



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

بسمه تعالیٰ

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل و آموزش

بازرس قرنطینه گیاهی

گروه شغلی کشاورزی - باغی و زراعی

کد ملی شغل

۶۱۱۱/۴۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۰/۰۶/۰۱

تا تاریخ ۹۳/۰۶/۰۱

مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۹۰/۰۶/۰۱



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

کد ملی شناسایی شغل / شایستگی : ۶۱۱۱/۴۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی امور باگی و زراعی :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش:
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی
تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، بخش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای
کشور ، شماره ۲۵۹
دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹
آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.co



تهییه کنندگان استاندارد شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	موسی حسینی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات	کارشناس بخش نباتات صنعتی جهاد کشاورزی	۵ سال	تلفن ثابت : ۰۴۱۱۵۵۴۵۵۶۰ تلفن همراه : ۰۹۱۴۳۳۲۲۵۵۶ ایمیل : m.yahoo@hoseini.com آدرس : سازمان جهاد کشاورزی تبریز
۲	هادی شاهین فر	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی- زراعت	ناظر گندم	۳ سال	تلفن ثابت : ۰۴۱۱۵۵۴۵۵۶۰ تلفن همراه : ۰۹۱۴۲۳۶۶۹۰۸ ایمیل : hadi.yahoo@sh.com آدرس : سازمان جهاد کشاورزی سراب
۳	لیدا سید اسکویی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی- گیاهپزشکی	کارشناس سازمان قرنطینه گیاهی	۴ سال	تلفن ثابت : ۰۹۱۴۳۲۵۶۸۷۸ تلفن همراه: ۰۹۱۴۳۲۵۶۸۷۸ ایمیل: s.s@yahoo.com آدرس : سازمان قرنطینه
۴	الهام امینیان	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی- گیاهپزشکی	مسئول آزمایشگاه سازمان قرنطینه	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه: ۰۹۱۴۵۲۱۷۹۰۸: ایمیل: amini@yahoo.com آدرس : سازمان قرنطینه
۵	شقایق تهرانی	دکترا	مهندسی کشاورزی- حشره شناسی	استاد دانشگاه آزاد اسلامی تبریز	۳ سال	تلفن ثابت: ۰۴۱۱۶۳۷۳۳۹: تلفن همراه: ۰۹۱۴۶۵۷۸۷۳۳: ایمیل : tehrani@hotmail.com آدرس : استاد دانشگاه آزاد اسلامی تبریز



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود.

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماكت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک یا با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی:

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام شغل:
بازرس قرنطینه گیاهی
شرح شغل :
بازرس قرنطینه گیاهی در حوضه‌ی کشاورزی - باگی وزراعی بوده و با شایستگی هایی از قبیل بازرسی و نمونه برداری از محموله‌های نباتی، ضد عفونی محموله‌های نباتی با انواع روش‌های فیزیکی و شیمیایی، نابودی و امحاء محموله‌های غیر قابل ضد عفونی، ارجاع محموله و ... در ارتباط بوده و این شغل با بازرسان قرنطینه گیاهی در ارتباط می باشد.
ویژگی‌های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : کارشناسی مهندسی کشاورزی و ضعیت جسمی و ذهنی : سلامت کامل گواهی نامه‌های پیش نیاز این استاندارد : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۹۲ ساعت - زمان آموزش نظری : ۲۳ ساعت - زمان آموزش عملی : ۶۹ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
آزمون عملی : %65
آزمون کتبی عملی : %25
اخلاق حرفه‌ای : %10
صلاحیت‌های حرفه‌ای مربيان :
کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی با حداقل ۳ سال سابقه آموزش و فعالیت در زمینه مربوطه



* تعريف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

بازرسی و نمونه برداری از محموله های نباتی ، ضدغونی محموله های نباتی با انواع روش‌های فیزیکی و شیمیایی، نابودی و املاع محموله های غیر قابل ضدغونی، ارجاع محموله

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Inspector of plant quarantine

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

نارد.

