



دانشکده علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی
استان چهارمحال و بختیاری

**ارزیابی ریسک مجتمع پردیس
رحمتیه دانشگاه علوم پزشکی
استان چهارمحال و بختیاری
(سال ۱۴۰۱)**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

پیشگفتار:	۴
تیم ارزیابی ریسک مجتمع پر دیسرحمّیه دانشگاه علوم پزشکی	۶
دانشکده بهداشت:	۷
دانشکده پرستاری و مامایی:	۲۱
دانشکده پزشکی:	۲۶
دانشکده پیراپزشکی:	۷۲
دانشکده فناوری های نوین:	۷۷
سایر بخش ها:	۸۸
(۱) خوابگاه پسرانه گلستان	۸۹
(۲) خوابگاه دخترانه عمان	۹۱
(۳) خوابگاه دخترانه بهارستان	۹۳
(۴) خوابگاه دخترانه بوستان	۹۵
(۵) سلف	۹۷
(۶) تربیت بدنی	۹۹
(۷) محوطه مجتمع	۱۰۱

پیشگفتار:

ارزیابی ریسک باید توسط افراد صلاحیت دار، دارای اطلاعات کافی و حتی الامکان مستقل از کسانی که دارای مسئولیتی در محل ارزیابی هستند صورت پذیرد. چرا که افرادی که نزدیک به موقعیت و محل ارزیابی باشند نمی توانند ریسک ها را تشخیص دهند و در مورد آنها قضاوت نمایند. بهترین راه برای انجام این کار، تشکیل گروهی کوچک و آموزش دیده برای این منظور می باشد. در سازمان های بزرگتر باید شخص صلاحیت دار به عنوان هماهنگ کننده کار ارزیابان انتخاب شود.

در ارزیابی ریسک مجتمع پردیس رحمتیه دانشگاه علوم پزشکی استان چهارمحال و بختیاری در سال ۱۴۰۱ از روش Hazard analysis استفاده شد.

در روش Hazan یا Hazard analysis بایستی تشخیص دهیم که در حالت های مختلف چه اتفاقی ممکن است بیفتد.

اولین کار در این مورد، شناخت و در نظر گرفتن کلیه خطاهایی است که منجر به حادثه شده و یا مشکلاتی در فرایند تولید ایجاد می نمایند.

در مرحله دوم بایستی خسارات را پیش بینی نماییم و عواقب حادثه را روی مردم عادی، کارکنان و تجهیزات پیش بینی نماییم، بهترین کار برای بررسی احتمال این است که به حوادثی که در گذشته اتفاق افتاده است، مراجعه نماییم. اما در بعضی اوقات که هیچ مدرک و آمار و ارقامی دقیقی در دست نیست باید روش خلاقیت و روش های آماری را در نظر گرفت و پیش بینی نمود.

در مرحله سوم باید مشخص نماییم که هر چند مدت، ممکن است حادثه ای به وقوع بپیوندد.

مرحله چهارم پیشگیری است که باید اقداماتی را که می توانند مانع از وقوع حادثه گردیده و یا احتمال وقوع آن را کاهش دهند و یا حتی اثرات آنها را تخفیف دهند مشخص نموده و پیشنهاداتی در این زمینه ارائه نماییم.

در مرحله بعد بایستی این روش ها را با قوانین و مقررات ایمنی موجود مقایسه نموده و هماهنگی بین آنها بوجود آورد.

سپس در مرحله ششم بایستی هزینه هایی که جهت کنترل خطرات صرف می گردد را برآورد نموده و آن را با هزینه هایی که در اثر وقوع حادثه عارض می گردد مقایسه کرده و دقیقاً مشخص نمود که آیا هزینه ای که جهت کنترل صرف خواهد شد به صرفه است یا خیر.

در آخرین مرحله، اگر هزینه هایی که خرج می کنیم به صرفه نباشد، باید به دنبال روش و راه حل ساده تری گشت.

نحوه ارزیابی پتانسیل آسیب رسانی:

ارزیابی خطرات با طبقه بندی آنها شروع می شود. این مرحله دو هدف را دنبال می کند: نشان دادن اهمیت نسبی خطرات شناسایی شده و ارائه راه حل و ایجاد زمینه لازم برای انتخاب ترکیبی از روش های مقابله با خطرات. دو عامل (شدت) و (تواتر) حوادث، مبنای ارزیابی به شمار می روند. منظور از شدت (Severity) توان بالقوه خسارتی است که منابع انسانی و سایر منابع سازمان در معرض آن قرار دارند و منظور از تواتر (Frequency) نیز تعداد وقوع و به عبارتی احتمال وقوع خسارت طی مدت معینی می باشد. بنابراین تجزیه و تحلیل خطرات مستلزم ارزیابی و سنجش شدت بالقوه خسارات و فراوانی آنهاست. پس از اینکه شدت و تواتر طبق دسته بندی معین شده مشخص گردید، و یا به عبارتی میزان شدت و تواتر حوادث تعیین گردید، رقم آنها را در یکدیگر ضرب کرده و معیار دیگری بنام درجه خطرایی (Risk Rating) به دست می آید که مبنا و اساس مقایسه خطرات و اولویت بندی آنها و اختصاص اقدامات کنترلی خواهد بود.

$$F*S= R.R$$

جمع آوری داده ها با هماهنگی مدیریت واحد صنعتی و همکاری تنگاتنگ سرپرستان قسمت ها، کارکنان و مهندسين HSE باید صورت بگیرد. در تهیه داده ها از اطلاعات و تجربیات ارزشمند سرپرستان و کارکنان در کنار مشاهدات و ارزیابی ها می توان استفاده شایانی کرد. داده های به دست آمده به ترتیب فوق در فرم ارزیابی ثبت می شود و در نهایت یک فرم ارزیابی سطح ریسک برای هر شغل شکل خواهد گرفت.

جهت دستیابی به میزان رتبه ریسک برای دست یابی به میزان شدت و تواتر می توان از جداول ذیل استفاده نمود : موارد در نظر گرفته شده در جداول پیوست با توجه به میزان فعالیت ها، تعداد پرسنل شاغل، فضای محیط کار، نوع تجهیزات و کاربرد آنها، نوع فرآیند، نوع مواد اولیه و جانبی به کار رفته و میزان خطرزایی هر یک از این موارد در نظر گرفته می شود.

شاخص	طبقه بندی شدت ریسک
	شرح
A	مرگ و میر یا آسیب شدید، نشت عمده مواد تحت کنترل، انفجار یا آتش سوزی عمده و یا کاهش تولید*
B	آسیب شدید یا ناتوانی دائمی، نشت متوسط مواد تحت کنترل، انفجار یا آتش سوزی متوسط و یا کاهش تولید*
C	آسیب طولانی مدت بدون ناتوانی دائمی، نشت جزئی مواد تحت کنترل، کاهش جزئی تولید*
D	آسیب نیازمند کمک های اولیه بدون ناتوانی، نشت بسیار جزئی مواد بدون تأثیر قابل توجه بر محیط بیرون، کمترین آسیب به تجهیزات یا کاهش تولید*
E	بی خطر، نیازی به بررسی بیشتر نیست، مشکلی وجود ندارد، تأثیر اقتصادی قابل صرف نظر*

شاخص	طبقه بندی احتمال وقوع ریسک
	شرح احتمال وقوع ریسک
۱	ممکن است در هر هفته یک بار یا بیشتر اتفاق افتد*
۲	ممکن است در هر ماه حداقل یک بار اتفاق افتد یا در بین ۱۰ سازمان مشابه یک مورد در ماه اتفاق افتد*
۳	ممکن است یک بار در سال یا در بین ۱۰ سازمان مشابه یک مورد در سال اتفاق افتد.
۴	انتظار می رود در طول فعالیت سازمان حداقل یک بار اتفاق افتد.
۵	به طور کلی وقوع آن انتظار نمی رود*

رتبه بندی ریسک						
احتمال وقوع						
۵	۴	۳	۲	۱		شدت وقوع
غیرمحمتمل	۳	۲	۱	۱	A	
غیرمحمتمل	۴	۳	۲	۱	B	
غیرمحمتمل	۴	۴	۳	۳	C	
غیرمحمتمل	۴	۴	۴	۴	D	
بی خطر	بی خطر	بی خطر	بی خطر	بی خطر	E	

Hazan/ Harm potential (عامل زیان آور)

Frequency (تواتر)

Severity (شدت)

Risk Rating (درجه خطر زایی)

تیم ارزیابی ریسک مجتمع پردیس رحمتیه دانشگاه علوم پزشکی

(۱) دکتر سعید یزدانی راد

(۲) مهندس زهرا جعفری

دانشکده بهداشت:



تاریخچه:

دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد فعالیت آموزشی خود را از سال ۱۳۶۵ با پذیرش دانشجو در رشته های پزشکی، پرستاری و مامایی آغاز نمود. در دانشکده پزشکی گروهی با عنوان "بهداشت" مشتمل بر اساتیدی در رشته های اپیدمیولوژی، بهداشت محیط، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی و آموزش بهداشت به ارائه خدمات مرتبط مشغول خدمت بودند. در سال ۱۳۷۰ پذیرش اولین گروه از دانشجویان بهداشت در رشته کاردانی بهداشت محیط و سپس مبارزه با بیماریها و بهداشت خانواده در دانشکده پزشکی شهرکرد آغاز شد. با تصویب دانشکده بهداشت در دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در سال ۱۳۸۳، گروه بهداشت از دانشکده پزشکی جدا شده و به صورت مستقل دانشکده بهداشت فعالیت آموزشی خود را در قالب سه گروه آموزشی اپیدمیولوژی و آمار زیستی، گروه بهداشت محیط و گروه بهداشت عمومی آغاز نمود. در سال ۱۳۸۳ دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط و در سال ۱۳۸۹ کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط و کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط و کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی و در سال ۱۳۹۰ کارشناسی ارشد آمار زیستی و در سال ۱۳۹۴ کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی و در سال ۱۳۹۷ دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط به دوره های تحصیلات تکمیلی دانشکده اضافه گردید.

