



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دانشکده بهداشت

معرفی توانمندیهای دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

تهیه و تنظیم:

اعضای هیات علمی و کارشناس گروه HSE

ویراستار:

معصومه ساقی

کارشناس مسئول دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت

بررسی و تایید:

دفتر نوآوری و ارتباط باصنعت دانشکده بهداشت

گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

تاریخچه

امروزه استفاده از سیستم‌ها و استانداردهای مدیریتی در بسیاری از سازمانها و صنایع، یک فرآیند مستمر و استراتژیک محسوب می‌شود و آن را لازمه تغییر، بهبود و تعالی سازمان در راستای اهداف کسب و کار و موفقیت‌های تجاری می‌دانند. یک اصل مهم در هر سازمان پویا و سرآمد، یکپارچه‌سازی و هماهنگی بیشتر است. هیچ سازمانی نمی‌تواند با استفاده از نظام‌های مدیریتی مستقل و مجزا موفق باشد، زیرا در این صورت، تقابل بجای تعامل و افزایش هزینه‌ها و فعالیت‌های موازی و تکراری بجای مفاهیم بهره‌وری قرار می‌گیرد، صنایع، شرکت‌ها و سازمان‌ها با اهداف متعدد روبرو می‌شوند و این وضعیت مدیریت‌های میانی و عالی را دچار سردرگمی اساسی می‌نماید. هدف اساسی و پایه‌ای سیستم مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE – MS) یکپارچه‌سازی است. این یکپارچه‌سازی به گونه‌ای است که کلیه مولفه‌های مدیریتی، اجتماعی، اقتصادی، سلامت، ایمنی و زیست محیطی در یک زمان روی هر یک از فرآیندها شناسایی، تعریف و اعمال می‌گردد. امروزه یکی از مولفه‌های مهم توسعه کشورها، تحولات شگرف در گستره نظام سلامت است و دستیابی به سلامت در سطح استانداردهای بین‌المللی ضرورتی انکار ناپذیر است. سیستم مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست نظامی هدفمند، سازماندهی شده و با برنامه‌ریزی خاص است که با تهیه دستورالعمل، روش‌های اجرایی، استانداردها و مقررات جاری استقرار یافته، ما را در رسیدن به این هدف مهم یاری می‌کند. واضح است که یکی از مهمترین ابزارهای نیل به این تحولات شگرف، تربیت دانش آموختگانی با بالاترین کیفیت علمی و عملی ممکن و تولید علم از راه تحقیق، توسعه، فعالیتهای پژوهشی و نیز ارائه خدمات به جامعه، کشور و متخصصین مربوطه است.

رشته مدیریت، سلامت ایمنی و محیط زیست، بخشی از سیستم مدیریت جامع و یکپارچه‌ای است که سازمان را از طریق فرآیندهای مدیریت کنترل، پیشگیری، مهندسی مخاطرات و ریسک‌ها براساس آخرین استانداردهای ملی و بین‌المللی مدیریت می‌کند. متعاقب تدوین سیستم‌های مدیریت زیست محیطی، ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در سال‌های ۱۹۹۶ و ۱۹۹۹ توسط سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) و کسب موفقیت حاصل از استقرار سیستم‌های مدیریتی فوق‌الذکر در سازمانهای مختلف، صنعت نفت به عنوان پیشگام این حوزه در ایران، با توجه به موضوعات ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و محیط زیست در پی تدوین استانداردهای تخصصی صنعت پرمخاطره نفت برآمده و در این راستا همراستا با شرکتهای نفتی معتبر جهان به تدوین راهنمای استقرار و توسعه سیستم مدیریت ایمنی بهداشت و محیط زیست (HSE) پرداخت. نهایتاً در ایران در اواخر سال ۱۳۸۰ پیرو تأکید وزارت نفت مبنی بر استقرار سیستم مدیریت HSE در این وزارتخانه، شورای مرکزی نظارت بر ایمنی و آتش‌نشانی نسبت به انتخاب و ترجمه خطوط راهنمای HSE تدوین شده توسط انجمن تولیدکنندگان نفت و گاز (OGP) همت گمارند. از اواخر سال ۱۳۸۰ برخی صنایع بزرگ کشور نیز اقدام به تهیه و تدوین دستورالعملهایی جهت اجراء و پیاده‌سازی اهداف و برنامه‌های سیستم HSE نموده‌اند. در حال حاضر در بسیاری از صنایع کشور، وزارتخانه‌ها و سازمانها نظیر وزارت جهاد کشاورزی، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، سازمان صنایع و معادن، شهرداری و ... اهداف و برنامه‌های HSE مطرح و در حال اجرا و پیاده‌سازی می‌باشد. بر همین اساس و با توجه به نیاز روزافزون صنایع و سازمانهای مختلف کشور به نیروی انسانی متخصص جهت استقرار و ارتقاء مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست، دانشکده بهداشت نیز در سال فرم تقاضا برای تأسیس رشته تحصیلی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست در مقطع کارشناسی ارشد تکمیل و به همراه برنامه دروس و مستندات ذیربط طی نامه شماره مورخ به ریاست محترم دانشگاه ارسال گردید. موضوع در