* 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 اور طبق سند و مرجع
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد شغل

- سایستگی ها

ردیف	عنوان
۱	بازرسی محموله و نمونه برداری از محصولات بسته بندی شده محصولات نباتی ورودی به کشور
۲	معاینه قرنطینه ای نمونه های گیاهی در آزمایشگاه قرنطینه
۳	ضدغونی محموله ها توسط سیستم های گرمایی
۴	ضدغونی محموله ها توسط سیستم های سرما دهی
۵	ضدغونی شیمیایی محموله ها توسط گازدهی
۶	ضدغونی محموله ها توسط روش تخلیه بوسیله دستگاه اتوکلاو
۷	قرنطینه گیاهی توسط کنترل واردات و صادرات با روش های نابودی و امحاء و یا ارجاع محموله
۸	قرنطینه گیاهی توسط کنترل مجوز ورود IP محموله و گواهی بهداشت نباتی PC محموله
۹	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : بازرگاری محموله و نمونه برداری از محصولات بسته بندی شده محصولات نباتی ورودی به کشور
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶:۳۰	۲۰	۶:۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلایدهای نمایشی			۳۰ دقیقه	دانش :
			۳۰ دقیقه	- معنای لغوی قرنطینه گیاهی
			۳۰ دقیقه	- اهمیت قرنطینه در محدود کردن منطقه آلوده و جلوگیری از سرایت بیماری به مناطق دیگر
			۳۰ دقیقه	- وظایف سازمان O.I.E (organization international epizootic) در قرنطینه گیاهی
			۳۰ دقیقه	- تاریخچه قرنطینه در ایران
			۳۰ دقیقه	- تاریخچه قرنطینه در جهان
			۳۰ دقیقه	- تعریف قرنطینه
			۳۰ دقیقه	- انواع قرنطینه
			۳۰ دقیقه	- هدف از قرنطینه گیاهی
			۳۰ دقیقه	- تاثیر نوع و حجم محموله روی نوع بازرگاری
			۳۰ دقیقه	- تاثیر مبدأ محموله روی نوع بازرگاری
			۳۰ دقیقه	- عوامل موثر در نوع نمونه برداری
			۳۰ دقیقه	- اصول برداشت نمونه از بخش‌های مختلف یک کیسه یا بسته نباتی
			۳۰ دقیقه	- اصول کاربرد Sondage در نمونه برداری



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان :

**بازرسی محموله و نمونه برداری از محصولات بسته بندی
شده محصولات نباتی ورودی به کشور**

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				مهارت : - بازرسی محموله در فرودگاه ها - بازرسی محموله در اسکله ها - بازرسی محموله در اداره پست - بازرسی محموله در پست های مرزی - نمونه برداری از ۱۰ تا ۱۰۰ کیسه یا بسته نباتی به مقدار ۲۰ درصد - نمونه برداری از ۱۰۱ تا ۱۰۰۰ کیسه یا بسته نباتی به مقدار ۱۰ درصد - نمونه برداری از بیش از ۱۰۰۰ کیسه یا بسته نباتی به مقدار ۵ درصد - نمونه برداری شترنجی از ۵ نقطه محصولات گیاهی بسته بندی نشده به وزن ۵ تن - نمونه برداری شترنجی از ۱۰ نقطه محصولات گیاهی بسته بندی نشده به وزن بیش از ۵ تن - نمونه برداری از ۱/۴ بسته های کوچک بذور به تعداد ۱-۲۵ بسته - نمونه برداری از نهال، قلمه، پیاز و ریشه های نباتی تا ۵۰۰ عدد به صورت صد درصد - نمونه برداری از نهال، قلمه، پیاز و ریشه های نباتی بیش از ۵۰۰ عدد به مقدار ۱۰ درصد



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : بازرسی محموله و نمونه برداری از محصولات بسته بندی شده محصولات نباتی ورودی به کشور
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
	۱			- نمونه برداری از پارتیهای نهال، قلمه، پیاز و ریشه های نباتی بیش از ۱۰۰۰ تا ۵ هزار کیلوگرم به مقدار ۳ کیلوگرم
	۱			- نمونه برداری از ۱۰۰ بسته میوه جات و سبزیجات به مقدار ۱۰ بسته (۳۰۰ میوه)
	۱			- نمونه برداری از ۱۱۰ تا ۵۰۰ بسته میوه جات و سبزیجات به مقدار ۲۰ بسته (۶۰۰ میوه)
	۱			- نمونه برداری از بالاتر از ۵۰۰ بسته میوه جات و سبزیجات به مقدار ۳۰ بسته (۱۰۰۰ میوه)
	نگرش :			
	- کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با دستگاه های گرمaza - رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح ضایعات حاصل از ضد عفونی و امحاء محموله ها			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان :

معاینه قرنطینه ای نمونه های گیاهی در آزمایشگاه قرنطینه

	زمان آموزش			عنوان : معاینه قرنطینه ای نمونه های گیاهی در آزمایشگاه قرنطینه
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۲۰	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد محترفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
میکروسکوپ			۳۰ دقیقه	دانش : - بخش‌های مختلف آزمایشگاه قرنطینه - وسایل موجود در آزمایشگاه قرنطینه
خرانه			۳۰ دقیقه	
گلخانه		۲		مهارت : - ثبت مشخصات صاحب کالا در دفتر قرنطینه توسط بازرگان - انتقال نمونه ها به آزمایشگاه قرنطینه - معاینه نهال و قلمه به صورت ظاهری (چشمی) - معاینه نهال و قلمه به صورت میکروسکوپی - معاینه پیاز گل و ریشه نباتات زینتی توسط کشت آنها - معاینه ریشه و غده های نباتات توسط ایجاد برش در مقطع آنها - معاینه ریشه و غده های نباتات زیر لوب - معاینه گل های بریده - معاینه پوست میوه جات به صورت مشاهده با چشم غیر مسلح - معاینه گوشت و پوست کنده شده میوه تقسیم شده به چهار قسمت در زیر لوب
گلدان		۲		
خاک		۲		
چاقو		۱		
لوب		۱		
بینوکلر		۲		
لامپ اشعه ایکس		۱		
آون		۱		
اتوکلاو		۱		
پاکت نگهداری حشره و علف هرز		۱		



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
	۱			مهارت :
	۱			- معاينه محل نيش زدگی در روی بعضی ميوه جات توسط بينوکلر ۳۲ درجه -
	۱			- معاينه ميوه جات با متده BRIDE -
	۱			- معاينه ميوه جات توسط تهييه نمونه ميكروسكوبی -
	۱			- معاينه بذور پهن شده روی يك صفحه کاغذ يا شيشه تميز در زير لوپ -
	۱			- شکافتن بذور آلوده و جدا کردن حشرات داخل آن -
	۱			- معاينه بذور بوسيله راديوگرافی بذور توسط اشعه ايکس -
	۱			- معاينه بذور توسط کاشت و بررسی آنها بعد از جوانه زنی -
	نگرش :			
	- کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت نکات اینمنی هنگام کار با دستگاه های گرمaza - رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح ضایعات حاصل از ضد عفونی و امحاء محموله ها			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۷:۳۰	۶	۱:۳۰		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط				
اسلایدهای نمایشی	دانش : - اهداف ضدغونی نمونه محموله توسط سیستم های گرمایی - اصول نابودی آفت بدون ایجاد اثر سوء روی محموله - محدوده حرارتی لازم و مدت حرارت دهی محموله ها براساس نوع محموله				
دیتا پروژکتور	مهارت : - ضدغونی محموله ها توسط آب گرم - ضدغونی محموله ها توسط حرارت خشک - ضدغونی محموله ها توسط بخار				
اجاق مخصوص					
حوضچه سیمانی					
دستگاه مولد تولید بخار	نگرش : - کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها				
اتاق گرما	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی هنگام کار با دستگاه های گرمایزا - رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش				
آب گرم	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات حاصل از ضدغونی و امحاء محموله ها				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :				
	جمع	عملی	نظری					
	۳	۲	۱					
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط							
اسلایدهای نمایشی	دانش :			-				
دیتا پروژکتور	عوامل موثر در حساسیت حشرات در مقابل سرما میزان برودت لازم برای از بین بردن انواع آفات							
سردخانه	۲	مهارت :						
	نگهداری انواع میوه جات در سردخانه در دماهای مخصوص							
	نگرش :							
	کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها							
	ایمنی و بهداشت :							
	رعایت نکات اینمنی هنگام کار با دستگاه های گرمaza رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش							
	توجهات زیست محیطی :							
	دفع صحیح ضایعات حاصل از ضدغونی و املاع محموله ها							



