

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی کشت گیاه دارویی مرزه

گروه شغلی

فناوری های راهبردی

سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی

کد استاندارد شایستگی

۶۱۱۲/۵۰/۱

تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱



نظارت 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 پوراندهخت 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 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، دانشگاه های مرتبط و متخصصین و صاحب نظران مورد بازنگری

و اصلاح قرار گیرد و پس از تأیید ستاد گیاهان دارویی و طب ایرانی اعمال گردد.



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	Sharifi۳۹۲۰۰۳@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	

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نیش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
کشت گیاه دارویی مرزه	
شرح استاندارد شایستگی :	
استاندارد آموزش شایستگی کشت گیاه دارویی مرزه با نام علمی <i>Satureja hotensis</i> 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 مربیان :	
طی نمودن دوره مهارت های استاندارد مربوطه و یا قبولی 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

- برگی‌های عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

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



تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۲۲ ساعت	دانش:
	<p>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 آماده سازی مزرعه روش کاشت (از طریق بذر،رویشی) روش های مراقبت ونگهداری روش برداشت محصول روش خشک وهرس روش جوان سازی روش های حمل و نقل ، جابه جایی و بسنه بندی و فراوری استاندارد</p>
زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت:
	<ol style="list-style-type: none"> ۱ - آماده سازی خاک با اصول خاک ورزی حفاظتی ۲ - کار پرورش گیاه بر اساس اصول برنامه تلفیقی آب ، خاک و گیاه در مزرعه ۳ - ضدعفونی بذر، قرنطینه مزرعه ۴ - کاشت نشاء وبذر ۵ - کار با روش های آبیاری اصولی ،روش های آبیاری صحیح بر اساس نیاز گیاهی و شرایط مزرعه ای ۶ - یادگیری هرس و آرایش گیاهی ۷ - کار با ماشین الات مناسب برای کاشت گیاه ۸ - کار با دستگاه سم پاش و ابزار کنترل آفات ۹ - کار با نهاده های غیر شیمیایی کنترل افت ۱۰ - کار با ابزار نمونه گیری ۱۱ - کار با ابزار جابه جایی و برداشت و فراوری ابتدایی گیاه ۱۲ - کار با ابزار ، نهاده ها و روش های تغذیه وحاصلخیزی ۱۳ مساحی مزرعه



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 استانداردهای ایمنی گیاه
- تولید گیاه بر اساس اصول و رقابت بازار و تجارت حرفه ای
- تولید گیاه بر اساس استانداردهای 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 ۱۰۰۰ لیتری	۱	
۲	سم پاشی کوله پشتی		۱	
۳	بیلچه		۳۰	
۴	دستکش		۳۰	
۵	تانکر آب		۳	
۶	وایت برد		۱	
۷	بیل و شن 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 .