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹		محل بازدید: ساختمان دانشکده بهداشت	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود ترموکوپل در اجاق گاز آبدارخانه	اشتعال و انفجار به علت خاموش شدن شعله اجاق گاز در نزدیک پنجره	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب ترموکوپل
عبور سیم از روی کار بدون محافظ	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	استفاده از داکت
باز بودن درب پشت بام	سقوط افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	قفل کردن درب پشت بام
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
باز بودن در چاه جلوی دانشکده	سقوط افراد داخل چاه	مرگ یا آسیب شدید	A	۳	۲	دوم	استفاده از درپوش محکم و مورد اطمینان
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
قفل نبودن در تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
سیم های بدون داکت پشت محوطه	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
باز بودن درب قسمت برق چراغ های محوطه	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب قفل بر روی این درب ها

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
شکستگی برخی از کاسه چراغ ها در محوطه پستی دانشکده	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کاسه چراغ سالم روی آنها
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
نصب غیر اصولی ساعت در ورودی دانشکده	سقوط روی سر افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	محکم کردن اتصالات ساعت به سقف به وسیله تجهیزات مناسب
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب آرام بند روی درب ها
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
عدم وجود ضربه گیر پشت درب شیشه های طبقه دوم	شکستن در و پرتاب شدن شیشه ها به سمت چشم و صورت افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حفاظ های ضربه گیر، استفاده از پاکیر جهت کاهش بازشدگی درب
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
تهویه ناکافی در آبدارخانه	کاهش کیفیت هوا و بالا رفتن رطوبت	آسیب جزئی	D	۱	۴	چهارم	نصب فن در آبدارخانه

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
جمع شدن گاز منوکسید کربن و دی اکسید کربن در قسمت موتورخانه	مواجهه با گازها	آسیب جزئی تا شدید	B	۴	۴	چهارم	نصب فن
سر و صدا در قسمت موتورخانه	مواجهه صوتی	افت شنوایی دائم یا موقت	B	۴	۴	چهارم	استفاده از وسایل حفاظت فردی
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن طولانی مدت اساتید در کلاس های آموزشی	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
استفاده از صندلی های غیر ارگونومیک در کلاس ها	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی های ارگونومیک

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک ارگونومیک
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار

موارد عدم انطباق

- عدم رعایت اصول نظام آراستگی محیط کار (۵S) در زیرزمین دانشکده
- عدم وجود کلید حفاظ جان در برخی از تابلوهای برق
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم نصب تابلو های ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم تست دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه دستورالعمل های ایمنی

محل بازدید: آزمایشگاه مرکزی بهداشت محیط				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۰		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود نرده در سکوی جلوی آزمایشگاه	سقوط از ارتفاع	مرگ و آسیب شدید	A	۱	۱	اول	حفاظ گذاری
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
انشعاب گیری نامناسب از سیمها در ساختمان	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	سیم کشی اصولی با رعایت مسائل مهندسی برقکشی در ساختمان
سیم های بدون داکت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
استفاده از کپسول های هیدروژن در معرض آسیب	انفجار	مرگ	A	۱	۱	اول	استفاده از دستگاه هیدروژن ژنراتور
باز بودن در چاه ها در محوطه	سقوط افراد داخل چاه	مرگ یا آسیب شدید	A	۳	۲	دوم	استفاده از درپوش محکم و مورد اطمینان
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه

خطر بالقوه	حادثه	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
شکستگی شیشه هود	برخورد دست با لبه شیشه	بریدگی انگشتان و دست ها	B	۲	۲	دوم	تعویض شیشه
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
عدم وجود ترموکوپل در اجاق گاز آبدارخانه	اشتعال و انفجار به علت خاموش شدن شعله اجاق گاز در نزدیک پنجره	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب ترموکوپل
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای

خطر بالقوه	حادثه	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر اسید و بازها	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال نالایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع

خطر بالقوه	حادثه	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیک خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه با گازها و بخارات	آسیب ریوی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار
تهویه ناکافی در آبدارخانه	کاهش کیفیت هوا و بالارفتن رطوبت	آسیب جزئی	D	۱	۴	چهارم	نصب فن در آبدارخانه
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
عدم تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار	مواجهه استنشاقی با آلاینده های منتشر شده در فضای آزمایشگاه	آسیب های جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار
روشنایی ناکافی در برخی قسمت ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه

خطر بالقوه	حادثه	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام فعالیت های اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام کار با هود و انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- شیب نامناسب کف جهت شست و شو
- بوی نامطبوع حاصل از برخی چاه های آزمایشگاه
- ارتفاع نامناسب کپسول های اطفاحریق
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی

- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم تست دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفاء حریق
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- دفع پسماندهای بهداشتی و خطرناک با روش های نامناسب

محل بازدید: آزمایشگاه هیدرولیک بهداشت محیط ^۱				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۰		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود نرده گذاری راه پله ورودی	سقوط از ارتفاع	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نصب نرده
عدم مهار سنگ های راه پله ورودی و وجود فاصله بین سنگ ها	سر خوردگی و گیر کردن پا	آسیب جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	تکمیل سنگ گذاری روی پله ها و مهار سنگ ها
صندلی های آموزشی غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی های ارگونومیک
عدم نصب شیشه در برخی از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب شیشه روی پنجره ها
عدم اتصال پریزها و تجهیزات به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
انبارداری نامناسب کپسول های تحت فشار	افتادن و آسیب دیدن کپسول های تحت فشار	مرگ	A	۲	۱	اول	مهار ایمن کپسول ها و رعایت اصول ایمنی در نگهداری آنها
سر بودن کف آزمایشگاه	سر خوردن	مرگ	A	۳	۲	دوم	افزایش اصطکاک سطح کف ساختمان
انبارداری نامناسب تجهیزات در قفسه ها	سقوط اشیا روی سر افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	چیدمان صحیح وسایل و تجهیزات بر اساس اصول ایمنی
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
قرار دادن اشیاء سنگین در طبقات بالای قفسه ها	سقوط اشیا روی بدن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	چیدن اشیاء سنگین در قفسه های پایین

^۱ لازم به ذکر است که این آزمایشگاه در حال تکمیل و بازسازی می باشد و هنگام بازدید شرایط حاضر مورد بررسی قرار گرفت. لذا پس از تکمیل و بهره برداری آزمایشگاه ریسک ها مجدداً بایستی مورد ارزیابی قرار گیرند.

خطر بالقوه	حادثه	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم مهار اشیاء سنگین قرار گرفته در قفسه ها	سقوط اشیا روی بدن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	چیدن اشیاء سنگین در قفسه های پایین تر، مهار این اشیا با حفاظ
عدم وجود حفاظ مناسب روی دستگاه سنگ ساب	برخورد دست با قسمت چرخنده دستگاه	قطع انگشتان	B	۲	۲	دوم	نصب حفاظ مناسب روی دستگاه سنگ ساب
شکستن تیغه دستگاه سنگ فرز	برخورد تیغه با چشم یا دست	آسیب شدید	B	۲	۲	دوم	تعویض به موقع تیغه، رعایت اصول ایمنی هنگام کار با آن و استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب
جوشکاری و سنگ زنی روی فلزات	برخورد جرقه و خرده های آهن با چشم و بدن	آسیب چشمی و آسیب پوستی	B	۲	۲	دوم	استفاده از لوازم حفاظت فردی مناسب
سقف با وضعیت نامناسب	ریزش برخی از قسمت ها	آسیب جزئی	C	۲	۳	سوم	تعمیر سقف
جوشکاری روی فلزات	مواجهه با فیوم جوشکاری	بیماری های ریوی	B	۲	۲	دوم	استفاده از لوازم حفاظت فردی و نصب هود موضعی روی میز جوشکاری
روشنایی ناکافی در برخی قسمت ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام کار	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار

موارد عدم انطباق

- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی
- عدم وجود کپسول های اطفاء حریق پودر و گاز و جعبه های آتش نشانی
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی

- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک جوشکاری و دستکش
- انبارداری نامناسب کپسول ها و اشیاء
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفأ حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تعیین مسئول اطفأ حریق
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفأ حریق
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه

دانشکده پرستاری و مامایی:



تاریخچه:

دانشکده پرستاری و مامائی شهرکرد وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در سال ۱۳۶۵ با پذیرش ۴۸ نفر دانشجو در رشته کاردانی پرستاری و ۸۰ نفر دانشجو در رشته کاردانی مامائی در ساختمان قدیمی ، واقع در خیابان ملت، نرسیده به میدان انقلاب کار خود را آغاز نمود و در سال تحصیلی ۶۷ - ۶۶ با پذیرش ۴۹ نفر دانشجو در رشته های کاردانی اتاق عمل و هوشبری به کار خود ادامه داد و در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۶۶ رشته کاردانی پرستاری به کارشناسی تبدیل گردید. با توجه به بهره برداری از ساختمان دانشکده در سال ۱۳۷۶ دانشکده از مکان قبلی به محل جدید واقع در رحمتیه انتقال یافت. در سال ۹۳ دانشکده موفق به کسب مجوز جهت پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد رشته پرستاری گرایش داخلی جراحی و گرایش پرستاری مراقبت ویژه شد. هم چنین اولین ورودی دانشجویان تحصیلات تکمیلی پرستاری کودکان نیز پس از کسب موافق جذب رشته در نیم سال اول ۹۸-۹۷ در این دانشکده پذیرفته شده اند. علاوه بر این اولی ورودی دانشجویان کارشناسی ارشد مامایی نیز از نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰ در این دانشکده مشغول به تحصیل شدند.

