



دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
دانشکده بهداشت

## معرفی توانمندی های دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت

### تهیه و تنظیم:

اعضای هیات علمی و کارشناسان گروه های آموزشی دانشکده بهداشت

### ویراستار:

معصومه ساقی

کارشناس دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت

### بررسی و تایید:

دفتر نوآوری و ارتباط باصنعت دانشکده بهداشت

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| بخش اول: مقدمه .....                                                                                    | ۵  |
| معرفی دفتر نوآوری و ارتباط باصنعت دانشکده بهداشت .....                                                  | ۵  |
| روش های اجرایی انجام قراردادهای ارتباط با صنعت .....                                                    | ۷  |
| بخش دوم: معرفی گروه های آموزشی .....                                                                    | ۷  |
| گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار .....                                                            | ۷  |
| توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت ..... | ۹  |
| پتانسیل های خدمات آموزشی و پژوهشی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار .....                          | ۱۰ |
| سوابق ارتباط با صنعت گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار .....                                       | ۱۰ |
| آزمایشگاه های تخصصی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار .....                                        | ۱۱ |
| آزمایشگاه تهویه صنعتی .....                                                                             | ۱۱ |
| آزمایشگاه عوامل فیزیکی .....                                                                            | ۱۵ |
| آزمایشگاه عوامل شیمیایی، سم شناسی و آلودگی هوا .....                                                    | ۲۲ |
| آزمایشگاه ارگونومی .....                                                                                | ۲۹ |
| آزمایشگاه ایمنی صنعتی و کارگاه فنی .....                                                                | ۳۵ |
| معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار .....                         | ۴۲ |
| گروه مهندسی بهداشت محیط .....                                                                           | ۴۸ |
| توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه مهندسی بهداشت محیط در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت .....                | ۵۰ |
| پتانسیل های خدمات آموزشی گروه مهندسی بهداشت محیط .....                                                  | ۵۱ |
| پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط .....                                                  | ۵۱ |
| سوابق ارتباط با صنعت گروه مهندسی بهداشت محیط .....                                                      | ۵۱ |
| آزمایشگاه های تخصصی گروه مهندسی بهداشت محیط .....                                                       | ۵۲ |
| آزمایشگاه آنالیز دستگاهی .....                                                                          | ۵۲ |
| آزمایشگاه هیدرولیک .....                                                                                | ۵۷ |
| آزمایشگاه شیمی محیط .....                                                                               | ۵۸ |
| آزمایشگاه پسماند .....                                                                                  | ۵۹ |
| آزمایشگاه پرتو .....                                                                                    | ۶۰ |
| آزمایشگاه آلودگی هوا .....                                                                              | ۶۰ |
| آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط .....                                                                       | ۶۱ |
| کارگاه نقشه کشی و نقشه برداری .....                                                                     | ۶۲ |
| معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط .....                                        | ۶۳ |

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست.....                                                            | ۷۱  |
| توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت..... | ۷۵  |
| سوابق ارتباط با صنعت گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست .....                                      | ۷۶  |
| معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست .....                        | ۷۸  |
| گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت .....                                                               | ۸۴  |
| توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت .....    | ۸۶  |
| پتانسیل های خدمات آموزشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت.....                                       | ۸۷  |
| پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت .....                                      | ۸۷  |
| سوابق ارتباط با صنعت گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت.....                                           | ۸۷  |
| آزمایشگاه های تخصصی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت .....                                           | ۸۸  |
| آزمایشگاه رسانه .....                                                                                | ۸۸  |
| سالن پراتیک.....                                                                                     | ۹۰  |
| معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مهندسی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت.....                      | ۹۲  |
| گروه بهداشت عمومی .....                                                                              | ۹۵  |
| توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت .....    | ۹۷  |
| پتانسیل های خدمات آموزشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت.....                                       | ۹۸  |
| پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت .....                                      | ۹۸  |
| سوابق ارتباط با صنعت گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت.....                                           | ۹۸  |
| معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه بهداشت عمومی .....                                           | ۱۰۰ |
| گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت .....                                                                | ۱۰۳ |
| توانمندی ها و خدمات گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت در نوآوری و ارتباط با صنعت .....                 | ۱۰۶ |
| پتانسیل های خدمات آموزشی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت .....                                       | ۱۰۶ |
| پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت .....                                       | ۱۰۶ |
| سوابق ارتباط با صنعت گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت.....                                            | ۱۰۷ |
| معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مدیریت و اقتصاد سلامت .....                                  | ۱۰۹ |
| گروه اپیدمیولوژی .....                                                                               | ۱۱۸ |
| معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه اپیدمیولوژی .....                                            | ۱۲۲ |
| گروه آمار زیستی .....                                                                                | ۱۲۵ |
| توانمندی های گروه آمار زیستی در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت .....                                  | ۱۲۷ |
| پتانسیل های خدمات آموزشی گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی .....                                         | ۱۲۸ |
| پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی .....                                         | ۱۲۸ |

- ۱۲۸.....سوابق ارتباط با صنعت گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی
- ۱۲۹.....آزمایشگاه های تخصصی گروه آمارزیستی
- ۱۲۹.....آزمایشگاه آمار زیستی
- ۱۳۰.....مرکز مشاوره آماری
- ۱۳۲.....معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه آمار زیستی

## بخش اول: مقدمه

دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دانشگاه علوم پزشکی مشهد با همراهی اعضای هیات علمی گروه های مختلف مهندسی بهداشت محیط، مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، آموزش بهداشت و ارتقای سلامت، مدیریت و اقتصاد سلامت، اپیدمیولوژی و آمار زیستی و کارشناسان با تجربه در سال های اخیر فعالیت های مهمی را در حوزه مهندسی بهداشت و ایمنی کار و بر مبنای درخواست صنایع، شهرداری، شرکت گاز ... و دیگر سازمان ها ارائه نموده است. در این راستا و در جهت رفع نیاز های جامعه و صنایع و اجرای پروژه های تحقیقاتی کاربردی دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد تشکیل شد. در این کتاب مجموعه توانمندی ها، ظرفیت ها و نحوه مشارکت و اجرای طرح های کاربردی مرتبط با صنعت و جامعه گردآوری شده است تا مدیران صنایع، سازمان ها و شرکت ها از ظرفیت علمی و کاربردی دانشکده بهداشت آگاهی پیدا نمایند و در جهت بهره گیری از این توانمندی ها و امکانات با تعریف پروژه های مشترک بتوانند نیاز مندی های خود را برطرف نموده و در جهت سازندگی کشور با توجه به تحریم های ظالمانه دشمنان گام های مفید و موثر بردارند.

