



OSP

مهندسین مشاور سیستم های مدیریتی
دارای مجوز شماره ۷۷۹۱۰
مورد تایید سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به شماره ثبت ملی ۲/۲۲
دارنده رتبه A تایید صلاحیت اداره کل تشکیلات و آموزش شهرداری تهران
Open Structures Processing Of Tehran Eng.co

روش های صحیح انبارداری

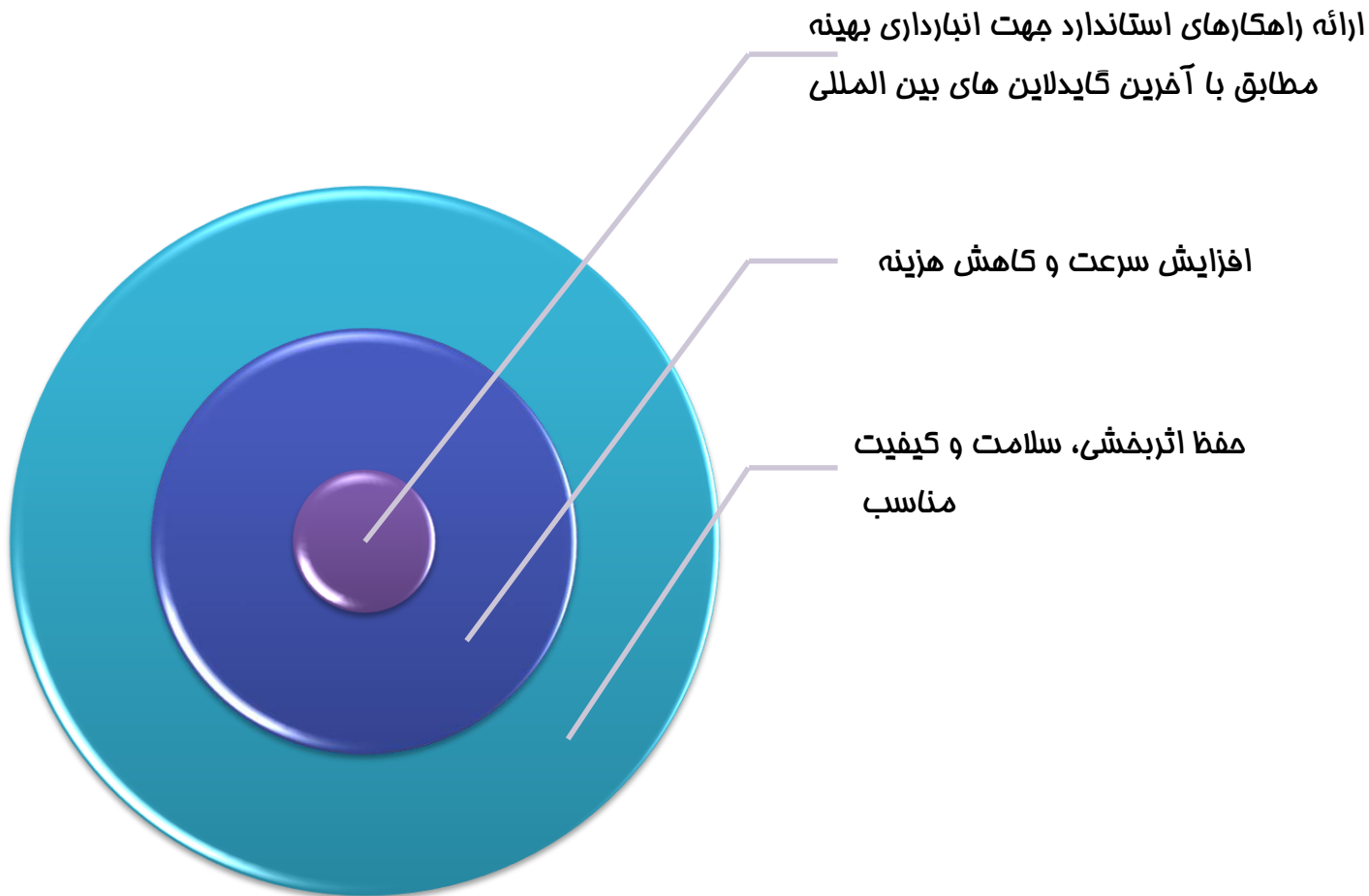
GSP



شرایط خوب انبارش (GSP)

