



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شایستگی

کشت و پرورش لیمون گراس (علف لیمو)

گروه شغلی

گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۱	۲	۱	۰	۵	۰	۰	۶	۰	۱	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۱/۴/۶

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۱۲۱۰۵۰۰۶۰۱۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : گیاهان دارویی و داروهای گیاهی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	فاطمه ذاکری نسب	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۱۵
۲	الهه ذاکری	دانشجوی دکتری	کشاورزی-باغبانی	مربی	۱۴
۳	شیلا انوری	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۱۰
۴	مریم رنجبری	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۹
۵	سمیه زارعی	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۹
۶	رامین عامری	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۱۰
۷	علی یحیی زاده	لیسانس	برق	رییس مرکز	۲۵
۸	عصمت لشکری بندری پور	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	کارشناس پژوهش	۱۱
۹	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	۲۴
۱۰	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	رئیس گروه برنامه ریزی درسی	۱۷

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
کشت و پرورش لیمون گراس (علف لیمو)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کشت و پرورش لیمون گراس (علف لیمو) یکی از شایستگی های گروه گیاهان دارویی و داروهای گیاهی است که شامل کارهای بررسی گیاه علف لیمو ، کاشت و پرورش گیاه علف لیمو ، داشت و نگهداری گیاه علف لیمو ، برداشت گیاه علف لیمو، بسته بندی و خشک کردن گیاه علف لیمو می باشد و با مشاغل فروشندگان گیاهان دارویی در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۱۵ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۴۵ ساعت
- زمان کارورزی :	ساعت
- زمان پروژه :	ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس گیاهان دارویی ۲ سال سابقه کار مرتبط	

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :**

کشت و پرورش لیمون گراس(علف لیمو)یکی از شایستگی های گروه گیاهان دارویی و داروهای گیاهی است .که شامل ، گیاهشناسی علف لیمو ، خواص دارویی و ارزش غذایی گیاه علف لیمو ، کاشت و پرورش گیاه علف لیمو ، داشت و نگهداری گیاه علف لیمو ، برداشت گیاه علف لیمو ، بسته بندی و خشک کردن گیاه علف لیمومی باشد و با مشاغلی داروخانه های داروهای گیاهی ، عطاری ها و جهاد کشاورزی در ارتباط می باشد

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Farmer , grower, nurse Lemongrass

*** مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :**

-پرورش دهنده گیاهان دارویی

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			ردیف	عناوین
جمع	عملی	نظری		
۱۱	۷	۴	۱	بررسی گیاه علف لیمو
۱۳	۱۰	۳	۲	کاشت و پرورش گیاه علف لیمو
۱۲	۱۰	۲	۳	داشت و نگهداری گیاه علف لیمو
۹	۶	۳	۴	برداشت گیاه علف لیمو
۱۵	۱۲	۳	۵	بسته بندی و خشک کردن گیاه علف لیمو
۶۰	۴۵	۱۵	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : بررسی گیاه علف لیمو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۷	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
مزرعه لیمون گراس				دانش :
جزوه آموزشی				- مشخصات گیاه شناسی علف لیمو
قیچی باغبانی				- نیازهای اکولوژی علف لیمو
دستکش				- تناوب کشت گیاه علف لیمو
لوپ صحرایی				- میزان برداشت در هکتار علف لیمو
علف لیمو				- ارزش اقتصادی علف لیمو
کتری				- خواص دارویی و درمانی گیاه علف لیمو
ماگ				- شیوه های مصرفی گیاه علف لیمو
هیتر				
				مهارت :
				- بررسی ریشه ساقه برگ گل و بذر گیاه لیمون گراس
				- بررسی نشاء با کیفیت گیاه لمون گراس
				- درست کردن دمنوش علف لیمو
				نگرش :
				- دقت در بررسی گیاه شناسی علف لیمو
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از دستکش
				-
				توجهات زیست‌محیطی :
				- دفع صحیح ضایعات
				-

