



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

مسئول دفع زباله بیمارستان

گروه برنامه ریزی درسی بهداشت و ایمنی

تاریخ شروع اعتبار: ۸۱/۳/۱

کد استاندارد: ۷۹/۴۹/۱/۲-۰

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نبش
چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-
معاونت پژوهش و توسعه

تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ فاکس: ۶۶۹۴۱۲۷۲
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

: تهران- خیابان آزادی-
نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای
کشور- دفتر پژوهش و برنامه ریزی درسی
تلفن: ۶۶۴۲۷۶۹۴ و ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰
فاکس: ۶۶۹۴۴۱۱۷
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM



خلاصه برنامه درسی

<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>																									
<p>مشخصات عمومی شغل:</p> <p>مسئول دفع زباله بیمارستان کسی است که پس از گذراندن دوره آموزشی توانایی تشخیص و اجرای مراحل جمع آوری و دفع انواع زباله بیمارستانی را دارا بوده و همچنین قادر به برنامه ریزی برای کاهش تولید زباله در بیمارستان و کنترل بهداشتی زباله های تولید شده باشد.</p>																									
<p>ویژگی های کارآموزورودی :</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم رشته های مرتبط</p> <p>حداقل توانایی جسمی: دارای سلامت کامل جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد: -</p>																									
<p>طول دوره آموزشی :</p> <table border="1"> <tr> <td>طول دوره آموزش</td> <td>:</td> <td>۱۹۸</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش نظری</td> <td>:</td> <td>۶۸</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش عملی</td> <td>:</td> <td>۱۲۰</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان کارآموزی در محیط کار</td> <td>:</td> <td>۱۰</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان اجرای پروژه</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان سنجش مهارت</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> </table>		طول دوره آموزش	:	۱۹۸	ساعت	- زمان آموزش نظری	:	۶۸	ساعت	- زمان آموزش عملی	:	۱۲۰	ساعت	- زمان کارآموزی در محیط کار	:	۱۰	ساعت	- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت	- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت
طول دوره آموزش	:	۱۹۸	ساعت																						
- زمان آموزش نظری	:	۶۸	ساعت																						
- زمان آموزش عملی	:	۱۲۰	ساعت																						
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	۱۰	ساعت																						
- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت																						
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت																						
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪</p> <p>۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪</p> <p>۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪</p> <p>۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪</p>																									
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی :</p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>																									



ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار
۲	توانایی شناخت وظایف نظارتی مسئول دفع زباله در بیمارستان
۳	توانایی تشخیص قسمت های مختلف بیمارستان
۴	توانایی تشخیص طبقه بندی مواد زائد جامد
۵	توانایی تشخیص انواع زائدات جامد بیمارستانی
۶	توانایی تشخیص طبقه بندی زباله های (پسمانده های) خطرناک ترکیبی
۷	توانایی تشخیص انواع پسماندهای خطرناک ترکیبی
۸	توانایی تشخیص روش های مناسب دفع انواع زباله بیمارستانی
۹	توانایی تشخیص روش های مناسب نگهداری زباله های بیمارستانی
۱۰	توانایی تشخیص روش های مناسب جمع آوری زباله های بیمارستانی
۱۱	توانایی تشخیص نکات روش های مناسب سوزاندن بهداشتی زباله های بیمارستانی
۱۲	توانایی تشخیص و استریل کردن زباله های قابل اتوکلاوگذاری و آماده سازی جهت دفع نهایی
۱۳	توانایی تشخیص و آماده سازی زباله جهت انتقال
۱۴	توانایی سرپرستی کنترل انواع زباله در بیمارستان
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث شغلی و رعایت بهداشت در طی جمع آوری و دفع زباله در بیمارستان
۱۶	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۳	۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار آشنایی با عوامل بیولوژیکی آشنایی با عوامل فیزیولوژیکی آشنایی با عوامل شیمیایی آشنایی با عوامل فیزیکی شناسایی اصول عوامل مضر محیط کار آشنایی با مفهوم ارگونومی شناسایی اصول رعایت ارگونومی در محیط کار	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳ ۱-۴ ۱-۵ ۱-۶ ۱-۷
۵	۴	۱	توانایی شناخت وظایف نظارتی مسئول دفع زباله در بیمارستان آشنایی با وظایف سرپرستی آشنایی با محیط بیمارستان آشنایی با روند کاری مربوطه آشنایی با وظایف شغلی پرسنل تحت مسئولیت آشنایی با ضوابط اداری و روابط پرسنلی مربوطه آشنایی با برگه‌ها، اسناد و فرم‌های مورد نیاز کار شناسایی اصول تنظیم و پرکردن برگه‌ها، اسناد و فرم‌های مورد نیاز شناسایی اصول شناخت وظایف نظارتی مسئول دفع زباله در بیمارستان	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۵ ۲-۶ ۲-۷ ۲-۸



