



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

بکارگیری الزامات بهداشت و ایمنی در اپیدمی بیماری کرونا

گروه شغلی بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شایستگی

۳	۲	۵	۷	۳	۰	۴	۷	۰	۰	۶	۰	۳	۷	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۹/۱۲/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۳۲۵۷۳۰۴۷۰۰۶۰۳۷۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: بهداشت و ایمنی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	محترمه احمدی نژاد	کارشناسی ارشد	مدیریت استراتژیک	موسس و مربی آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد آسمان در استان گلستان	۲۰ سال
۲	آرزو حیدری	کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط	کارمند مرکز بهداشت شهرستان گرگان و مدرس بهداشت آموزشگاه های آزاد فنی و حرفه ای استان گلستان	۷ سال
۳	سمره خاری	دکتری	عمومی	معاون گروه بهداشت خانواده معاونت بهداشتی استان گلستان	۱۹ سال
۴	محمود مهاجر اورسجی	کارشناسی	مهندسی بهداشت محیط	کارمند مرکز بهداشت شهرستان گرگان	۱۶ سال
۵	محمد علی نجفی	کارشناسی	مدیریت دولتی	کارشناس آموزش آموزش فنی و حرفه ای استان گلستان	۲۰ سال
۶	یوسفعلی مسعودی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق قدرت	رئیس مرکز آموزش فنی و حرفه ای استان گلستان	۱۶ سال
۷	بابک راد	دکتری	عمومی	مدیر، موسس و مربی آموزشگاه بهداشت و ایمنی	۱۸ سال
۸	زیبا یآوری	کارشناسی	زبان و ادبیات فارسی	دبیر کار گروه برنامه ریزی درسی بهداشت و ایمنی	۲۸ سال

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 برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نیش 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 که در برخی موارد به آن استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها، ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن، آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر را گویند، که شامل سه بخش عملی، کتبی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
بکارگیری الزامات بهداشت و ایمنی در اپیدمی بیماری کرونا	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری الزامات بهداشت و ایمنی در اپیدمی بیماری کرونا یکی از شایستگی های حوزه بهداشت و ایمنی است که بررسی عوامل بیولوژیکی زیان آور در محیط کار، بررسی اثرات ویروس کوید ۱۹ بر بدن انسان و روش های انتقال آن به دیگری، ضد عفونی کردن سطوح، لوازم، البسه و مواد غذایی جهت مقابله با ویروس کوید ۱۹ و جمع آوری و دفع بهداشتی پسماند آلوده به ویروس کوید ۱۹ را انجام می دهد و با استانداردهای رعایت الزامات بهداشت و ایمنی در محیط کار، ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشت شغلی و بازرسی و کنترل ایمنی و بهداشت روانی در محیط کار و تمامی استانداردهای رعایت بهداشت و ایمنی در محیط کار در حوزه های مختلف در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره متوسطه دوم (دیپلم) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۰ 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 :	
<p>- مهندسی بهداشت محیط با حد اقل ۱ سال سابقه کار مرتبط - لیسانس بهداشت محیط با حداقل ۱ سال سابقه مرتبط - فوق دیپلم بهداشت محیط با ۲ سال سابقه کار مرتبط</p>	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

بررسی عوامل بیولوژیکی زیان آور در محیط کار، بررسی نحوه اثر ویروس کوید ۱۹ بر بدن انسان و روش های انتقال آن ، ضد عفونی کردن سطوح، لوازم، البسه و مواد غذایی جهت مقابله با ویروس کوید ۱۹ و جمع آوری و دفع بهداشتی پسماند آلوده به ویروس کوید ۱۹ .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Usage of health and safety requirements in the current covid-19 epidemiological situation

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

- رعایت الزامات بهداشت و ایمنی در محیط کار
- ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشت شغلی
- بازرسی و کنترل ایمنی و بهداشت روانی در محیط کار

