

- نوع پسماند
- ظروف
- بی خطر سازی
- نحوه دفع

### پسماندهای شیمیایی و دارویی

مایع/جامد	تیز و برنده
گالن‌های پلاستیکی + لیبل گذاری	سیفتی باکس (روی سیفتی باکس لیبل اتوکلاو نشود بچسبانید)
تحویل به مراکز جمع‌آوری زباله‌های شیمیایی و دارویی	اتوکلاو نشود

### پسماندهای عفونی و پاتولوژیکی

مایع	تیز	جامد	تیز با آلودگی شیمیایی
سیفتی باکس	کیسه‌های زباله (قرمز یا نارنجی)	سیفتی باکس (روی سیفتی باکس لیبل اتوکلاو نشود بچسبانید)	سیفتی باکس
بی خطر سازی (ضد عفونی کننده یا اتوکلاو)	اتوکلاو شود	اتوکلاو شود	اتوکلاو نشود
تخلیه در سینک آزمایشگاه	تحویل به مراکز جمع‌آوری پسماندهای عفونی	تحویل به مراکز جمع‌آوری پسماندهای عفونی	تحویل به مراکز جمع‌آوری پسماندهای عفونی

### پسماندهای رادیواکتیو

ظروف مناسب و مورد تایید سازمان مسئول

بی خطر سازی پسماندهای رادیواکتیو بر عهده سازمان مسئول است که قبلا توسط بیمارستان/آزمایشگاه مشخص شده است.

تحویل به مراکز جمع‌آوری پسماندهای رادیواکتیو

### پسماندهای عمومی و بی خطر

شیشه آلات (شکسته/غیر شکسته)	تجهیزات یکبار مصرف (غیر آغشته به مواد خطرناک)	قابل بازیافت	عمومی بیمارستانی
سیفتی باکس	سطل‌های زباله اختصاصی	تحویل به مراکز جمع‌آوری پسماندهای عمومی و بی خطر	

#### راهنمای شماره ۴ : بی خطر سازی پسماندها

**بی خطر سازی با اتوکلاو:**

این روش نسبت به روش‌های دیگر کم‌زهرتر است. حجم بالایی از پسماندهای عفونی مانند لیپاس و تجهیزات آلوده به ارگانسیم‌های اصلاح شده (GMO) کلاس ۳ و کلاس ۴ و ... و انواع سموم را می‌توان به وسیله اتوکلاو در دمای ۱۳۴ یا ۱۲۱ درجه سانتی‌گراد متناسب با نوع دستگاه اتوکلاو، بی‌خطر کرد. فشار و زمان اتوکلاو کردن نیز تابعی از نوع دستگاه اتوکلاو مورد استفاده است.

**بی خطر سازی با مواد شیمیایی:**

مواد ضد عفونی کننده با قدرت ضد عفونی کننده متفاوتی وجود دارند که می‌توان برای بی‌خطر سازی پسماندها با در نظر گرفتن نوع آلودگی، شرایط محیطی و ... از آن‌ها استفاده کرد.

سطوح مختلف مواد ضد عفونی کننده بر حسب قدرت ضد عفونی کننده و مدت زمان مواجهه	مثال مواد ضد عفونی کننده	
قدرت ضد عفونی کننده	مدت زمان مواجهه	
سطح بالا (HLD)	حداقل ۲۰ دقیقه	هیپوکلریت سدیم ۱۰۰۰۰ PPM، گلوپرال‌آل‌هید و فرمالدهید، پراکسید هیدروژن و اسید پراکسید
سطح بنیابین (ILD)	حداقل ۱۰ دقیقه	هیپوکلریت سدیم ۱۰۰۰ PPM، اتانول و ایزوپروپیل الکل
سطح پایین (LLD)	حداقل ۱۰ دقیقه	۷۰-۹۰ درصد، ترکیبات فلی و ید دار، فرمالدهید

سطل‌های زباله نیز برای استفاده مجدد لازم است از نظر آلودگی‌های مختلف بی‌خطر شوند. برای این منظور روش‌های مختلفی وجود دارد.