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۱	۹	۲	<p>توانایی تشخیص قسمت های مختلف بیمارستان</p> <p>آشنایی اب قسمت های مختلف بیمارستان</p> <ul style="list-style-type: none">- جراحی- داخلی- زنان و زایمان- مغز و اعصاب- اورژانس- آزمایشگاه مرکزی- آسیب شناسی- cat lab- ارتوپدی- ایزوتوپ تراپی- رادیو تراپی- اورولوژی- اطفال- گوش و حلق و بینی- قلبی- دیالیز- ژنیکولوژی- اسکوپ- آنژیوگرافی- فیزیوتراپی- ژنیکولوژی	۳ ۳-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none">- اتاق عمل- روماتولوژی- C.T.Scan- C.C.U- I.C.U- شیمی درمانی- تزریقات- داروخانه- استرلیزاسیون مرکزی- غذاخوری- سایر بخشهای درمانی، آزمایشگاهی، خدماتی و اداری شناسایی اصول تشخیص قسمتهای مختلف بیمارستان	۳-۲
۱۰	۸	۲	توانایی تشخیص طبقه بندی مواد زائد جامد <ul style="list-style-type: none">۴-۱ آشنایی با مفهوم مواد زائد جامد۴-۲ آشنایی با تعاریف انواع زائدات جامد<ul style="list-style-type: none">- زباله (سپماند جامد)- آشغال- خاکروبه- نخاله- خاکستر	۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- پسماندهای خطرناک (قابل اشتغال، واکنش زا، خورنده، سوزاننده، سمی، سرطانزا، تلفیق شده بیولوژیکی)</p> <p>- شیمیایی</p> <p>- عفونی</p> <p>- برنده</p> <p>- ترکیبی</p> <p>- ترکیبی با سطح پرتوایی کم</p> <p>- پرتوزا</p> <p>آشنایی با منابع اصلی تولید زائدات جامد</p> <p>- خانگی</p> <p>- تجاری</p> <p>- شهری</p> <p>- روستایی</p> <p>- صنعتی</p> <p>- کشاورزی</p> <p>- بیمارستانی</p> <p>- تصفیه خانه آب و فاضلاب</p> <p>شناسایی اصول تشخیص طبقه بندی مواد زائد جامد</p>	<p>۴-۳</p> <p>۴-۴</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۸	۱۴	۴	<p>توانایی تشخیص انواع زائادات جامد بیمارستانی</p> <p>آشنایی با طبقه بندی بر اساس روش دفع</p> <p>۵-۱</p> <ul style="list-style-type: none">- زائادات متناسب با طرق مختلف دفع بهداشتی- مواد زائد مرطوب ویژه بیمارستانی- مواد زائد خشک ویژه بیمارستانی- پسماند آشپزخانه- زائادات دارویی- زائادات مرتبط با خون بیمار- زائادات رادیو اکتیو <p>۵-۲</p> <p>آشنایی با طبقه بندی بر اساس درجه احتمالی خطر</p> <ul style="list-style-type: none">- مواد زائد خانگی- مواد زائد ویژه بیمارستانی- پسماندهای بدون خطر- پسماندهای خطرناک- پسماندهای شیمیایی- پسماندهای عفونی- پسماندهای برنده و نوک تیز- پسماندهای خطرناک ترکیبی- پسماندهای ترکیبی با سطح پرتوایی کم- پسماند پرتوزا یا رادیواکتیو- پسماندهای پاتولوژی و آسیب شناسی- پسماندهای ناشی از درمان سرطان یا ژنوتوکسیک- پسماندهای حاوی مقادیر زیاد فلزات سنگین	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - پسماندهای دارویی - کپسول های فشار آشنایی با طبقه بندی بر اساس منابع تولید - مواد زائد ویژه بیمارستانی - مواد زائد آشپزخانه و شبه خانگی - مواد زائد بخش اداری- دستگاههای اسقاطی و باغبانی 	۵-۳
			<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با طبقه بندی زباله عفونی بیمارستان (نظریه Lieberman) - زباله بخشهای ایزوله (عمدتاً با هیپاتیت B و ویروس ایدز HIV) - محیط های کشت میکروبی - خون و فرآوردهای خونی - پاتولوژیکی (آسیب شناسی) اعضای بدن - زباله ناشی از جراحی و کالبد شکافی - زباله آلوده آزمایشگاهی - وسایل نوک تیز - زباله بخش دیالیز - زباله بخش نگهداری حیوانات آزمایشگاهی - پسماندهای دارویی و مواد زائد بیولوژیکی - مواد غذایی آلوده - لوازم و ابزار آلوده دور ریخته شده 	۵-۴