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۴		محل بازدید: دانشکده پرستاری	
خطرات بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
ارتفاع ناکافی حفاظ در فضای وسط سالن اصلی کلیه طبقات	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب حفاظ فلزی حداقل با ارتفاع ۵۰ سانتی متر
عدم وجود حفاظ در پشت پنجره های راهروی طبقه دوم و سوم	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب حفاظ در پشت این پنجره ها
وجود لبه های نایمن در راه پله های طبقات	برخورد سر با لبه ها	مرگ یا آسیب شدید	A	۱	۱	اول	مشخص کردن لبه ها با روش رنگ آمیزی، استفاده از محافظ هایی از جنس فوم
وجود لبه های تیز پشت درهای شیشه ای	شکستن در و پرتاب شدن شیشه ها به سمت چشم و صورت افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حفاظ های ضربه گیر، استفاده از پاگیر جهت کاهش بازشدگی درب
عدم وجود نرده در قسمت ورودی ساختمان	سقوط افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نصب حفاظ فلزی
عدم وجود نرده در قسمت ورودی زیرزمین	سقوط افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب حفاظ فلزی
وجود فاصله بین راه پله ها و سطح زمین در قسمت ورودی زیرزمین	گیر کردن پای افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	قرار دادن حفاظ مناسب روی آن
عدم وجود حفاظ در بالکن بزرگ طبقه اول	سقوط افراد	مرگ یا آسیب شدید	A	۳	۲	دوم	نصب حفاظ فلزی
وجود لبه های نایمن در زیر راه پله بالکن بزرگ طبقه اول در قسمت محوطه اطراف ساختمان	برخورد سر با لبه ها	مرگ یا آسیب شدید	A	۴	۳	سوم	مشخص کردن لبه ها با روش رنگ آمیزی، استفاده از محافظ هایی از جنس فوم
وجود فاصله بین نرده پلکان منتهی به پشت بام	سقوط افراد	مرگ	A	۴	۳	سوم	نصب نرده و حفاظ تا انتهای دیوار
قفل نبودن در تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
مشخص نبودن لبه چاه ها در محوطه جلوی ساختمان	گیر کردن پا	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	رنگ کردن آنها، نصب جدول اطراف آنها
مشخص نبودن لبه های درب چاه ها در قسمت پشتی ساختمان	گیر کردن پا	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	رنگ کردن آنها، نصب جدول اطراف آنها
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
نصب پریز نزدیک سینک ظرفشویی در آبدارخانه	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	قطع جریان برق آن
ارتفاع کم حفاظ پلکان در قسمت طبقات	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب حفاظ با ارتفاع مناسب در این قسمت ها
عدم وجود حفاظ در بالکن اتاق ریاست	سقوط افراد	مرگ	A	۴	۳	سوم	نصب حفاظ
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه با گازها و بخارات	آسیب ریوی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار
تهویه ناکافی در آبدارخانه	کاهش کیفیت هوا و بالا رفتن رطوبت	آسیب جزئی	D	۱	۴	چهارم	نصب فن در آبدارخانه

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
جمع شدن گاز منوکسید کربن و دی اکسید کربن در قسمت موتورخانه	مواجهه با گازها	آسیب جزئی تا شدید	B	۴	۴	چهارم	نصب فن
سر و صدا در قسمت موتورخانه	مواجهه صوتی	افت شنوایی دائم یا موقت	B	۴	۴	چهارم	استفاده از وسایل حفاظت فردی
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن طولانی مدت اساتید در کلاس های آموزشی	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار
تعداد پله های زیاد	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	نصب آسانسور

موارد عدم انطباق

- وجود درپوش روی دکتورها
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم تعیین مسئول اطفاء حریق
- عدم وجود درب ورودی برای زیرزمین
- عدم وجود درب ورودی برای بالکن بزرگ طبقه اول
- ناکافی بودن و مشخص نبودن راه های فرار و همچنین قفل بودن درهای خروجی

- عدم وجود کپسول های پودر و گاز در داخل ساختمان
- اتوماتیک روشن نشدن پمپ ها برای تامین آب جعبه های آتش نشانی
- عدم وجود مخزن آب ذخیره برای اطفای حریق
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- نبود کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق در موتورخانه
- عدم وجود چاه ارت و سیستم ارتینگ در ساختمان (مسئولان دانشکده از وجود چاه ارت و سیستم ارتینگ اطلاع نداشتند).
- عدم نصب جعبه های کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- نبود برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم نصب حفاظ در جلوی پنجره های طبقه اول برای جلوگیری از سرقت
- عدم چک کردن دتکتورهای اعلام حریق و جعبه های آتش نشانی برای اطمینان از کارکرد صحیح آنها

دانشکده پزشکی:



تاریخچه:

دانشکده پزشکی شهرکرد از سال ۱۳۶۵ با پذیرش ۱۱۰ دانشجوی پزشکی آغاز به کار کرد و از سال ۱۳۶۶ به طور مستقل و به عنوان اولین دانشکده دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد به فعالیت آموزشی خود ادامه داد. در حال حاضر در دو نیمسال دانشجوی پزشکی می پذیرد. این دانشکده دارای معاونت های آموزشی علوم پایه، پزشکی عمومی و بالینی، معاونت اداری - مالی و معاونت پژوهشی می باشد. همچنین علاوه بر رشته پزشکی، این دانشکده دارای رشته های تحصیلات تکمیلی از جمله کارشناسی ارشد انگل شناسی، میکروب شناسی، ژنتیک انسانی، بیوشیمی و ایمنی شناسی و دوره های تخصصی داخلی، اطفال، زنان، جراحی و بیهوشی می باشد در حال حاضر بیش از ۱۱۰ عضو هیئت علمی تمام وقت در قسمت علوم پایه و بالینی مشغول کار هستند. مراکز تحقیقاتی سلولی و مولکولی، گیاهان دارویی، بیوشیمی و ۹ آزمایشگاه و یک سالن تشریح در این دانشکده فعال هستند.

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵		محل بازدید: دانشکده پزشکی (کلاس ها، اتاق ها و محوطه داخل ساختمان)	
خطرات بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
ارتفاع ناکافی حفاظ در فضای وسط کلیه طبقات	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب حفاظ فلزی با ارتفاع مناسب
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
اضافه بار در برخی از سیم کشی ها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برق کشی در ساختمان
عدم استفاده از درپوش برای کلید و پریزها با ارتفاع پایین	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب درپوش
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
عبور سیم از روی کار بدون داکت (به طور مثال کلاس ۱۲، ۱۶ و ۲۱)	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	استفاده از داکت
شکستگی شیشه (کلاس ۱۷)	برخورد دست با لبه ی شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	B	۲	۲	دوم	تعویض شیشه
اتصال نامناسب لوله ی بخاری به بیرون	گاز گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	استفاده از دودکش استاندارد و اتصالات مناسب
محکم نبودن و سست بودن آجرنماهای محوطه دانشکده	سقوط آجرها روی سر افراد	مرگ	A	۱	۱	اول	محکم کردن آجرها
لبه زیر پله بتونی در قسمت ورودی	برخورد سر با لبه ها	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	مشخص کردن لبه ها با روش رنگ آمیزی، استفاده از محافظ هایی از جنس فوم
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
نصب غیر اصولی ساعت در ورودی دانشکده	سقوط روی سر افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	محکم کردن اتصالات ساعت به سقف به وسیله تجهیزات مناسب
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب آرام بند روی درب ها
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
عدم بازرسی فنی از آسانسورها	سقوط آسانسور	مرگ	A	۳	۲	دوم	انجام بازدید های دوره ای از آسانسور
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
عدم وجود ترموکوپل در اجاق گاز آبدارخانه	اشتعال و انفجار به علت خاموش شدن شعله اجاق گاز در نزدیک پنجره	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب ترموکوپل
تهویه ناکافی در آبدارخانه	کاهش کیفیت هوا و بالا رفتن رطوبت	آسیب جزئی	D	۱	۴	چهارم	نصب فن در آبدارخانه
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه با گازها و بخارات	آسیب ریوی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار
جمع شدن گاز منوکسید کربن و دی اکسید کربن در قسمت موتورخانه	مواجهه با گازها	آسیب جزئی تا شدید	B	۴	۴	چهارم	نصب فن
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
سر و صدا در قسمت موتورخانه	مواجهه صوتی	افت شنوایی دائم یا موقت	B	۴	۴	چهارم	استفاده از وسایل حفاظت فردی
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها، کلاس ها و سالن ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن طولانی مدت اساتید در کلاس های آموزشی	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار

موارد عدم انطباق

- عدم رعایت اصول نظام آراستگی محیط کار (۵S) در انبار کردن برخی وسایل
- عدم وجود کلید حفاظ جان در برخی از تابلوهای برق
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- کافی نبودن تعداد کپسول های پودر و گاز و جعبه های آتش نشانی در سطح ساختمان
- غیرفعال بودن جعبه های آتش نشانی موجود
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- ناکافی بودن و مشخص نبودن راه های فرار و همچنین قفل بودن برخی درهای خروجی
- عدم وجود دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه در سطح دانشکده
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری			تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵			محل بازدید: کتابخانه	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
شکستگی شیشه	برخورد دست با لبه ی شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	B	۲	۲	دوم	تعویض شیشه
روشنایی ناکافی در برخی قسمت ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در برخی بخش ها	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
روشنایی نامناسب	کاهش دقت	تاری دید، خستگی و آسیب بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در برخی بخش ها	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم نصب کپسول آتش نشانی به تعداد کافی
- قرارگرفتن کپسول ها روی زمین
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵		محل بازدید: سالن تشریح	
خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
عدم استفاده از درپوش برای کلید و پریزها	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب درپوش
وجود پریز برق کنار شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	قطع جریان برق پریز و استفاده از درپوش
قفل نبودن درب تابلو برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب قفل
استفاده از فرمالین برای نگهداری جسد	مواجهه استنشاقی با فرمالین	ابتلا به انواع سرطان و بیماری های تنفسی	B	۲	۲	دوم	جایگزینی با ماده کم خطرتر و استفاده از روش های دارای خطر کمتر در آموزش، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیک خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی

موارد عدم انطباق

- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم نصب تابلو های ایمنی
- عدم نصب کپسول کربن دی اکسید
- مشخص نبودن راه های فرار
- سطل های بدون درب
- عدم وجود وسایل حفاظت فردی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفا حریق (ناکافی بودن آموزش ها)

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۶		محل بازدید: مرکز تحقیقات بیوشیمی بالینی	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم مهار کپسول کربن دی اکسید	افتادن و آسیب دیدن کپسول تحت فشار	مرگ	A	۳	۲	دوم	مهار ایمن کپسول ها
استفاده از ظروف شیشه ای شکسته شده	تماس دست و انگشتان با قسمت های شکسته شده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	دورریختن تجهیزات شکسته شده با روش مناسب
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
کلید و پریزهای خراب و نایمن در برخی محل ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	تعمیر کلید و پریزها
سیم های بدون داکت در برخی قسمت ها نظیر اتاق کشت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
وجود پریز برق کنار شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	قطع جریان برق پریز و استفاده از درپوش
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیک خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال ناایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
خیس بودن زمین به علت سینک نامناسب	سر خوردگی	آسیب شدید	B	۳	۳	سوم	استفاده از سینک مناسب

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
قراردادن دستگاه بن ماری زیر هود	انتشار بخارات در فضای آزمایشگاه و مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	بیماری های ریوی	B	۲	۲	دوم	کار با دستگاه بن ماری زیر هود
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر اسیدها و بازها	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
خارج شدن گاز و بخارات مواد شیمیایی نظیر کلروفرم هنگام باز کردن یخچال ها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	بیماری های ریوی	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل تجهیزات فردی، استفاده از تهویه عمومی
عدم تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار	مواجهه استنشاقی با آلاینده های منتشر شده در فضای آزمایشگاه	آسیب های جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار
متصل نبودن برخی هودها به داکت خروجی هوا	مواجهه استنشاقی با آلاینده های منتشر شده در فضای آزمایشگاه	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	اتصال مناسب هودها به داکت خروجی
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
استفاده از لامپ فرابنفش در برخی هودها	مواجهه با پرتو فرابنفش	سوختگی پوست، آسیب به چشم ها	B	۲	۲	دوم	استفاده از شیشه های آنتی UV، تدوین دستورالعمل برای عدم حضور فرد هنگام روشن بودن لامپ UV
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
سروصدای سرور و یخچال ها	مواجهه با سر و صدا	اثرات آزردهی و ذهنی	C	۱	۳	سوم	تعمیر یخچال و انجام کنترل های مهندسی برای کاهش صدای آنها، استفاده از لوازم حفاظت فردی
جداسازی نامناسب اتاق ها	انتقال سروصدا	اثرات آزردهی و ذهنی	D	۱	۴	چهارم	انجام کنترل های مهندسی برای کاهش انتقال صدا، استفاده از لوازم حفاظت فردی
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام انجام کارهای اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
پوسچر نامناسب هنگام کار با هود و انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
ارتفاع نامناسب قفسه ها	برخورد سر به لبه قفسه ها و عدم دسترسی به آن ها	آسیب جزئی تا شدید، اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	نصب قفسه ها در ارتفاع پایین تر
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- دفع پسماندهای بهداشتی و خطرناک با روش های نامناسب
- توری نداشتن پنجره ها برای جلوگیری از ورود حشرات
- عدم استفاده از چشم شوی اضطراری
- خراب بودن درب سطل های زباله
- عدم وجود هود بیولوژیکی استاندارد

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۶		محل بازدید: مرکز تحقیقات گیاهان دارویی	
خطرات بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
انبارداری نامناسب کپسول های تحت فشار	افتادن و آسیب دیدن کپسول های تحت فشار	مرگ	A	۳	۲	دوم	مهار ایمن کپسول ها
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
کلید و پریزهای خراب و ناایمن در برخی محل ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	تعمیر کلید و پریزها
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
عدم استفاده از درپوش برای شیرهای گاز بلا استفاده	گازگرفتگی و انفجار	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب در پوش

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
شوخی و اعمال ناپایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیک خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
روشنایی ناکافی در برخی محل ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
پوسچر نامناسب هنگام انجام کارهای اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
پوسچر نامناسب هنگام کار با هود و انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ارتفاع نامناسب قفسه ها	برخورد سر به لبه قفسه ها و عدم دسترسی به آن ها	آسیب جزئی تا شدید، اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	نصب قفسه ها در ارتفاع پایین تر
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- دفع نامناسب پسماندهای خطرناک
- خراب بودن درب سطل های زباله

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۶		محل بازدید: مرکز تحقیقات سلولی مولکولی	
خطرات بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
کلید و پریزهای خراب و ناپایمن در برخی محل ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	تعمیر کلید و پریزها
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
وجود پریز برق کنار شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	قطع جریان برق پریز و استفاده از درپوش
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیترو صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال نالایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر ترایزول	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
وزن کردن مواد شیمیایی پودری خارج از هود	پخش شدن پودرهای شیمیایی و استنشاق آنها	بیماری های ریوی	B	۲	۲	دوم	وزن کردن مواد شیمیایی در زیر هود

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیک خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
عدم تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار	مواجهه استنشاقی با آلاینده های منتشر شده در فضای آزمایشگاه	آسیب های جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
سروصدای سیستم تهویه	مواجهه با سر و صدا	اثرات آزردهی و ذهنی	C	۱	۳	سوم	انجام کنترل های مهندسی برای کاهش صدا، استفاده از لوازم حفاظت فردی
استفاده از لامپ فرابنفش در برخی هودها	مواجهه با پرتو فرابنفش	سوختگی پوست، آسیب به چشم ها	B	۲	۲	دوم	استفاده از شیشه های آنتی UV، تدوین دستورالعمل برای عدم حضور فرد هنگام روشن بودن لامپ UV
روشنایی ناکافی در برخی قسمت ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام انجام کارهای اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
پوسچر نامناسب هنگام کار با هود و انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک

عدم انطباق ها

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- دفع نامناسب پسماندهای خطرناک

محل بازدید: آزمایشگاه میکروپ شناسی				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
کلید و پریزهای خراب و نایمن در برخی محل ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	تعمیر کلید و پریزها
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
سیم های بدون داکت در برخی قسمت ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
وجود پریز برق کنار شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	قطع جریان برق پریز و استفاده از درپوش
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه
عدم مهار کپسول کربن دی اکسید	افتادن و آسیب دیدن کپسول تحت فشار	مرگ	A	۳	۲	دوم	مهار ایمن کپسول ها
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتز و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر اسیدها و بازها	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
کار با عوامل بیولوژیکی خطرناک	مواجهه با انواع ویروسها، باکتریها، قارچ ها و انگل ها	بیماری های کشنده و خطرناک	A	۱	۱	اول	کار با مواد بیولوژیک خطرناک زیر هودهای استاندارد، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال نایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیک خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
عدم تعویض به موقع فیلتر هودهای فیلتر هودهای لامینار	مواجهه استنشاقی با آلاینده های منتشر شده در فضای آزمایشگاه	آسیب های جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
استفاده از لامپ فرابنفش در برخی هودها	مواجهه با پرتو فرابنفش	سوختگی پوست، آسیب به چشم ها	B	۲	۲	دوم	استفاده از شیشه های آنتی UV، تدوین دستورالعمل برای عدم حضور فرد هنگام روشن بودن لامپ UV
روشنایی ناکافی در برخی بخش ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام انجام کارهای اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
پوسچر نامناسب هنگام کار با هود و انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار و ماسک های حفاظت در برابر عوامل بیولوژیک
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- دفع پسماندهای بهداشتی و خطرناک با روش های نامناسب
- عدم وجود هود بیولوژیکی استاندارد
- فضای ناکافی