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : ضد عفونی شیمیایی محموله ها توسط سیستم های گازدهی دهی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلایدهای نمایشی دیتا پروژکتور چادر سلولزی و پولیتنی گاز فسفین گاز متیل بروماید زنجیرهای سنگین ماسک فیلتردار لوله های مسی		۳۰ دقیقه		دانش : - انواع گازهای استفاده شده برای ضد عفونی فرآورده های کشاورزی
		۳۰ دقیقه		- اصول و روشهای مختلف گازدهی محموله ها
		۳۰ دقیقه		- مدت زمان گازدهی محموله ها
		۳۰ دقیقه		- خاصیت انتشار گازهای ضد عفونی
		۳۰ دقیقه		- خاصیت جذب و نفوذ گازهای ضد عفونی
		۳۰ دقیقه		- خاصیت حشره کشی گازهای ضد عفونی
	۳			مهارت : - انتقال و حمل و نقل محموله به محل ضد عفونی توسط کارگر قرنطینه
	۲			- ضد عفونی محموله ها با استفاده از مواد شیمیایی به صورت گازدهی با فسفین
	۲			- ضد عفونی محموله ها با استفاده از مواد شیمیایی به صورت گازدهی با متیل بروماید در زیر چادرهای سلولزی و پولیتنی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : ضد عفونی شیمیایی محموله ها توسط سیستم های گازدهی دهی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			- کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها
	ایمنی و بهداشت :			- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با دستگاه های گرمایش - رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش
	توجهات زیست محیطی :			- دفع صحیح ضایعات حاصل از ضد عفونی و املاع محموله ها



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : خدعفونی محموله ها توسط روش تخلیه بوسیله دستگاه اتوکلاو
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلایدهای نمایشی دیتا پروژکتور اتوکلاو ژنراتور دستگاه تخلیه تابلو فرمان	دانش : - مزایا و معایب خدعفونی توسط روش تخلیه بوسیله دستگاه اتوکلاو - انواع اتوکلاو - وسایل و سیستم های مورد نیاز یک اتوکلاو - مدت زمان، دما و فشار دستگاه اتوکلاو			
	مهارت : - اتوکلاو کردن محموله های نباتی			
	نگرش : - کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات اینمنی هنگام کار با دستگاه های گرمایش - رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح ضایعات حاصل از خدعفونی و املاع محموله ها			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان :	زمان آموزش			نابودی و امحاء و یا ارجاع محموله
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
اسلایدهای نمایشی دیتا پروژکتور کوره			۳۰ دقیقه	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم Pre-Clearance - ارتباط کارشناسان کشور صادر کننده با کارشناسان کشور وارد کننده - مزایای تشخیص آفات در مبدا قبل از ورود آنها به کشور وارد کننده - کشورهای اجرا کننده سیستم Pre-Clearance - اصول نابودی آفات بدون توجه محموله - انواع روش‌های نابودی و امحاء آفات - محموله‌های ممنوعه و بقايا - علل مرجع بعضی از محموله‌ها بدون نیاز به بررسی <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ضدغافونی و امحاء محموله با کوره در درجات حرارت بالا - برگشت دادن محموله به مبدا - مدیریت انتقال محموله به سایر مناطق یا کشورهای درگیر با آن آفت یا آفات - آنالیز و بررسی نابودی و مرجع محموله‌های وارداتی غیر قابل ضدغافونی
			۳۰ دقیقه	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : ضد عفونی شیمیایی محموله ها توسط سیستم های گازدهی دهی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			- کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها
	ایمنی و بهداشت :			- رعایت نکات اینمنی هنگام کار با دستگاه های گرمaza - رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش
	توجهات زیست محیطی :			- دفع صحیح ضایعات حاصل از ضد عفونی و املاع محموله ها



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلایدهای نمایشی دیتا پروژکتور نمونه مجوز ورود IP نمونه گواهی بهداشت نباتی PC			۳۰ دقیقه	دانش :
			۳۰ دقیقه	- شرایط، ضوابط و محتويات مجوز ورود IP
			۳۰ دقیقه	- کشور های صادر کننده مجوز IP
			۳۰ دقیقه	- مراحل صدور مجوز ورود IP برای محموله ها
			۳۰ دقیقه	- مزايا و اهداف صدور مجوز ورود IP
			۳۰ دقیقه	- شرایط، ضوابط و محتويات گواهی بهداشت نباتی PC
			۳۰ دقیقه	- کشور های صادر کننده گواهی بهداشت نباتی PC
			۳۰ دقیقه	- مراحل صدور گواهی بهداشت نباتی PC
	۱			مهارات :
	۱			- کنترل مجوز ورود IP
	۱			- کنترل گواهی بهداشت نباتی PC
	۲			- بررسی و کنترل بخش ضدغوفونی گواهی بهداشت برای اطلاع از نوع ضدغوفونی در کشور صادر کننده
	۲			- بررسی و کنترل توضیحات اضافی (A.D) گواهی بهداشت نباتی روی عدم آلدگی محموله به آفات ممنوعه مندرج در مجوز ورود