* 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			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۶	۴	۲	بررسی عوامل بیولوژیکی زیان آور در محیط کار	۱
۷	۴	۳	بررسی اثرات ویروس کوید ۱۹ بر بدن انسان و روش های انتقال آن	۲
۱۵	۱۰	۵	رعایت بهداشت فردی و عمومی جهت پیشگیری و کنترل بیماری کرونا	۳
۱۳	۸	۵	ضد عفونی کردن سطوح، لوازم، البسه و مواد غذایی جهت مقابله با ویروس کوید ۱۹	۴
۹	۵	۴	جمع آوری و دفع بهداشتی پسماند آلوده به ویروس کوید ۱۹	۵
۵۵	۳۱	۲۴	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : بررسی عوامل بیولوژیکی زیان آور در محیط کار
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۴	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی مربی				- عوامل فیزیکی، شیمیایی و ارگونومیک زیان آور محیط کار
کامپیوتر				- عوامل بیولوژیکی زیان آور محیط کار و انواع آن ها
تخته وایت برد				- روش های جلوگیری از انتقال عوامل بیولوژیکی از جمله
ویدئو پرژکتور				ویروس ها به انسان
مواد شوینده و ضدعفونی کننده				- روش های کنترل و یا حذف عوامل بیولوژیکی زیان آور در محیط کار
دست				- روش های مورد استفاده جهت تهویه مطبوع محیط کار
رطوبت سنج				(فیلترهای تصفیه هوا، دستگاه تهویه مرکزی و ...)
دماسنج				مهارت :
دستگاه تهویه مطبوع				- تشخیص عوامل زیان آور محیط کار از نظر نوع (فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و ارگونومیک)
صندلی کارآموز				- تشخیص تفاوت های بین ویروسها و سایر میکروارگانیسم ها
جعبه کمک های اولیه				- کنترل و یا حذف عوامل بیولوژیکی زیان آور
کپسول آتش نشانی				- بکار بردن انواع روش های مورد نظر جهت تهویه مطبوع محیط کار (فیلترهای تصفیه هوا، دستگاه تهویه مرکزی و ...)
ماسک یکبار مصرف				نگرش :
کلاه یکبار مصرف				- ارتقاء سطح سلامت افراد جامعه
لباس کار مناسب				- قطع کردن زنجیره انتقال ویروس
عینک				- صرفه جویی در مصرف انرژی و مواد اولیه
شیلد				ایمنی و بهداشت :
سطل زباله				- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار
کیسه زباله				- استفاده از دستکش، ماسک، کلاه یکبار مصرف و لباس کار مناسب و مواد ضدعفونی
تب سنج				- رعایت فاصله اجتماعی
پیپت				- رعایت ارگونومی هنگام کار

	زمان آموزش			عنوان : بررسی عوامل بیولوژیکی زیان آور در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	توجهات زیست‌محیطی : - جلوگیری از دفع باقیمانده مواد شیمیایی در آب‌های سطحی و روان آب‌ها - جلوگیری از آسیب رساندن به پوشش گیاهی توسط مواد شیمیایی - تفکیک مناسب پسماند خطرناک و دفع صحیح آن			

	زمان آموزش			عنوان : بررسی اثرات ویروس کوید ۱۹ بر بدن انسان و روش های انتقال آن
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۴	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز مربی				دانش :
صندلی				- مکانیسم عمل ویروس کوید ۱۹ و نحوه تکثیر و بیماری زایی آن
کامپیوتر				- علائم بیماری کرونا در انسان
تخته وایت برد				- روش های انتقال ویروس کوید ۱۹ از فردی به فرد دیگر
ویدئو پرژکتور				- روش صحیح ارتباط با افراد مشکوک به بیماری جهت پیشگیری از انتقال به سایر افراد
مواد شوینده و ضدعفونی کننده دست				- مفهوم رنگ ها در دسته بندی مناطق از نظر شیوع ویروس
مواد شوینده و ضدعفونی کننده سطوح				مهارت :
انواع ماسک یکبار مصرف				- تشخیص احتمالی علایم ظاهری ساده بیماری کرونا در افراد
انواع دستکش یکبار مصرف				- بکاربردن توصیه های مراقبتی جهت پیشگیری از انتقال ویروس کوید ۱۹ (شستن دست ها، استفاده از وسایل حفاظت فردی، ضدعفونی صحیح ابزار و وسایل مورد استفاده و رعایت فاصله گذاری اجتماعی طبق دستورالعمل وزارت بهداشت)
دستگاه تهویه مطبوع				- تهیه نمودار های آماری جهت بررسی تغییرات میزان شیوع بیماری در هر منطقه بر اساس رنگ
جعبه کمک های اولیه				نگرش :
سی دی های آموزشی				- ارتقاء سطح سلامت افراد جامعه
پوستر آموزشی				- قطع کردن زنجیره انتقال ویروس
تب سنج				- صرفه جویی در مصرف انرژی و مواد مصرفی
پیپت				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار

	زمان آموزش			عنوان : بررسی اثرات ویروس کوید ۱۹ بر بدن انسان و روش های انتقال آن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از دستکش، ماسک، کلاه یکبار مصرف و لباس کار مناسب و مواد ضد عفونی کننده - رعایت فاصله اجتماعی - رعایت ارگونومی هنگام کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جلوگیری از دفع باقیمانده مواد شیمیایی در آب های سطحی و روان آب ها - جلوگیری از آسیب رساندن به پوشش گیاهی توسط مواد شیمیایی - تفکیک مناسب پسماند خطر ناک و دفع صحیح آن 			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			رعایت بهداشت فردی و عمومی جهت پیشگیری و کنترل بیماری کرونا
میز مربی				دانش :
صندلی				- اهداف بهداشت و ایمنی کار
کامپیوتر				- روش های رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار (شستشو و ضدعفونی دست ها، استفاده از وسایل حفاظت فردی و رعایت فاصله گذاری اجتماعی)
تخته وایت برد				- روش صحیح شستشوی دست
دستکش یکبار مصرف				- انواع دستکش ، ماسک ، پاپوش ، روپوش و گان ، کلاه ، عینک ، شیلد و مشخصات آن ها
ماسک بهداشتی و یکبار مصرف				- روش و ترتیب صحیح پوشیدن و درآوردن وسایل حفاظت فردی (روپوش و گان ، دستکش ، ماسک ، کلاه ، عینک ، شیلد و پاپوش)
پاپوش یکبار مصرف				- عوامل تشدید کننده بیماری کرونا و گروه های در معرض خطر ابتلا (سالمندان، افراد دارای بیماری های زمینه ای و خاص ، زنان باردار و کادر درمان)
مواد شوینده و ضدعفونی کننده دست				مهارت :
مواد شوینده و ضدعفونی کننده ابزار				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط
مواد شوینده و ضدعفونی کننده سطوح				- شستشوی دست ها و ضد عفونی آنها بر اساس دستورالعمل بهداشتی
دستگاه تهویه مطبوع				- بکاربردن انواع وسایل حفاظت فردی مورد نیاز در مواجهه با ویروس کرونا (روپوش، گان ، دستکش، ماسک، کلاه، عینک ، شیلد و پاپوش)
رطوبت سنج				- تشخیص گروه های در معرض خطر جامعه از سایر افراد
سطل آشغال				
تی				
جعبه کمک های اولیه				
کپسول اطفای حریق				
پوستر آموزشی				
تب سنج				
پیپت				

	زمان آموزش			عنوان : رعایت بهداشت فردی و عمومی جهت پیشگیری و کنترل بیماری کرونا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - افزایش سطح سلامت افراد جامعه - صرفه جویی در مصرف انرژی و زمان و مواد مصرفی - قطع کردن زنجیره انتقال ویروس 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت کردن بهداشت فردی و عمومی هنگام کار - استفاده از دستکش ، ماسک ، کلاه یکبار مصرف و لباس کار مناسب و مواد ضد عفونی کننده - رعایت فاصله اجتماعی - رعایت ارگونومی هنگام کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جلوگیری از دفع باقیمانده مواد شیمیایی در آب های سطحی و روان آب ها - جلوگیری از آسیب رساندن به پوشش گیاهی توسط مواد شیمیایی - تفکیک مناسب پسماند خطرناک و دفع صحیح آن 			