### معرفی دفتر نوآوری و ارتباط باصنعت دانشکده بهداشت

برقراری ارتباط سازمان یافته بین صنایع و دانشگاه ها یکی از نیازهای اساسی کشور می باشد. این ارتباط به دانشگاهها کمک می کند تا قسمتی از فعالیت های آموزشی و پژوهشی خود را در راستای مشکلات موجود و بصورت کاربردی در صنایع و جامعه جهت دهی کرده و متخصصانی توانا و شایسته را پرورش دهند. طرف دیگر ارتباط با صنعت و دانشگاه، صنعت و جامعه است که برخی از نیازها و خواسته های فناوری خود را در قالب این ارتباط برآورده می کند. به منظور ایجاد بستر و زمینه به کارگیری تخصص و دانش علمی اعضاء هیئت علمی، فارغ التحصیلان و توانمندی های فنی تخصصی دانشکده بهداشت جهت ارائه خدمت به صنعت و جامعه، دفتر ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت در دانشگاه علوم پزشکی مشهد تشکیل شده است تا زمینه همکاری را با صنایع و دستگاههای اجرایی فراهم نموده و در راستای ارائه خدمات تخصصی و مشاوره ای، اجرای برنامه های آموزشی مدون و انجام پروژه های تحقیقاتی از طریق انعقاد قرارداد با دانشگاه فعالیت نماید. در این راستا دانشکده بهداشت با بهره گیری از توان علمی اساتید مجرب، و آزمایشگاه های خود می تواند خدمات فنی تخصصی قابل ملاحظه ای را به سازمان هایی مثل شرکت ملی گاز ایران، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، صنایع خودرو سازی، صنایع فولاد و ذوب فلزات، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان آتش نشانی و صنایع تولید و فراوری مواد معدنی و دیگر صنایع کوچک و بزرگ، سازمان ها و جامعه ارائه نماید. به منظور بررسی تخصصی مراحل و چگونگی انجام طرح های ارتباط با صنعت و جامعه کمیته فنی در دانشکده تشکیل گردیده و مهم ترین برنامه های دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشکده را به شرح ذیل جهت ارائه خدمات آموزشی، پژوهشی، مشاوره ای و اجرایی معین نموده است.

- ۱- برقراری ارتباط دانشکده با بخش های مختلف صنعت، دستگاه های اجرایی و مؤسسات خصوصی
- ۲- معرفی توانمندی های گروه های آموزشی دانشکده و برگزاری نشست های مشترک و نظایر آن
- ۳- فراهم نمودن زمینه های ارائه خدمات تخصصی و آزمایشگاهی مطابق با تعرفه پیش بینی شده
- ۴- فراهم نمودن زمینه های ارائه خدمات پژوهشی و آموزشی
- ۵- فراهم نمودن زمینه های ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه های بهداشت و ایمنی محیط های کار
- ۶- پیگیری تأمین امکانات آزمایشگاهی و تسهیلات لازم به منظور انجام فعالیت های ارتباط با صنعت
- ۷- برقراری ارتباط با مراکز تحقیقاتی دانشگاهی و سایر مراکز پژوهشی و بخش های تحقیق و توسعه واحد های صنعتی

۸- فراهم نمودن زمینه ارتباط متخصصین دانشگاه با بخش های اجرایی از طریق تشکیل نشست های مشترک و بازدیدهای علمی

۹- فراهم نمودن زمینه همکاری با بخش های اجرایی در اجرای همایش ها و کارگاه های آموزشی و استفاده از تسهیلات و پشتیبانی آن ها

۱۰- برنامه ریزی در خصوص آموزش تخصصی شاغلین صنایع و دستگاه های اجرایی در زمینه های مرتبط با سلامت و محیط زیست در قالب دوره های مدون

۱۱- بستر سازی لازم بمنظور استفاده از عرصه های صنعتی و سایر بخش های مرتبط با آموزش و پژوهش دانشجویان و اعضای هیئت علمی دستگاه های اجرایی و صنایع مختلف در سطح کشور می توانند جهت دریافت اطلاعات تکمیلی و ارسال در خواست با دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشکده بهداشت مکاتبه یا تماس تلفنی برقرار نمایند.

امیدوار است تا به کمک اساتید مجرب و آزمایشگاه های پیشرفته، دانشگاه بتواند در تحقق اهداف دانشگاه نسل سوم، با ارتباط تخصصی و کاربردی مناسب با صنعت و جامعه گام های موثر و مفید بردارد.

**مسئول دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت:** دکتر رمضان میرزایی، استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

**کارشناس دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت:** معصومه ساقی، کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

**کمیته مشورتی دفتر:** متشکل از رئیس دانشکده، معاونین، مدیر گروه مرتبط با طرح، مسئول دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت و نماینده گروه های آموزشی دانشکده

**شورای دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت:**

**دکتر بهنام باریک بین:** نماینده گروه مهندسی بهداشت محیط

**دکتر ابراهیم تابان:** نماینده گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

**دکتر سعید اخلاقی:** نماینده گروه آمار زیستی

**دکتر علی وفائی:** نماینده گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

**دکتر مجتبی افشارنیا:** نماینده گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

**دکتر احسان موسی فرخانی:** نماینده گروه اپیدمیولوژی

**دکتر مریم محمدی:** نماینده گروه آموزش بهداشت و ارتقا سلامت

**دکتر محمد واحدیان:** نماینده گروه بهداشت عمومی

**آدرس:** مشهد، بلوار وکیل آباد- پردیس دانشگاه علوم پزشکی مشهد - مجتمع خوارزمی- دانشکده بهداشت - طبقه چهارم - دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت

کدپستی ۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵

تلفن: ۰۵۱۳۳۱۴۲۸۰۰۱ نمابر:

پست الکترونیک: [ind.hs@mums.ac.ir](mailto:ind.hs@mums.ac.ir)

## روش های اجرایی انجام قراردادهای ارتباط با صنعت

### فلو چارت فرایند انجام قراردادهای ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت

- ۱- ارائه درخواست کتبی به دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت دانشکده توسط طرف اول قرارداد
  - ۲- ارجاع به مدیر گروه مربوطه و امکان سنجی انجام قرارداد و تعیین مجری طرح
  - ۳- اعلام نظر مدیر گروه و معرفی مجری به دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت دانشکده
  - ۴- برگزاری جلسات و تهیه پروپوزال بین مجری و سفارش دهنده
  - ۵- استعلام از معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه برای تعیین نحوه توزیع درآمد (طبق بند ۶ شیوه نامه همکاری دانشگاه و صنعت)
  - ۶- عقد قرارداد با سفارش دهنده/ مجری/ دفتر (یا بنا به درخواست سفارش دهنده عقد قرارداد با معاون پژوهش و فناوری دانشگاه/ مجری/ سفارش دهنده/ دفتر)
  - ۷- شروع قرارداد طبق مفاد
- \* هماهنگی برای انجام آزمایشات یا خرید وسایل با مجری است.
- \*\* در صورت واریز هزینه به حساب درآمدهای معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه: عقد قرارداد با معاونت و مجری و تکمیل کاربرگ درخواست هزینه

