

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

گروه شغلی
بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شغل

۰-۷۹/۴۹/۱/۳

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۲/۱۰/۱۸



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۹/۴۹/۱/۳-۰

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :

۱ - زیبا یاوری

۲ - فریمه صالحی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
شرکت مهندسی مدرسان بهر وری ایمن

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-با توجه به استانداردهای ملی و بین المللی جدیدوبه اقتضای ضرورت امحاء و دفع بهداشتی زباله های خطرناک مراکز بهداشتی ، درمانی و آزمایشگاهی با شیوه های نوین و در دست اجرا وجلوگیری ازآلودگیهای زیست محیطی وتوجه به الزامات HSE به هنگام امحاء و دفع زباله های بیمارستانی ،اقدام به بازنگری استانداردبا توجه به دستورالعملهای جدید گردید.

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	فریمه صالحی	کارشناسی ارشد	مدیریت محیط زیست و مهندسی HSE	پژوهشگر و مدرس HSE	تلفن: ۰۲۱۴۴۴۱۸۶۵۵ ایمیل: mbahrevari2013@yahoo.com آدرس: اشرفی اصفهانی، ابتدای مخبری پ ۴ واحد ۴. شرکت مهندسی مدرسان بهره وری ایمن
۲	عبدالرضا کرباسی	دکترا	ژئوشیمی و علوم محیط زیست	عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	ایمیل: akarbasi@ut.ac.ir
۳	محمد علی عبدلی	دکترا	فیزیک و مهندسی محیط زیست	عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	ایمیل: mabdoli@chamran.ut.ac.ir



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 صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت 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 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 قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 :

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



نام استاندارد آموزش شغل / :	
مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی	
شرح استاندارد آموزش شغل	
<p>مسئول امحاء و دفع زباله بیمارستانی شغلی است در حوزه بهداشت و ایمنی که فرد پس از گذراندن دوره آموزشی می تواند از عهده شناخت بخش های بیمارستانی، مراکز درمانی، آزمایشگاهی و زباله های مرتبط با آنها و آموزش کارکنان مراکز درمانی در خصوص خطرات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی ناشی از تماس با پسماندهای بیمارستانی، اجرا و بکارگیری الزامات و دستورالعمل های ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در محیط کار، نگهداری، جمع آوری، تفکیک و دسته بندی زباله های بیمارستانی، ضد عفونی، گندزدایی و تصفیه زباله های بیمارستانی به روش استریلیزاسیون (امحاء) و دفع بهداشتی زباله های بیمارستانی از طریق سوزاندن (امحاء) و روش دفن بهداشتی بر آید.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دارای سلامت کامل جسمی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۳۶ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۶۵%	
- عملی : ۲۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی ارشد رشته های مرتبط با محیط زیست و یا بهداشت محیط	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی)**

مسئول امحاء و دفع بهداشتی زباله های بیمارستانی به شناخت بخش های بیمارستانی، مراکز درمانی، آزمایشگاهی و خطرات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی ناشی از تماس با پسماندهای بیمارستانی و نگهداری، جمع آوری، تفکیک و دسته بندی مواد زائد و ضد عفونی، گندزدایی و تصفیه زباله های بیمارستانی به روش استریلیزاسیون (امحاء) و دفع بهداشتی مواد زائد بیمارستانی از طریق سوزاندن (امحاء) و روش دفن بهداشتی با توجه به الزامات HSE می پردازد.

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

**HOSPITAL WASTE
SOLID WASTE
WASTE MANAGEMENT
RESIDENTIAL WASTE
COMMERCIAL WASTE**

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

پایشگر زیست محیطی مراکز دفن زباله
مسئول پیاده سازی مدیریت HSE

*** 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 مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

ردیف	عناوین
۱	تجزیه تحلیل بخش‌های بیمارستانی، مراکز درمانی، آزمایشگاهی و زباله های مرتبط با آنها
۲	آموزش کارکنان مراکز درمانی در خصوص خطرات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی ناشی از تماس با پسماندهای خطرناک
۳	اجراء الزامات و دستورالعمل‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در هنگام دفع زباله
۴	نگهداری، جمع‌آوری، تفکیک و دسته‌بندی زباله ها
۵	ضد عفونی، گندزدایی و تصفیه زائدات بیمارستانی به روش استریلیزاسیون (امحاء)
۶	دفع بهداشتی زباله های بیمارستانی به روش سوزاندن (امحاء)
۷	دفع زباله‌های بیمارستانی به روش دفن بهداشتی