پس از آنکه جهت انبارش (G2B)

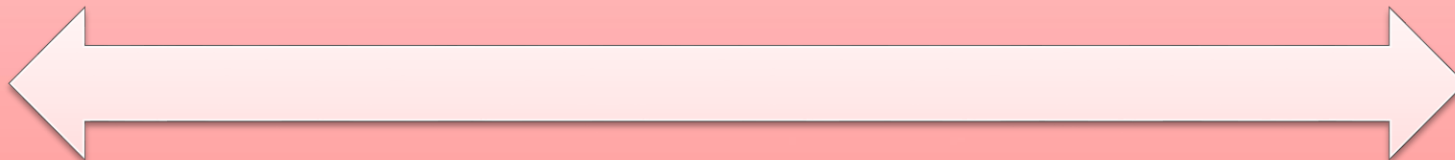
هدف



انبار دارویی



تعریف: به فضاهای محصور با دیوار، سقف عایق بندی، کف و دیوارهای محکم (بهتر است بتونی باشد)، دارای قفسه بندی که در برابر نور مستقیم محافظت شده و از نظر درجه حرارت و رطوبت تحت کنترل باشد



تقسیم بندی انبار

نوع کاربرد



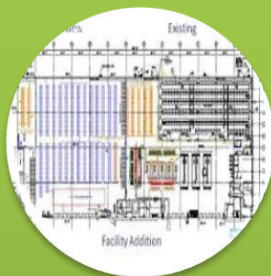
دما

- انبار فرآورده های دارویی دامی
 - انبار فرآورده های دارویی انسانی
 - انبار تجهیزات پزشکی
 - انبار لوازم آرایشی و بهداشتی
 - انبار مواد آتش زا
 - انبار داروهای ضایعاتی
 - انبار داروهای مرجوعی
 - انبار داروهای ریکال
-
- فریزر با برودت ۱۰- تا ۲۰-
 - سردخانه ۸-۲
 - انبار خنک ۱۵-۸
 - انبار معمولی

ویژگی کلی انبار دارویی



۱. محل
مناسب



۲. طراحی
متناسب



۳. مرتب و
تمیز



۴. امنیت
کافی



محل مناسب



نزدیکی به مکان های توزیع دارو (داروخانه و ...)