## بخش دوم: معرفی گروه های آموزشی

### گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

#### تاریخچه

گروه بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۱۳۸۸ با پذیرش دانشجوی کاردانی بهداشت حرفه ای تشکیل شد و امروزه با پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی پیوسته و کارشناسی ناپیوسته، در خواست پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد را دارد این گروه با در اختیار داشتن اساتید مجرب و امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی مجهز، علاوه بر تربیت نیروی انسانی متخصص رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، آمادگی خدمات رسانی آموزشی، پژوهشی، مشاوره ای برای سایر سازمانها و صنایع رانیز دارد. این گروه دارای ۶ عضو هیئت علمی می باشد و در مقاطع ذیل دانشجو می پذیرد.

| رشته                              | مقطع            |
|-----------------------------------|-----------------|
| مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | کارشناسی پیوسته |
| مهندسی بهداشت حرفه ای             | کارشناسی ارشد   |

#### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی   | تخصص                               | مرتبه علمی | زمینه کاری                                            | لینک سامانه علم سنجی اعضا هیات علمی |
|----------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| دکتر رمضان میرزایی   | دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای | استاد      | عوامل فیزیکی (صدا، ارتعاش و روشنایی) و سم شناسی صنعتی | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر سیده نگار اسعدی | متخصص طب کار                       | استاد      | ارگونومی                                              | <a href="#">CV</a>                  |

|                    |                        |          |                                       |                     |
|--------------------|------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------|
| <a href="#">CV</a> | عوامل شیمیایی محیط کار | دانشیار  | دکترای تخصصی مهندسی<br>بهداشت حرفه ای | دکتر محمد نور محمدی |
| <a href="#">CV</a> | ایمنی و عوامل شیمیایی  | استادیار | دکترای تخصصی ایمنی<br>صنعتی           | دکتر زهرا رضوانی    |
| <a href="#">CV</a> | عوامل فیزیکی           | دانشیار  | دکترای تخصصی مهندسی<br>بهداشت حرفه ای | دکتر ابراهیم تابان  |
| <a href="#">CV</a> | ارگونومی               | استادیار | دکترای تخصصی ارگونومی                 | دکتر زهرا شریفی     |

تلفن تماس با گروه: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۲۸

### اهداف اصلی

تعالیم اسلام همواره برای جان انسان ارزش قائل بوده است. قرآن حکیم در آیه ۳۲ سوره مبارکه مائده فرموده است: «هرکس یک نفر را نجات دهد مانند آن است که همه انسانها را نجات داده است.» با تعهد به ارزش‌های اسلامی و تصریح حفظ سلامت آحاد جامعه و عدالت اجتماعی در قانون اساسی و قوانین مصوب به خصوص قانون کار جمهوری اسلامی ایران و تامین سلامت نیروی کار با در نظر گرفتن اولویت‌های ملی مهم‌ترین ارزش‌های این گروه شامل موارد زیر است:

۱. کمک به ارتقاء سطح سلامت به عنوان یک حق مسلم برای کلیه شاغلین
۲. کمک به توسعه علمی و فناوری کشور در حوزه بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
۳. اولویت بهداشت شغلی بر درمان و بازتوانی
۴. تدوین و بروز سانی روشهای اجرایی و استانداردهای بهداشت حرفه ای و ایمنی
۵. توجه و مراعات موازین شرعی و اصول اخلاقی در فعالیت‌های علمی
۶. ارج نهادن به جایگاه والای کار و تکریم عملی و صیانت از نیروی کار
۷. توجه به نیازهای واقعی کشور و اولویت دهی در انجام فعالیت‌های آموزشی و تحقیقاتی
۸. ارج نهادن به خلاقیت و نوآوری در انجام فعالیت‌های علمی
۹. ارج نهادن به انجام کار گروهی در انجام فعالیت‌های علمی
۱۰. مشارکت در توسعه علمی و ارتقاء موقعیت علمی کشور در این حوزه
۱۱. دستیابی به فن‌آوری‌های نوین به منظور رفع نیاز کشور
۱۲. حضور فعال در عرصه‌های بین‌المللی از طریق ایجاد بستر و فضای پویا برای محققین جهت انجام فعالیت‌های علمی
۱۳. برقراری ارتباط فعال با سیاست‌گذاران و متولیان بهداشت و ایمنی شغلی در کشور.

### چشم‌انداز

ایمنی و بهداشت صنعتی به عنوان یک اولویت و ارزش کلیدی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد در راستای توسعه پایدار، صیانت از سرمایه‌های انسانی و سایر ذینفعان و تبدیل شدن به یک الگوی پیشرو و دانش بنیان در محیط‌های آموزشی و پژوهشی کشور و خاورمیانه و هم‌تراز با کلاس جهانی، می‌باشد.

### رسالت

– همکاری علمی و تخصصی با وزارت متبوع در جهت بازنگری و بروز رسانی استانداردهای حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای همکاری در تدوین و اجرای برنامه‌های ملی حوزه بهداشت حرفه ای و ایمنی کار (مانند پایش و کنترل آلاینده‌های شیمیایی، عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار و...



- همکاری در تدوین و اجرای برنامه ملی ارزیابی ریسک، پیشگیری و کنترل خطرات، حوادث و صدمات شغلی و جاده ای
- همکاری در تدوین و اجرای برنامه‌های ملی پایش و ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک و پیشگیری از آسیب های اسکلتی عضلانی مرتبط با کار
- توسعه همکاری های علمی از طریق تربیت نیروی انسانی متخصص و پژوهشگر مورد نیاز کشور با دانشگاه های داخل و مراکز و قطب های علمی خارج از کشور
- توسعه انتشارات علمی در زمینه بهداشت حرفه ای، ایمنی و ارگونومی
- برگزاری دوره های تخصصی و همایش های علمی