استاندارد آموزش : مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تجزیه و تحلیل بخش‌های بیمارستانی، مراکز درمانی، آزمایشگاهی و زباله های مرتبط با آنها
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۸	۱۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صندلی کارآموز کاغذ A4 خودکار کتاب مدیریت پسماند میز مربی صندلی مربی				دانش :
			۰/۵	- مراکز بهداشتی درمانی، آزمایشگاهی و بخش‌های خدماتی و اداری
			۱۵ دقیقه	- مفهوم زباله جامد و تعاریف مرتبط با آنها
			۰/۵	- منابع اصلی تولید زباله جامد در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی و آزمایشگاهی و کمیت زباله جامد تولیدی
			۰/۵	- تعریف زباله بیمارستانی براساس نظر WHO و EPA
			۱۵ دقیقه	- انواع زباله های بیمارستانی، مراکز درمانی و آزمایشگاهی
			۱۵ دقیقه	- قوانین و مقررات مرتبط با زباله‌های بیمارستانی در ایران و جهان
			۱۵ دقیقه	- دستورالعمل کنوانسیون بازل ویژه مدیریت زباله‌های بیمارستانی
			۰/۵	- دستورالعمل تفکیک و نگهداری موقت زباله‌های بیمارستانی در ایران
				مهارت :
		۱		- طبقه‌بندی زباله های جامد براساس درجه خطر
		۱		- طبقه بندی زباله های جامد براساس روش‌های دفع و منابع تولید
		۱		- طبقه‌بندی زباله ها براساس نظریه سازمان بهداشت جهانی (W.H.O)
		۲		- طبقه‌بندی زباله ها به صورت تفصیلی (انواع A, B, C, D و F)
		۲		- نحوه بسته‌بندی زباله ها براساس نوع ماده
	۱		- بسته‌بندی زباله‌ها براساس پیشنهاد W.H.O	
	نگرش :			
	جلوگیری از ایجاد زباله و مواد زائد			
	ایمنی و بهداشت:			
	- استفاده از لوازم حفاظت فردی (ماسک-کلاه-عینک محافظ-لباس کار-دستکش)			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش : مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
عنوان :	آموزش کارکنان مراکز درمانی و آزمایشگاهی در خصوص خطرات ناشی از تماس با پسماندهای خطرناک			
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سندلی کارآموزی ویدئو پروژکتور لپ تاپ کاغذ A4 کتاب مدیریت پسماند HSE میز مربی سندلی مربی				دانش : - الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در محیط کار - عوامل زیان آور شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیکی - عوامل زیان آور مکانیکی، ارگونومیکی و روانی - ملاحظات بهداشتی و زیست محیطی در خصوص زباله سوزها - بیماری‌های منتقله از زباله‌های بیمارستانی به انسان - انواع خطرات بهداشتی و زیست محیطی مواد زائد بیمارستانی - دستورالعمل‌های مدیریت زباله مراکز بهداشتی درمانی از سوی وزارت کشور
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
				مهارت : - بسته بندی و دفع مواد زائد بیمارستانی با توجه به نوع مواد و خطرات مرتبط با آنها - کمک‌های اولیه در خصوص صدمات ناشی از تماس با مواد زائد - رعایت نکات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی به هنگام تماس با مواد زائد - اجرا دستورالعمل‌های مدیریت زباله مراکز بهداشتی و درمانی از سوی وزارت کشور - تفکیک و دفع مناسب مواد زائد با توجه به اصول طبقه‌بندی مواد زائد جامد بیمارستانی (W.H.O)
	۲			
	۲			
	۲			
	۲			
	۱			
	نگرش :			
	صیانت از سلامتی نیروی شاغل در بخش‌های بیمارستانی و آزمایشگاهی و جلوگیری از ایجاد زباله			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از لوازم حفاظت فردی (ماسک، کلاه، عینک محافظ، لباس کار ، دستکش ، محافظ پا)			
	توجهات زیست محیطی :			
	تفکیک و دفع بهداشتی و مناسب زباله			