	زمان آموزش			عنوان : کاشت و پرورش گیاه علف لیمو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیل بیلچه نشاءلیمون گراس				دانش :
				- شیوه های نمونه برداری آب و خاک زمین کشت
				- شیوه های آماده سازی زمین جهت کشت
				- روش های کشت علف لیمو
				- تاریخ وفواصل کاشت گیاه علف لیمو
				مهارت :
				- نمونه برداری آب
				- نمونه برداری خاک
				- آماده سازی زمین جهت کشت
				- انتقال نشاءبه زمین اصلی
				نگرش :
				- دقت در تسطیح زمین در استفاده از ادوات و آبیاری
				- دقت در پیاده سازی شبکه آبیاری در استفاده از نهاده ها
				- دقت در برداشت نمونه های آب و خاک زمین
				- رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی در زمان استفاده از ادوات	
			توجهات زیست محیطی :	
			- توجه به کم خاک ورزی جهت حفظ بافت و ساختمان خاک	
			- دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان : داشت و نگهداری گیاه علف لیمو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سمپاش موتوری داس بیل بیلچه انواع کودهای شیمیایی ماکرو و میکرو				دانش :
				-روش های آبیاری
				-نیازهای تغذیه ای مزرعه علف لیمو
				-روش های مبارزه شیمیایی با آفات و بیماری ها
				مهارت :
				- محلول پاشی دادن و کود و آبیاری
				-وجین دستی علف های هرز
				-استفاده از روشهای بیولوژیک مبارزه با آفات و بیماریها
				-کالیبراسیون سم پاش و مبارزه شیمیایی با آفات و بیماریها
				نگرش :
				-وجین به موقع علف های هرز
				-استفاده از روش های بیولوژیک در مراقبت از گیاه
				-دقت در کنترل آفات و بیماری ها و تغذیه
			-رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از ماسک و دستکش هنگام وجین و محلول پاشی	
			-مصرف شیر توسط کارگران محلول پاش مواد شیمیایی پس از عملیات	
			-شستشوی صحیح مخازن حاوی سم و کود پس از هربار محلول پاشی	
			توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات	
			- استفاده حداقل از مواد شیمیایی	
			-تلاش برای استفاده حداکثری روش های بیولوژیک در کنترل آفات و بیماریها	

	زمان آموزش			عنوان : برداشت گیاه علف لیمو
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مزرعه علف لیمو داس قیچی باغبانی				دانش :
				روش های شناسایی زمان برداشت گیاه علف لیمو
				روش های جمع آوری قسمت های مختلف گیاه علف لیمو
				مهارت :
				- بررسی علایم مختلف گیاه در مرحله برداشت گیاه علف لیمو
				- برداشت گیاه علف لیمو
				نگرش :
				- دقت در برداشت محصول در حفظ کیفیت مواد موثره و ارزش غذایی گیاه
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از ابزار و ادوات برداشت	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- باقی گذاشتن بقایای گیاهی و استفاده به عنوان کود سبز	
			- دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دستگاه بسته بندی دستگاه خشک کن				دانش :
				-روش های خشک کردن
				-روش های بسته بندی مناسب
				-دستگاه خشک کن
				مهارت :
				-خشک کردن بصورت سنتی
				-خشک کردن با استفاده از دستگاه خشک کن
				-بسته بندی سنتی
				-بسته بندی با استفاده از دستگاه های بسته بندی
				نگرش :
	-دقت در نگهداری محصول در طی زمان خشک شدن در روش سنتی			
	-دقت در تنظیم درجه دما در دستگاه			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
				ایمنی و بهداشت :
-استفاده از ماسک و دستکش و رعایت نکات ایمنی در هنگام برداشت سورتینگ و خشک کردن گیاه				
			توجهات زیست محیطی :	
-دفع صحیح ضایعات				

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دیگ	عرقگیری	۲ عدد	
۲	کلونجر	استاندارد	۲ عدد	
۳	دستگاه خشک کن	استاندارد	۲ عدد	
۴	هیتر	استاندارد	۲ عدد	
۵	لوپ	صحرائی	۵ عدد	
۶	ماگ	حرارتی	۵ عدد	
۷	سمپاش	موتوری	۲ عدد	
۸	دستگاه بسته بندی	استاندارد	۳ عدد	
۹	میز	سورتینگ	۱ عدد	

توجه :- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	گیاه	علف لیمو	۱۰۰۰ عدد	
۲	کود	ماکرو	۲ کیلو	
۳	کود	میکرو	۲ کیلو	
۴	کود	گاوی	۱ تن	

توجه :- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	قیچی	باغبانی	۱۰ عدد	
۲	کاتر	استاندارد	۱۰ عدد	
۳	خردکن	استاندارد	۲ عدد	
۴	دستکش	استاندارد	۱۰ عدد	
۵	بیل	باغبانی	۱۰ عدد	
۶	بیلچه	باغبانی	۱۰ عدد	
۷	داس	باغبانی	۱۰ عدد	
۸	کتری	استاندارد	۲ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.