### **توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت**

- **ارائه خدمات مشاوره ای:** مشاوره در خصوص استقرار سیستم های مدیریتی، کنترل خطرات و مدیریت ریسک، اندازه گیری و کنترل عوامل زیان آور محیط کار و بیماری های شغلی، طرح ریزی شرایط اضطراری و مدیریت بحران، اصلاحات ارگونومیک در محیط، شناسایی، ارزیابی و کنترل مشکلات و خطرات شغلی و... از جمله حوزه های مشاوره محسوب می شوند.
- **برگزاری آموزش های درخواستی و موردی:** بسته به نیازهای روز جامعه صنعتی و شغلی، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی نسبت به برگزاری دوره های درخواستی، خاص و موردی اقدام می کند. این دوره ها در سطوح عالی و تخصصی برگزار شده و اطلاع رسانی آن از طریق صفحه اینترنتی، سایت دانشکده بهداشت خواهد بود.
- **برگزاری همایش ها و نشست های تخصصی:** در صورت تمایل و حمایت صنایع، این گروه این آمادگی را دارد که نشست ها و همایش های تخصصی در زمینه ایمنی و بهداشت برگزار نماید.
- **برگزاری آموزش های مجازی:** در صورت تمایل صنایع و سازمان ها، پتانسیل برگزاری دوره های آموزشی (پیوسته و موردی) بصورت مجازی (شامل آفلاین و آنلاین) وجود دارد.
- **تهیه نرم افزارها و فیلم آموزشی تخصصی:** با توجه به امکانات نرم افزاری و سخت افزاری، در صورت تقاضا، امکان تهیه نرم افزارها و فیلم های ایمنی و بهداشت حرفه ای مورد نیاز وجود دارد.
- **تدوین برنامه های بهبود و تعالی سلامت شغلی:** برنامه ریزی و مشاوره در زمینه ارتقای وضعیت سلامت و ایمنی کارکنان و بهبود مستمر در این زمینه می باشد. ارتقای فرهنگ ایمنی، مشارکت و مشاوره در این حوزه جای دارند.
- **ارایه خدمات پژوهشی:** اجرای فعالیت های علمی و پژوهشی در زمینه های تهویه و کنترل آلاینده ها، روشنایی، صدا و ارتعاش، پرتوها، ارگونومی، ایمنی، شرایط اضطراری و مدیریت بحران، سم شناسی و...
- **تهیه مستندات علمی و اجرایی:** این گروه آمادگی تهیه مدارک و مستندات نظام یافته، تهیه طرح ها، دستورالعمل های عملیاتی و سایر مستندات لازم جهت راهبری صحیح سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت را دارا می باشد.
- **ممیزی ها و عیب یابی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای:** قابلیت برگزاری ممیزی در زمینه های مدیریت ایمن، بهداشت و مدیریت بحران و شرایط اضطراری و عیب یابی سیستم در این گروه بطور کامل وجود دارد.

– تحلیل داده های عملکرد سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای: قابلیت تحلیل خطای های نمونه برداری در بهداشت حرفه ای ، تحلیل آماری پژوهش های علمی در بهداشت حرفه ای، آشنایی با اصول و روش های تحقیق در بهداشت حرفه ای و مدل سازی در بهداشت حرفه ای بر مبنای رویکرد های آماری وجود دارد.

#### **پتانسیل های خدمات آموزشی و پژوهشی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

- برگزاری دوره های تخصصی پیشرفته و مقدماتی مهندسی ایمنی، مدیریت ریسک، مدیریت بحران، ارزیابی کمی ریسک، ارزشیابی عملکرد مدیریت HSE، قابلیت اطمینان، مهندسی تاب آوری، مدلسازی و تحلیل حوادث و شرایط اضطراری. تشریح الزامات و ممیزی ISO 45001, 14001.
  - برگزاری دوره های تخصصی پیشرفته و مقدماتی مهندسی صدا و ارتعاش، کنترل تنش های محیط کار، بهداشت پرتوها.
  - برگزاری دوره های تخصصی ارزیابی آلاینده های شیمیایی محیط کار، طراحی و ارزیابی انواع سیستم های تهویه صنعتی
  - برگزاری انواع دوره های تخصصی ارگونومی و مهندسی فاکتورهای انسانی
  - شناسایی، ارزیابی و کنترل انواع آلاینده های زیان آور محیط کار: عوامل فیزیکی، شیمیایی و ارگونومی و روانشناختی
- جزئیات سایر خدمات پژوهشی در ادامه کتابچه در قسمت رزومه اساتید گروه ذکر شده است.

#### **سوابق ارتباط با صنعت گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

سوابق ارتباط با صنعت اعضای گروه در رزومه هر یک از اعضای هیات علمی گروه ذکر شده است ولی بطور کلی مدیر کل صنایع پتروشیمی کشور و مشاوره با صنایع پتروشیمی در طی سال های ۸۰ تا ۸۵، برگزاری دوره های آموزشی مختلف در خصوص موضوعات بهداشت حرفه ای، ایمنی و ارگونومی در صنایع و سازمان های مختلف توسط اعضای گروه انجام شده است.

## آزمایشگاه های تخصصی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

### آزمایشگاه تهویه صنعتی



سرپرست آزمایشگاه: دکتر محمد نورمحمدی

دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای

تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۷

#### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه آنالیز دستگاهی:

- ارزیابی عملکرد هود های آزمایشگاهی بر اساس استاندارد<sup>۱</sup>ASHRAE
- طراحی و ارزیابی عملکرد سیستم های تهویه صنعتی
- طراحی سیستم های تمیز کننده های هوا (سیکلون، اسکرابر و...) به منظور کنترل آلاینده های منتشره از صنایع
- برگزاری دوره های آموزشی آشنایی با انواع سیستم های تهویه
- برگزاری دوره های آموزشی طراحی سیستم های تهویه بر اساس برگه محاسباتی<sup>۲</sup>ACGIH
- طراحی سیستم تونل باد به همراه تهویه موضعی و سیستم تصفیه کننده هوا
- طراحی سیستم های تهویه موضعی و ارائه راهکارهای اصلاحی جهت افزایش راندمان سامانه های موجود
- مشاوره و طراحی سیستمهای تهویه عمومی
- مشاوره و طراحی ساخت سیستم های غبارگیر شامل سیکلون و اسکرابر

امکانات آزمایشگاه:

<sup>۱</sup> American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers

<sup>۲</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists



**سیکلون**

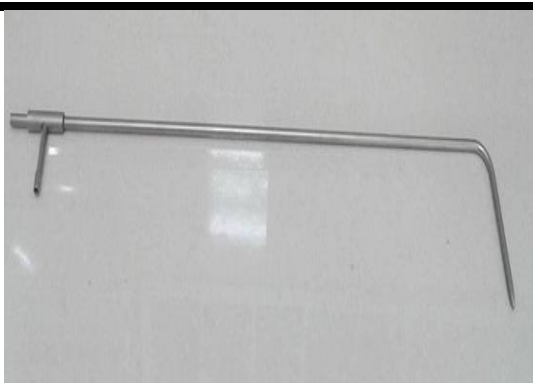
کاربرد: آشنایی با عملکرد سیکلون و عوامل موثر بر طراحی



