|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **آيين نامه تاسيس و شرح وظايف کمیته ايمني و بهداشت کار**  ماده1- کميته مرکزی زير نظر رياست دانشکده با همکاري معاونت آموزش علوم پایه و پژوهش دانشکده فعاليت نموده و اعضاي آن شامل يک نفر از اعضاي  هيئت علمي دانشکده به عنوان سر پرست علمي و راهبردي و دو نفر هيئت علمي ديگر به عنوان نماينده گروه هاي مختلف آموزشي دانشکده ، نماينده اي از دانشکده بهداشت  و مدیر امور عمومی دانشکده ومتخصصين ديگر به تشخيص کميته  مرکزي مي باشند. نظرات و پيشنهادهاي فني کميته به گروه هاي آموزشي و ساير واحد هاي دانشکده ابلاغ و لازم الاجرا خواهد بود .   تبصره 1: هر گروه آموزشی يک نماينده در ارتباط با کميته ايمني و بهداشت محيط کار بايد داشته باشد .  تبصره 2: اعضاي کميته مرکزي از ميان نمايندگان گروه هاي آموزشي مختلف دانشکده  (موضوع تبصره1) به پيشنهاد معاونت آموزشی و با حکم رئيس دانشکده هر دو سال يک بار انتخاب و معرفي مي شوند .   تبصره 3: نمايندگان بخشها مانند اعضاي کميته مرکزي به مدت دو سال مسئول اجرا و نظارت بر مصوبات کميته مرکزي در بخش هاي مربوطه زير نظر مدير گروه خواهند بود.  ماده 2- گروه علمي زير نظر کميته تشکيل و مسئول گرد آوري استانداردها  و ارائه راهکارهاي علمي و آموزشي در ارتباط با مسائل ايمني و بهداشت آزمايشگاه ها و سایر واحدهای دانشکده یا دانشگاه خواهد بود .  ماده3- وظايف کميته ايمني و بهداشت محيط کار به  شرح زير مي باشد : 1- سياستگزاري، برنامه ريزي آموزشي و نظارت بر بهداشت و ايمني آزمايشگاه ها و ساير محيط هاي کاري در واحد هاي مختلف دانشکده. 2- نظارت مستقيم بر جمع آوري- انتقال و دفع بهداشتي  پسمانهاي خطرناک آزمايشگاهي. 3- ايجاد هماهنگي درون دانشکده  و بيرون از آن براي جلب مشارکت  فعال و همکاري  عوامل موثر در ارتقاء و اجراي برنامه هاي بهداشت و سالم سازي محيط  آزمايشگاه ها و دانشکده . 4- ايجاد ارتباط و هماهنگي و مشارکت  فعال در برنامه ها با ساير واحد هاي بهداشت حرفه اي دانشگاه، مراکز بهداشت و حفاظت محيط زيست منطقه براي همسو نمودن فعاليت هاي سالم سازي دانشکده با برنامه هاي منطقه اي و ملي . 5- مطالعه، جمع آوري و بررسي و تجزيه و تحليل اطلاعات مورد نياز جهت سياستگزاري و برنامه ريزي  و اجراي برنامه هاي سالم سازي در محيط دانشکده و انجام مراقبت هاي حرفه اي و بهداشتي محيط کار و آزمايشگاه براي دانشجويان و پرسنل. 6- ايجاد ارتباط با رابطين ايمني در گروه ها/واحدها و برنامه ريزي جهت بازديد و بررسي منظم مطابق با برنامه از قبل تدوين شده از آزمايشگاه ها و واحد هاي مختلف دانشکده جهت اطلاع از وضعيت بهداشت و ايمني حرفه اي و اتخاذ تصميمات براي رفع مشکلات موجود. 7- برنامه ريزي و نظارت در جهت شناسائي، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور (فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و ارگونومیکی)به نحوي سلامت جسمي و رواني -اجتماعي همه افراد اعم از دانشجویان، پرسنل و يا محيط زيست را مورد تهديد قرار دهد. 8- بررسي، جمع آوري و ثبت صحيح اطلاعات و تجزيه و تحليل حوادث احتمالي که در واحدهاي مختلف دانشکده اتفاق مي افتد و اعلام به مديريت واحد و مسئولين ذيربط. 9- بررسي و ارزیابی عوامل ارگونوميک و ارائه راه حل هاي مناسب جهت انجام صحيح کارها و يا تغييرات لازم در فعاليتهای مورد نظر و ارائه پيشنهادات در خصوص مناسب بودن مواد و ابزار و وسايل مورد استفاده در محيط کار و آزمايشگاه ها. تبصره- در صورتي که دانشکده فاقد دستگاه ها/ متخصصين ذيربط جهت پايش عوامل زيان آور و ارزشيابي باشد هماهنگي هاي لازم جهت فراهم آوردن امکانات مورد نياز از بخش دولتي يا خصوصي جهت انجام اين نوع پايش ها به عمل خواهد آمد. 10- ارئه راه حل هاي علمي فني و اجرايي مناسب در جهت کاهش مواجهه و تماس   دانشجويان و کارکنان با عوامل زيان آور موجود. 