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : قرنطینه گیاهی توسط کنترل مجوز ورود IP محموله و گواهی بهداشت نباتی PC محموله	
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد محرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی مرتبط				
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none">- کنترل دقیق مرزهای آبی و خشکی برای ممانعت از ورود آفات و بیماریها از سایر کشورها				
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none">- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با دستگاه های گرمایش- رعایت نکات بهداشتی و استفاده از ماسک هنگام کار با گازهای حشره کش				
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none">- دفع صحیح ضایعات حاصل از ضد عفونی و املاع محموله ها				



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	Sondage		۱۵ عدد	
۲	کیسه		۲۰۰ عدد	
۳	ترازوی حساس		۱۵ عدد	
۴	ترازوی معمولی		۱۵ عدد	
۵	میکروسکوپ		۱۵ عدد	
۶	خزانه		۱۰۰ مترمربع	
۷	گلخانه		۱۰۰ مترمربع	
۸	گلدان		۱۰۰ عدد	
۹	چاقو		۱۵ عدد	
۱۰	لوپ		۱۵ عدد	
۱۱	بینوکلر		۱۵ عدد	
۱۲	رینگتن		یک عدد	
۱۳	لامپ اشعه ایکس		۵ عدد	
۱۴	آون	۸۵ لیتری، بدنه با ورق فولادی و رنگ کوره ای، محفظه داخلی از جنس استینلس استیل با طبقات متحرک، تایمر دیجیتالی	یک عدد	
۱۵	اتوکلاو	۳۷ درجه سانتی گراد، بدنه بیرونی با ورق فولادی و رنگ بسیار مقاوم کوره ای، محفظه داخلی با ورق استینلس استیل، دارای دو درب فلزی و شیشه ای، سیر کولیشن هوا جهت تثبیت دقیق و یکنواخت نمودن حرارت یا برودت در تمام زوایای داخل محفظه دستگاه، سیستم کنترل دیجیتالی آنالوگ و میکروپرسسور قابل برنامه ریزی و نصب به کامپیوتر	یک عدد	



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱۶	پاکت نگهداری حشره و علف هرز		۲۰۰ عدد	
۱۷	اجاق مخصوص		یک عدد	
۱۸	حوضچه سیمانی		۵۰ در ۵۰ متر	
۱۹	مولد تولید بخار		یک عدد	
۲۰	اتاق گرما		۵۰ متر مربع	
۲۱	آب گرم		۵۰۰۰ لیتر	
۲۲	سردخانه		۳۰ مترمربع	
۲۳	چادر سلولزی و پولیتینی		۵۰ متر	
۲۴	گاز فسفین		۵۰۰۰ مترمکعب	
۲۵	گاز متیل بروماید		۵۰۰۰ مترمکعب	
۲۶	زنجیرهای سنگین		۵۰ متر	
۲۷	ماسک فیلتردار		۱۵ عدد	
۲۸	لوله های مسی		۲۰ متر	
۲۹	ژنراتور	حاوی قسمت های ترازوی خودکار، دستگاه گرم کننده الکتریکی، گازومتر، بالن انبساط، دستگاه اطلاع دهنده زنگ دار	یک عدد	
۳۰	دستگاه تخلیه	الکتروپمپی با قدرت تخلیه ۶۲۵ تا ۷۲۰ میلیمتر جیوه	یک عدد	



برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۳۱	تابلو فرمان	حاوی کلید بستن درب اتوکلاو، کلید گاز، کلید زمان، فشار سنج جیوه ای برای کنترل تخلیه، فشار سنج کنترل بسته شدن درب	یک عدد	
۳۲	نمونه مجوز ورود IP		۱۵ عدد	
۳۳	نمونه گواهی بهداشت نباتی PC		۱۵ عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .
- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .
- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	متترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	قرنطینه نباتی	دکتر عظیم زمردی		۱۳۴۳		انتشارات اداره کل قرنطینه
۲	اینترنت					

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزو	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / متربجين	محل نشر	ناشر	توضیحات



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

1. ندارد
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.