			<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با طبقه بندی کلی زباله های بیمارستانی - زباله های شبه خانگی نوع A (قابل جمع آوری و دفع با زباله های شهری) - زباله های بیمارستانی نوع B (ملزم به استریل و ضدعفونی قبل از دفع) 	۵-۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- زباله های بیمارستانی نوع C (ملزم به اجرای بیشترین اقدامات ضد عفونی و تصفیه جهت دفع)</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار</p> <p>۵-۷ شناسایی اصول تشخیص انواع زائدات جامد بیمارستانی</p>	
۴	۲	۲	<p>توانایی تشخیص طبقه بندی زباله های (پسمانده های خطرناک ترکیبی)</p> <p>۶-۱ آشنایی با مفهوم مواد خطرناک ترکیبی</p> <p>۶-۲ آشنایی با تعاریف انواع مواد خطرناک ترکیبی</p> <p>- پسماند با سطح پرتوزایی ناچیز</p> <p>- پسماند با پرتوزایی کم (نیمه عمر کوتاه)</p> <p>- پسماند با پرتوزایی کم و متوسط (نیمه عمر کوتاه)</p> <p>- پسماند با پرتوزایی کم و متوسط (نیمه عمر بلند)</p> <p>- پسماند با پرتوزایی بالا</p> <p>۶-۳ آشنایی با منابع تولید</p> <p>- پسماندهای مایع حاصل از شمارش در سنتیلاتور</p> <p>- نمونه های پرتوزایی نشاندار</p> <p>- پسماندهای ژل - الکتروفورز</p> <p>- محلول های رنگ آمیزی میکروسکوپ های الکترونی</p> <p>- سایر منابع تولید پسماندهای خطرناک ترکیبی</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول تشخیص طبقه بندی زباله های خطرناک ترکیبی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- آزمون های پزشکی هسته ای</p> <p>- آزمون های رادیو ایمنو اسی Radioimmunoassay</p>	
۴	۲	۲	<p>توانایی تشخیص انواع پسماندهای خطرناک ترکیبی</p> <p>۷-۱ آشنایی با طبقه بندی بر اساس منابع تولید</p> <p>- پسماندهای حاصل از بافت های حاوی رادیو نوکلئید با نیمه عمر کوتاه یا طولانی</p> <p>- پسماندهای حاصل از خون و سایر مایعات پر خطر بیولوژیکی</p> <p>- پسماندهای حاصل از محلول های رنگ آمیزی میکروسکوپ الکترونی</p> <p>- پسماند حاصل از محلول الکتروفورز</p> <p>- پسماندهای حفاظ های سربی آلوده به رادیونوکلئید</p> <p>- پسماندهای مایهات سنتیلاتور</p> <p>- پسماندهای کیت های رادیو ایمنوآسی</p> <p>- پسماندهای وسایل تیز و برنده آلوده به رادیونوکلئید با نیمه عمر کوتاه یا طولانی</p> <p>- پسماندهای حلال های هالوژنه و غیر هالوژنه آلوده به رادیونوکلئیدها با نیمه عمر کوتاه یا طولانی</p> <p>۷-۲ آشنایی با طبقه بندی کلی پسماندهای خطرناک ترکیبی</p> <p>- پسماندهای خطرناک شیمیایی</p> <p>- پسماندهای خطرناک بیولوژیک</p> <p>- پسماندهای پرتوزا</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- ترکیب پسماندهای فوق</p> <p>۷-۳ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار</p> <p>۷-۴ شناسایی اصول تشخیص انواع پسماندهای خطرناک ترکیبی</p>	
۱۲	۶	۶	<p>توانایی تشخیص روش های مناسب دفع انواع زباله بیمارستانی</p> <p>۸-۱ آشنایی با مراحل کنترل زباله های مختلف بیمارستان</p> <p>۸-۲ آشنایی با روش های نگهداری زباله های مختلف در بیمارستان</p> <p>۸-۳ آشنایی با روش های جمع آوری زباله های مختلف در بیمارستان</p> <p>۸-۴ آشنایی با روش های آلودگی زدایی و گندزدایی در بیمارستان</p> <p>- استریلیزاسیون با اتوکلاو مخصوص زباله</p> <p>۸-۵ آشنایی با روش های دفع زباله های مختلف در بیمارستان</p> <p>- تخلیه در زباله سوز بیمارستان</p> <p>- دفع همراه زباله های شهری</p> <p>آشنایی با روش های آمایش و دفع پسماندهای خطرناک ترکیبی</p> <p>- پیش آمایش و آمایش پسماندهای خطرناک ترکیبی در محل</p> <p>- اتوکلاو کردن</p> <p>- گندزدایی شیمیایی با رعایت محدودیت ها</p> <p>- فروپاشی رادیو نوکلئیدها</p> <p>- جامد سازی پسماندها</p> <p>- آمایش و دفع پسماند خطرناک ترکیبی خارج از محل</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- سوزاندن در کوره های مخصوص استاندارد</p> <p>- هیدرولیز قلیایی</p> <p>- تخلیه در شبکه فاضلاب با سیستم بهداشتی</p> <p>- حمل به تاسیسات بازیافت سوخت</p> <p>آشنایی با ویژگی های کنترل بهداشتی زباله در متناسب با شرایط مورد نظر</p> <p>شناسایی اصول تشخیص روش های مناسب دفع انواع زباله های بیمارستانی</p>	<p>۸-۷</p> <p>۸-۸</p>
