداشت محصول</p> <p>روش خشک و هرس</p> <p>روش جوان سازی</p> <p>روش‌های حمل و نقل، جابه جایی و بسنی بندی و فراوری استاندارد</p>
زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- آماده سازی خاک با اصول خاک ورزی حفاظتی- کار پرورش گیاه بر اساس اصول برنامه تلیفیقی آب، خاک و گیاه در مزرعه- ضدغونی بذر، قرنطینه مزرعه- کاشت نشاء و بذر- کار با روش‌های آبیاری اصولی، روش‌های آبیاری صحیح بر اساس نیاز گیاهی و شرایط مزرعه ای- یادگیری هرس و آرایش گیاهی- کار با ماشین‌الات مناسب برای کاشت گیاه- کار با دستگاه سم پاش و ابزار کنترل آفات- کار با نهاده‌های عیر شیمیایی کنترل افت- کار با ابزار نمونه گیری- کار با ابزار جابه جایی و برداشت و فراوری ابتدایی گیاه- کار با ابزار، نهاده‌ها و روش‌های تغذیه و حاصلخیزی- مساحی مزرعه



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 انسانس

- بهره‌وری 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	البیتری ۱۰۰۰	۳	
۶	وایت 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 ضد عفونی 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.