استاندارد آموزش مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

- برگه‌ی تحلیلی آموزش

	زمان آموزش				عنوان :
	جمع	عملی	نظری		اجرا دستورالعمل‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در هنگام دفع زباله
	۱۲	۹	۴		
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	
صندلی کارآموزی ویدئو پروژکتور لپ تاپ کاغذ A4 و خودکار استانداردهای زیست محیطی کتاب مدیریت پسماند و الزامات HSE انواع تجهیزات حفاظت فردی (PPE) میز مربی صندلی مربی				دانش :	
			۱		- استانداردهای (HSE) در سطح ملی و بین‌المللی
			۱۵ دقیقه		- سازمان‌های متولی اجرای الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)
			۱۵ دقیقه		- مفهوم بهداشت فردی و بهداشت محیط
			۱۵ دقیقه		- مفاهیم مرتبط با ایمنی (حادثه، خطر، شبه حادثه، ریسک) و حوادث شغلی مرتبط
			۱۵ دقیقه		- جعبه کمک‌های اولیه و محتویات آن
			۱۵ دقیقه		- شرایط جوی محیط کار (دما، نور، صدا، گرما، سرما، رطوبت)
			۱۵ دقیقه		- انواع تجهیزات حفاظت فردی (PPE)
			۱۵ دقیقه		- انواع مواد شیمیایی و خطرات ناشی از آنها
			۱۵ دقیقه		- عوامل آتش‌زا و اصول اطفاء حریق
			۱۵ دقیقه		- برگه اطلاعاتی ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)
			۱۵ دقیقه		- انواع مواد ضد عفونی‌کننده و پاک‌کننده و روش‌های کار با این مواد
			۱۵ دقیقه		- انواع بیماری‌ها و عوارض پوستی مرتبط با شغل در محیط کار
			۱۵ دقیقه		- سم‌شناسی شغلی و آسیب‌شناسی زیست محیطی
				مهارت :	
		۲		- نحوه کاربرد جعبه کمک‌های اولیه	
		۲		- کمک‌های اولیه در برخورد با فرد مسموم	
		۲		- کاربرد مواد ضد عفونی و پاک‌کننده‌ها	
		۲		- نحوه کاربرد تجهیزات حفاظت فردی و نحوه اطفاء حریق	
		۱		- برچسب‌گذاری انواع مواد شیمیایی	
				نگرش : اشاعه فرهنگ HSE در محیط کار	
				ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار، دستکش، ماسک ایمنی و عینک	
				توجهات زیست محیطی : دفع مناسب و بهداشتی زباله	



استاندارد آموزش : مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۹	۱۳	
نگهداری، جمع‌آوری، تفکیک و دسته‌بندی زباله				
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع تجهیزات حفاظت فردی (PPE) صندلی کارآموزی ویدئو پروژکتور لپ تاپ کاغذ A4، خودکار استانداردهای زیست محیطی کتاب مدیریت پسماند و الزامات HSE میز مربی صندلی مربی				دانش : - شرایط اقلیمی منطقه - روش‌های نگهداری و جمع‌آوری مواد زائد - شرایط ویژه جایگاه‌های نگهداری موقت مواد زائد - روش‌های تفکیک بسته‌بندی مواد زائد - ویژگی کیسه‌ها و ظروف مخصوص نگهداری زباله - وسایل و کانتینرهای نگهداری و حمل و نقل مواد - مسیر حمل و نقل زباله‌های بیمارستانی - دستورالعمل و مقررات مرتبط با حمل و نقل مواد زائد - ویژگی‌های کنترل بهداشتی زباله - جنبه‌های اقتصادی در مدیریت زباله‌های بیمارستانی
				مهارت : - نگهداری و جمع‌آوری مواد زائد - نحوه جداسازی و دسته‌بندی مواد زائد - نحوه بسته‌بندی و نگهداری مواد زائد - برچسب‌گذاری انواع مواد زائد - نظارت بر حمل و نقل مواد زائد - حمل و نقل مواد زائد - رعایت استانداردها و دستورالعمل‌های (HSE) مرتبط با جمع‌آوری و حمل و نقل مواد زائد
				نگرش : - اجرای الزامات HSE در ارتباط با حمل و نقل زائدات و جلوگیری از ایجاد زباله و کاهش آن - تفکیک صحیح زباله ایمنی و بهداشت : استفاده از لباس کار - کفش - ماسک ایمنی و عینک توجهات زیست محیطی : دفع مناسب و بهداشتی زباله