**سیستم تونل باد**

کاربرد: آشنایی و اندازه گیری پارامترهای تهویه صنعتی

**وسایل اندازه گیری سرعت جریان هوا**



**لوله پیتوت**

کاربرد: اندازه گیری فشار سرعت و فشار استاتیک در سیستم تهویه



**فشارسنج تفاضلی MP-120**

کاربرد: اندازه گیری فشار در سیستم تهویه



**آنومتر پره ای PCE-TA 30**

کاربرد: اندازه گیری سرعت جریان هوا در سیستم تهویه



**سنجش تهویه داخلی**

کاربرد: اندازه گیری دی اکسیدکربن در محیط های داخلی و خارجی





سرعت سنج جریان باد

کاربرد: اندازه گیری سرعت جریان هوا در سیستم تهویه



آنومتر پره ای PROVA – AVM305

کاربرد: اندازه گیری سرعت جریان هوا در سیستم تهویه



مانومتر افقی و مورب

کاربرد: اندازه گیری فشار در سیستم تهویه



آنومتر حرارتی TES 1340

کاربرد: اندازه گیری سرعت جریان هوا در سیستم تهویه

### انواع فن ها

کاربرد: آشنایی با انواع هواکش و فن ها و کاربرد آن در سیستم های تهویه



فن های محوری



فن های ملخی



فن سانتریفیوژ Backward



فن سانتریفیوژ Forward

### انواع هود ها

کاربرد: آشنایی با انواع هود ها و بررسی عملکرد آن در سیستم های تهویه صنعتی



هود مربعی



هود دایره ای



هود جانبی

### انواع اتصالات

کاربرد: آشنایی با انواع اتصالات و محاسبات افت در سیستم های تهویه



### آزمایشگاه عوامل فیزیکی



|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <p>تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۶</p> | <p>سرپرست آزمایشگاه: دکتر رمضان میرزایی</p> |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|



**شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه تهویه صنعتی آزمایشگاه عوامل فیزیکی:**

- مشاوره، ارائه راهکارهای اصلاحی، طراحی انواع جاذب های صوتی، اندازه گیری و ارزیابی صدا و ارتعاش در محیط کار
  - مشاوره، ارائه راهکارهای اصلاحی، طراحی، اندازه گیری و ارزیابی روشنایی محیط های کار
  - مشاوره، ارائه راهکارهای اصلاحی، طراحی، اندازه گیری و ارزیابی تنش های حرارتی محیط های کار
  - مشاوره، ارائه راهکارهای اصلاحی، طراحی و اندازه گیری و ارزیابی پرتو های یونیزان و غیر یونیزان
  - ارزیابی و کنترل صدا و ارتعاش در صنعت
  - ارائه طرح های کنترل آلودگی صدای دستگاه ها و ماشین آلات مختلف
  - انجام آزمون کارایی کاهندگی صدای گوشی های حفاظتی
  - طراحی و ساخت اتاقک های ایزوله صوتی (برای دستگاه ها و کارکنان)
  - ارائه مشاوره در مورد انتخاب، تهیه و استفاده از وسایل حفاظت شنوایی
  - ارزیابی روشنایی و تحلیل اپتیکی محیط
  - مشاوره در خصوص روشنایی داخلی، محوطه ای و جاده ای متناسب با منابع انرژی
  - مشاوره و اصلاح سامانه روشنایی طبیعی برای کاهش مصرف انرژی الکتریکی
  - اندازه گیری و ارزیابی شاخص های استرس و آسایش حرارتی
  - ارائه و اجرای طرح های کنترلی برای کاهش استرس های حرارتی
  - ارزیابی و کنترل پرتوها و میدان های الکترومغناطیس
  - مشاوره در خصوص گرمایش و سرمایش در محیط های صنعتی
  - مشاوره در خصوص ارزیابی ریسک آلاینده های فیزیکی محیط کار
- امکانات آزمایشگاه:**

**بخش روشنایی**



**تست CRI**

کاربرد: تعیین کیفی شاخص تجلی رنگ لامپ های مختلف



**پنل آموزشی انواع لامپ ها**

کاربرد: آشنایی با انواع لامپ ها در سیستم های روشنایی





**لوکس متر دیجیتالی EC1**

کاربرد: اندازه گیری شدت روشنایی (عمومی/موضعی)



**لوکس متر TES-1332A**

کاربرد: اندازه گیری شدت روشنایی (عمومی/موضعی)



**CHROMA Meter TES-136**

کاربرد: اندازه گیری شدت روشنایی (عمومی/موضعی)، اندازه گیری مختصات و دمای رنگ



**لوکس متر دیجیتالی با قابلیت سنجش درخشندگی**

کاربرد: اندازه گیری شدت روشنایی (عمومی/موضعی)، اندازه گیری درخشندگی

#### بخش صدا



**سایلنسر جذبی (مافلر)**

کاربرد: تعیین میزان کاهش صدای خروجی از آگزوز، دودکش



**اتاقک تست جاذب های صوتی**

کاربرد: تعیین میزان جذب مواد جاذب مورد استفاده

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                   |
| <p><b>صداسنج آنالیزوردار TES-1358</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری پارامتر های مختلف شدت صوت در دو شبکه فرکانس A و C، اندازه گیری شدت صوت با دو سرعت پاسخ سریع و آهسته، آنالیز فرکانسی صوت به صورت ۱/۱ و ۱/۳ اکتاو باند</p> | <p><b>صداسنج آنالیزوردار DBAIR</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری شدت صوت در شبکه فرکانس A و Z و C، آنالیز فرکانسی صوت به صورت ۱/۱ و ۱/۳ اکتاو باند</p> |
|                                                                                                                                         |                                                                  |
| <p><b>دوزیمتر صدا TES-1354</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری دوز مواجهه، سطح صدا و نمایش زمان</p>                                                                                                                            | <p><b>دوزیمتر صدا TEC 61252</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری درصد دوز صدای مواجهه</p>                                                                 |
|                                                                                                                                        |                                                                 |
| <p><b>صداسنج TM-101</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری شدت صوت در دو شبکه فرکانس A و C، اندازه گیری شدت صوت با دو سرعت پاسخ سریع و آهسته، نمایش بیشترین و کمترین میزان اندازه گیری شده</p>                                    | <p><b>صداسنج PCE-353</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری شدت صوت در شبکه فرکانس A و F و C، دارای دو سرعت پاسخ سریع و آهسته</p>                           |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                               |
| <p><b>صداسنج کالیبراتوردار DB-100</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری تراز فشار صوت در شبکه A با دو سرعت پاسخ سریع و آهسته، کالیبراسیون دستگاه</p> | <p><b>صداسنج ساده TES-1351</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری شدت صوت در دو شبکه فرکانس A و C، اندازه گیری شدت صوت با دو سرعت پاسخ سریع و آهسته</p> |
|                                                             |                                                              |
| <p><b>صداسنج های TSI و Brüel &amp; Kjær</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری شدت صوت با دو سرعت پاسخ سریع و آهسته</p>                               | <p><b>صداسنج ساده CEL-231</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری شدت صوت</p>                                                                            |
|                                                           | <p><b>کالیبراتور TES-1356</b></p> <p>کاربرد: کالیبراسیون دستگاه های صدا سنج</p>                                                                 |
| <p><b>بخش ارتعاش</b></p>                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| ارتعاش سنج تمام بدن<br>کاربرد: سنجش ارتعاشات وارده بر تمام بدن                      | ارتعاش سنج دست و بازو<br>کاربرد: سنجش ارتعاشات وارده بر دست و بازو                   |
| بخش پرتوها                                                                          |                                                                                      |
|   |   |
| سنجش سه بعدی میدان الکترومغناطیس PCE-G28                                            | سنجش سه بعدی میدان الکترومغناطیس TES 1394                                            |
| کاربرد: سنجش میدان الکترومغناطیس سه محوره                                           | کاربرد: سنجش میدان الکترومغناطیس در سه محور X Y Z                                    |
|  |  |
| دستگاه سنجش Ec1 IR                                                                  | Solar meter                                                                          |
| کاربرد: اندازه گیری میزان تشعشعات مادون قرمز                                        | کاربرد: اندازه گیری میزان تشعشعات IR و Solar                                         |



