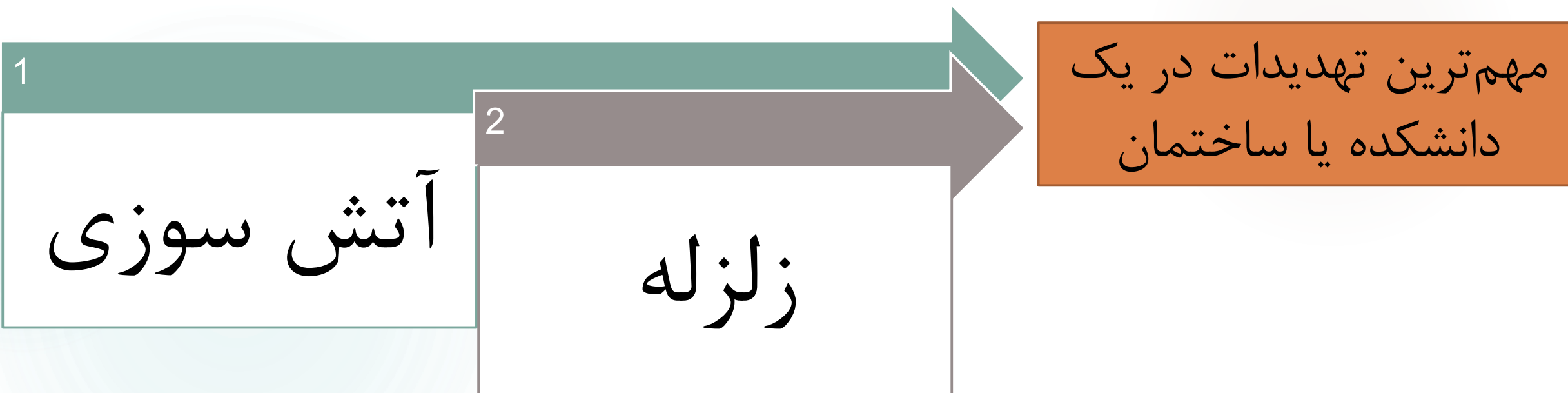




فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۱ مواردی که در دانشکده باید به صورت عمومی رعایت گردد



فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۱ مواردی که در دانشکده باید به صورت عمومی رعایت گردد
۵-۱-۱ ایمنی در برابر آتش سوزی

ایمنی در
برابر
آتش سوزی



موضوع کلیدی
آزمایشگاه‌های شیمی

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۱ مواردی که در دانشکده باید به صورت عمومی رعایت گردد
۵-۱-۱ ایمنی در برابر آتش سوزی

بازرسی

رسیدگی به نظم آزمایشگاه

تجهیزات الکتریکی

کپسول های آتش نشانی

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۱ مواردی که در دانشکده باید به صورت عمومی رعایت گردد
۵-۱-۱ ایمنی در برابر آتش سوزی

سیستم های ایمنی آتش سوزی

خروجی
اضطراری

روشنایی
اضطراری

آشکار ساز دود

سیستمهای اعلام
حریق متصل به
سازمان
آتشنشانی

آشکار سازهای
حرارتی

سیستم بارانی
در بخش
ذخیره سازی
حلالها

سیستم بارانی
در سرتاسر
ساختمان

شیرهای
آتشنشانی

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۱ مواردی که در دانشکده باید به صورت عمومی رعایت گردد
۵-۱-۱ ایمنی در برابر آتش سوزی

در صورت بروز آتش سوزی

زنگ خطر

تلفن به
آتش نشانی

گزارش نام
و محل
خود

گزارش
اطلاعات
حیاتی

خودداری
از استفاده
از
آسانسور

راهنمایی
مردم
بیرون
ساختمان

ملاقات با
آتش
نشانان

خودداری
از ورود به
ساختمان

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۱-۵ مواردی که در دانشکده باید به صورت عمومی رعایت گردد
۱-۵-۲ ایمنی در برابر زمین لرزه

در هنگام زمین لرزه

خارج شدن از آزمایشگاه و مناطق نگه داری مواد شیمیایی

دوری از پنجره ها

محافظت از سر و صورت

خودداری از ترک پناه گاه تا توقف زلزله

حفظ خونسردی

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۱-۵ مواردی که در دانشکده باید به صورت عمومی رعایت گردد
۱-۵-۲ ایمنی در برابر زمین لرزه

پرهیز از روشن کردن کبریت

محکم کردن کفش ها و دستکش ها

ارزیابی محیط اطراف برای خطرات موجود

بررسی گاز و برق

جستجو برای شناسایی افراد مصدوم

خودداری از استفاده از تلفن همراه در ساختمان

بعد از زمین لرزه

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۲ نکاتی که در هنگام حضور در آزمایشگاه باید رعایت کرد

