

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی مدیریت تولید گیاهان دارویی ارگانیک

گروه شغلی

فناوری های راهبردی

سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی

کد استاندارد شایستگی

۶۱۱۲/۴۲/۱



ناظر از بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی استاندارد: ۶۱۱۲/۴۲/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

رئیس گروه برنامه ریزی درسی فناوری های راهبردی : دکتر پوراندخت نیر و مند
ابوالفضل علیزاده - نرگس کیانی - دکتر محسن بیگدلی - دکتر علیرضا طاهرپور - دکتر محمد انصاری پور -
سید محسن جلالی - شهرام گندابی - عاطفه سادات جلال زاده - زینب وفائی نژاد - حسین امامی -
حمیدرضا عصارپور آرانی

با همکاری و مشاوره : 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، دانشگاههای مرتبط و متخصصین و صاحبنظران مورد بازنگری و اصلاح قرار گیرد و پس از تائید 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	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	معصومه شریفیان	کارشناس ارشد	عضو گروه تدوین	۸ سال	
۵	علی ابراهیمی ورکیانی	کارشناس ارشد	عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات - وزارت جهاد کشاورزی	۳۵ سال	

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:
مدیریت تولید گیاهان دارویی ارگانیک
شرح استاندارد شایستگی :
استاندارد آموزشی شایستگی مدیریت تولید گیاهان دارویی ارگانیک در حرفه کشاورزی و گیاهان دارویی است که معرف اطلاعات و توانمندی های کلیدی برای تولید گیاهان دارویی ارگانیک شامل عناصر و عملکرد هایی نظیر انتخاب و پایش نهاده و مواد ورودی ، مناطق و واحد های تولیدی گیاهان دارویی ارگانیک ، پرورش گیاهان دارویی ارگانیک ، کسب برچسب و گواهی ارگانیک ، دوره گذار ، مقررات تولید و عرضه و اصول اخلاقی برای ایجاد توانایی موثر و کارا در تولید گیاهان دارویی ارگانیک در محیط ها و شرایط گوناگون است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات: دبیلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی شایستگی پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش: ۸۸ ساعت - زمان آموزش نظری: ۴۰ ساعت - زمان آموزش عملی: ۴۸ ساعت - زمان کارورزی: - ساعت - زمان پروژه: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی :٪ ۲۵ - عملی :٪ ۶۵ - اخلاق حرفه ای: ٪ ۱۰
صلاحیت های حرفه ای مریبیان :
حداقل دارای مدرک کارشناسی ارشد دارای ۵ سال سابقه کار میدانی در کشاورزی ارگانیک طی نمودن دوره مهارت های استاندارد مربوطه و یاقوبی در آزمون صلاحیت حرفه ای استاندارد مربوطه سازمان



استاندارد آموزش
- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

عنصر شایستگی	معیار عملکرد
۱- اصول پایه تولید گیاهان دارویی ارگانیک	۱- معیارهای اخلاق مدارانه در تولید گیاهان دارویی ارگانیک ۲- هزینه و فایده زیست محیطی در تولید گیاهان دارویی ارگانیک ۳- سازگاری و انطباق با شرایط محیطی و اکولوژیکی ۴- حمایت از اکوسیستم در تولید گیاهان دارویی ارگانیک ۵- عوامل بیوفیزیک ۶- اصول اکولوژیکی در مدیریت کشت ۷- اصول اجتماعی و بهداشتی در تولید گیاهان دارویی ارگانیک
۲- استانداردها، قوانین و مقررات ارگانیک	۱- منابع ورودی، اطلاعات پایه، مقررات و استانداردهای ارگانیک ۲- استانداردهای فرایندی و محصولی در تولید گیاهان دارویی ارگانیک ۳- استانداردهای مرجع بین المللی و منطقه‌ای و ملی ارگانیک ۴- قوانین، مقررات اصلی در تولید گیاهان دارویی ارگانیک ۵- استانداردهای پایه ارگانیک در تولید گیاهان دارویی
۳- پهنه‌بندی و استقرار مناطق، مزارع و واحد های تولید گیاهان دارویی ارگانیک	۱- شاخص‌ها و معیارهای اصلی ۲- امکان سنجی منطقه هدف ارگانیک ۳- پهنه‌بندی منطقه هدف ارگانیک ۴- استقرار واحد ارگانیک
۴- مدیریت دوره گذار ارگانیک در تولید گیاهان دارویی ارگانیک	۱- برش‌ها، پایش و ارزش گذاری دوره گذار ۲- مدیریت هزینه و فایده و زمان دوره گذار ۳- مدیریت دوره گذار بر اساس اصول IPCM ۴- مدیریت نهاده‌ها در دوره گذار ۵- اقتصاد تولید گیاهان دارویی ارگانیک شرایط محلی و بومی
۵- منابع، ابزار، نهاده‌های ورودی	۱- منابع و نهاده‌های برون مزرعه‌ای ۲- منابع و نهاده‌های درون مزرعه‌ای ۳- اقلیم و شرایط محیطی
۶- تغذیه و حاصلخیزی در تولید گیاهان دارویی ارگانیک	۱- ارتباط تلفیقی آب- خاک - گیاه ۲- کودهای شیمیایی، آلی، زیستی و الی- زیستی در ارگانیک ۳- خاک ورزی، مدیریت آب و خاک ۴- پسماندها و ضایعات و افزایش ماده‌الی بر مبنای توان درون مزرعه‌ای ۵- افزایش توان بیولوژیک و ساختار خاک