نباید در محال ازدحام جمعیت و ترافیک خودرو واقع باشد



دسترسی به راه ها، فرودگاه و راه آهن

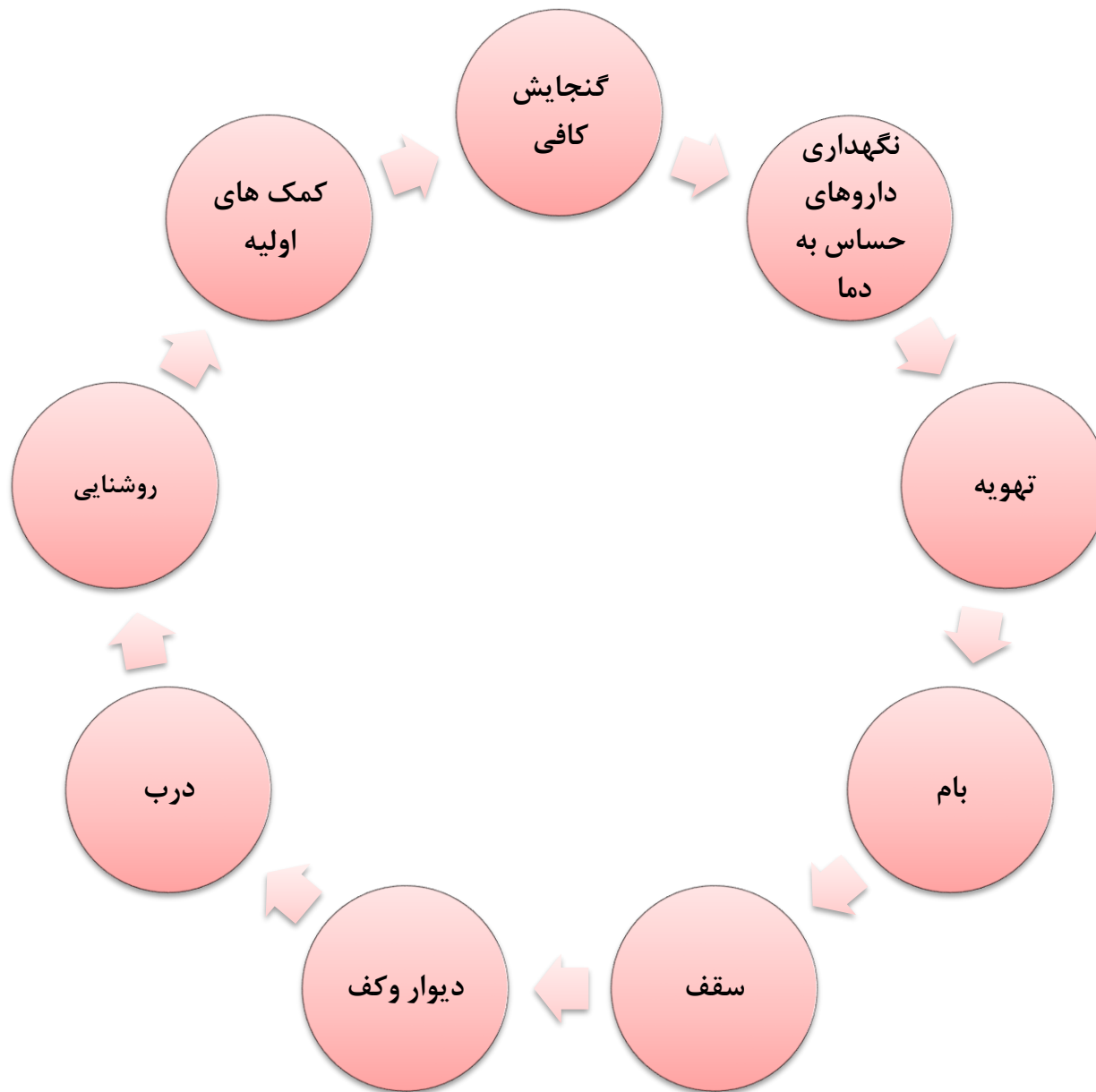


در ارتفاع جهت جلوگیری از آب گرفتگی

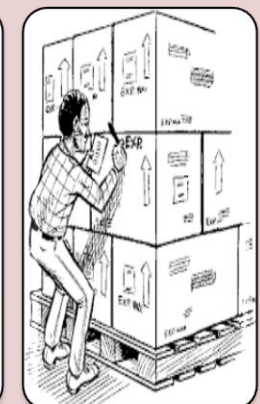
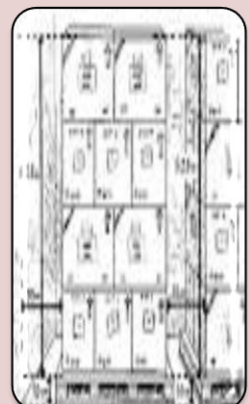


امکان پذیر بودن کاشت درختان

طراحی متناسب



قواعد اصلی انبارش



استفاده از پالت (حداقل فاصله ۱۰ س.م از کف انبار)