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷		محل بازدید: آزمایشگاه انگل شناسی	
خطرات بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
کلید و پریزهای خراب و ناایمن در برخی محل ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	تعمیر کلید و پریزها
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
سیم های بدون داکت در برخی قسمت ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه
عدم استفاده از درپوش برای شیرهای گاز بلا استفاده	گازگرفتگی و انفجار	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب در پوش
استفاده از کپسول های گاز خانگی	امکان نشستی گاز و انفجار	مرگ و آسیب شدید	A	۳	۲	دوم	چک کردن اتصالات کپسول ها، نگره داری آنها در شرایط مناسب و رعایت نکات ایمنی
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر اسیدها، بازها و اتیلن بروماید	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
کار با عوامل بیولوژیکی خطرناک	مواجهه با انواع ویروسها، باکتریها، قارچ ها و انگل ها	بیماری های کشنده و خطرناک	A	۱	۱	اول	کار با مواد بیولوژیک خطرناک زیر هودهای استاندارد، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
شوخی و اعمال ناپایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی و بیولوژیک خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
عدم تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار	مواجهه استنشاقی با آلاینده های منتشر شده در فضای آزمایشگاه	آسیب های جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	تعویض به موقع فیلتر هودهای لامینار
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
استفاده از لامپ فرابنفش در برخی هودها	مواجهه با پرتو فرابنفش	سوختگی پوست، آسیب به چشم ها	B	۲	۲	دوم	استفاده از شیشه های آنتی UV، تدوین دستورالعمل برای عدم حضور فرد هنگام روشن بودن لامپ UV

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
روشنایی ناکافی در برخی بخش ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام انجام کارهای اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
پوسچر نامناسب هنگام کار با هود و انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار و ماسک های حفاظت در برابر عوامل بیولوژیک
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفاء حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور

- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- دفع پسماندهای بهداشتی و خطرناک با روش های نامناسب
- عدم وجود هود بیولوژیکی

محل بازدید: آزمایشگاه بیوشیمی آموزشی				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
کلید و پریزهای خراب و نالیمن در برخی محل ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	تعمیر کلید و پریزها
سیم های بدون داکت در برخی قسمت ها نظیر اتاق کشت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
وجود پریز برق کنار شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	قطع جریان برق پریز و استفاده از درپوش
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه
عدم مهار مناسب کپسول های تحت فشار	افتادن و آسیب دیدن کپسول های تحت فشار	مرگ	A	۳	۲	دوم	مهار ایمن کپسول ها
عدم استفاده از درپوش برای شیرهای گاز بلا استفاده	گاز گرفتگی و انفجار	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب در پوش
استفاده از کپسول های گاز خانگی	امکان نشی گاز و انفجار	مرگ و آسیب شدید	A	۳	۲	دوم	چک کردن اتصالات کپسول ها، نگه داری آنها در شرایط مناسب و رعایت نکات ایمنی
قرار دادن دستگاه فور روی میز چوبی	آتش سوزی	مرگ	B	۳	۳	سوم	قرار دادن دستگاه روی میز فلزی

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
قرار دادن شیشه های آزمایشگاه در قفسه های بدون در	احتمال ریزش	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تعبیه قفسه های دارای درب و حفاظ
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر اسیدها، بازها و کلروفرم	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال نایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
سر و صدای سیستم تهویه	مواجهه با سر و صدا	اثرات آزردهی و ذهنی	C	۱	۳	سوم	انجام کنترل های مهندسی برای کاهش صدا، استفاده از لوازم حفاظت فردی
استفاده از لامپ فرابنفش در برخی هودها	مواجهه با پرتو فرابنفش	سوختگی پوست، آسیب به چشم ها	B	۲	۲	دوم	استفاده از شیشه های آنتی UV، تدوین دستورالعمل برای عدم حضور فرد هنگام روشن بودن لامپ UV
روشنایی ناکافی در برخی بخش ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام انجام کارهای اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
پوسچر نامناسب هنگام کار با هود و انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
ارتفاع نامناسب قفسه ها	برخورد سر به لبه قفسه ها و عدم دسترسی به آن ها	آسیب جزئی تا شدید، اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	نصب قفسه ها در ارتفاع پایین تر
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه کامل
- دفع پسماندهای بهداشتی و خطرناک با روش های نامناسب

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۸		محل بازدید: آزمایشگاه بافت	
خطرات بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم اتصال برخی از پریزها و میزهای آزمایشگاه به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
سیم های بدون داکت در برخی قسمت ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
وجود پریز برق کنار شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	قطع جریان برق پریز و استفاده از درپوش
عدم استفاده از درپوش برای شیرهای گاز بلا استفاده	گازگرفتگی و انفجار	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب درپوش
خارج شدن لوله ی بخاری بدون اتصال مناسب از شیشه	گازگرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	استفاده از دودکش استاندارد و اتصالات مناسب
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر اسیدها و بازها	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال نایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی
حمل کیسه های زباله حاوی وسایل تیز و برنده توسط خدمه	تماس دست و انگشتان با قسمت های تیز و برنده	بریدگی دست ها و انگشتان	B	۲	۲	دوم	جداسازی وسایل تیز و برنده و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
حمل کیسه های زباله حاوی مواد شیمیایی خطرناک	مواجهه پوستی و استنشاقی با مواد شیمیایی خطرناک	آسیب های شدید	B	۲	۲	دوم	جداسازی مواد خطرناک و دفع جداگانه آنها، نصب برچسب و علائم روی سطل زباله و آگاهی به خدمه در مورد محتویات داخل کیسه، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب هنگام دفع
تعداد فن ناکافی	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودها	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم سرمایشی و گرمایشی مناسب در برخی قسمت ها	مواجهه با گرما و سرما	سرمازدگی و گرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات سرمایشی و گرمایشی مناسب
روشنایی ناکافی در برخی بخش ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب هنگام انجام کارهای اداری	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
پوسچر نامناسب هنگام انجام فعالیت های آزمایشگاهی	فشار بر ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، طراحی ارگونومیک محیط کار
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در برخی قسمت ها	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
صندلی های آزمایشگاه غیر ارگونومیک	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی های آزمایشگاهی ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- انبارداری نامناسب مواد شیمیایی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه کامل
- دفع پسماندهای بهداشتی و خطرناک با روش های نامناسب

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۸		محل بازدید: لانه ی حیوانات	
خطرات بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
اضافه بار در برخی از پریزها	سوختگی و آتش سوزی سیم های برق	ایجاد آسیب به تجهیزات و افراد	B	۲	۲	دوم	افزایش تعداد کلید و پریزها با رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
سیم کشی نامناسب	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	رعایت اصول مهندسی برقکشی در ساختمان
استفاده از آبگرمکن بدون دودکش	گاز گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب دودکش
عدم وجود شیشه ی بخاری	گاز گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب شیشه ی بخاری
خارج شدن لوله بخاری بدون اتصال مناسب از شیشه	گاز گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	استفاده از اتصالات مناسب
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر کلروفرم و فرمالین	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
کار روی حیوانات	مواجهه از مواد پروئینی حساسیت زا	واکنش های آلرژیک	C	۱	۳	سوم	تغییر شغل فرد در صورت داشتن آلرژی
کار با وسایل تیز و نیدل	نیدل استیک شدن	انتقال بیماری های خطرناک	B	۲	۲	اول	رعایت نکات ایمنی
عدم جمع آوری شیشه های شکسته شده روی زمین	تماس دست یا پا با تکه های شیشه	جراحت و بریدگی	C	۱	۳	سوم	جمع کردن شیشه ها
تهویه عمومی نامناسب	کاهش کیفیت هوا و بالا رفتن رطوبت	آسیب جزئی تا شدید ریوی	B	۲	۲	دوم	نصب فن های مناسب، جدا کردن کامل محل نگه داری حیوانات از محل آزمایش آنها

خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
دفع نامناسب پسماندها و لاشه حیوانات	ایجاد آلودگی های زیست محیطی	بیماری های عفونی و انگلی	B	۲	۲	دوم	دفع اصولی این لاشه ها
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم سرمایشی و گرمایشی مناسب در برخی قسمت ها	مواجهه با گرما و سرما	سرمازدگی و گرمزدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات سرمایشی و گرمایشی مناسب
روشنایی ناکافی در برخی بخش ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی

موارد عدم انطباق

- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و لانه حیوانات
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم وجود سیستم اعلام حریق و دکتور
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه کامل
- دفع پسماندهای بهداشتی با روش های نامناسب

دانشکده پیراپزشکی:



تاریخچه:

با تصویب دانشکده پیراپزشکی در سال ۱۳۸۷ رشته های پیراپزشکی ازدانشکده پزشکی جدا گردید و این دانشکده فعالیت مستقل خود را شروع کرد. در سال تحصیلی ۸۷-۸۸ برای رشته های کارشناسی پیوسته هوشبری ، علوم آزمایشگاهی و تکنولوژی پرتوشناسی پذیرش دانشجو آغاز گردید و دوره کارشناسی ناپیوسته هوشبری نیز از سال تحصیلی ۸۸-۸۹ شروع شد. تاسیس دوره های کارشناسی گفتار درمانی، کاردرمانی و فیزیوتراپی و نیز دوره تحصیلات تکمیلی در رشته هوشبری و فیزیک پزشکی در دست بررسی است. در حال حاضر رشته های موجود دانشکده پیراپزشکی و مقاطع تحصیلی مربوطه به قرار زیر است:

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۸		محل بازدید: دانشکده پیراپزشکی	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سرخوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
انبارداری نامناسب وسایل فلزی و شیشه ها روی پشت بام	سقوط این وسایل به پایین در صورت وزش باد شدید	مرگ	A	۱	۱	اول	انبارداری مناسب
نصب پریز نزدیک سینک ظرفشویی در آبدارخانه	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	قطع جریان برق آن
عدم وجود ترموکوپل در اجاق گاز آبدارخانه	اشتعال و انفجار به علت خاموش شدن شعله اجاق گاز در نزدیک پنجره	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب ترموکوپل
عدم وجود حفاظ در پشت پنجره های طبقات فوقانی	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب حفاظ در پشت این پنجره ها
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
سر بودن پله ها	سورخوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب آرام بند روی درب ها

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
جمع شدن گاز منوکسید کربن و دی اکسید کربن در قسمت موتورخانه	مواجهه با گازها	آسیب جزئی تا شدید	B	۴	۴	چهارم	نصب فن
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
تهویه ناکافی در آبدارخانه	کاهش کیفیت هوا و بالا رفتن رطوبت	آسیب جزئی	D	۱	۴	چهارم	نصب فن در آبدارخانه
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
سر و صدا در قسمت موتورخانه	مواجهه صوتی	افت شنوایی دائم یا موقت	B	۴	۴	چهارم	استفاده از وسایل حفاظت فردی
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن طولانی مدت اساتید در کلاس های آموزشی	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
استفاده از صندلی های غیر ارگونومیک در کلاس ها	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی های ارگونومیک

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک ارگونومیک
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
تعداد پله های زیاد	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	نصب آسانسور

موارد عدم انطباق

- عدم رعایت اصول نظام آراستگی محیط کار (۵S) در زیرزمین دانشکده
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم نصب تابلو های ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه دستورالعمل های ایمنی

محل بازدید: آزمایشگاه فیزیک				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۸		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	اولویت ریسک	اقدام پیشنهادی
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
استفاده از رادیوم بتازا	مواجهه با پرتو بتا	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	رعایت دستورالعمل های ایمنی و نگهداری مناسب منبع پرتوزا
استفاده از لامپ های کاتدی	مواجهه با پرتو ایکس	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	رعایت دستورالعمل های ایمنی
استفاده از صندلی های غیر ارگونومیک در آزمایشگاه	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی های ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم وجود دکتور اعلام
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم نصب کپسول کربن دی اکسید و پودر و گاز
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود وسایل حفاظت فردی
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- عدم تهیه دستورالعمل های ایمنی

دانشکده فناوری های نوین:



تاریخچه:

دانشکده فناوری های نوین با پیگیری های مستمر دانشگاه در تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۴ به ثمر نشست و دویست و پنجاه و هشتمین جلسه شورای گسترش دانشگاه های علوم پزشکی با تأسیس این دانشکده موافقت نمود.

محل بازدید: دانشکده فناوری های نوین				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
نصب پریز نزدیک شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	قطع جریان برق آن
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
عدم استفاده از درپوش برای شیرهای گاز بلا استفاده	گاز گرفتگی و انفجار	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب در پوش
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر کلروفرم و آلدئیدها	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیپت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیپت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال نالایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
تهویه ناکافی در آبدارخانه	کاهش کیفیت هوا و بالارفتن رطوبت	آسیب جزئی	D	۱	۴	چهارم	نصب فن در آبدارخانه
تعداد فن ناکافی در آزمایشگاه	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودهای آزمایشگاهی	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن طولانی مدت اساتید در کلاس های آموزشی	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
استفاده از صندلی های غیر ارگونومیک در کلاس ها و آزمایشگاه	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار
ارتفاع نامناسب قفسه ها	عدم دسترسی به آن ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	نصب قفسه ها در ارتفاع پایین تر

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها

- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفاء حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تعیین مسئول اطفاء حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود دتکتورهای اعلام حریق
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- دفع پسماندهای خطرناک با روش های نامناسب

محل بازدید: دانشکده فناوری های نوین				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه / اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
عدم نصب کلید و پریز و محفظه اطراف برخی سیم ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کلید و پریز و حفاظ روی آنها
نصب پریز نزدیک شیر آب	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	قطع جریان برق آن
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
حمل اشیاء با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
عدم استفاده از درپوش برای شیرهای گاز بلا استفاده	گاز گرفتگی و انفجار	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب در پوش
استفاده از دستگاه اتوکلاو	ترکیدن مخزن	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	تست و بررسی دوره ای مخازن تحت فشار اتوکلاو، قرار دادن دستگاه اتوکلاو در یک اتاق جداگانه، عدم حضور افراد در اتاق هنگام انجام کار دستگاه
کار با اشیای تیز و برنده	تماس دست با قسمت های تیز	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی و راهنما، استفاده از وسایل حفاظت فردی

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
انبارداری نامناسب مواد شیمیایی در کابینت ها	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	مرگ یا آسیب های شدید	A	۱	۱	اول	چیدمان مناسب مواد شیمیایی بر اساس جدول نگهداری مواد ناسازگار، رعایت اصول انبارداری و نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه ها، نصب کابینت هایی ویژه برای نگهداری برخی از مواد شیمیایی خطرناک
نگهداری مواد شیمیایی زیر هود	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نگهداری مواد شیمیایی خطرناک در کابینت های مناسب
شکستن شیشه های حاوی مواد شیمیایی هنگام حمل	اشتعال و انفجار یا مواجهه با گازها و مواد سمی	آسیب های شدید	B	۱	۱	اول	استفاده از ظروف پلاستیکی و تجهیزات حمل مواد شیمیایی در آزمایشگاه
شکستن وسایل شیشه ای هنگام انجام آزمایشها	تماس دست با قسمت های شکسته شده	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	دور ریختن وسایل شکسته شده و ترک خورده، رعایت اصول ایمنی هنگام کار و شستشوی وسایل شیشه ای
شکستن وسایل شیشه ای هنگام گرم کردن روی هیتر و صفحه داغ	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی و تماس دست با قسمت های شکسته شده	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حمام آب گرم با دمای قابل تنظیم و حضور داشتن در محل آزمایش در کل مراحل آن
کار با مواد شیمیایی خطرناک نظیر کلروفرم و آلدئیدها	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۱	۱	اول	کار با مواد شیمیایی خطرناک زیر هود، استفاده از وسایل تجهیزات فردی مناسب هنگام انجام آزمایش ها و محدود کردن مدت زمان مواجهه
مشخص و واضح نبودن مواد داخل برخی از شیشه ها و قوطی ها	مواجهه استنشاقی یا پوستی اتفاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	برچسب گذاری فارسی همراه با هسیتوگرام، عبارت خطر و موارد احتیاطی

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده و پاشیده شده روی سطوح	مواجهه استنشاقی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	خنثی سازی مواد شیمیایی ریخته شده روی زمین، استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام جمع آوری، انجام جمع آوری توسط افراد آموزش دیده، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما برای جمع آوری این مواد
استفاده از دهان برای مکش مواد توسط پیت	مواجهه گوارشی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از وسایل مکش کننده همراه پیت نظیر پوآور، تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما
شوخی و اعمال نالایمن در آزمایشگاه	مواجهه استنشاقی، گوارشی یا پوستی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تهیه دستورالعمل ایمنی و راهنما و نظارت سختگیرانه در آزمایشگاه
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
تهویه ناکافی در آبدارخانه	کاهش کیفیت هوا و بالارفتن رطوبت	آسیب جزئی	D	۱	۴	چهارم	نصب فن در آبدارخانه
تعداد فن ناکافی در آزمایشگاه	تهویه عمومی نامناسب	بالا رفتن رطوبت، کاهش کیفیت هوای آزمایشگاه	C	۱	۳	سوم	افزایش تعداد فن ها
مکش ناکافی هودهای آزمایشگاهی	مواجهه استنشاقی با مواد شیمیایی	آسیب های جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تست و بررسی مکش هودها، انجام اقدامات اصلاحی روی هود برای مکش کافی
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	C	۱	۳	سوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
نشستن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی
پوسچر نامناسب	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده وسایل اداری ارگونومیک
استفاده از موس های غیر ارگونومیک در برخی از اتاق ها	فشار روی مچ	سندرم تونل کارپال	B	۳	۳	سوم	استفاده از موس های ارگونومیک
چیدمان نامناسب میزها	ایجاد خیرگی	آسیب چشمی	C	۱	۳	سوم	قرار دادن میزها در جهت عمود به پنجره
ایستادن طولانی مدت اساتید در کلاس های آموزشی	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
استفاده از صندلی های غیر ارگونومیک در کلاس ها و آزمایشگاه	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی های ارگونومیک
استفاده از میز و صندلی غیر ارگونومیک در اتاق برخی اساتید	فشار روی ستون فقرات و اندام های تحتانی	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	استفاده از صندلی ها و تجهیزات اداری ارگونومیک
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار
ارتفاع نامناسب قفسه ها	عدم دسترسی به آن ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	نصب قفسه ها در ارتفاع پایین تر