۱۲	۸	۴	<p>توانایی تشخیص روش های مناسب نگهداری زباله های بیمارستانی</p> <p>آشنایی با موازین و ضوابط نگهداری زباله بخش های مختلف بیمارستان</p> <p>آشنایی با شرایط اقلیمی منطقه</p> <p>آشنایی با مقادیر استاندارد مورد نظر توصیه شده توسط سازمان بهداشت جهانی (WHO)</p> <p>آشنایی با کیسه ها و ظروف مخصوص نگهداری زباله های بیمارستانی</p> <p>آشنایی با سایز بندی کیسه های نگهداری زباله</p> <p>- سایز کوچک (گنجایش ۵-۷ کیلوگرم)</p> <p>- سایز متوسط (گنجایش ۱۰-۱۴ کیلوگرم)</p> <p>- سایز بزرگ (گنجایش ۱۶-۲۰ کیلوگرم)</p> <p>آشنایی با سایز بندی ظروف نگهداری زباله</p>	<p>۹</p> <p>۹-۱</p> <p>۹-۲</p> <p>۹-۳</p> <p>۹-۴</p> <p>۹-۵</p> <p>۹-۶</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با رنگ بندی کیسه و ظروف نگهداری زباله های بیمارستانی	۹-۷
			آشنایی با شماره گذاری و علامت گذاری کیسه ها و ظروف نگهداری زباله های بیمارستانی	۹-۸
			شناسایی اصول رعایت نکات نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار	۹-۹
			شناسایی اصول جداسازی و نگهداری انواع زباله های بیمارستانی	۹-۱۰
			- اصول آمایش زباله های بیمارستانی پس از جمع آوری	
			شناسایی اصول آلودگی زدایی و گندزدایی زباله های بیمارستان پس از جمع آوری	۹-۱۱
			شناسایی اصول تشخیص روش های مناسب نگهداری زباله های بیمارستانی قبل از جمع آوری	۹-۱۲
			شناسایی اصول تشخیص روش های مناسب آمایش زباله های بیمارستانی پس از جمع آوری	۹-۱۳
			شناسایی اصول تشخیص روش های آلودگی زدایی و گندزدایی زباله های مختلف در بیمارستان	۹-۱۴
۱۸	۱۲	۶	توانایی تشخیص روش های مناسب جمع آوری زباله های بیمارستانی	۱۰
			آشنایی با موازین بهداشتی جمع آوری زباله در بیمارستان	۱۰-۱
			آشنایی با انواع کانتینر ویژه نگهداری زباله بیمارستانی	۱۰-۲
			آشنایی با انواع گاری دستی یا چرخ های حمل زباله (Watr collection cart)	۱۰-۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با روش های جمع آوری زباله های بیمارستانی	۱۰-۴
			آشنایی با مسیرهای جمع آوری زباله در بیمارستان	۱۰-۵
			آشنایی با شرایط جمع آوری زباله با توجه به روش دفع آنها	۱۰-۶
			آشنایی با سیستم انتقال خمیر زباله (pulper waste Transportation)	۱۰-۷
			آشنایی با مفهوم نگهداری موقت زباله در بیمارستان	۱۰-۸
			آشنایی با شرایط ویژه جایگاههای موقت زباله در بیمارستان	۱۰-۹
			- سرپوشیده	
			- نورگیر	
			- قابل تهویه (حداقل ۱۰ تا ۱۵ مرتبه در ساعت)	
			- کف عایق	
			- قابل شستشو بودن جنس دیواره ها و سقف	
			- محدود بودن فاصله با مکان دفع نهایی زباله	
			- فضای سبز در مجاورت جایگاه	
			- مسدود بودن جایگاه به سمت راهروهای اصلی بیمارستان	
			- شستشو و ضدعفونی مداوم جایگاه تجمع زباله	
			- مجهز بودن انبارهای محل تجمع زباله های سمی و میکروبی به دستگاههای سرد کننده	
			- مجهز بودن جایگاه به سیستم جمع آوری فاضلاب بهداشتی و شیرابه	
			در صورت عدم وجود شبکه فاضلاب بهداشتی پسماندها در مخازن از پیش طراحی شده جمع آوری و برای آمایش و دفع ارسال می کردند	
			شناسایی اصول شستشو و ضدعفونی جایگاه پس از تخلیه زباله	۱۰-۱۰
			شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار	۱۰-۱۱