11- برنامه ريزي و نظارت بر حسن اجراي ضوابط کمي و کيفي مصوبه توسط کميته. تبصره- کميته مي تواند از فعاليتهايي در واحدهاي تابعه دانشکده که مغاير بهداشت و ايمني بوده و ايجاد خطرات حاد براي سلامتي افراد و يا محيط زيست مي نمايد ممانعت نموده و پس از دادن تذکرات و اخطارهاي لازم از فعاليت هاي واحدهايي که ضوابط کميته را رعايت ننموده و از آنها تخطي کنند با هماهنگي مديريت دانشکده جلوگيري کند. 12- برنامه ريزي و اجراي برنامه هاي آموزشي جهت سرپرستان آزمايشگاه هاي تحقيقاتي، کارشناسان، دانشجويان و ساير پرسنل به نحوي که علاوه بر ارتقاء سطح آگاهي، موجب تغيير در نگرش - باورها و عملکرد رفتارهاي بهداشتي محققين و پرسنل شده تا در اجراي سالم سازي محيط کار مشارکت فعال قرار گیرند. 13- گردآوري استاندارهاي ايمني محيط کار و تهيه، تدوين و تنظيم وسايل کمک آموزشي   اعم از پوستر، پمفلت، مقاله، فيلم، اسلايد جهت آگاه سازی و فرهنگ سازی در گروهاي هدف.  14- همکاري و مشارکت فعال در برگزاري گردهمائي ها، سمينارها در زمينه بهداشت وايمني مربوطه علی الخصوص در ارتباط با ایمنی و بهداشت آزمایشگاهها. 15- ارائه راهکارهای هاي مناسب در جهت رفع نواقص اعلام شده از طرف گروه هاي آموزشي و  ساير واحد هاي تابعه. 16- بررسي فعاليت ها و پروژه هاي تحقيقاتي که امکان خطرزا بودن آن وجود دارد جهت   پيشگيري و کنترل هر گونه مواجهه مخاطره آميز افراد با عوامل زيان آور احتمالي و ارئه گزارش لازم به سرپرست واحد و مسئولين ذيربط. تبصره: طرح هاي تحقيقاتي که در آن از عوامل عفونت زا، حيوانات آزمايشگاهي و يا  DNA نوترکيب استفاده مي شود و يا دستکاري ژنتيکي در آن انجام مي گيرد بايد ثبت شده و به تائيد کميته بهداشت و ايمني دانشکده برسند. 17- مطرح نمودن سريع هر گونه عامل زيان آور براي سلامتي افراد شاغل در دانشکده و محيط زيست جهت رفع سريع معضل. 18- نظارت و کنترل فني و مهندسي بر سيستم هاي آب، برق، گاز و اطفاء حريق با هماهنگي تاسيسات. 19- تهيه دستور العمل هاي بهداشتي لازم براي کار در آزمايشگاه ها، و پيگيري جهت اجراي دقيق آنها و نظارت بر کيفيت آب و نحوه دفع پسمانهاي توليدي با همکاری گروه آموزشی بهداشت محیط. 20- ايجاد هماهنگي و همکاري بين دانشکده و ساير واحدهاي دانشگاه در جهت ارتقاء سالم سازي وبهداشت.  21- نظارت بر عملکرد شرکت های خدماتی از نظر رعایت اصول بهداشت و ایمنی.  وظايف رابط هيئت علمی کميته ايمنی وبهداشت کار در گروه:  1-پيگيري در خصوص گسترش و هدايت برنامه های ايمنی و بهداشت کار در گروه ( ازجمله قوانين جديد ، دستورات ومقررات، آيين نامه ها و راهنمايی های مربوط به کميته ايمنی وبهداشت کار)  2- نظارت بر عملکرد صحيح کارشناس رابط ايمنی وبهداشت ، سرپرست آزمايشگاه و هدايت آنها درجهت ايجاد يک محيط ايمن وسالم .  3-انتقال تمام فعاليتهای جديد بخش که ازنظرايمنی وبهداشتی قابل بررسی می باشد به کميته مرکزی (ازجمله فعاليتها وپروژه های تحقيقاتی که امکان خطرزا بودن آن وجود دارد)  4- انجام اقدامات لازم جهت برقراری يک برنامه مدون به منظور ثبت تمام فعاليتهای ايمنی وبهداشتی در بخش با همكاري كارشناس رابط ايمني در گروه  5- نظارت بر توجيه پرسنل و دانشجويان جديد الورود و صدور مجوز جهت شروع به کار افراد در آزمايشگاه و محیط های خطرناک  **وظايف کارشناس رابط ايمنی و بهداشت كار در گروه:**  1- انجام بازرسيهاي ايمنی  به صورت دوره اي از تمام آزمايشگاهها و قسمتهاي مختلف بخش بر اساس چک ليست بازرسی ايمنی و بهداشت کار و نظارت بر نحوه دفع و جمع آوری صحيح زباله های شيميايی , عفونی .... و ثبت گزارشات در فايل مربوطه. صحت اطلاعات تکميل شده بر عهده کارشناس می باشد.  2-رفع نواقص و کمبودهای موجود در بخش. تمام اقداماتی که توسط کارشناس انجام می گردد بايد با هماهنگی هيئت علمی  رابط کميته ايمنی و بهداشت و کميته مرکزی و بر اساس قوانين ايمنی گروه و دانشکده باشد.  3- گزارش و اعلام شرايط خطرناک و حوادث به کميته  به محض وقوع و ثبت گزارشات در فرم ثبت حوادث، تمام شرايط و اعمال ناايمن بايد باطلاع کميته ايمنی و بهداشت،سرپرست آزمايشگاه،هيئت علمی رابط و پرسنل تاسيسات برسد.  4- ثبت اسامی تمام دانشجويان و افراد جديد الورود جهت کنترل موارد ايمنی در گروه مربوطه و اعلام  اسامی به هيات علمی رابط کميته ايمنی و بهداشت کار و در صورت نياز اعلام به کميته مرکزی.  