موارد عدم انطباق

- عدم نصب برچسب خطر روی کابینت های نگهداری مواد شیمیایی
- عدم نصب لیست مواد شیمیایی کنار کابینت ها
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی
- عدم استفاده از کپسول دی اکسید کربن کنار تابلو برق های اصلی و داخل آزمایشگاه ها
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم وجود تجهیزات حفاظت فردی کافی از جمله ماسک گاز و بخار
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفاء حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تعیین مسئول اطفاء حریق
- عدم تعیین مسئول پاکسازی آزمایشگاه در صورت ریختن و پاشش مواد خطرناک
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود دتکتورهای اعلام حریق
- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- دفع پسماندهای خطرناک با روش های نامناسب

سایر بخش ها:



شامل:

(۱) خوابگاه پسرانه گلستان

(۲) خوابگاه پسرانه عمان

(۳) خوابگاه دخترانه بهارستان

(۴) خوابگاه دخترانه بوستان

(۵) سلف

(۶) تربیت بدنی

(۷) محوطه مجتمع

(۱) خوابگاه پسرانه گلستان

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۳		محل بازدید: خوابگاه پسرانه گلستان	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
نرده کوتاه و نامقاوم محوطه جلوی خوابگاه	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب حفاظ مقاوم با ارتفاع مناسب
کوتاه بودن نرده پاگرد زیر زمین	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب حفاظ مقاوم با ارتفاع مناسب
قفل نبودن در تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
پریز بدون درپوش در ارتفاع پایین راهروها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب درپوش روی پریز، قطع جریان برق آن
نصب پریز نزدیک سینک ظرفشویی در آبدارخانه	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	قطع جریان برق آن
شیشه شکسته انبار نظافت	برخورد دست با لبه ی شکسته شده	بریدگی دست	C	۱	۳	سوم	تعویض شیشه
سیم بدون روکش در حمام شماره ۱۰	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	عایق کاری سیم
عدم وجود حفاظ در پشت پنجره های طبقات فوقانی	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب حفاظ در پشت این پنجره ها
عدم وجود حفاظ در بالکن ها	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب حفاظ مقاوم با ارتفاع مناسب
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نصب آرام بند روی درب ها
عدم وجود حفاظ در راه پله کنار محوطه و جلوی پارکینگ	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب حفاظ مقاوم با ارتفاع مناسب
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	B	۱	۲	دوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	B	۱	۲	دوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
سر و صدا در قسمت موتورخانه	مواجهه صوتی	افت شنوایی دائم یا موقت	B	۴	۴	چهارم	استفاده از وسایل حفاظت فردی
جمع شدن گاز منوکسید کربن و دی اکسید کربن در قسمت موتورخانه	مواجهه با گازها	آسیب جزئی تا شدید	B	۴	۴	چهارم	نصب فن
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش

موارد عدم انطباق

- عدم وجود تعداد کافی کپسول پودر و گاز
- عدم فعال بودن جعبه های آتش نشانی
- قفل بودن راه های فرار
- عدم نصب کپسول های اطفاء حریق روی دیوار
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفیوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم نصب تابلو های ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفاء حریق

- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم تست دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی

۲) خوابگاه دخترانه عمان

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۳		محل بازدید: خوابگاه پسرانه عمان	
اقدام پیشنهادی	سطح اولویت	نمره ریسک	فراوانی	شدت	پیامد	حادثه/اثر	خطر بالقوه
نصب حفاظ مقاوم با ارتفاع مناسب	دوم	۲	۳	A	مرگ	سقوط از ارتفاع	نرده های کوتاه در بالکن ها
نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه	اول	۱	۲	A	مرگ	برق گرفتگی	قفل نبودن در تابلوهای برق
نصب حفاظ در پشت این پنجره ها	اول	۱	۲	A	مرگ	سقوط از ارتفاع	عدم وجود حفاظ در پشت پنجره های طبقات فوقانی
اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان	سوم	۳	۴	A	مرگ	برق گرفتگی	عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت
نصب آرام بند روی درب ها	دوم	۲	۲	B	آسیب جزئی تا شدید	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن
تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه	دوم	۲	۳	A	مرگ	سرخوردن افراد	یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان
نصب نوار ضد لغزش	سوم	۳	۳	B	آسیب جزئی تا شدید	سورخوردن افراد	سر بودن پله ها
استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب	سوم	۳	۳	B	آسیب ریوی و پوستی	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات

موارد عدم انطباق

- عدم وجود جعبه های آتش نشانی
- عدم وجود دتکتور و آژیر اعلام حریق
- عدم تست دوره ای دودکش ها
- قفل بودن راه های فرار
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه دستورالعمل های ایمنی

(۳) خوابگاه دخترانه بهارستان

محل بازدید: خوابگاه دخترانه بهارستان				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۳		بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری	
خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
قفل نبودن در تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
پریز بدون درپوش در ارتفاع پایین راهروها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب درپوش روی پریز، قطع جریان برق آن
نصب پریز نزدیک سینک ظرفشویی در آبدارخانه	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	قطع جریان برق آن
عدم وجود حفاظ در پشت پنجره های طبقات فوقانی	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب حفاظ در پشت این پنجره ها
عدم وجود حفاظ در بالکن ها	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب حفاظ مقاوم با ارتفاع مناسب
ارتفاع کم نرده ها	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب نرده های مقاوم با ارتفاع مناسب
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نصب آرام بند روی درب ها
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
وجود لبه ی تیز در طبقه همکف	برخورد سر با لبه ها	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	مشخص کردن لبه ها با روش رنگ آمیزی، استفاده از محافظ هایی از جنس فوم
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
جمع شدن گاز منوکسید کربن و دی اکسید کربن در قسمت موتورخانه	مواجهه با گازها	آسیب جزئی تا شدید	B	۴	۴	چهارم	نصب فن
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	B	۱	۲	دوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	B	۱	۲	دوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
سر و صدا در قسمت موتورخانه	مواجهه صوتی	افت شنوایی دائم یا موقت	B	۴	۴	چهارم	استفاده از وسایل حفاظت فردی
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
صندلی های غیرارگونومیک سالن مطالعه	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی ارگونومیک
عدم نصب حفاظ روی فن آشپزخانه	برخورد دست افراد با تیغه های فن	قطع عضو	B	۱	۱	اول	نصب حفاظ
وجود چاله ی حفر شده در محوطه پشت و جلوی خوابگاه	سقوط افراد داخل چاله	اسیب شدید	B	۲	۲	اول	پرکردن چاله و یا نصب درپوش و حفاظ

موارد عدم انطباق

- عدم وجود کفپوش عایق برای تابلو برق ها
- کافی نبودن تعداد کپسول های پودروگاز
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم نصب تابلو های ایمنی
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش
- ارتفاع نامناسب کپسول ها

(۴) خوابگاه دخترانه بوستان

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۳		محل بازدید: خوابگاه دخترانه بوستان	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
قفل نبودن در تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
پریز بدون درپوش در ارتفاع پایین راهروها	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب درپوش روی پریز، قطع جریان برق آن
پریز بدون درپوش در ارتفاع در حمام و رختشویخانه	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب درپوش روی پریز، قطع جریان برق آن
نصب پریز نزدیک سینک ظرفشویی در آبدارخانه	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	قطع جریان برق آن
عدم وجود حفاظ در پشت پنجره های طبقات فوقانی	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب حفاظ در پشت این پنجره ها
عدم وجود حفاظ در بالکن ها	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب حفاظ مقاوم با ارتفاع مناسب
ارتفاع کم نرده ها	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب نرده های مقاوم با ارتفاع مناسب
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نصب آرام بند روی درب ها
بخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، بخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
جمع شدن گاز منوکسید کربن و دی اکسید کربن در قسمت موتورخانه	مواجهه با گازها	آسیب جزئی تا شدید	B	۴	۴	چهارم	نصب فن
عبور جریان هوای سرد از پنجره ها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	B	۱	۲	دوم	نصب عایق گیر پشت پنجره ها

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود سیستم گرمایشی مناسب در برخی اتاقها	مواجهه با سرما	سرمازدگی	B	۱	۲	دوم	نصب تجهیزات گرمایشی مناسب
روشنایی ناکافی در برخی اتاق ها و سالن ها	مشکل در رویت سطح کار	کاهش حدت بینایی	B	۳	۳	سوم	تعویض لامپ های سوخته، نصب لامپ های اضافه
سر بودن پله ها	سور خوردن افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	نصب نوار ضد لغزش
سر و صدا در قسمت موتورخانه	مواجهه صوتی	افت شنوایی دائم یا موقت	B	۴	۴	چهارم	استفاده از وسایل حفاظت فردی
بلند کردن بارهای سنگین توسط خدمه	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار
حمل اشیا با لبه های تیز توسط خدمه	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
صندلی های غیرارگونومیک سالن مطالعه	فشار روی اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	استفاده از صندلی ارگونومیک