بین ردیف پالت ها و دیوار حداقل فاصله ۳۰ س.م

قفسه ها محکم، پایدار و ترجیحا از جنس فلز

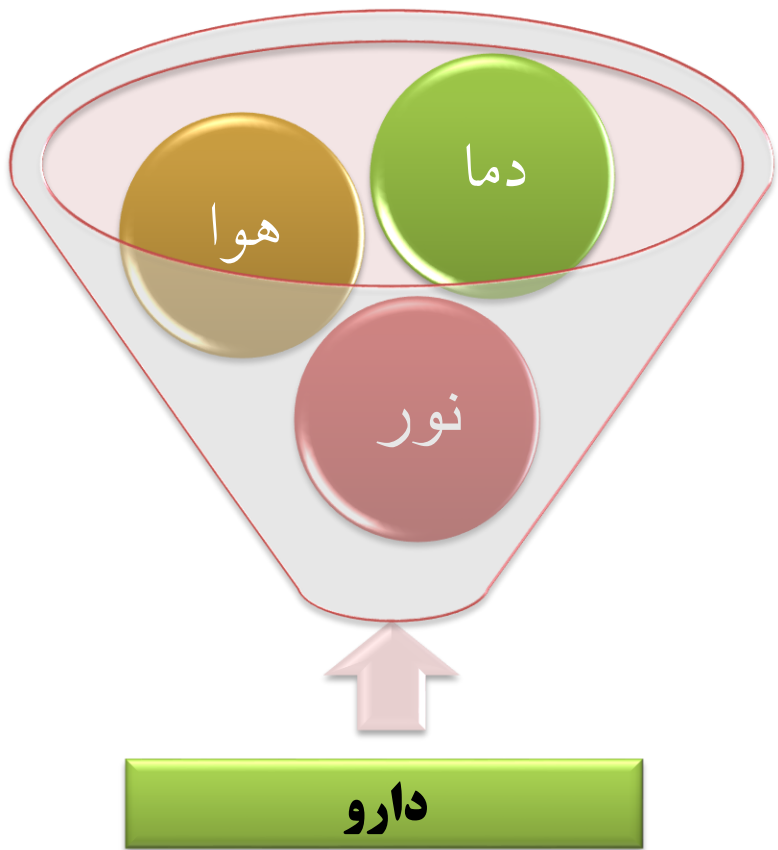
حداکثر ارتفاع چیدمان ۲.۵ متر

اشکال دارویی مایع در پایین ترین قفسه

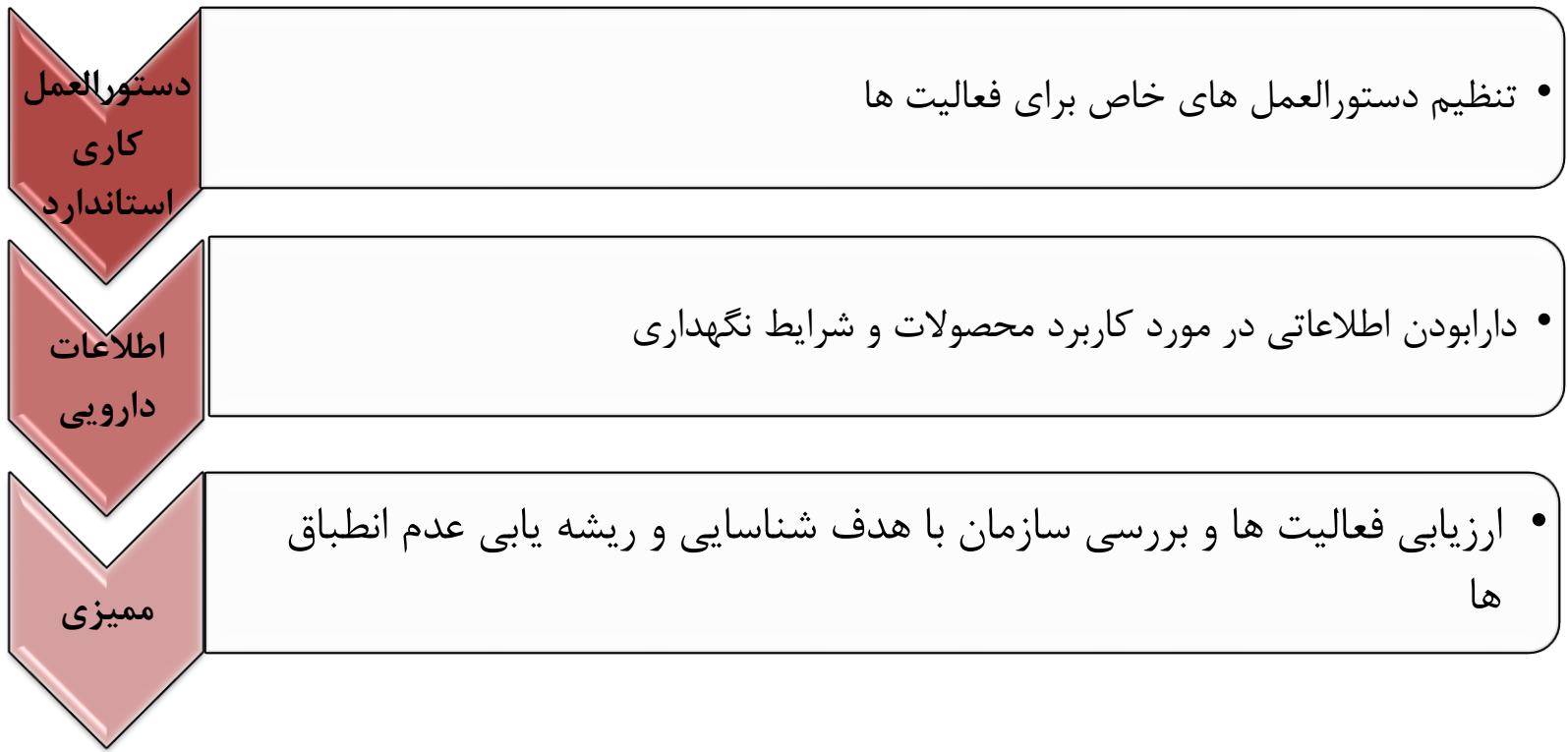
برچسب گذاری حاوی شکل دارویی و میزان ماده موثره