شورای محترم آموزشی دانشگاه مطرح و پس از تصویب، به شورای محترم دانشگاه ارائه گردید و در جلسه مورخ ...
شورای محترم دانشگاه نیز با راه اندازی رشته مذکور موافقت بعمل آمد.

اعضای هیأت علمی

نام و نام خانوادگی	تخصص	مرتبه علمی	زمینه کاری
دکتر زهرا رضوانی	دکترای مهندسی بهداشت حرفه ای	استادیار	ایمنی و عوامل شیمیایی
دکتر نجمه خدادادی	دکترای تخصصی سیاستگذاری سلامت	استادیار	سیاستگذاری مدیریت ایمنی و سلامت و بهبود عملکرد سازمانی
دکتر سیده بلین توکلی ثانی	دکترای تخصصی مهندسی محیط زیست- آلودگی	دانشیار	شناسایی و ارزیابی ریسک، آلودگی های محیطی، طراحی مداخلات آموزشی برای پیشگیری و کنترل آسیب ها، بیماری ها و عوامل زیان آور محیط کار
دکتر محمود شمس	دکترای تخصصی بهداشت محیط	دانشیار	تصفیه آب و فاضلاب، آلودگی هوا و مدیریت پسماندهای شهری و صنعتی
دکتر مجتبی داوودی	دکترای تخصصی بهداشت محیط	دانشیار	تصفیه آب، فاضلاب شهری، فاضلاب صنعتی، فاضلاب بیمارستانی استریلیزاسیون و گندزدایی سطوح و ابزار
دکتر رمضان میرزایی	دکترای تخصصی بهداشت حرفه ای	استاد	مخاطرات شغلی و سم شناسی صنعتی
دکتر حسین ابراهیمی پور	دکترای تخصصی خدمات بهداشتی درمانی	استاد	بازاریابی سلامت، تحلیل خطا و ارزیابی ریسک، □ تحلیل اقتصادی و مدیریت بیمارستانی

کارشناس

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص
1	خانم معصومه مهندس ساقی	کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

تلفن تماس با گروه: ۰۵۱۳۸۸۴۶۷۱۰-۳۰ داخلی ۶۳۵۰

پست الکترونیک: saghim11@mums.ac.ir

رسالت گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست:

رسالت گروه سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، ارتقاء مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست در سطوح ملی و بین‌المللی از طریق تربیت نیروی انسانی متعهد و متخصص، انجام پژوهش‌های کاربردی و ارائه خدمات تخصصی است. با توجه به نیاز روزافزون صنایع و سازمانهای مختلف به نیروی انسانی متخصص جهت استقرار و ارتقاء مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، تربیت دانش آموختگانی با بالاترین کیفیت علمی و عملی ممکن و تولید علم از راه تحقیق، توسعه و فعالیتهای پژوهشی و نیز ارائه خدمات به جامعه، کشور و متخصصین مربوطه، مهمترین رسالت این گروه است.

چشم انداز:

گروه مدیریت HSE بر آن است تا ۵ سال آینده با بهره گیری از متخصصین، جدیدترین رویکردها و استراتژی های خلاقانه بتواند به عنوان قطب علمی و فنی در شرق کشور مطرح و نقشی اساسی در ارتقاء دانش سلامت، ایمنی و محیط زیست در عرصه صنعت و جامعه ایفا نماید.