**استاندارد آموزش
- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد**

عنصر شایستگی	معیار عملکرد
۷- کنترل عوامل خسارتزا و حفاظت از محصول در ارگانیک	۱-۷- مقررات کنترل عوامل خسارتزا در ارگانیک ۲-۷- اصول تلفیقی عوامل خسارتزا در ارگانیک ۳-۷- فنون و تکنولوژی‌های غیر شیمیایی کنترل آفات در ارگانیک ۴- فنون و روش‌های کنترل شیمیایی کنترل آفات در ارگانیک (اعتبار دوره‌ی کارنس) ۵-۷- مدیریت عوامل خسارتزا بر پایه اکولوژی مزرعه‌ای
۸- عملیات پس از برداشت در ارگانیک	۱-۸- مقررات برداشت ۲-۸- شیستشو، بسته بندی، انبار داری ۳-۸- فراوری ۴-۸- حمل و نقل ۵-۸- عرضه
۹- گواهی و برچسب گذاری	۱-۹- پایش و کنترل کیفیت محصول نهایی ۲-۹- پایش و کنترل فرایند تولید ۳-۹- کیفیت تجاری محصول ۴-۹- قرنطینه و بهداشت گیاهی ۵-۹- برچسب گذاری



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

دانش :	
زمان اسمی آموزش: ۴ ساعت	<ul style="list-style-type: none">۱. عوامل بیوفیزیک در تولید گیاهان دارویی ارگانیک۲. اصول اکولوژیکی در مدیریت کشت گیاهان دارویی ارگانیک۳. منابع ورودی ، اطلاعات پایه ، مقررات و استانداردهای ارگانیک۴. استانداردهای فرایندی و محصولی در تولید گیاهان دارویی۵. استانداردهای مرجع بین المللی و منطقه‌ای و ملی ارگانیک۶. قوانین . مقررات اصلی در تولید گیاهان دارویی ارگانیک۷. استانداردهای پایه ارگانیک در تولید گیاهان دارویی۸. منابع و نهاده های بروون مزرعه ای۹. منابع و نهاده های درون مزرعه ای۱۰. اقلیم و شرایط محیطی۱۱. پایش و کنترل کیفیت محصول نهایی۱۲. پایش و کنترل فرایند تولید۱۳. کیفیت تجاری محصول۱۴. قرنطینه و بهداشت گیاهی۱۵. برچسب گذاری
مهارت :	<ul style="list-style-type: none">۱. تعیین شاخص ها و معیار های اصلی۲. امکان سنجی منطقه هدف ارگانیک۳. پنهانه بندی منطقه هدف ارگانیک۴. استقرار واحد ارگانیک۵. کنترل ارتباط تلفیقی آب - خاک - گیاه۶. استفاده از کود های شیمیایی ، آلی ، زیستی و الی - زیستی در ارگانیک۷. خاک ورزی ، مدیریت آب و خاک۸. کنترل پسماندها و ضایعات و افزایش ماده الی بر مبنای توان درون مزرعه ای۹. عملیات افزایش توان بیولوژیک و ساختار خاک۱۰. رعایت مقررات کنترل عوامل خسارتزا در ارگانیک۱۱. اصول تلیفیقی عوامل خسارتزا در ارگانیک۱۲. اعمال فنون و تکنولوژی های غیر شیمیایی کنترل آفات در ارگانیک۱۳. اعمال فنون و روش های کنترل شیمیایی کنترل آفات در ارگانیک۱۴. مدیریت عوامل خسارتزا بر پایه اکولوژی مزرعه ای۱۵. مقررات برداشت۱۶. شستشو ، بسته بندی ، انبار داری۱۷. فراوری۱۸. حمل و نقل۱۹. عرضه۲۰- مدیریت دوره گذار بر اساس اصول IPCM