5- تجهيز و نظارت بر دانشجويان و افراد جهت استفاده از وسايل حفاظت فردی بطور مناسب و مداوم و اطمينان از آشنا بودن افراد به استفاده صحيح از آنها .  6- کارشناس رابط از طرف رابط هيات علمی گروه مسئول اطلاع رسانی به دانشجو و پرسنل , .... در بخش جهت رعايـت استانداردها و قوانين ايمنی , بهداشتی بخش و کميته مرکزی می باشد.  7-نظارت و پيگيري در خصوص آشنا نمودن سرپرست آزمايشگاه با شرح وظايف ايشان در زمينه ايمني و بهداشت كار و پيگيري در خصوص انجام وظايف محوله  8- همکاری با رابط هيات علمی گروه جهت اينکه تمام مسئوليت های رابط هيات علمی در رابطه با ايمنی و بهداشت انجام شده باشد.  **وظايف سرپرست آزمايشگاه :**  1- انتقال و آموزش نکات ايمنی وبهداشتی کار در آزمايشگاه به دانشجويان و افراد جديدالورود و نظارت بر رعايت اصول ايمنی و بهداشتی بطور مناسب  2- اجرای تمام قوانين ايمنی و بهداشتی در انجام تمام فعاليتها , اعلام هر گونه نقص و کمبود به کارشناس رابط ايمنی و بهداشت بخش و رابط هيئت علمی کميته ايمنی گروه و پيگيری جهت بهبود شرايط.  3- نظارت بر نگهداری و رعايت اصــول ايمنی و نظافت دستگاه و مشخص کردن نياز دستگاهها به سرويس وظيفـــه سرپرست آزمايشگاه يا رابط تجهيزات پزشكي گروه می باشد .  4- ارائه گزارش ايمنی و بهداشتی در آزمايشگاه در انتهای هر ترم به كارشناس رابط ايمني گروه و در صورت نياز ارائه گزارش به رابط هيات علمي گروه  5- تهيه فايلی حاوی ليست مواد شيميايی ،خطرناک مصرفی، روش دفع و MSDS (برگه اطلاعات ايمنی مواد) مربوط به آن در آزمايشگاه  و به روز کردن اطلاعات . برای يافتن MSDS مواد می توانيد به سايتهای زير مراجعه فرماييد.  -[www.cdc.gov/niosh/npg/npgsyn-a.html](http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgsyn-a.html)  -[www.inchem.org](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/resources/editors/fckeditor/editor/dialog/%20www.inchem.org)  - http://med.sums.ac.ir/deputies/poshtibani/emeni/aienname.html  1-5- قبل از کار با هرماده شيميايی بايد برگه اطلاعات ايمنی آن ماده MSDS) ) دراختيار فرد قرارگيرد. | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **موضوع** | **دانلود** |
| 1 | دستورالعمل اجرائی مراقبت و حفاظت در آزمايشگاه هاي زيست-پزشکي | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/lab_safety.pdf) |
| 2 | مقررات ايمني زيستي در آزمايشگاه هاي ژنتيک پزشکي | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/biosafety_rules_and_regulations.doc) |
| 3 | کابينت های ايمنی بيولوژيک | اطلاعات کامل |
| 4 | راهنماي انتخاب دستكش هاي محافظ در مقابل خطرات شيميايي | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/glove-selection.pdf) |
| 5 | دستورالعمل  تفكيك زباله | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/tafkik-zobale.pdf) |
| 6 | دستورالعمل استفاده از دوش و چشم شوي اضطراري(2) | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/dosh2.pdf) |
| 7 | دستورالعمل شستشوي دست بر اساس استاندارد | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/hand_wash.pdf) |
| 8 | دستورالعمل استفاده از ماسک ذغال غعال | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/mask-zoghal.pdf) |
| 9 | دستورالعمل استفاده ازکپسول آتش نشاني | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/harigh.pdf) |
| 10 | راهنما جهت استفاده ایمن از گلوتارآلدئید | اطلاعات کامل |