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۰-۱۲	شناسایی اصول جداسازی زباله ها در محل تولید			
۱۰-۱۳	شناسایی اصول نگهداری زباله در جایگاههای موقت			
۱۰-۱۴	شناسایی اصول جمع آوری انواع زباله بیمارستانی با توجه به روش دفع آنها			
۱۰-۱۵	شناسایی اصول تشخیص روش های مناسب جمع آوری زباله های بیمارستانی			
۱۱	<p>توانایی تشخیص نکات روش های مناسب سوزاندن بهداشتی زباله های بیمارستانی</p> <p>آشنایی با مفهوم سوزاندن بهداشتی زباله</p> <p>آشنایی با انواع زباله بیمارستانی ملزم به سوزاندن</p> <p>آشنایی با دستگاه زباله سوز بیمارستانی انواع و طرز کار آنها</p> <p>آشنایی با پارامترهای مهم در کار با دستگاه زباله سوز</p> <p>- نظارت مداوم فرد ماهر و تعلیم دیده بر کارکرد دستگاهها</p> <p>- در دسترس بودن وسایل و مواد مورد نیاز کار</p> <p>- تنظیم، تداوم متناسب سازی بارگیری دستگاهها</p> <p>- پر نبودن دستگاه در طول شب</p> <p>- توجه به بازدید از خاکستردان و سایر قسمت های دستگاه قبل از روشن کردن آن</p> <p>آشنایی با شرایط ویژه محل نصب دستگاه زباله سوز</p> <p>- سرپوشیده</p>	۸	۱۶	۲۴
۱۱-۱				
۱۱-۲				
۱۱-۳				
۱۱-۴				
۱۱-۵				