۱ • آشنایی با اصول ایمنی و توجه به تذکرات مسئول آزمایشگاه

۲ • تنظیم دستگاه‌های آزمایشگاهی توسط مسئول آزمایشگاه

۳ • یادداشت نتایج و داده ها در دفترچه مخصوص

۴ • استفاده از سیستم تهویه برای جلوگیری از تجمع بخارات خطرناک

۵ • استفاده از تجهیزات حفاظت فردی برای انجام آزمایش

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۲ نکاتی که در هنگام حضور در آزمایشگاه باید رعایت کرد

- ۶ • مراقبت از آزمایش های در حال انجام
- ۷ • خودداری از استفاده از شینگ های آب و گاز بدون بست
- ۸ • خودداری از استفاده از وسایل معیوب
- ۹ • نگهداری از ظروف حاوی مواد و محلول ها با درپوش محکم
- ۱۰ • نگهداری از مواد مورد استفاده به میزان مصرف

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۲ نکاتی که در هنگام حضور در آزمایشگاه باید رعایت کرد

۱۱

- شناسایی خطرات مواد شیمیایی و روش های مقابله با آن

۱۲

- استفاده از عینک های ضد اشعه هنگام کار با دستگاه های دارای اشعه ماورا بنفش

۱۳

- آشنایی با علائم و هشدارهای ایمنی

۱۴

- خالی نگه داشتن مسیرهای تردد در آزمایشگاه

۱۵

- استفاده از تجهیزات حفاظت فردی برای انجام آزمایش

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۲-۵ نکاتی که در هنگام حضور در آزمایشگاه باید رعایت کرد

۱۶ • خالی نگه داشتن میزهای کار از ابزارها

۱۷ • شناسایی خطرات موجود در آزمایشگاه و روش های مقابله با آن

۱۸ • شناسایی محل کپسول های آتش نشانی و روش استفاده از آن

۱۹ • برچسب گذاری ظروف حواری مواد و محلول ها

۲۰ • پرهیز از خوردن و آشامیدن در محیط آزمایشگاه

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۲-۵ نکاتی که در هنگام حضور در آزمایشگاه باید رعایت کرد

۲۱

- حفاظت از ظروف و وسایل شیشه ای هنگام شست و شو

۲۲

- پرهیز از انجام آزمایش در ساعات خلوت

۲۳

- پرهیز از لمس یا بو کردن مواد شیمیایی

۲۴

- دفع مناسب مواد و محلول های آلاینده محیط زیست

۲۵

- استفاده از روش صحیح برای بو کردن مود و محلول ها

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۵-۲ نکاتی که در هنگام حضور در آزمایشگاه باید رعایت کرد

۲۶

- انتخاب روش های مناسب برای برداشتن مواد شیمیایی

۲۷

- شستشوی بدن در صورت تماس با محلول ها و مواد شیمیایی

۲۸

- مطالعه برپسب ماده شیمیایی قبل از استفاده

۲۹

- استفاده از مواد شیمیایی طبق دستور کار آزمایش

۳۰

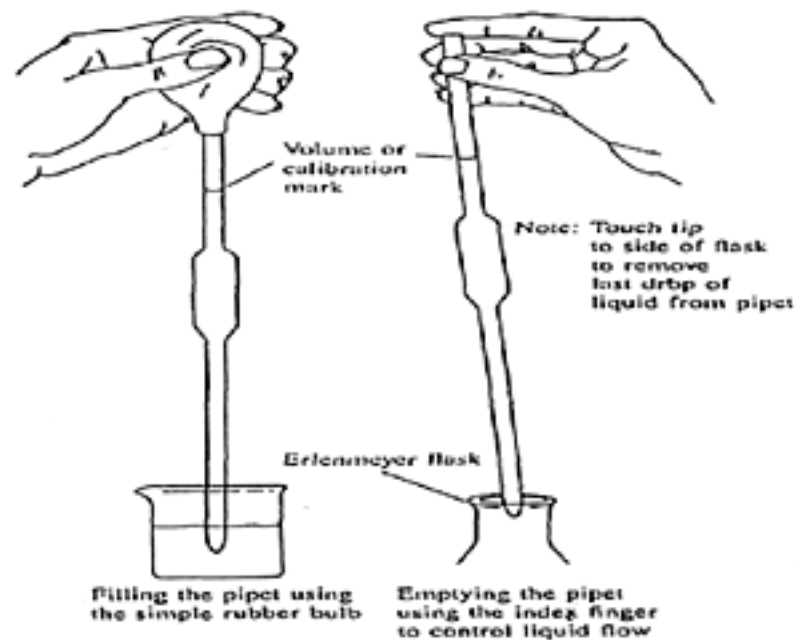
- پر کردن لیست حضور و غیاب در آزمایشگاه

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۲-۵ نکاتی که در هنگام حضور در آزمایشگاه باید رعایت کرد



روش صحیح بو کردن مواد



روش های صحیح برداشتن مواد

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۳-۵ نکاتی که در هنگام ورود و خروج از آزمایشگاه باید رعایت گردد