| 11 | شیوه صحیح نظافت درصورت ریختن مواد خطرناک زیستی(biohazard spill cleanup) | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/bio-spill_cleanup.pdf) |
| 12 | راهنماي کمک هاي اوليه | اطلاعات کامل |
| 13 | راهنما جهت دفع مواد شيميايي در فاضلاب | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/drain_disposal.pdf) |
| 14 | دستورالعمل تماس با عوامل آلوده کننده عفوني و نيدلينگ | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/hbs_hiv.doc) |
| 15 | چک ليست وسايل مربوط به جعبه کمک هاي اوليه | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/first_aid.doc) |
| 16 | دستورالعمل راهنماي دفع زايدات اتيديوم برومايد | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/ravesh_dafe_etidium_bromide.pdf) |
| 17 | دستور العمل اجراي برنامه ايمني در انجام آزمايش هاي مولكولي | [اطلاعات کامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/imeni_azemayeshgah_molekoli.pdf) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **دستورالعمل فني برخي از دستگاه و وسايل آزمايشگاهي** | **دانلود  دستورالعمل** | **دانلود  دستورالعمل جهت نصب** |
| 1 | انكوباتور | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/ancobator.pdf) |  |
| 2 | اتوكلاو | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/autoclave.pdf) | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/nasb_otoclave.doc) |
| 3 | بالن ژوژه | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/balon.pdf) |  |
| 4 | بن ماري | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/banmari.pdf) |  |
| 5 | سانتريفوژ | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/centrifuge.pdf) |  |
| 6 | ديسپنسر | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/dispenser.pdf) |  |
| 7 | ترازوي الكترونيك | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/elec-scale.pdf) |  |
| 8 | فيلم فتومتر | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/film_photometer.pdf) |  |
| 9 | فريزر | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/freezer.pdf) |  |
| 10 | لوازم شيشه اي | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/glass.pdf) |  |
| 11 | لوپ | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/loop.pdf) |  |
| 12 | ميكروتوم | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/microtom.pdf) |  |
| 13 | استوانه مدرج | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/ostovanemodarage.pdf) |  |
| 14 | آون-فور | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/oven.pdf) |  |
| 15 | فتومتر | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/photometer.pdf) |  |
| 16 | پي پت | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/pippet.pdf) |  |
| 17 | يخچال | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/refrigrator.pdf) |  |
| 18 | سمپلر(ميكروپيپت) | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/sampler.pdf) |  |
| 19 | ترازو | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/scale.pdf) |  |
| 20 | اسپكتروفتومتر | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/spectrometer.pdf) |  |
| 21 | دماسنج | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/termometr.pdf) |  |