مشخص بودن تاریخ انقضا

محافظة از کالا



تضمین کیفیت



پایش روزانه / هفتگی

پایش شرایط عمومی انبار

نظافت قسمت های پذیرش، نگهداری، بسته بندی و ارسال کالا

خارج کردن سطل های زباله

اطمینان از باز بودن مسیر راهروها و بین پالت ها

اطمینان از تهویه و دمای مناسب

اطمینان از محافظت کالاها در برابر نور

کنترل سقف

پایش شرایط ایمنی و امنیتی انبار

چیدمان صحیح کالاها

جداسازی محصولات تاریخ گذشته

پایش کیفیت کالاها

پایش ماهانه

راه اندازی ژنراتور و کنترل سطح سوخت آن

بازدید از ساختمان برای آسیب احتمالی دیوار، کف و...

کنترل وجود پرندگان و حشرات

پایش سالیانه

سرویس تجهیزات اعلام و اطفاء حریق

انجام صورت برداری کلی و به روز رسانی موجودی کالایی

اهم مقررات و روش های بهینه انبارداری در انبارهای دارویی

نیروی انسانی

ساختمان وامکانات

تجهیزات و ماشین های توزیع

نظافت و بهداشت

دستورالعمل های مربوط به انبار

شکایات فرآورده های دارویی (Complains)

داروهای ریکال (Recall Pharmaceutical Products)

داروهای ضایعاتی (Waste Pharmaceutical Products)

داروهای مرجوعی (Returned Pharmaceutical Products)

داروهای تقلبی (Counterfeit Pharmaceutical Products)

داروهای وارداتی (Importation Pharmaceutical Products)

فعالیت های قراردادی (Contract Activities)

Post Marketing Quality Control (PMQC)

مدارک انبار و سیستم بایگانی

شرایط نگهداری فرآورده های دارویی

بازرسی داخلی Self – Inspection

ساختمان و امکانات



مراقبت های لازم در خصوص جلوگیری از ورود افراد غیرمجاز به انبار باید در نظر گرفته شود.



ساختمان انبارها باید محکم باشد.



سقف دارای عایق مناسب جهت جلوگیری از انتقال گرما و سرما باشد. کف و دیوارها بهتر است بتونی بوده به نحوی که بر اساس تردد لیفتراک و یا پرسنل تخریب نشود و ایجاد گرد و غبار نکند.



کف، دیوارها و سقف باید فاقد هر گونه منفذ و روزنه بوده تا از نفوذ حشرات، حیوانات موذی و پرندگان جلوگیری به عمل آید. کف و دیوارها باید قابل نظافت باشند. جهت جلوگیری از ایجاد رطوبت باید شستشوی انبار جداً خودداری شود.

ساختمان و امکانات

چاهک‌های فاضلاب در انبارها باید دارای درپوش و وضعیت ظاهری مناسب باشند.

قفسه بندی انبار باید مناسب باشد و بصورتی که از برگشت بسته ها و پالت ها جلوگیری شود. قفسه بندی مناسب باعث چیدمان صحیح بسته ها و کمک به نظافت بهتر انبار خواهد شد و همچنین روش قرار گیری محموله ها باید به گونه ای، **first expired first out** سیستم به راحتی قابل اجراء باشد.