استاندارد آموزش : مسئول امحاء و دفع زائدات بیمارستانی

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ضدعفونی، گندزدایی و تصفیه زباله های بیمارستانی به روش استریلیزاسیون
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۹	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع تجهیزات حفاظت فردی (PPE) صندلی کارآموزی ویدئو پروژکتور لپ تاپ کاغذ A4 و خودکار استانداردهای زیست محیطی کتاب مدیریت پسماند و الزامات HSE میز مربی صندلی مربی				دانش : - مفهوم استریلیزاسیون و انواع آن - انواع دستگاه‌های استریلیزاسیون (اتوکلاو) و روش های کار با دستگاه - معایب و مزایای استریلیزاسیون با بخار و گاز - انواع مواد گندزدایی شیمیایی - مزایای و معایب روش گندزدایی شیمیایی - مزایا و معایب تصفیه با امواج کوتاه - الزامات ایمنی، بهداشتی و مزیت محیطی در گاز با دستگاه‌ها - استانداردهای بین‌المللی (WHO-OHSA) در ارتباط با روش‌های استریلیزاسیون
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			مهارت : - کار با دستگاه‌های استریلیزاسیون و ضدعفونی، گندزدایی و تصفیه مواد زائد جامد بیمارستانی - اجرای الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست هنگام کار با دستگاه - تصفیه زباله های بیمارستانی با امواج کوتاه (حرارت و اشعه گاما) - ضد عفونی شیمیایی با مواد (گند زدایی شیمیایی) - استریلیزاسیون با بخار یا گاز	
	۲			
	۲			
	۲			
	۲			
	۱			
	نگرش : کاربرد روشهای امحاء در جهت کاهش خطرات ناشی از دفن زایدات و جلوگیری از ایجاد زباله			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از لوازم حفاظت فردی (لباس کار - دستکش محافظ - ماسک و...)			
	توجهات زیست محیطی : جلوگیری از آلودگی هوا در کار با دستگاه زباله سوز			



استاندارد آموزش : مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش				عنوان :			
	جمع	عملی	نظری		دفع بهداشتی زباله های بیمارستانی از طریق سوزاندن (امحاء)			
	۱۲	۹	۳					
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی	توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع تجهیزات حفاظت فردی (PPE) سندلی کارآموزی ویدئو پروژکتور لپ تاپ کاغذ A4 و خودکار استانداردهای زیست محیطی کتاب مدیریت پسماند و الزامات HSE استانداردهای مرتبط با مواد زائد جامد وقوانین RCRA فیلم آموزشی میز مربی سندلی مربی			۱۵ دقیقه	دانش : - تکنولوژی سوزاندن مواد و فرایند آن - انواع زباله‌های بیمارستانی ملزم به سوزاندن - روش های طراحی و کاربرد زباله‌سوزها براساس استانداردهای ملی و BS ۳۳۱۶ - انواع دستگاه‌های زباله‌سوز و طرز کار آنها - شرایط ویژه محل نصب دستگاه زباله‌سوز - مزایا و معایب کار با دستگاه زباله‌سوز - ملاحظات HSE در خصوص نصب و استفاده از دستگاه‌های زباله‌سوز - قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا - ضوابط و استانداردهای مرتبط با زباله های جامد - استانداردهای بین‌المللی و ملی در خصوص زباله‌سوزها - قوانین RCRA در خصوص زباله سوزی و معیارهای لازم				
			۱۵ دقیقه					
			۱۵ دقیقه					
			۱۵ دقیقه					
			۰/۵					
			۰/۵					
			۱۵ دقیقه					
			۱۵ دقیقه					
			۱۵ دقیقه					
			۱۵ دقیقه					
	۲		۲	۲	۲	۱	مهارت :	- نصب دستگاه زباله سوز - سوزاندن زباله و فرایند آن - کار با دستگاه‌های زباله‌سوز - نگهداری از دستگاه‌های زباله‌سوز - اجرای الزامات HSE در کار با دستگاه‌های زباله‌سوز
نگرش : جلوگیری از شیوع بیماریهای ناشی از دفن غیر بهداشتی زباله								
ایمنی و بهداشت :								
استفاده از لوازم حفاظت فردی (لباس کار - دستکش محافظ - ماسک - عینک و چکمه بلند)								
توجهات زیست محیطی :								
دفع بهداشتی و مناسب زباله های بیمارستانی								