|                                                                                                       |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                          |
| <p><b>سنجش آلفا-بتا و بتا-گاما</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری میزان تشعشعات آلفا، بتا و گاما</p>      | <p><b>دوزیمتر فردی پرتو</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری مواجهه فردی پرتوهای یونیزان</p>                                                     |
|                     |                                                         |
| <p><b>سنجش UV</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری میزان تشعشعات UV</p>                                     | <p><b>Solar meter</b></p> <p>کاربرد: رادپومتر فردی اشعه ایکس گاما و بتا</p>                                                                |
| <p><b>بخش تنش های حرارتی</b></p>                                                                      |                                                                                                                                            |
|                    |                                                        |
| <p><b>WBGT متر دیجیتالی AZ-8778</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری دما و رطوبت، اندازه گیری شاخص WBGT</p> | <p><b>فشارسنج محیطی قلمی PHB-318</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری دما (°C، °F)، اندازه گیری رطوبت نسبی و نقطه شبنم، اندازه گیری فشار هوا</p> |

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| دما سنج کاتا                                                                       | WBGT متر                                                                            |
| کاربرد: اندازه گیری زمان و سرعت سرد شونگی                                          | کاربرد: اندازه گیری شاخص WBGT                                                       |
|  |  |
| دماسنج الکلی                                                                       | دماسنج تر و خشک                                                                     |
| کاربرد: اندازه گیری دما                                                            | کاربرد: اندازه گیری دمای خشک و دمای تر                                              |

### آزمایشگاه عوامل شیمیایی، سم شناسی و آلودگی هوا



|                                   |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۷ | سرپرست آزمایشگاه: دکتر محمد نور محمدی<br>دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه عوامل شیمیایی زیان آور و سم شناسی و آلودگی هوا:

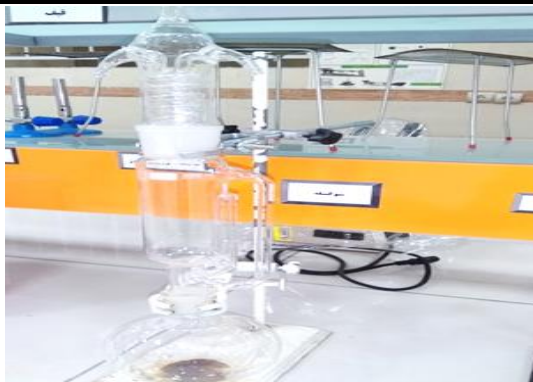


- نمونه برداری و اندازه گیری عوامل شیمیایی محیط کار شامل: گازها، بخارات، گرد و غبار، فیوم، بیوائروسها و ...
- اندازه گیری و ارزیابی سیلیس، آزبست و ترکیبات آلی فرار در محیط های کار
- ارزیابی کیفیت هوای داخل ساختمان
- اندازه گیری انواع آلاینده ها در هوای محیط های کاری به روش های قرائت مستقیم
- تجزیه کمی و کیفی آلاینده ها در نمونه های بیولوژیک توسط روش های دستگاهی پیشرفته
- ارائه مشاوره در زمینه کنترل عوامل شیمیایی متناسب با اعتبارات مالی مربوطه
- طراحی انواع سامانه های تهویه صنعتی و ارائه راه کارهای اصلاحی جهت افزایش راندمان سامانه های موجود
- ارائه راه کارهای اقتصادی مناسب جهت پیشگیری از بروز مسمومیت های شغلی
- طراحی و ساخت وسایل پالایش گر هوا شامل انواع سیکلون، اسکرابر، غبارگیر های الکترو استاتیک و غیره
- ارائه خدمات مشاوره ای جهت ساخت و تجهیز آزمایشگاه های عوامل شیمیائی، آلودگی هوا و سم شناسی صنعتی
- ارزیابی ریسک مواجهه با مخاطرات مواد و آلاینده های شیمیایی در محیط کار
- تعیین کیفی هیدرو کربن های آلی در محیط کار به روش گاز کروماتوگرافی طیف بین جرمی تعیین کمی عوامل مخاطره آمیز شیمیایی به روش های پیشرفته تجزیه دستگاهی
- روش های نمونه برداری و تجزیه آلاینده های شیمیایی (فیوم فلزی، ترکیبات آلی فرار و...)
- پایش بیولوژیک و بیومارکرهای مواجهه شغلی با آلاینده های شیمیایی
- نمونه برداری از گازها و بخارات با استفاده از انواع لوله های جاذب سطحی
- نمونه برداری از گازها و بخارات با استفاده از انواع بطری های گازشوی
- نمونه برداری از گازها و بخارات با استفاده از انواع لوله های گازیاب به روش قرائت مستقیم
- نمونه برداری از گازها و بخارات با استفاده از انواع گاز آنالایزر به روش قرائت مستقیم
- نمونه برداری از ذرات به روش فیلتراسیون با استفاده از انواع فیلتر
- نمونه برداری از ذرات قابل استنشاق با استفاده از سیکلون
- نمونه برداری از ذرات بوسیله میکروداست پرو
- دانه بندی ذرات به روش برخورد و گریز از مرکز با استفاده از ایمپکتور
- نمونه برداری از ذرات به روش نور سنجی با استفاده از دستگاه دود سنج
- نمونه برداری و تجزیه الیاف آزبست به روش شمارش با استفاده میکروسکوپ و انواع گراتیکول
- نمونه برداری و تجزیه ذرات به روش وزن سنجی با استفاده از ترازوی آزمایشگاهی با حساسیت ۰/۱ میلی گرم
- نمونه برداری بیو آئروسل ها به روش اکتیو وپسیو از محیط های بیمارستانی، مراکز جامع سلامت، اداری و...
- اندازه گیری سرب خون به روش طیف سنجی جذب اتمی (AAS)
- اندازه گیری مس ادرار به روش افزایش استاندارد (Standard Addition)
- اندازه گیری جیوه خون به روش بخار سرد (Cold Vapor)
- اندازه گیری اسید هیپوریک ادرار به روش طیف سنجی نوری (Spectrophotometry)
- اندازه گیری فنل ادرار به روش گاز کروماتوگرافی (GC)
- اندازه گیری درصد متهموگلوبینی به روش طیف سنجی نوری (Spectrophotometry)