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - نورگیر - قابل تهویه - کف عایق - جنس غیر قابل جذب دیوارها و سقف یا گرد و غبار - قابلیت شستشوی دیوارها و سقف - لوله کشی بهداشتی آب سرد و گرم - حداقل و حداکثر ارتفاع دریچه بارگیری به ترتیب ۹۲ و ۱۱۴ سانتی متر - طراحی فضا با حداقل خطر گسترش آتش سوزی احتمالی - حداکثر فاصله با سایر قسمت های بیمارستان - حداقل سطح دریچه بارگیری ۰/۱۴ متر مربع - شستشو و ضد عفونی مداوم - تخلیه مداوم خاکستر زباله 	۱۱-۶
			<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با مزایای مهم کار با دستگاههای زباله سوز در بیمارستان - انهدام سریع زباله در محل تولید - کاهش قابل توجه حجم زباله - نیاز به مکان محدود برای دفع - کاهش مراحل متعدد عملیات دفع و مشکلات جانبی - قابل دفن بودن راحت و بهداشتی خاکستر حاصله - انعطاف پذیری در برابر تغییرات اقلیمی 	۱۱-۷
			<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با مشکلات و معایب اصلی کار با دستگاههای زباله سوز بیمارستانی - هزینه زیاد سرمایه گذاری اولیه - خطر آلوده سازی هوا 	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- نیاز به نیروی انسانی ماهر و منخصص</p> <p>- بالا بودن هزینه نگهداری و تعمیر دستگاهها</p> <p>- مناسب نبودن دستگاه برای سوزاندن مواد منفجره</p> <p>شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار</p> <p>شناسایی اصول کار با دستگاه زباله سوز بیمارستانی</p> <p>شناسایی اصول تشخیص روش های مناسب سوزاندن بهداشتی زباله های بیمارستانی</p>	<p>۱۱-۸</p> <p>۱۱-۹</p> <p>۱۱-۱۰</p>
۱۲	۸	۴	<p>توانایی تشخیص و استریل کردن زباله های قابل اتوکلاو گذاری و آماده سازی جهت دفع نهایی</p> <p>آشنایی با دستگاه اتوکلاو زباله، انواع و طرز کار آنها</p> <p>آشنایی با زباله های بیمارستانی قابل تخلیه در اتوکلاو</p> <p>شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار</p> <p>شناسایی اصول تشخیص و جداسازی زباله های قابل اتوکلاو گذاری</p> <p>شناسایی اصول تخلیه زباله در اتوکلاو و برداشت آماده سازی جهت دفع نهایی</p>	<p>۱۲-۱</p> <p>۱۲-۲</p> <p>۱۲-۳</p> <p>۱۲-۴</p> <p>۱۲-۵</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۲	۵	۷	<p>توانایی تشخیص و آماده سازی زباله جهت انتقال</p> <p>۱۳-۱ آشنایی با با زباله های قابل دفع همراه زباله های شهری</p> <p>۱۳-۲ آشنایی با تجهیزات و روش های کاهش تولید زباله در محل</p> <p>۱۳-۳ آشنایی با روند تشخیص و آماده سازی زباله جهت انتقال به محل دفع نهایی</p> <p>۱۳-۴ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار</p> <p>۱۳-۵ شناسایی اصول تشخیص و آماده سازی جهت انتقال به محل دفع زباله های شهری</p>	