ساختمان و امکانات

میزان روشنایی و نور انبار جهت انجام کلیه عملیات انبارداری باید کافی باشد.

محل نگهداری داروهای ریکال (Recall) و ضایعاتی باید مجزا و دارای حفاظ باشد.

انباری مجزا با ایمنی مناسب (سیستم اعلام و اطفاء حریق، لامپ های ضد جرقه، کلید برق خارج از محوطه انبار و گردش هوای مناسب) جهت نگهداری محصولات قابل اشتعال وجود داشته باشد.

انباری مجزا و اختصاصی جهت نگهداری داروهای مخدر، بیوداروها و داروهای سمی باید وجود داشته باشد. در انبار داروهای مخدر باید علاوه بر مسائل ایمنی، تمهیدات امنیتی نیز مطابق با دستورالعمل اداره کل نظارت و ارزیابی دارو و مواد مخدر لحاظ شود.

محلی مناسب با تجهیزات کامل سرمایشی و ثبت دما جهت نگهداری داروهای حساس به دما (یخچالی، فریزری) ایجاد شود. نشانگرهای دما باید در نقاطی قرار گیرند که احتمال حداکثر نوسانات در آن مناطق وجود دارد.

محموله های دارویی باید به گونه ای حمل و انبار شوند که از ایجاد هر گونه احتمال آلودگی یا اختلاط جلوگیری به عمل آید.

ساختمان و امکانات

هواکش های انبار مجهز به قاب توری یا کرکره بوده و در نقاط مختلف انبار نصب و تمامی روز روشن باشند.

جهت نظافت انبار جاروبرقی صنعتی به تعداد کافی موجود باشد و وسایل گردگیری در محل های مناسب و مشخص قرار گیرند.

انبار باید دارای سیستم سرمایش و گرمایش مناسب بوده و تعداد مناسب دماسنج و رطوبت سنج در اقصا نقاط انبار جهت ثبت و کنترل دما و رطوبت موجود باشد. استفاده از کولر آبی و بخاری نفتی یا گازوئیلی غیر مجاز می باشد.

انبارها باید دارای سیستم اعلام و اطفاء حریق بوده و تابلوی راهنما جهت استفاده از وسایل ایمنی در کنار آنها وجود داشته باشد.

کلیه پرسنل انبارها باید دوره های آموزشی عملی اطفاء حریق را طی کرده و در کار خود تجربه و مهارت کافی را داشته باشند

جهت جلوگیری از بالارفتن رطوبت و ایجاد آلودگی نباید شیرآب و یا سینک ظرفشویی درون انبار وجود داشته باشد.

نظافت و بهداشت

- دستورالعمل نظافت انبار و چک لیست نظافت روزانه، ماهیانه، سالیانه تهیه گردد.
- نظافت روزانه انبار باید به روش خشک و توسط جاروبرقی صنعتی انجام شود.
- در نظافت ماهیانه لازم است دیوارها، قفسه ها و سقف ها گردگیری شوند و شیشه ها پاک گردند.
- در نظافت سالیانه می بایست محتویات انبار خارج و درزها و محل اجتماع حشرات یا احتمالاً جوندگان و خزندگان از بین برود.
- کلیه وسایل نظافت انبار باید در محوطه های معین و محفوظی در انبار نگهداری گردند.



بهتر است داخل انبارها سمپاشی نگردند اما در صورت ضرورت (به علت افزایش تعداد جوندگان، حشرات و گزندگان) می بایست کلیه ظروف و کالاها از انبار خارج و بعد از سم پاشی و ۲۴ ساعت تهویه هوا دوباره کالاها چیده شوند.

نظافت و بهداشت

نقشه تله گذاری
انبار باید تهیه
گردد.

از ورود حشرات
خزندگان،
جوندگان و
پرنندگان جلوگیری
شود

شرایط نگه داری فرآورده های دارویی

- مطابق با توصیه های درج شده روی برچسب الصاقی محصولات یا طبق دستورالعمل شرکت وارد کننده یا کارخانه سازنده داروهایی که نسبت به حرارت، رطوبت یا نور حساس می باشند باید در محوطه هایی نگه داری شوند که عوامل مذکور در آن محیط به راحتی تحت کنترل بوده و قابل تنظیم باشند.
- داروهای زنجیره سرد باید در شرایط مناسب نگهداری شوند

