

## دستور العمل پسماند های آزمایشگاهی

### الف- انواع پسماند های آزمایشگاهی :

#### ۱- پسماند های معمولی و بی خطر :

این پسماندها همانند پسماندهای شهری است و شامل کاغذ ها , کارتن ها , فلزات , انواع مواد پلاستیکی , پارچه , ظروف شیشه ای سالم , ضایعات مواد غذایی , ظروف پلاستیکی و شیشه ای کیتها پس از شستشو و غیره می شود .  
این مواد پس از جداسازی مواد کاغذی , بطری ها , ورقه های آلومینیوم در بسته های پلاستیکی بطور جداگانه بسته بندی و در محل مناسب نگهداری شده و روزانه تحویل شهرداری می گردد .

#### ۲- پسماند های شیمیایی :

این پسماند ها شامل تمامی مواد و حلال های شیمیایی , محتویات کیت های آزمایشگاهی و معرف ها می شود .

#### الف- بررسی و رعایت اصول ایمنی :

در موارد تماس با باز ها , الکل ها و اسید های غلیظ باید حتما از دستکش های مقاوم , ماسک , روپوش , عینک محافظ استفاده شود . به هیچ عنوان نباید جهت رقیق کردن این مواد , به آنها آب اضافه کرد , بلکه این مواد باید به آهستگی به آب اضافه گردد . هرگونه عملیات بر روی این مواد باید در محیطی با تهویه مناسب صورت گیرد .

#### ب- جدا سازی و آلودگی :

## دستور العمل پسماند های آزمایشگاهی

پسماند های شیمیایی کم خطر را پس از رقیق سازی با آب می توان در یک چاهک اختصاصی در سامانه فاضلاب شهری دفع نمود . پسماند های پر خطر را با مواد دیگر مثل اسید و یا قلیا خنثی نمود و در مسیر فاضلاب رها نمود .

پ – آمایش بعضی از مواد شیمیایی مهم در این آزمایشگاه :

اسید استیک ۱۰ %	از طریق فاضلاب دفع شود
اسید فوشین ۱ %	پس از رقیق سازی با آب در فاضلاب دفع شود
اتانل	مقادیر کم آن در فاضلاب دفع شود
فرمالدئید	پس از رقیق سازی با آب در فاضلاب دفع شود
اسید کلریدریک ۱ %	پس از رقیق سازی با آب در فاضلاب دفع شود
آب اکسیژنه ۳ %	پس از رقیق سازی با آب در فاضلاب دفع شود
اسید سولفوریک ۲ مولار	پس از رقیق سازی با آب در فاضلاب دفع شود
متانل	پس از رقیق سازی با آب در فاضلاب دفع شود
مواد شیمیایی کیت ها	پس از رقیق سازی با آب در فاضلاب دفع شود

### ۲- پسماندهای غرنی :

این پسماندها موادی هستند که آلوده به یک عامل میکروبی باشند و بتوانند منشأ آلودگی گردند . این مواد شامل فراورده های خونی انسانی و حیوانی ، مدفوع ، ادرار ، مایعات و ترشحات مختلف هستند .

### الف- بررسی و اصول ایمنی :

#### مواد تیز و برنده :

شامل سرسوزن ها ، سرنگ ها ، تیغ های جراحی ، لانسست ها ، لوله های موینه ، وسایل شیشه ای شکسته ، لامل ها و لامهای شکسته و غیره میشود

## دستور العمل پسماند های آزمایشگاهی

در تماس با این مواد باید حتما از دستکش های مقاوم استفاده نمود . این مواد باید در ظرف Safety Box جمع آوری گردد . درپوش گذاری مجدد سوزن ها نباید با دست انجام گیرد . جهت جدا نمودن سرسوزن از محل های تعبیه شده در Safety Box استفاده شود . بهیچوجه نباید اقدام به شکستن یا بریدن و یا خم کردن سوزن ها کرد . سوزن ها را نباید در کیسه های اتوکلاو قرار داد .

### فرارده های خونی و مایعات بدن:

ظروف حاوی مایعات بدن , سرم , خون و غیره باید در ظرفی پلاستیکی حاوی وایتکس ۱۰ % به مدت حداقل یک ساعت قرار داد سپس اقدام به شستشو و استریل کرد . بهترین راه دفع نمونه های مدفوع سوزاندن آن است . قبل از بسته بندی بهتر است با سه برابر آن با فرمالین ۱۰ % به مدت ۳۰ دقیقه فیکس نمود .

محیط های کشت باید در کیسه های قابل اتوکلاو قرار داده و اتوکلاو می کنیم .

### ب- آمایش پسماند های خونی:

به سه طریق اتوکلاو , فور و مواد ضد عفونی انجام می گیرد . جهت اتوکلاو زمان پیشنهادی برای سترون کردن حداقل ۳۰ دقیقه تا یک ساعت با حداقل دمای ۱۲۱ درجه می باشد . جهت فور زمان پیشنهادی ۲ تا ۴ ساعت در ۱۸۰-۱۶۰ درجه برای لوازم شیشه ای می باشد . آمایش با ضد عفونی کننده های شیمیایی مانند کلر فعال , فرمالدئید , فنل , آب اکسیژنه , ید , و الکل برای ضد عفونی ظروف محتوی سرم و مایعات پیشنهاد می شود . محلول وایتکس با غلظت ۱۰ % به مدت یک ساعت یکی از ضد عفونی کننده های قوی میباشد .

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.