۲۴	۱۶	۸	<p>توانایی سرپرستی کنترل انواع زباله در بیمارستان</p> <p>۱۴-۱ آشنایی اب شاخص های بررسی میزان تولید زباله در بخش های مختلف بیمارستان</p> <p>۱۴-۲ آشنایی با شاخص های بررسی کمی و کیفی زباله های تولید شده</p> <p>۱۴-۳ آشنایی با روش های کاهش تولید زباله در بیمارستان</p> <p>۱۴-۴ شناسایی اصول کدبندی و شماره گذاری انواع زباله در بیمارستان</p> <p>۱۴-۵ شناسایی اصول ثبت تولید روزانه، ماهیانه و سالانه زباله</p> <p>۱۴-۶ شناسایی اصول تشخیص و محاسبه پارامترهای موثر در برنامه ریزی کنترل زباله در بیمارستان</p> <p>۱۴-۷ شناسایی اصول برنامه ریزی کاهش تولید زباله بیمارستانی</p> <p>۱۴-۸ شناسایی اصول رعایت موازین زیست محیطی و اعمال آن در روند کنترل زباله</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول سرپرستی و مدیریت کنترل انواع در بیمارستان	۱۴-۹
۶	۲	۴	<p>توانایی پیشگیری از حوادث شغلی و رعایت بهداشت در طی جمع آوری و دفع زباله در بیمارستان</p> <p>۱۵-۱ آشنایی با خطرات بالقوه بیولوژیک و فیزیولوژیک در حین کار - نفوذ انواع میکروب و یا مواد شیمیایی از طریق پوست به بدن - نفوذ انواع میکروب و یا مواد شیمیایی از طریق تنفس - نفوذ انواع میکروب و یا مواد شیمیایی از طریق مستقیم گوترش - سایر خطرات محتمل در حین کار با مربوط</p> <p>۱۵-۲ آشنایی با لباس ها و وسایل حفاظت ایمنی و بهداشت فردی</p> <p>۱۵-۳ شناسایی اصول استفاده از لباس ها و وسایل حفاظت ایمنی و بهداشت فردی</p> <p>۱۵-۴ شناسایی اصول انجام کمک های اولیه در مقابل سوانح و خطرات بهداشتی در حین کار</p> <p>۱۵-۵ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث شغلی و رعایت بهداشت در طی جمع آوری و دفع زباله در بیمارستان</p>	
۸	۵	۳	<p>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</p> <p>۱-۱ آشنایی با بهداشت فردی و نظافت عمومی محل کار - استفاده از روپوش تمیز به رنگ روشن</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- ایجاد جایگاه مناسب و بهداشتی برای قرار دادن و حفظ لباس و سایر وسایل	
			آشنایی با جعبه کمک های اولیه و اصول استفاده از آن	۱-۲
			آشنایی با شرایط مناسب محیط کار	۱-۳
			- کف مناسب از جنس مقاوم ، صاف و قابل شستشو باشد	
			آشنایی با دفع مناسب زباله	۱-۴
			آشنایی با مواد شیمیایی در حین کار و خطرات ناشی از آن	۱-۵
			آشنایی با عامل آتش زا و اصول اطفاء حریق	۱-۶
			- عدم استعمال دخانیات	
			آشنایی با مواد ضد عفونی کننده و پاک کننده دست و صورت	۱-۷
			آشنایی با عوامل موثر در محیط کار	۱-۸
			- تهویه مناسب	
			- تنظیم دمای محیط	
			شناسایی اصول ضد عفونی کردن محیط کار	۱-۹
			شناسایی اصول ضد عفونی کردن ابزار کار	۱-۱۰
			آشنایی با عوامل خطر هنگام کار با مواد ضد عفونی کننده	۱-۱۱
			آشنایی با انواع عوارض پوستی	۱-۱۲
			آشنایی با عوارض جسمی و طرز صحیح ایستادن یا نشستن هنگام کار	۱-۱۳
			آشنایی با ضد عفونی کردن وسایل کار در محل کار	۱-۱۴
			آشنایی با مواد پاک کننده و شوینده دست ها و ابزار کار	۱-۱۵