- اندازه گیری فعالیت کلین استرازی سرم به روش طیف سنجی نوری (Spectrophotometry)
- اندازه گیری فعالیت آنزیم دلتا آمینو لوولنیک اسید دهیدراز گلبول های قرمز خون به روش طیف سنجی نوری (Spectrophotometry)

امکانات آزمایشگاه:

|                                                                                      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                             |
| <p><b>گاز کروماتوگراف GC</b></p> <p>کاربرد: تعیین غلظت ترکیبات آلی فرار</p>          | <p><b>میکروسکوپ فاز کنتراست</b></p> <p>کاربرد: شمارش الیاف ازبست</p>                                                          |
|    |                                            |
| <p><b>Aerosol Monitoring System</b></p> <p>کاربرد: اندازه گیری میزان و غلظت ذرات</p> | <p><b>اسپکتروفتومتر UV-VIS</b></p> <p>کاربرد: تعیین غلظت آلاینده های تشکیل دهنده نمونه ها در نواحی طول موج مرئی و فرابنفش</p> |
|   |                                           |
| <p><b>سانتریفیوژ</b></p> <p>کاربرد: آماده سازی نمونه ها</p>                          | <p><b>بن ماری</b></p> <p>کاربرد: آماده سازی نمونه ها</p>                                                                      |



سوکسله

کاربرد: آماده سازی و استخراج نمونه ها



دستگاه بخار استون

کاربرد: شفاف سازی فیلتر



ورتکس

کاربرد: هموژن کردن نمونه ها



دکانتور

کاربرد: استخراج نمونه ها



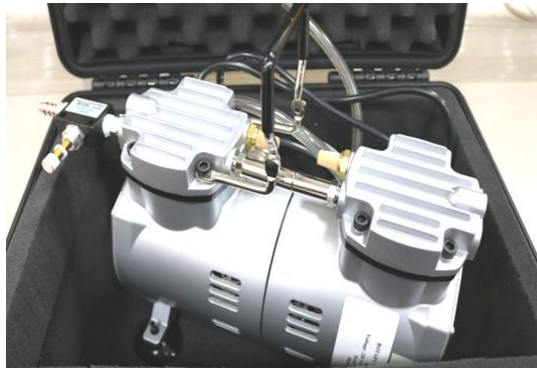
پمپ نمونه برداری محیطی Quick Take 30

کاربرد: نمونه برداری بیو آئروسول ها



پمپ های نمونه برداری فردی SKC

کاربرد: نمونه برداری گاز ها بخارات، گردوغبار، فیوم و...

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                    |
| <p><b>پمپ های نمونه برداری فردی BDX</b></p> <p>کاربرد: نمونه برداری گاز ها بخارات و آئروسول ها</p>                             | <p><b>پمپ نمونه برداری محیطی دبی بالا</b></p> <p>کاربرد: نمونه برداری در دبی های بالا</p>                                                            |
|                                              |                                                                   |
| <p><b>Multi Rate LITE</b></p> <p>کاربرد: دستگاه قرائت مستقیم ترکیبات آلی<br/>فرار، CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, LEL.</p> | <p><b>پمپ نمونه برداری فردی لمسی</b></p> <p>کاربرد: نمونه برداری گاز ها بخارات و آئروسول ها، قابلیت<br/>سنجش دما و فشار هوا در لحظه نمونه برداری</p> |
|                                             |                                                                  |
| <p><b>ترازوی دیجیتال</b></p> <p>کاربرد: توزین فیلتر ها و مواد شیمیایی</p>                                                      | <p><b>ALTAIRE 4X سنجش چندگانه</b></p> <p>کاربرد: آشکار ساز چند گانه (CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, LEL)</p>                                     |





**فلومتر حباب صابون**  
کاربرد: کالیبراسیون اولیه



**بطری ماریوتی**  
کاربرد: کالیبراسیون اولیه



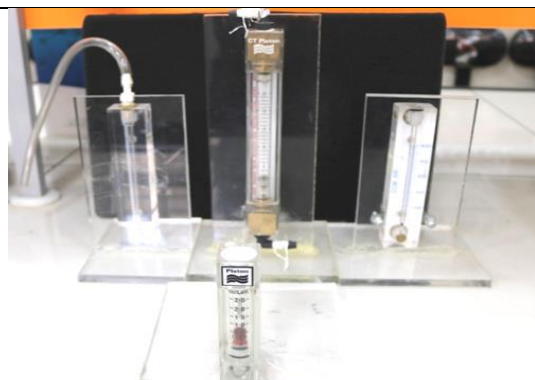
**گازمتر خشک**  
کاربرد: کالیبراسیون ثانویه