موارد عدم انطباق

- عدم وجود تعداد کافی کپسول پودر و گاز
- عدم فعال بودن جعبه های آتش نشانی
- قفل بودن راه های فرار
- عدم نصب کپسول های اطفای حریق روی دیوار
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفپوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم نصب تابلو های ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم تست دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) و دستورالعمل های ایمنی

(۵) سلف

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۳		محل بازدید: سلف	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
عدم وجود نرده در سکوی ورودی سلف	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب نرده مقاوم با ارتفاع مناسب
عدم وجود ترموکوپل در اجاق گاز	اشتعال و انفجار به علت خاموش شدن شعله اجاق گاز	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب ترموکوپل
شیشه های ترک برداشته شده سلف	ریزش شیشه	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	تعویض شیشه
ایستادن های طولانی مدت	فشار روی ستون فقرات	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۳	۳	سوم	آموزش اصول ارگونومی
وجود لبه های تیز پشت درهای شیشه ای	شکستن در و پرتاب شدن شیشه ها به سمت چشم و صورت افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	استفاده از حفاظ های ضربه گیر، استفاده از پاگیر جهت کاهش بازشدگی درب
عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان
برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نصب آرام بند روی درب ها
عدم وجود علامت روی درهای شیشه ای	برخورد سر و صورت با این درها	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	نصب علائم هشدار دهنده روی درب های ورودی
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
استفاده از جوهر نمک و سایر مواد شوینده توسط نیروهای خدمات	مواجهه استنشاقی با گازها و بخارات و مواجهه پوستی با مواد شیمیایی	آسیب ریوی و پوستی	B	۳	۳	سوم	استفاده از ماسک کربن فعال دار و دستکش مناسب
شستن و برداشتن ظروف با لبه های تیز	تماس دست با این لبه ها	بریدگی انگشتان و دست ها	C	۲	۳	سوم	رعایت دستورالعمل ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی نظیر دستکش ضد برش
بلند کردن بارهای سنگین	فشار بر ستون فقرات و سایر اندام ها	اختلالات اسکلتی عضلانی	B	۲	۲	دوم	آموزش اصول ارگونومی، استفاده از وسایل کمکی حمل بار

موارد عدم انطباق

- عدم وجود تعداد کافی کپسول پودر و گاز
- عدم فعال بودن جعبه های آتش نشانی
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفیوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم تست دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- وجود درپوش روی دتکتورها
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (*MSDS*) و دستورالعمل های ایمنی

۶) تربیت بدنی

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۴		محل بازدید: تربیت بدنی	
اقدام پیشنهادی	سطح اولویت	نمره ریسک	فراوانی	شدت	پیامد	حادثه/اثر	خطر بالقوه
نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه	اول	۱	۲	A	مرگ	برق گرفتگی	قفل نبودن درب تابلوهای برق
نصب نرده مقاوم با ارتفاع مناسب	دوم	۱	۲	A	مرگ	سقوط از ارتفاع	کوتاه بدن نرده ها طبقه دوم
نصب ترموکوپل	اول	۱	۱	A	مرگ	اشتعال و انفجار به علت خاموش شدن شعله اجاق گاز	عدم وجود ترموکوپل در اجاق گاز
اتصال آنها به سیستم ارت ساختمان	سوم	۳	۴	A	مرگ	برق گرفتگی	عدم اتصال برخی از پریزها به سیستم ارت
نصب آرام بند روی درب ها	دوم	۲	۲	B	آسیب جزئی تا شدید	شکستن شیشه ها، برخورد در با دست	برخورد شدید درب ها هنگام بسته شدن
استفاده از دودکش استاندارد و اتصالات مناسب	اول	۱	۱	A	مرگ	گازگرفتگی	اتصال نامناسب لوله ی بخاری به بیرون
نصب ضربه گیر روی موانع	دوم	۲	۲	B	آسیب جزئی تا شدید	برخورد با موانع	وجود موانع فلزی در سمت راست سالن فوتسال
تغییر محل بالابر، نصب ضربه گیر روی قسمت های خطرناک آن	دوم	۲	۲	B	آسیب جزئی تا شدید	برخورد با بالابر	وجود بالابر کنار سالن فوتسال
جابجایی صندلی ها به بیرون از زمین	دوم	۲	۲	B	آسیب جزئی تا شدید	برخورد با صندلی ها	وجود یک ردیف صندلی داخل زمین فوتسال
نصب درپوش	دوم	۲	۳	A	مرگ	برق گرفتگی	عدم استفاده از درپوش برای کلید و پریزها با ارتفاع پایین
قطع جریان برق پریز و استفاده از درپوش	اول	۱	۱	A	مرگ	برق گرفتگی	وجود پریز برق کنار شیر اب
تعویض به موقع کابل ها	اول	۱	۲	A	مرگ	پارگی کابل و برخورد وسایل با سر و بدن	فرسوده بودن کابل های دستگاه های بدنسازی
نصب حفاظ در پشت این پنجره ها	دوم	۲	۳	A	مرگ	سقوط از ارتفاع	عدم وجود حفاظ در پشت پنجره های طبقه دوم

موارد عدم انطباق

- عدم وجود تعداد کافی کپسول پودر و گاز
- عدم فعال بودن جعبه های آتش نشانی و قفل بودن آنها
- عدم نصب کپسول دی اکسید کربن کنار تابلوهای برق اصلی
- عدم وجود کفیوش های لاستیکی در جلوی تابلو های برق اصلی
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- مشخص نبودن راه های فرار
- عدم وجود دتکتورهای اعلام حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- عدم دسترسی به جعبه کمک های اولیه
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)
- عدم تهیه دستورالعمل های ایمنی

(۷) محوطه مجتمع

بازدیدکننده: دکتر سعید یزدانی راد، مهندس زهرا جعفری				تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۴		محل بازدید: محوطه مجتمع	
خطرات بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
یخ زدگی محوطه اطراف ساختمان ها	سر خوردن افراد	مرگ	A	۳	۲	دوم	تعبیه کیسه ها و ظروف محتوی ماسه و نمک اطراف ساختمان، یخ زدایی محوطه اطراف ساختمان توسط خدمه
باز بودن در برخی از چاه ها (بطور مثال چاه مجاور معاونت دانشجویی و چاه مجاور ساختمان تغذیه)	سقوط افراد داخل چاه	مرگ یا آسیب شدید	A	۲	۱	اول	استفاده از درپوش محکم و مورد اطمینان
قبل نبودن درب منهول های جلوی سلف	سقوط افراد داخل چاه	مرگ یا آسیب شدید	A	۱	۱	اول	قفل کردن در ورودی منهول ها
محکم نبودن و سست بودن آجرنماهای محوطه دانشکده	سقوط آجرها روی سر افراد	مرگ	A	۱	۱	اول	محکم کردن آجرها
قفل نبودن درب تابلوهای برق	برق گرفتگی	مرگ	A	۲	۱	اول	نصب قفل روی تابلوهای برق توسط مسئول مربوطه
سیم های بدون داکت و محفظه در برخی قسمت ها	برق گرفتگی	مرگ	A	۴	۳	سوم	استفاده از داکت اطراف سیم ها
مشخص نبودن لبه برخی چاه ها در محوطه	گیر کردن پا	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	رنگ کردن آنها، نصب جدول اطراف آنها
باز بودن درب قسمت برق چراغ های محوطه	برق گرفتگی	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب قفل بر روی این درب ها
شکستگی برخی از کاسه چراغ ها در محوطه پشتی دانشکده	برق گرفتگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب کاسه چراغ سالم روی آنها
سرعت بیش از حد تردد خودروها	تصادف رانندگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	نصب تابلوها و علائم ایمنی و نصب سرعت گیر، نظارت بر تخلفات رانندگی در مجموعه
عبور و مرور افراد از کنار خیابان	تصادف رانندگی	مرگ	A	۳	۲	دوم	مشخص کردن محل عبور عابران پیاده با مانع و یا خط کشی
حمله سگ های ولگرد	گازگرفتن حیوانات	آسیب جزئی تا شدید	B	۲	۲	دوم	مقابله با حضور سگ های ولگرد در محوطه

خطر بالقوه	حادثه/اثر	پیامد	شدت	فراوانی	نمره ریسک	سطح اولویت	اقدام پیشنهادی
عدم وجود خط کشی در محوطه	تصادف رانندگی	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	انجام خط کشی های راهنمایی و رانندگی در محیطه
عدم وجود نرده در برخی قسمت های دارای احتمال سقوط	سقوط از ارتفاع	مرگ	A	۱	۱	اول	نصب حفاظ فلزی
وزش باد شدید و شکستن شاخه های درختان	سقوط روی سر افراد	آسیب جزئی تا شدید	B	۳	۳	سوم	هرس به موقع درختان

موارد عدم انطباق

- عدم تعیین محل های تجمع ایمن
- عدم نصب تابلو ها و علائم ایمنی
- عدم تعیین مسئول اطفای حریق
- عدم تست مقاومت چاه های ارت
- عدم وجود شیر هیدرانت آتش نشانی در محوطه بیرون ساختمان برای اطفای حریق
- ناآگاهی پرسنل از اصول ایمنی، اصول بهداشت حرفه ای و اطفای حریق (ناکافی بودن آموزش ها)