

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی کشت گیاه دارویی گل گاوزبان

گروه شغلی

فناوری های راهبردی

سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی

کد استاندارد شایستگی

۶۱۱۲/۴۸/۱

تاریخ تدوین: ۹۳/۴/۱



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

کد ملی استاندارد: ۶۱۱۲/۴۸/۱

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 گیاهان دارویی معاونت 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 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 مهندسی کشاورزی	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 عباسعلی نصراللهی	گیاه پزشکی	عضو هیئت علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران - وزارت علوم	۳۴ سال	
۴	علی اصغر پالوچ	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 - وزارت جهاد کشاورزی	۳۵	

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
کشت گیاه دارویی گل گاوزبان	
شرح استاندارد شایستگی :	
استاندارد آموزش شایستگی کشت گیاه دارویی گل گاوزبان ، 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 یاقبولی 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 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 و زمانی مناسب برای کاشت گیاه ۷-۱- گیاه شناسی و خصوصیات فیزیولوژیک گیاه ۸-۱- فواصل و دوره های زمانی کاشت ، داشت و برداشت ۹-۱- اندام های گیاهی و خواص دارویی و درمانی اصلی</p>	<p>۱ - شرایط مناسب محیطی و کشت بومی سازگار با گیاه</p>
<p>۱-۲- عمق شخم ونحوه مخلوط کردن کودها با خاک ۲-۲- نحوه آماده سازی خاک و تسطیح ۳-۲- خاکورزی حفاظتی ۳-۲- ماشین الات مناسب برای خاک ورزی ۴-۲- فرمول های طبقه بندی خاک ورزی در شرایط متنوع ۴-۲- روش های افزایش ماده آلی خاک ۵-۲- روش کنترل پسماند و ضایعات در خاک ۶-۲- بهداشت و قرتطینه خاک</p>	<p>۲ - آماده سازی خاک و روش ها و اصول صحیح خاک ورزی</p>
<p>۱-۳- تهیه بذر مناسب ۲-۳- کاشت با روش مستقیم ۳-۳- میزان و سطح کاشت در واحد سطح ۴-۳- آماده سازی بستر برای کاشت ۵-۳- زمان مناسب کشت ۶-۳- مبارزه با علف های هرز در زمان کشت ۷-۳- روش کشت ۸-۳- آرایش گیاهی (تعداد بوته درهکتار) ۹-۳- عمق کاشت قلمه ،فاصله بوته ها ازهم وردیف ۱۰-۳- نحوه آبیاری ۱۱-۳- محوه حاصلخیزی خاک برای کشت ۱۲-۳- تناوب کشت</p>	<p>۳ - کاشت</p>



- استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عناصر شایستگی
<p>۱-۴- کنترل آفات ۲-۴- کنترل بیماری‌ها ۳-۴- کنترل علف‌های هرز ۴-۴- هرس گیاه در مرحله داشت ۵-۴- جوان‌سازی بوته ۶-۴- تغذیه و حاصلخیزی در دوره داشت ۷-۴- کنترل عوامل خسارت‌زای فیزیولوژیکی ۸-۴- آبیاری حفاظتی ۹-۴- پایش مزرعه‌ای ۱۰-۴- کنترل عوامل خسارت‌زای محیطی ۱۱-۴- کنترل فرسایش ۱۲-۴- بهینه‌سازی منابع پایه</p>	<p>۴ - مراقبت و نگهداری</p>
<p>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 بسته‌بندی و جابه‌جایی ۹-۵- فراوری‌های ضروری ۱۰-۵- روش‌های استاندارد انبارداری</p>	<p>۵ - برداشت محصول</p>



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۲۲ ساعت	دانش:
	<ol style="list-style-type: none"> ۱. نیازهای اکولوژیکی و شرایط مناسب محیطی برای کاشت گیاه ۲. عناصر و معیار های اصلی آب ، خاک و گیاه برای پرورش گیاه ۳. نهاده ها و مواد و عوامل آلی ، زیستی ، معدنی و شیمیایی مناسب برای تغذیه و حاصلخیزی ۴. نهاده ها و مواد و عوامل آلی ، زیستی ، معدنی و شیمیایی مناسب برای حفاظت از محصول ۵. مساحی و آماده سازی مزرعه ۶. روش کاشت (از طریق بذر،رویشی) ۷. روش های مراقبت ونگهداری ۸. روش برداشت محصول ۹. روش خشک وهرس ۱۰. روش جوان سازی ۱۱. روش های حمل و نقل ، جابه جایی و بسنه بندی و فراوری استاندارد ۱۲. محدوده طول و عرض جغرافیایی و زمانی مناسب برای کاشت گیاه ۱۳. گیاه شناسی و خصوصیات فیزیولوژیک گیاه ۱۴. فواصل و دوره های زمانی کاشت ، داشت و برداشت ۱۵. اندام های گیاهی و خواص دارویی و درمانی اصلی
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 صحیح 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 و حاصلخیزی ۱۳. مساحی مزرعه
نگرش:	
	<ol style="list-style-type: none"> ۱. دقت در انتخاب بذر ونشاء استاندارد ۲. تاکید خاص بر اصول مدیریت تغذیه و کنترل آفات با تاکید بر حذف مواد شیمیایی صنعتی ۳. دقت در نگهداری و برداشت گیاه با حفظ درصد اسانس ۴. بهره وری مصرف آب شیرین در کاشت گیاه ۵. استفاده بهینه و صحیح از ماشین الات با نگاه حفاظت از خاک



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

نگرش:

۶. تولید گیاه بر اساس اصول و استانداردهای ایمنی گیاه
۷. تولید گیاه بر اساس اصول و رقابت بازار و تجارت حرفه ای
۸. تولید گیاه بر اساس استانداردهای پایه و قرنطینه تجارت

- رعایت اخلاق حرفه ای

۱. تولید گیاه بر اساس اصول ایمنی محیط زیست و منابع طبیعی
۲. تولید گیاه بر اساس اصول بهداشت حرفه ای کشاورزی محصولات ارگانیک
۳. تولید گیاه با اصول صرفه جویی انرژی و منابع طبیعی
۴. 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 .