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۸	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ضد عفونی کردن سطوح ، لوازم، البسه و مواد غذایی جهت مقابله با ویروس کرونا
میز مربی	دانش :			
صندلی مربی	- انواع مواد ضد عفونی کننده موثر بر ویروس کرونا			
کامپیوتر	- روش تهیه، رقیق سازی و نگهداری مواد ضد عفونی کننده بر			
تخته وایت برد	اساس دستورالعمل شرکت های سازنده هر کدام (کلر،			
دستکش یکبار مصرف	پرکلرین، الکل و ...)			
ماسک بهداشتی یکبار مصرف	- روش استفاده از وسایل حفاظت فردی و رعایت ایمنی جهت			
پاپوش یکبار مصرف	کار با هر نوع ماده شیمیایی بر اساس دستورالعمل مربوط به			
دستگاه استریزاسیون	آن			
دستگاه تهویه مطبوع	- روش های ضدعفونی لوازم و سطوح محیط کار و کف زمین			
مواد شوینده و ضدعفونی کننده	- روش های شستشو و ضدعفونی ظروف مورد استفاده			
دست	- روش های ویروس زدایی از البسه و سایر منسوجات			
مواد شوینده و ضدعفونی کننده	- روش های ضدعفونی وسایل الکترونیکی			
ابزار	- روش صحیح شستشو و ضدعفونی مواد غذایی خام و مواد			
مواد شوینده و ضدعفونی کننده	غذایی بسته بندی شده			
سطوح	- روش صحیح گرم کردن مجدد مواد غذایی پخته شده جهت			
رطوبت سنج	رعایت زنجیره سرد و گرم (رعایت دما و زمان مورد نیاز برای			
دما سنج	هر نوع ماده غذایی بر اساس دستورالعمل وزارت بهداشت)			
سطل آشغال	مهارت :			
تی	- آماده سازی، رقیق سازی و نگهداری صحیح مواد شیمیایی			
پنبه	ضد عفونی کننده			
پارچه نظیف	- استفاده از وسایل حفاظت فردی و رعایت ایمنی جهت کار با			
اسپری	هر نوع ماده شیمیایی بر اساس دستورالعمل مربوط به آن			
پوستر آموزشی	- ضدعفونی کردن لوازم و سطوح محیط کار و کف زمین			
جعبه کمک های اولیه	- شستشو و ضدعفونی ظروف مورد استفاده			
کپسول اطفای حریق				
تب سنج				
پیپت				

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
				ضد عفونی کردن سطوح ، لوازم، البسه و مواد غذایی جهت مقابله با ویروس کرونا
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- ویروس زدایی البسه و سایر منسوجات
				- ضد عفونی کردن وسایل الکترونیکی
				- شستشو و ضد عفونی مواد غذایی خام و مواد غذایی بسته بندی شده
				- ویروس زدایی و گرم کردن مواد غذایی پخته شده با رعایت دما و زمان مورد نیاز هر کدام بر اساس دستورالعمل وزارت بهداشت
				نگرش :
				- افزایش سطح سلامت افراد جامعه
				- صرفه جویی در مصرف انرژی و زمان و مواد مصرفی
				- قطع کردن زنجیره انتقال ویروس
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش ، ماسک ، کلاه یکبار مصرف و لباس کار مناسب و مواد ضد عفونی
				- رعایت فاصله اجتماعی
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- جلوگیری از دفع باقیمانده مواد شیمیایی در آب های سطحی و روان آب ها
				- جلوگیری از آسیب رساندن به پوشش گیاهی توسط مواد شیمیایی
				- تفکیک مناسب پسماند خطرناک و دفع صحیح آن