| 22 | پردازنده بافتي(TissuProcessors) | [اطلاعات كامل](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dastgah/tissue_pro..pdf) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | در زير آدرس برخي سايت ها که برگه اطلاعات ايمني مواد را مي توانيد در آن بيابيد ذکر شده است.  جهت آشنايي بيشتر با مفهوم  MSDS ،[اينجا](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/dasturamal/msds.pdf)را کليک نماييد.  **برگ اطلاعات ايمني (msds) برخي از مواد شيميايي در دانشکده پزشکي شيراز**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **A-G** | | | | | [‍Cloroform](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/choloroform.pdf) | [Ammonium persulfate](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/amuniom_per_sulfate.pdf) | [Acrylamide](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/acrilamid.pdf) | | | [Ethyl ether](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/etil_eter.pdf) | [Ethidium bromide](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/ethidium_bromide.pdf) | [Dab](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/dab.pdf) | | | [Glutaraldehyde](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/gelotar.pdf) | [Formamide](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/formamid.pdf) | [Formaldehyde](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/formaldehyde.pdf) | | |  |  |  | | | **H-N** | | | | | [Liquid nitrogen](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/nitrojen.pdf) | [Lead citrate](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/lead_citrate.pdf) | [Hydrogen Peroxide](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/hydrogen_peroxide.pdf) | | |  |  |  | | | **O-U** | | | | | [Phosphoric acid](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/acid_phosporic.pdf) | [Phenol](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/phenol.pdf) | | [Osmium tetroxide](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/osmium_tetroxide.pdf) | | [Silver Nitrate](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/nitrate_ag.pdf) | [Propylene oxide](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/propilen_oxide.pdf) | | [picric acid](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/piric_acid.pdf) | | [Sodium Cacodylate](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/sodium_cacodylate.doc) | [Sodium Azide](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/azaide.pdf) | | [Sulfuric acid](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/sulfuric_acid.pdf) | | [Tris](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/tris.pdf) | [Tricholoroacetic acid](http://med.sums.ac.ir/deputies/poshtibani/emeni/download/color_acid_acetic.pdf) | | [sodium phosphate](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/sodium_phosphate.pdf) | |  |  | | [Uranylacetate](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/uranyl_acetate.doc) | | **V-Z** | | | | |  |  | | [Xylene -m](http://med.sums.ac.ir/icarusplus/export/sites/medical_school/deputies/poshtibani/emeni/download/msds/xylen.pdf) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **نام** | **آدرس سايت** |
| برگه اطلاعات ايمنی مواد شيميايي موجود در مركز تحقيقات ملي بهداشت و ايمني شغلي | [www.cdc.gov/niosh/npg/npgsyn-a.html](http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgsyn-a.html) |
| برگه اطلاعات ايمنی مواد شيميايي موجود در شركت ملي صنايع پتروشيمي- ايران | [www.npchse.net/safety/msds.asp](http://www.npchse.net/safety/msds.asp) |
| برگه اطلاعات ايمنی مواد شيميايي به صورت online | [www.ilpi.com/msds](http://www.ilpi.com/msds) |
| برگه اطلاعات ايمنی مواد عفوني اتحاديه بهداشت عمومي کانادا | <http://www.phac-aspc.gc.ca/msds-ftss/index-eng.php> |