استاندارد آموزش : مسئول امحاء و دفع زباله های بیمارستانی

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۸	۱۱	عنوان : دفع زباله‌های بیمارستانی به روش دفن بهداشتی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع تجهیزات حفاظت فردی (PPE) صندلی کارآموزی ویدئو پروژکتور لپ تاپ کاغذ A4 و خودکار استانداردهای زیست محیطی کتاب مدیریت پسماند و الزامات HSE استانداردهای مرتبط با مواد زائد جامد وقوانین RCRA میز مربی صندلی مربی				دانش : - ویژگی‌های خاص دفن بهداشتی زباله‌های بیمارستانی - روش‌های حمل زباله‌های خطرناک به محل دفن - انواع روش‌های دفن مواد زائد خطرناک - روش تصفیه مقدماتی و سپس دفن - روش انکاپسولاسیون (Encapsulation) - روش بازیافت و یا دفن بهداشتی زباله‌های شیمیایی خطرناک بیمارستانی - روش‌های دفن زباله‌های رادیواکتیو، زباله‌های دارویی و ظروف مستعمل تحت فشار
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
		۲		
		۲		
	۲			
	۱			
	۱			
	مهارت : - دفن بهداشتی زباله‌های بیمارستانی - تصفیه مقدماتی و سپس دفن - بازیافت و یا دفن بهداشتی زباله های شیمیایی خطرناک بیمارستانی - دفع مشترک ، تک دفعی و چند دفعی - دفن زباله های رادیواکتیو ، دارویی و ظروف مستعمل تحت فشار			
	نگرش : جلوگیری از شیوع بیماری‌های ناشی از دفن غیر بهداشتی			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از لوازم حفاظت فردی (لباس کار - دستکش محافظ - ماسک و محافظ پا)			
	توجهات زیست محیطی : جلوگیری از آلودگی‌های زیست محیطی (آب ، خاک و هوا)			



- برکه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱-	تابلو وایت برد و ماژیک	۱۰۰×۵۰	۱ عدد	
۲-	رایانه	لپ تاپ	۱ دستگاه	
۳-	ویدئو پروژکتور	با وضوح تصویر ۱۲۰۰×۱۸۰۰	۱ دستگاه	
۴-	پرده نمایش	۲×۳ / اتومات	۱ عدد	
۵-	صندلی کارآموز	چوبی یا پلاستیک مقاوم	۱۵ عدد	
۶-	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۷-	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۸-	دستگاه ضد عفونی ابزار	UV	۱ دستگاه	
۹-	کپسول آتش نشانی	حاوی پودر-مایع-گاز-آب	۱ دستگاه	
۱۰-	جعبه کمک‌های اولیه	درب دار - شیشه مات	۱ عدد	
۱۱-	یخچال	مناسب مکان کار	۱ دستگاه	
۱۲-	دستگاه تهویه هوا	مناسب مکان کار	۱ دستگاه	
۱۳-	فایل کارآموزی	قفسه ای دردار	۱۵ عدد	
۱۴-	سیستم گرمایش و سرمایش	مناسب مکان کار	۱ دستگاه	
۱۵-	سطل	درب دار	۲ عدد	
۱۶	عینک	محافظ	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	بتادین	محلول ضد عفونی	۳ شیشه	
۲	الکل	سفید	۳ شیشه	
۳	صابون	جامد یا مایع	۵ عدد	
۴	مواد شوینده محیط کار	حاوی مواد ضد عفونی کننده	به مقدار لازم	
۵	کاغذ	A۴	۱ بسته	
۶	کیسه زباله	پلاستیکی	به مقدار لازم	
۷	ماژیک	وایت برد	۳ عدد	
۸	پنبه	استریل	۱۰ بسته	
۹	گاز استریل	پارچه ای	۱۰ بسته	
۱۰	باند زخم امدادی	سه گوش و نواری	۱۰ بسته	
۱۱	حوله	یکبار مصرف	۱۰ عدد	
۱۲	دستکش	لاتکس یکبار مصرف	۱۰ عدد	
۱۳	ماسک	یکبار مصرف	۱۰ عدد	
۱۴	پد زخم	ضد عفونی کننده زخم	۱۰ عدد	
۱۵	لباس کار	پارچه ای	۱ دست	
۱۶	چکمه	پلاستیکی بلند	۱ جفت	

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	فلزی	۱ عدد	
۲	پنس	فلزی	۱ عدد	
۳	کیف یخ	پلاستیک مقاوم	۱ عدد	
۴	کیسه آبگرم	پلاستیک مقاوم	۱ عدد	

توجه : ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شده است



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

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
	ندارد					

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	WWW.PASMAND.TEHRAN.IR
۲	WWW.DOE.IR
۳	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			