۱- گندزدایی با مواد شیمیایی زیر به مدت حداقل سه دقیقه انجام شود: محلول‌های وایتکس (۲٪)، فتل (۰/۵٪)، بید (۰/۱٪)، کوآرتزتری آمونیوم (۰/۴٪) و سایر مواد گندزدای دارای مجوز با طیف متوسط

۲- شستشو با آب داغ حداقل ۸۲ درجه سانتی‌گراد (۱۸۰ درجه فارنهایت) و به مدت دست‌کم ۱۵ ثانیه.

#### راهنمای شماره ۳ : خاصیت میکروب کشی مواد ضد عفونی کننده

ویروس‌های دارای پوشش (غلاف) (HBV, HIV, HSV, RSV, CMV)	پاکتری‌های رویشی	فازج	مایکوپلاکتربا (کریپتوسپوریدیوم، ایزوسورا)	اسپورهای باکتریایی	پروتون
LLD	ILD	HLD	مواد استریل کننده شیمیایی	سترون سازی	

افزایش مقاومت ارگانسیم‌ها

### سیفتی باکس‌های پل ایده آل پارس

مناسب برای پسماندهای طویل

انواع لوازم جانبی

مناسب برای پسماندهای حجیم

سیفتی باکس‌های جیبی

پسماندهای عمومی و بی خطر	پسماندهای شیمیایی و دارویی	پسماندهای رادیواکتیو	پسماندهای تیز و برنده	پسماندهای عفونی	پسماندهای پاتولوژیکی
--------------------------	----------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------	----------------------

حجم زیادی از پسماندهای تولیدی در آزمایشگاه‌ها و بیمارستان‌ها با تشکیل می‌دهند و شامل پسماندهایی هستند که به هیچ‌گونه مواد بیولوژیکی، شیمیایی، رادیواکتیو آغشته نباشند و میزان خطرناک بودن آن صفر باشد.

این پسماندها شامل داروهای تاریخ مصرف گذشته، بوکه‌های دارویی، اقلام آلوده به دارو، ضایعات ستواسانتیک (داروهای درمان سرطان)، مواد شیمیایی زئوتوکسیک، انواع مواد و معرف‌های آزمایشگاهی، کیت‌های تشخیصی، مواد ضد عفونی کننده متقاضی، حلال‌ها، ضایعات دارای فلزات سنگین (مانند: باتری‌ها، دماسنج‌های جیوه‌ای شکسته و فشارسنج‌های خراب)، مواد خورنده و سوزاننده، مواد آتش‌زا، سمی، سرطان‌زا، واکنش‌دهنده، قابل انفجار و ... می‌باشد.

این پسماندها شامل مواد پرتوزا، ظروف و تجهیزات تیز استفاده شده یا استفاده نشده هستند که باعث ایجاد جراحت در بدن و انتقال آلودگی می‌شوند. کشت‌های میکروبی، اجسام تیز و برنده آلوده، سوآب آلوده و تمام مواردی که به طور مستقیم با بیماران عفونی در تماس بوده است. (مانند: گازاستریل و باندهای استفاده شده برای بیمار و ...)

این پسماندها دارای عوامل بیماری‌زا مانند باکتری، ویروس، قارچ، انگل و ... هستند و احتمال انتقال آلودگی توسط این پسماندها وجود دارد. مثال: سرم و سایر مایعات آلوده بدن، مدفوع، کشت‌های میکروبی، اجسام تیز و برنده آلوده، سوآب آلوده و تمام مواردی که به طور مستقیم با بیماران عفونی در تماس بوده است. (مانند: گازاستریل و باندهای استفاده شده برای بیمار و ...)

این پسماندها شامل اندام‌ها یا مایعات بدن انسان، بافت‌ها، جفت، حیوانات آزمایشگاهی آلوده در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، جنین، فرآورده‌های خونی استفاده شده یا تاریخ مصرف گذشته و ... است.

\* اندام‌ها بریده شده، جفت و موارد مشابه طبق موازین شرعی و با کسب مجوز در گورستان‌ها دفع می‌شوند.