اقدامات لازم هنگام ورود به آزمایشگاه و قبل از انجام آزمایش ها

۱

- مطالعه موضوع و نحوه انجام آزمایش و پیش بینی های مربوط به آن

۲

- آشنا شدن با دستگاه های موجود و کاربرد هر یک از آنها

۳

- هماهنگ نمودن نکات ایمنی با مسئولین آزمایشگاه و مشخص نمودن محل کار در آزمایشگاه

۴

- بررسی کردن واکنش های شیمیایی از جهت خطر آفرینی و به کارگیری پیش بینی های لازم

۵

- یادداشت نکات مهم در مورد آزمایش، قبل از ورود به آزمایشگاه

۶

- لحاظ کردن موارد ایمنی در مواقع ناشناخته بودن واکنش

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۳-۵ نکاتی که در هنگام ورود و خروج از آزمایشگاه باید رعایت گردد

۷

- مطالعه مطالب مربوط به قوانین حضور در آزمایشگاه و چگونگی نگهداری مواد

۸

- همراه داشتن لوازم حفاظت فردی قبل از ورود به آزمایشگاه

۹

- مطالعه نکات ایمنی مربوط به آزمایشگاه

۱۰

- دارا بودن برچسب اطلاعات برای مواد وارد شده به آزمایشگاه

۱۱

- اطلاع از خطرهای موجود در آزمایشگاه و دوری جستن از آنها

۱۲

- اجتناب از ورود اطفال و کودکان به آزمایشگاه

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۳-۵ نکاتی که در هنگام ورود و خروج از آزمایشگاه باید رعایت گردد

۱۳

- دوری از هرگونه ریسک و خطرپذیری در آزمایشگاه

۱۴

- بررسی اطلاعات ایمنی مواد مورد استفاده و عدم استفاده از مواد بدون دانش کافی

۱۵

- اخذ تأیید ناظر فیزیک پزشکی دانشگاه در مورد مواد رادیواکتیو

۱۶

- اخذ تأیید کمیته ایمنی دانشکده در مورد مواد بیولوژیکی قبل از شروع کار

۱۷

- فراگیری اطلاعات لازم برای استفاده از ابزارهای تحقیقاتی و انجام آزمایشها

۱۸

- اطلاع مسئول آزمایشگاه از حضور خود در آزمایشگاه

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۳-۵ نکاتی که در هنگام ورود و خروج از آزمایشگاه باید رعایت گردد

اقدامات لازم هنگام ورود به آزمایشگاه و قبل از انجام آزمایشها

1

بازگرداندن لوازم و دستگاههای استفاده نشده
به محل اصلی خود

4

شستوشوی دستها

2

قرار دادن روپوش مخصوص آزمایشگاه در
داخل آزمایشگاه

5

تمیز کردن سطوح کاری و کلیه تجهیزات
مورد استفاده

3

قرار دادن روپوش مخصوص آزمایشگاه در
داخل آزمایشگاه

6

بستن درب آزمایشگاه در پایان کار و
اطمینان از قفل آن

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۳-۵ نکاتی که در هنگام ورود و خروج از آزمایشگاه باید رعایت گردد

7

تمیز نمودن محل کار و قرار دادن مواد و تجهیزات بلا مصرف در محل مخصوص خود

10

روشن نگذاشتن دستگاهها بدون هماهنگی تا روز بعد

8

درآوردن روپوش در هنگام ترک آزمایشگاه

11

خاموش کردن دستگاه ها و وسایل خراب و خارج کردن آنها

9

شناسایی ضایعات آزمایشگاهی و انتقال آنها

12

شستوشوی دستها پس از استفاده از دستکش

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۳-۵ نکاتی که در هنگام ورود و خروج از آزمایشگاه باید رعایت گردد

13

جمع آوری وسایل بعد از اتمام آزمایش

16

کشیدن روکش دستگاہ های مورد استفاده
بعد از اتمام کار

14

عدم ورود به مکانهای عمومی با لباس
آزمایشگاهی

17

برگرداندن صندلیها به جای اولیه خود و
پرکردن آب فشان ها

15

خودداری از قرار دادن ظروف مورد استفاده
افراد دیگر داخل کمد

18

جمع آوری ضایعات شیمیایی

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۳-۵ نکاتی که در هنگام ورود و خروج از آزمایشگاه باید رعایت گردد

19

تمیز و مرتب نمودن محل آزمایش پس از اتمام کار و بررسی کمد محل نگهداری مواد و نظافت آن

22

تمیز کردن ظرفشویی از خورده شیشه یا زباله

20

عدم خروج مواد یا وسایل آزمایشگاه بدون هماهنگی با مسئول آزمایشگاه

23

کاهش بروز حوادث با خارج کردن مواد غیرقابل استفاده از آزمایشگاه

21

وجود وسایل غیرقابل استفاده و پسماندها در آزمایشگاه عاملی مهم در ایجاد آتشسوزی

24

نظافت آزمایشگاه

فصل ۵: راه کارهای کنترل خطر و نصب هشدار

۴-۵ تابلوهای هشدار ۸ گانه در آزمایشگاه ها