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۸ ساعت	- نگرش:
	<ul style="list-style-type: none">۱. برش ها ، پایش و ارزش گذاری دوره گذار ارگانیک در گیاهان دارویی۲. مدیریت هزینه و فایده و زمان دوره گذار۳. مدیریت نهاده ها در دوره گذار۴. اقتصاد تولید گیاهان دارویی ارگانیک شرایط محلی و بومی
زمان اسمی آموزش: ۱۰ ساعت	راعیت اخلاق حرفه ای:
	<ul style="list-style-type: none">۱. معیار های اخلاق مدارانه در تولید گیاهان دارویی ارگانیک۲. هزینه و فایده زیست محیطی در تولید گیاهان دارویی ارگانیک۳. سازگاری و انطباق با شرایط محیطی و اکولوژیکی۴. حمایت از اکوسیستم در تولید گیاهان دارویی۵. اصول اجتماعی و بهداشتی در تولید گیاهان دارویی



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	تعداد	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	۱	آموزشی	قفس صحرایی مطالعاتی	
۲	۱	آموزشی	جعبه تشریح	
۳	۵۰	آموزشی	شیشه نگهداری حشره	
۴	۵۰	آموزشی	جعبه جمع آوری حشره	
۵	۱	استاندارد حفظ بیات	توری حشره گیری	
۶	۱	آزمایشگاهی	بینوکولر	
۷	۱	آموزشی	قفس پرورش	
۸	۵	۲۰ایکس	لتر	
۹	۱	آموزشی	سنگEC	
۱۰	۱	آموزشی	سنگPH	
۱۱	۱	آموزشی	دماسنگ	
۱۲	۱	آموزشی	رطوبت سنگ	
۱۳	۳۰	آزمایشگاهی	لباس کاروسایل قرنطینه	
۱۴	۱	آزمایشگاهی	محلول پاش	
۱۵	۱سری	آموزشی	ابزار کشاورزی	

توجه :

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



- برگه استاندارد مواد -

ردیف	عنصر	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع تله	استاندارد حفظ نباتات	۱۰		
۲	توری insect proof	استاندارد حفظ نباتات	۲۰		
۳	کاغذ الگو	۵۰ در ۵۰	۵۰		
۴	کاغذ	A4	۵۰		
۵	دفتر ثبت	جیبی	۵۰		
۶	کاغذ کادر	۱۰۰ در ۱۰۰	۱۰		
۷	انواع کارت تله	استاندارد	۱۰		
۸	بذر استاندارد	استاندارد			
۹	لباس کاروسایل قرنطینه	آزمایشگاهی	۳۰		
۱۰	محلول پاش	آزمایشگاهی	۱		
۱۱	ابزار باغبانی	آموزشی	۱سری		
۱۲	مواد بیولوژیک	استاندارد جهاد کشاورزی	نمونه		
۱۳	نهاده های ارگانیک	استاندارد جهاد کشاورزی	نمونه		
۱۴	عناصر آلی	استاندارد جهاد کشاورزی	نمونه		
۱۵	کمپوست ها	استاندارد جهاد کشاورزی	نمونه		
۱۶	عناصر معدنی	استاندارد جهاد کشاورزی	نمونه	-	

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