لیست تجهیزات رشته

ردیف	تجهیزات (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد(نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	میکروسکوپ معمولی	معمولی	-	-	-
۲	میکروسکوپ الکترونی	معمولی	-	-	-
۳	کانتینرهای نگهداری زباله	بدون منفذ مخصوص بیمارستان و مراکز بهداشتی	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۴	انواع گاری دستی حمل زباله	بدون منفذ مخصوص بیمارستان و مراکز بهداشتی	۱ عدد برای هر ۳ نفر	-	-
۵	انواع چرخ های حمل زباله	بدون منفذ مخصوص بیمارستان و مراکز بهداشتی	۱ عدد برای هر ۳ نفر	-	-
۶	انواع دستگاه زباله سوز	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۷	تجهیزات جانبی دستگاه زباله سوز	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۸	انواع دستگاه اتوکلاو زباله	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۹	تجهیزات جانبی دستگاه اتوکلاو زباله	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۰	کیت های رادیو ایمنوواسی	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ نمونه برای هر کارگاه	-	-
۱۱	سنتیلاتور	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ نمونه برای هر کارگاه	-	-



لیست تجهیزات رشته

ردیف	تجهیزات (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد(نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱۲	یخچال انجماد	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ نمونه برای هر کارگاه	-	-
۱۳	استریلایزر	با توجه به مدل های بازار ترجیحاً جدیدترین نمونه در دسترس	۱ نمونه برای هر کارگاه	-	-
۱۴	جعبه کمک های اولیه	معمولی	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۵	کپسول آتش نشانی	سایز مناسب با توجه به فضای کارگاه و نظر کارشناس	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۶	هود	سایز مناسب با توجه به فضای کارگاه و نظر کارشناس	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-
۱۷	دستگاه تهویه مطبوع	متناسب با فضا کارگاه	۱ عدد برای هر کارگاه	-	-

لیست ابزار رشته

ردیف	ابزار(یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد(نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	برگه ها و فرم های مورد نیاز	معمولی	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۲	لوازم نوشت افزار	معمولی	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۳	کیسه های مخصوص نگهداری زباله	رنگ های مختلف مطابق استانداردهای WHO	۱ عدد به ازای هر ۳ نفر	-	-
۴	انواع ظروف مخصوص نگهداری زباله	پلاستیکی- فلزی	۱ عدد به ازای هر ۳ نفر	-	-
۵	انواع کیسه ها و ظروف مخصوص حمل زباله	پلاستیکی- فلزی	۱ عدد به ازای هر ۳ نفر	-	-



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : مسئول دفع زباله بیمارستان

لیست ابزار رشته

ردیف	ابزار (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۶	روپوش	نخی - قد متوسط	۱ عدد برای هر ۳ نفر	-	-
۷	پیش بند	ضد آب	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۸	ماسک	معمولی	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۹	دستکش	لاستیکی	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۱۰	چکمه	لاستیکی - بلند	۱ عدد برای هر نفر	-	-

لیست مواد مصرفی رشته

ردیف	مواد مصرفی	مشخصات	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	ملاحظات
۱	زباله بیمارستانی	انواع مختلف آنها	۱ نمونه برای هر ۱ نفر	-
۲	مواد گندزدا و ضد عفونی کننده	معمولی	۱ نمونه به ازای هر ۳ نفر	-
۳	مواد شیمیایی	انواع مختلف آنها	۱ نمونه به ازای هر ۵ نفر	-
۴	محلول های سنتیلاتور و الکتروفورز	با توجه به نوع کیت والکتروفورز مناسب با آنها	۱ سری برای هر کارگاه	-
۵	محیط های کشت میکروبی	انواع محیط های جامد نیمه جامد و مایع	۱ نمونه برای هر نفر	-
۶	بافت های عفونی	عفونی	۱ نمونه برای هر نفر	-



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : مسئول دفع زباله بیمارستان

فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

شرح	ردیف
<p>-WWW.isiri.org</p> <p>www.wwpak.org</p> <p>www.health-care waste</p> <p>-www.bazyagt.com</p> <p>- WHO:2007 chapter8. section 8.1.6 environmental control technology for incinirators</p> <p>- WHO:2007 chapter15. section 15.2 enuironmental control technology of health care</p>	