	زمان آموزش			عنوان : جمع آوری و دفع بهداشتی پسماند آلوده به ویروس کوید ۱۹
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۵	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز و صندلی مربی کامپیوتر تخته وایت برد دستکش یکبار مصرف ماسک بهداشتی و یکبار مصرف مواد شوینده و ضدعفونی کننده دست دستگاه تهویه مطبوع رطوبت سنج سطل آشغال کیسه زباله سیفتی باکس زرد رنگ تی جعبه کمک های اولیه لباس کار مناسب یا گان پوستر آموزشی شیلد عینک سیفتی باکس	دانش :			- تعریف پسماند
				- انواع مختلف پسماند
				- روش های جمع آوری و نگهداری موقت انواع پسماند
				- روش های جمع آوری و دفع مناسب پسماند آلوده به ویروس کوید ۱۹
	مهارت :			- تفکیک انواع پسماند بر اساس منبع تولید و میزان خطر
				- تشخیص پسماند ویژه و خطرناک از سایر پسماندها
				- نگهداری موقت انواع پسماند در ظروف مربوطه بر اساس رنگ آن
				- دفع مناسب و بهداشتی انواع پسماند (به روش تعیین شده برای هر نوع آن توسط سازمان محیط زیست کشور)
	نگرش :			- افزایش سطح سلامت افراد جامعه
				- صرفه جویی در مصرف انرژی و زمان و مواد مصرفی
				- قطع زنجیره انتقال ویروس
	ایمنی و بهداشت :			- استفاده از دستکش ، ماسک ، کلاه یکبار مصرف و لباس کار مناسب و مواد ضدعفونی
				- رعایت فاصله اجتماعی
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
توجهات زیست محیطی :			- جلوگیری از دفع باقیمانده مواد شیمیایی در آب های سطحی و روان آب ها	
			- جلوگیری از آسیب رساندن به پوشش گیاهی توسط مواد شیمیایی	
			- تفکیک مناسب پسماند خطرناک و دفع صحیح آن	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۲	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۳	کامپیوتر	p4	۱ دستگاه	
۴	تخته وایت برد	۷۰*۱۰۰cm	۱ عدد	
۵	دستگاه تهویه مطبوع	کارگاهی	۱ دستگاه	
۶	صندلی کارآموز	پلاستیکی یا چوبی	۱۵ عدد	
۷	جعبه کمکهای اولیه	درب دار کامل	۳ جعبه	
۸	کپسول اطفاء حریق	پودری - خشک - CO2	از هر کدام ۱ دستگاه	
۹	دستگاه استریلیزاسیون (آون یا انکوباتور یا اتوکلاو)	استاندارد	بر حسب انتخاب ۱ دستگاه	
۱۰	تی	دسته دار	۳ عدد	
۱۱	سطل زباله	پلاستیکی درب دار	۳ عدد	
۱۲	پوستر	آموزشی مربوطه	۵ عدد	
۱۳	سینک دستشویی	سرامیکی	۱ عدد	
۱۴	میز کار	پلاستیکی	۱ عدد	

توجه :

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دماسنج	کارگاهی	۲ دستگاه	
۲	رطوبت سنج	کارگاهی	۲ دستگاه	
۳	تب سنج	دیجیتالی	۱ دستگاه	
۴	پیپت	آزمایشگاهی	۵ عدد	
۵	ظرف اسپری	خالی پلاستیکی ۱۰۰cc	۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مواد ضد عفونی کننده سطوح	استاندارد (هالامید، دکونکس)	از هر کدام یک لیتر	
۲	مواد ضد عفونی کننده ابزار	استاندارد (پرکلرین، کلر، الکل اتانول)	از هر کدام یک لیتر	
۳	مواد شوینده سطوح	هر نوع دترجنت (تاید، مایع دستشویی)	از هر کدام یک لیتر	
۴	مواد شوینده ابزار	هر نوع دترجنت (تاید، مایع دستشویی)	از هر کدام یک لیتر	
۵	مواد شوینده دست	مایع صابون	یک لیتر	
۶	مواد ضد عفونی کننده	الکل، اتانول، دکوسپت	از هر کدام نیم لیتر	
۷	ماسک	فیلتردار N95 - جراحی - پارچه ای ۳ لایه	از هر کدام ۱ بسته	
۸	دستکش	یکبار مصرف (ونیل، نایلونی، لاتکس و نیتریل)	از هر کدام ۱ بسته	
۹	پاپوش	یکبار مصرف	۱۵ جفت	
۱۰	پنبه	بهداشتی	۲ بسته	
۱۱	دستمال تنظیف	بسته بندی	۱۰ عدد	
۱۲	کیسه زباله	یکبار مصرف متوسط (زرد و مشکی)	از هر کدام ۱ بسته	
۱۳	سیفتی باکس	یکبار مصرف زرد رنگ	۵ عدد	
۱۴	عینک	پلاستیکی حفاظتی	۱۵ عدد	
۱۵	شیلد	پلاستیکی	۱۵ عدد	
۱۶	لباس کار	سفید	۱۵ دست	
۱۷	گان	یکبار مصرف	۱۵ دست	

توجه:

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