اهداف اصلی گروه:

- ❖ تربیت نیروهای متخصص و توانمند به عنوان مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست در صنایع و سازمان های
- ❖ جذب و بکارگیری نیروی متخصص با توجه به توسعه گروه HSE
- ❖ بالا بردن سطح کیفی و کمی آموزش متناسب با رشد سریع و تغییرات ایجاد شده در دانشگاه و صنعت، همگام با پیشرفت فناوری در سطح جهان
- ❖ توسعه فرهنگ سلامت، ایمنی و محیط زیست در واحدهای صنعتی و سازمان ها در کشور
- ❖ ارتقاء سطح کیفیت و استقرار فرآیندهای یکپارچه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست در کشور
- ❖ انتشار و ارتقاء دانش مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
- ❖ برگزاری، حمایت و مشارکت در کنفرانس ها، همایش ها و نمایشگاه های سلامت، ایمنی و محیط زیست در سطوح ملی و بین‌المللی
- ❖ تجاری سازی و بکارگیری دستاوردهای آموزشی و فناوری گروه

توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت

- اجرای برنامه های شناسایی و کنترل خطرات ایمنی، بهداشت و محیط زیست
- تهیه و تدوین دستورالعمل های مرتبط با HSE در صورت نیاز
- آموزش برنامه های مرتبط با HSE به کارکنان
- طراحی و ارزیابی پروژه های HSE و ارائه به مسئولین ذیربط
- انجام تحقیقات پیرامون مدیریت پیشگیری از حوادث و آسیب های ناشی از کار و آلودگی های زیست محیطی و ارائه گزارش نتایج به مسئولین ذیربط
- همکاری در طرح های پژوهشی کشوری با مسئولین نظام سلامت، در صورت نیاز
- ارائه مشاوره به مسئولین ذیربط به منظور استقرار و اجرای نظام HSE
- ارائه مشاوره به مسئولین در جهت افزایش بهره وری سیستم های HSE
- تربیت نیروهای آموزش دیده در زمینه HSE برای صنایع کشور، به ویژه صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- ایجاد زمینه های حساسیت و پذیرش آموزه های ایمنی، بهداشت و محیط زیست توسط کارکنان و مدیران و توسعه فرهنگ ایمنی در کشور

آزمایشگاه های همکار دانشکده:

- ❖ آزمایشگاه هیدرولیک و پسماند
- ❖ آزمایشگاه شیمی محیط
- ❖ آزمایشگاه آنالیز دستگاهی
- ❖ آزمایشگاه عوامل شیمیایی و پالوت
- ❖ آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط
- ❖ آزمایشگاه عوامل فیزیکی
- ❖ آزمایشگاه آلودگی هوا

تفاهم نامه های مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

ردیف	نام سازمان	موضوع تفاهم نامه	تاریخ
1	بیمارستان ابن سینا	بیمارستان روان پزشکی ابن سینا و دکتر حجازی:ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشتی بیمارستان، عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، روشنایی، شاخص wbgt، رطوبت نسبی، تشعشعات ماوراء بنفش C، امواج الکترومغناطیس، عوامل شیمیایی(منوکسید کربن) و ارزیابی تهویه اتاق ها (تعیین اختلاف فشار و تعداد تعویض هوا در ساعت) و مشاوره در استقرار HSE بیمارستان	06/09/1400
2	سازمان آب منطقه ایی خراسان رضوی	ارزشیابی ریسک سلامت، ایمنی و محیط زیست در ساختمان اداری شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی	20/09/1403
3	انجمن آب و فاضلاب ایران	اعطای نمایندگی انجمن آب و فاضلاب ایران	26/05/1401
4	سازمان آب منطقه ایی خراسان رضوی	بررسی و مطالعه تاثیر اجرای برنامه ایمنی آب در شهر مشهد طی دهه اخیر	06/02/1403
5	شرکت پارس باراد	تهیه محتوای آموزشی ، مشاوره های ارگونومیک محصولات تولیدی و شناسایی و تامین	19/03/1403
6	شرکت پترو صنعت کیسون	سنجش و امکان سنجی کنترل عوامل زیان آور محیط کار	05/11/1401



دکتر زهرا رضوانی

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

استادیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

آدرس: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده بهداشت، کدپستی: ۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵

شماره تماس: ۰۵۱-۳۸۸۴۶۷۱۰ داخلی ۶۳۵۰

پست الکترونیک: z_rezvani2002@yahoo.com

سوابق اجرایی:

- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۸
- عضو کمیته فنی استقرار نظام HSE در دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- کارشناس ایمنی و HSE شرکت فن و تدبیر آسیا ۱۳۹۰
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز از ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹
- مسئول آزمایشگاههای گروه بهداشت حرفه ای از ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹
- مشاور صنایع نفت و گاز در زمینه استقرار و نگهداری سیستم مدیریت یکپارچه کیفیت، ایمنی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست
- مشاور صنعت فولاد خوزستان در زمینه ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشت حرفه ای
- مدیر مسئول نشریه منشور بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، ۱۳۸۴-۱۳۸۳
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان ۱۳۸۱-۱۳۸۲
- مدرس درس ایمنی و بهداشت صنعتی دانشگاه آزاد اسلامی سنندج به مدت یک ترم
- استاد مشاور دانشجوی فوق لیسانس علوم محیط زیست
- مدرس درس عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار، کارگاه بازآموزی طب کار، شبکه بهداشت و درمان خوزستان، ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶
- مدرس کارگاه بازآموزی کارشناسان بهداشت حرفه ای سازمان تامین اجتماعی خوزستان
- مشاور ایمنی و بهداشت در کارخانه شرکت تولیدات شیمیایی گیاه به مدت ۱ سال
- کارشناس بهداشت حرفه ای، مرکز بهداشت نیشابور، ۱۳۷۶
- کاردان بهداشت حرفه ای، مرکز بهداشت رباط کریم، ۱۳۷۴

توانمندی های تخصصی:

- تصمیم گیری /ارزیابی حوادث/ ارزیابی ریسک/ مدیریت ایمنی/ مدیریت HSE/ تجزیه و تحلیل خطاهای انسانی /مدیریت بحران/ پدافند غیرعامل
- اندازه گیری و آنالیز آلاینده های هوا

سوابق دانشگاهی و تخصصی:

- 5 طرح پژوهشی و ۱۹ مقاله در مجلات بین المللی و علمی-پژوهشی به عنوان نفر اول، مسئول و همکار چاپ شده است.
- الف) عناوین علمی کسب شده:

- عضو بنیاد نخبگان کشور به دلیل تحصیل در ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا
- عضو کمیته علمی چهارمین همایش سراسری دانشجویی بهداشت محیط ۱۳۸۳
- داور سومین همایش سراسری دانشجویی بهداشت و تغذیه ۱۳۸۲

ب) طرح های انجام شده در ارتباط با صنعت:

- بررسی پرتوهای مادون قرمز و ماوراء بنفش و تعیین نقشه همترازی تغییرات تشعشع در شرکت فولاد خوزستان
- شناسایی و تجزیه و تحلیل خطرات به روش HAZEN در شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون
- ارزیابی وضعیت ایمنی و بهداشت حرفه ای به روش ممیزی ایمنی در کلیه تاسیسات و مجتمع های صنعتی شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون
- تجزیه و تحلیل عوامل شکست و اثرات آن (FMEA) در پالایشگاه شیرین سازی شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون
- طراحی و ساخت سیستم بیوفیلتر برای حذف آلاینده های آروماتیک با تاکید بر تولوئن و گزیلن

ج) سوابق پژوهشی:

- استاد راهنمای ۱۵ پروژه دانشجویی کارشناسی از جمله:
- شناسایی و تجزیه و تحلیل خطاهای انسانی قابل پیش بینی (PHEA) در کارخانه شماره ۳ شرکت لوله سازی اهواز

- شناسایی حالات شکست و اثرات آن (FMEA) در کارخانه شماره ۳ شرکت لوله سازی اهواز
- ارزیابی ارگونومیک پوسچر به روش REBA, QEC و OWAS
- تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کارواحد مواد اولیه شرکت فولاد خوزستان
- تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار شرکت لوله سازی اهواز
- برخی از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:
- Rezvani. Z, Hudson P, Breaking the clay layer: The role of middle management in the management of safety. **Journal of Loss Prevention in the Process Industries**. 2016. 44:241-246.
- Nezamodini. Z. Rezvani. Z, Kian.K, Dow's Fire and Explosion Index: A Case-study in the Process Unit of an Oil Extraction Factory. **Electronic Physician**. Accepted at: 30-9-216.
- Mohammadiani F, Nasiri P, Giahi O, Rezvani Z, Kangavari M, Rafieepour A, Effects of Noise and Whole Body Vibration on Individual's Mental Performance . **International Journal of Occupational Hygiene**. 2015. (4):209-214.
- Nezamodini. Z., Rezvani. Z, Musavianasl Z, SPAR-H method for human error assessment: A case study in control room of an alcohol company. Accepted abstract for **27th European Safety and Reliability conference (ESREL2017)**. Jun, Portoroz. Slovenia.
- Rezvani. Z. ,Nezamodini. Z.,Dehghan Sh., Dehghan L., Engineering approach for probabilistic human error assessment: A case study in cancer centre of a hospital. Accepted abstract for **8th Applied Human Factors and ergonomics and affiliated conferences**. July,2017.California, USA.
- Rezvani. Z, Hudson P, Decision-making in major accidents: Review of accident scenarios in oil and gas industries. **Loss Prevention in Process Industries**. Submitted article at 11-12-2016.
- Rezvani. z, Hudson P, How middle managers make decisions within process industries in a real life? **Organizational Behaviors and Human Decision Processes**. Submitted at: 04-11-2016.
- Rezvani Z, Swuste P, Hudson P. Scenario identification in oil and gas company: A case in Middle-East. Safety and reliability methodology and applications.**24th European Safety and Reliability conference(ESREL2014)**. 2014, Wroclaw, Poland.
- Rafieepour A, Rezvani Z, Rafieepour E, Measuring the Amount of Nickel and Iron Oxide in the Breathing Zone of Welders. **Zahedan Journal of Research in Medical Science; ZJRMS**. 2013; 15(9): 85-87.
- Rezvani Z, The importance of middle managers in safety decision-making. **8th Risk & Design Symposium**,2012, Delft, Netherlands.
- Rezvani Z. Application of microsimulation to catastrophic risk assessment in Industry.**7th Risk & Design Symosium**, 2011, Delft, Netherlands.
- Rezvani Z. Khalili. S.N., Safety System performance evaluation in a Cultivation and Animal Feed Industry by Safety Sampling. 1st National Congress on Health & Safety in Work Environment and 6th National Congress of Occupational Health. April 2009, Tehran, Iran.
- Jafarzade N,Behrooz ,Salamat S,Rezvani Z, Survey of Ultraviolet in Workers of Stainless Steel Company. **Professional Journal of Radiation Medical Engineering**. 2008;9:51-61.
- Rezvani Z, Qolamipur Z. Job Safety Analysis in Milk Production Factory. **1s National Conference of Safety Engineering and HSE Management**,2007, Tehran, Iran.

کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- روش های مختلف تصمیم گیری
- تکنیک های نوین شناساسای خطر و تحلیل ریسک
- خطاهای انسانی در صنایع
- تجزیه و تحلیل حوادث
- ارزیابی و مدیریت ریسک
- دوره آموزشی و مشاوره جهت استقرار و نگهداری ایمنی فرایندی (PSM)
- دوره آموزشی و مشاوره جهت استقرار و نگهداری سیستم مدیریت ISO45001.HSE-MS
- مدیریت واکنش در شرایط اضطراری
- ایمنی حریق
- ارزیابی و مدل سازی خطای انسانی



دکتر نجمه خدادادی

دکترای تخصصی سیاستگذاری سلامت

استادیار گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

آدرس: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده بهداشت،

کدپستی: ۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵

شماره تماس: ۰۵۱-۳۸۸۴۶۷۱۰ داخلی ۶۵۱۰ و ۶۸۰۴

پست الکترونیک: khodadadinj@mums.ac.ir

سوابق اجرایی:

- نماینده رئیس دانشگاه جهت پیگیری و تشکیل ستاد طرح بسیج سلامت استان
- مدیر امور دانشجویان شاهد و ایثارگر
- مدیر امور ایثارگران دانشگاه
- مشاور رئیس دانشگاه در امور ایثارگران
- رئیس دبیرخانه انجمن کتابخانه های عمومی استان
- عضو کمیته تخصصی مدیریت استراتژیک دانشگاه
- نایب رئیس اول مجلس ایثارگران کشور
- مدیرکل کتابخانه های عمومی استان
- مدیرتحول اداری دانشگاه
- رئیس هیئت اندیشه ورز بسیج ادارات استان
- مسئول دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی مشهد

توانمندی های تخصصی:

ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی، و مشاوره ایی در خصوص:
سیاستگذاری مدیریت ایمنی و سلامت و بهبود عملکرد سازمانی

سوابق دانشگاهی و تخصصی:

الف) تالیف کتاب:

— نگارش و چاپ ۳ کتاب در حوزه جامعه شناسی پزشکی عمومی و مشارکت بین دولت و نظام سلامت

ب) سوابق پژوهشی:

— نگارش و چاپ مقالات ISI در حوزه های مختلف

Scopus ID: 57217158816

برخی از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:

1. Investigating the Cooperation status between the Health System and City Councils and Municipalities in Iran (Documents' Analysis), *Iranian Red Crescent Medical Journal*, 2021
2. Health Risk Assessment for Human Exposure to Trace Metals and Arsenic via Consumption of Hen Egg Collected from largest Poultry Industry in Iran. *Biological Trace Element Research*, 2018; p 1-12
3. An overview of detection techniques for monitoring dioxin-like compounds: latest technique trends and their applications,. *RCS Advances*, 2016.
4. Dioxin Risk Assessment: Mechanisms of Action and Possible Toxicity in Human Health. *Environmental Sciences and Pollution Research*, 2016.
5. Integrated Ecological Risk Assessment: A Case Study of Dioxin Pollutants In Wildlife. *Environmental Sciences and Pollution Research*, 2016.
6. Petroleum hydrocarbon assessment in the wastewaters of petrochemical special economic zone and sediment benchmark calculation of the coastal area -northwest of the Persian Gulf, *Iranian Journal of Fisheries Sciences*. 2013; 13:119- 134.
7. Heavy Metal Contamination in Water and Sediment of the Port Klang Coastal Area, Selangor, Malaysia. *Environment earth science*, 2013, 69(6): p 2013-2025.

کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:



دکتر سیده بلین توکلی ثانی

دکترای تخصصی محیط زیست

دانشیار گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

آدرس: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده بهداشت، کدپستی: ۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵

شماره تماس: ۰۳۰-۵۱۳۸۸۴۶۷۱۰ داخلی ۶۲۰۸

پست الکترونیک: tavakkolisani@mums.ac.ir

سوابق اجرایی:

- عضو دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۸ تا کنون
- عضو کمیته فنی استقرار نظام HSE در دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹
- معاون پژوهشی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
- عضو بنیاد ملی نخبگان کشور

توانمندی های تخصصی:

- ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی، و مشاوره ایی در خصوص:
- شناسایی و ارزیابی اثر آلاینده های محیطی بر سلامت انسان
- ارزیابی و مدیریت ریسک
- طراحی مداخلات با هدف ارتقاء شاخص های بهداشتی و محیط زیستی در صنایع و سازمان ها و توسعه فرهنگ HSE در کشور
- طراحی مداخلات آموزش برای پیشگیری و کنترل آسیب ها و عوامل زیان آور محیط کار

سوابق دانشگاهی و تخصصی:

الف) تالیف کتاب:

- نگارش و چاپ ۳ کتاب در حوزه ارزیابی و پایش اثر زیست محیطی
- ب) طرح های انجام شده در ارتباط با صنعت:
- انجام ۲ طرح با پتروشیمی منطقه ماهشهر (بندر امام) و بندر کلانگ (port Klang) مالزی در زمینه ارزیابی و پایش آلاینده های آلی پایدار و فلزات سنگین در فاضلاب صنعتی و ارزیابی ریسک بهداشتی و اکولوژیک

ج) سوابق پژوهشی:

- نگارش و چاپ بیش از ۸۰ مقاله ISI در حوزه های مختلف محیط زیست و بهداشت
- Scopus ID: 60001500
- برخی از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:
- Health Risk Assessments of Arsenic and Toxic Heavy Metals Exposure in Drinking Water in Northeast Iran, Environmental Health and Preventive Medicine, 2019
- Health Risk Assessment for Human Exposure to Trace Metals and Arsenic via Consumption of Hen Egg Collected from largest Poultry Industry in Iran. Biological Trace Element Research, 2018; p 1-12
- An overview of detection techniques for monitoring dioxin-like compounds: latest technique trends and their applications, RCS Advances, 2016
- Dioxin Risk Assessment: Mechanisms of Action and Possible Toxicity in Human Health. Environmental Sciences and Pollution Research, 2016
- Integrated Ecological Risk Assessment: A Case Study of Dioxin Pollutants In Wildlife. Environmental Sciences and Pollution Research, 2016
- Petroleum hydrocarbon assessment in the wastewaters of petrochemical special economic zone and sediment benchmark calculation of the coastal area -northwest of the Persian Gulf, Iranian Journal of Fisheries Sciences. 2013; 13:119- 134
- Heavy Metal Contamination in Water and Sediment of the Port Klang Coastal Area, Selangor, Malaysia. Environment earth science, 2013, 69(6): p 2013-2025

کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- شناسایی و ارزیابی اثر آلاینده های محیطی بر سلامت انسان
- ارزیابی و کنترل ریسک

دکتر محمود شمس



دکترای تخصصی بهداشت محیط

استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط

آدرس: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده بهداشت، صندوق پستی ۹۱۳۷۶۷۳۱۱۹

شماره تماس: ۰۵۱۳۸۸۴۶۷۱۰-۳۰ داخلی ۶۴۰۳

پست الکترونیک: Shamsmh@mums.ac.ir

سوابق اجرایی:

- معاون پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط
- مسئول برگزاری ژورنال کلاب گروه مهندسی بهداشت محیط
- عضو کمیته استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران
- عضو کمیته تحقیقات دانشجویی (دانشگاه علوم پزشکی گناباد)
- عضو شورای مدیریت انجمن علمی دانشجویی رشته های مهندسی بهداشت حرفه ای و بهداشت عمومی

توانمندی های تخصصی:

- ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی، خدماتی و مشاوره ای در خصوص محیط زیست، تصفیه آب و فاضلاب، آلودگی هوا و مدیریت پسماندهای شهری و صنعتی

سوابق دانشگاهی و تخصصی:

- عضو هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی مشهد از سال ۱۳۹۶
- عضو سابق هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی گناباد، از سال ۱۳۸۸-۱۳۹۱
- الف) طرح های انجام شده در ارتباط با صنعت:
 - حذف آلاینده ها از آب و پساب های صنعتی با استفاده از تکنولوژی انعقاد الکتریکی ، جذب و فتوکاتالیست
 - ارزیابی خطر سلامت انسان در مواجهه با آلاینده های فلزات سنگین، فلوراید و نیترات
 - ارزیابی کارایی و تغییرات کیفیت میکروبی و شیمیایی آب طی پراسسینگ دستگاه های تصفیه آب خانگی و شهری
- ب) سوابق پژوهشی:
 - برخی از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:

- Health risk assessment related to the fluoride, nitrate, and nitrite in the drinking water in the Sanandaj, Kurdistan County, Iran
- کارایی لجن کلرور فریک تصفیه خانه آب در حذف رنگ متیلن بلو از محلولهای آبی
- Evaluation of phosphate removal from aqueous solution using metal organic framework; isotherm, kinetic and thermodynamic study
- Tetracycline removal from aqueous solutions using zeolitic imidazolate frameworks with different morphologies: A mathematical modeling
- Two-dimensional zeolitic imidazolate framework-8 for efficient removal of phosphate from water, process modeling, optimization, kinetic, and isotherm studies
- Health risk assessment of fluoride in water distribution network of Mashhad, Iran

کارگاه های آموزشی ویژه صنعت و جامعه:

کارگاه بیماری های واگیر جهت کارشناسان شهرداری مشهد

دکتر مجتبی داوودی



دکترای تخصصی بهداشت محیط

دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای

آدرس: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده بهداشت، کدپستی: ۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵

شماره تماس: ۰۵۱۳۸۸۴۶۷۱۰-۳۰ داخلی ۶۴۰۱

پست الکترونیک: Davoudimj@mums.ac.ir

سوابق اجرایی:

- سرپرست دانشکده بهداشت د.ع.پ. تربت حیدریه
- معاون آموزشی دانشکده بهداشت د.ع.پ. تربت حیدریه
- مدیر گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت د.ع.پ. تربت حیدریه

توانمندی های تخصصی:

- ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی، خدماتی و مشاوره ای در خصوص تصفیه آب، فاضلاب شهری، فاضلاب صنعتی، فاضلاب بیمارستانی استریلیزاسیون و گندزدایی سطوح و ابزار و ...

سوابق دانشگاهی و تخصصی:

- فارغ التحصیل دکترای بهداشت محیط از دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۹۳
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد از ۱۳۹۸ تاکنون
- برخی طرح های انجام شده در ارتباط با صنعت:
- حذف فلزات سنگین، مواد آلی مقاوم و مواد دارویی از آب و فاضلاب
- تعیین وضعیت بهداشت محیط، بیمارستان ها، اماکن عمومی و مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی
- بررسی نحوه مدیریت پسماندهای مطب های پزشکی و دندانپزشکی

کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- راهبری تصفیه خانه فاضلاب بیمارستانی
- استریلیزاسیون و گندزدایی در دندانپزشکی