**گازمتر تر**  
کاربرد: کالیبراسیون میانی



**میکروسکوپ نوری**  
کاربرد: شمارش گردوغبار و نمونه های میکروبی



**انواع روتامتر**  
کاربرد: کالیبراسیون ثانویه

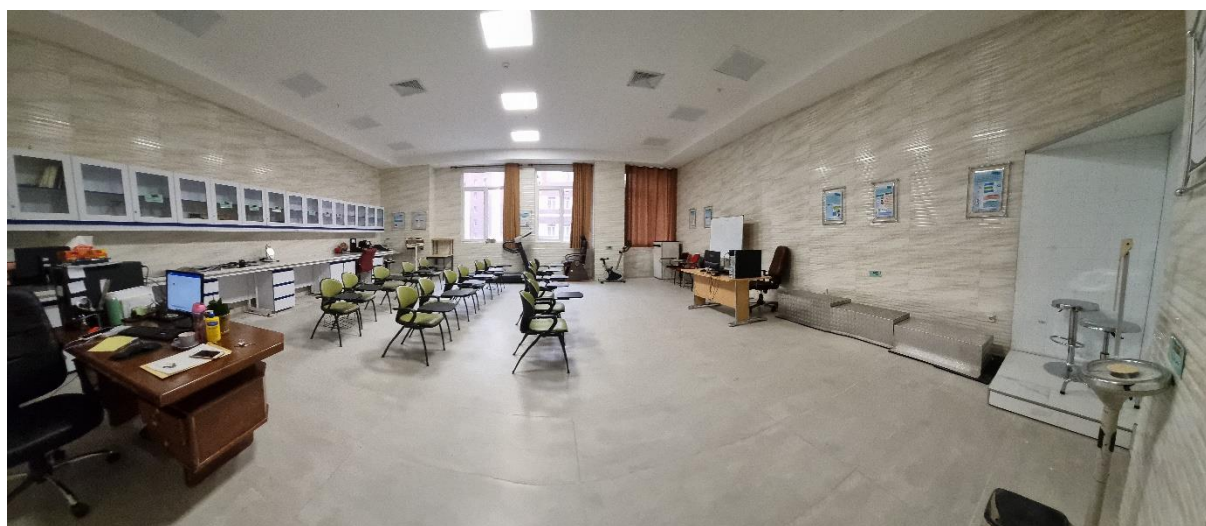




|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>فلومتر حباب صابون</b></p>                                                     | <p><b>پمپ پیستونی</b></p>                                                            |
| <p>کاربرد: نمونه برداری به وسیله لوله های گاز یاب</p>                               | <p>کاربرد: نمونه برداری به وسیله لوله های گاز یاب</p>                                |
|    |    |
| <p><b>انواع دتکتور تیوب</b></p>                                                     | <p><b>انواع جاذب های سطحی</b></p>                                                    |
| <p>کاربرد: نمونه برداری آبی گاز ها</p>                                              | <p>کاربرد: نمونه برداری گازها</p>                                                    |
|   |   |
| <p><b>کوانتومتر</b></p>                                                             | <p><b>انواع هولدرها</b></p>                                                          |
| <p>کاربرد: نمونه برداری به وسیله لوله های گاز یاب</p>                               | <p>کاربرد: نمونه برداری از آلاینده های هوا</p>                                       |
|  |  |
| <p><b>کیسه های تدلار</b></p>                                                        | <p><b>هیتر-شیکر</b></p>                                                              |
| <p>کاربرد: نمونه برداری از گاز ها و بخارات</p>                                      | <p>کاربرد: آماده سازی نمونه ها</p>                                                   |

|                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |
| پلی متر                                                                           | دسیکاتور                                                                            |
| کاربرد: نمونه برداری به وسیله لوله های گاز یاب                                    | کاربرد: رطوبت گیری فیلتر ها                                                         |
|                                                                                   |  |
|                                                                                   | ایمپینجر ساده و متخلخل                                                              |
|                                                                                   | کاربرد: نمونه برداری از آلاینده های گاز، بخار و شمارش گردوغبار                      |

### آزمایشگاه ارگونومی



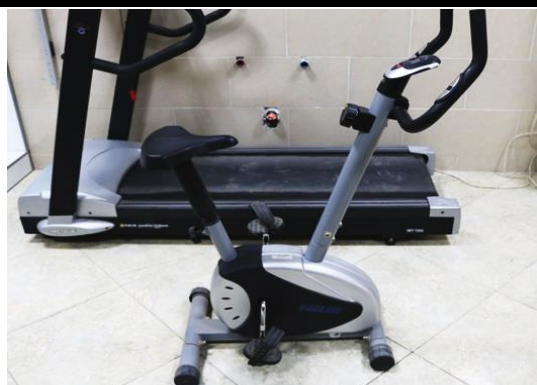
|                                   |                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۶ | سرپرست آزمایشگاه: دکتر سیده نگار اسعدی<br>متخصص طب کار |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|

### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه ارگونومی:

- سنجش VO2MAX و ظرفیت انجام کار فیزیکی
  - آنتروپومتری و گونیومتری
  - سنجش بار کار فیزیکی
  - سنجش بینایی و دید رنگی
  - ارزیابی و کنترل ریسک های ارگونومی در صنعت
  - طراحی صندلی در حالت های نشسته و نشسته - ایستاده
  - ارائه الگوهای چرخشی شیفتهای کاری با رعایت دوره کار و استراحت
  - طراحی و اجرای برنامه ارگونومی در صنعت
  - طراحی ارگونومیک ایستگاه های کار، طراحی پوسچر کار
  - مداخله ارگونومیک و ارزیابی اثرات مداخله
  - تعیین الگوهای چرخشی شیفتهای کاری با رعایت دوره های کار- استراحت
  - طراحی و اجرای برنامه ارگونومی در صنعت بر مبنای اصول ماکرو ارگونومی
  - ارائه خدمات آموزشی به دانشجویان مقاطع کارشناسی پیوسته و ناپیوسته
  - اجرای پروژه های ارزیابی ریسک در ارگونومی
  - ارزیابی توان فیزیکی کارگران
  - آنتروپومتری (اندازه گیری ابعاد بدن) جهت طراحی ایستگاه های کار، محصولات، ابزار و غیره
  - بررسی ابعاد آنتروپومتریکی جمعیت ایرانی و طراحی بانک اطلاعات
  - ارزیابی خستگی شغلی در مشاغل مختلف
  - تعیین ظرفیت انجام کار فیزیکی در مشاغل مختلف
  - ارزیابی خستگی عضلانی در مشاغل مختلف
  - ارزیابی بار کار فکری در مشاغل (Mental Workload)
- امکانات آزمایشگاه:**

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p><b>آنتروپومتر پرتابل</b></p>                                                     | <p><b>اتاقک آنتروپومتری</b></p>                                                      |
| <p>کاربرد: سنجش ابعاد بدن انسان در محیط کار</p>                                     | <p>کاربرد: سنجش ابعاد بدن انسان</p>                                                  |





دوچرخه ارگومتر

کاربرد: سنجش توان فیزیکی



تردمیل

کاربرد: سنجش توان فیزیکی



مترونوم

کاربرد: ایجاد پالس های منظم جهت انجام تست های ورزش



پله استاندارد ۳۰ سانتیمتری

کاربرد: سنجش توان فیزیکی با انجام آزمون تست پله



دینامومتر Squeeze

کاربرد: نیروسنج عمل اسکوتیز



دینامومتر هیدرولیکی دست

کاربرد: نیروسنج دست



دینامومتر اندام تحتانی، ستون فقرات، کمری، قفسه سینه

کاربرد: نیروسنج اندام تحتانی، پشت، قفسه سینه



دینامومتر Pinch

کاربرد: نیروسنج عمل پینچ



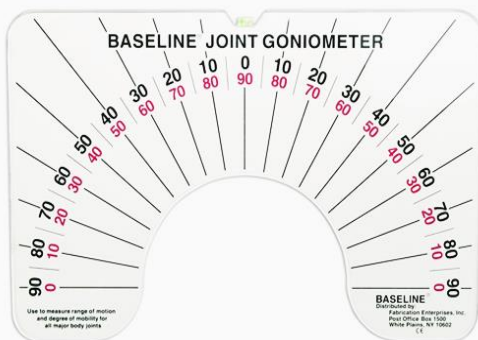
انحراف سنج ستون فقرات

کاربرد: اسکولیوزمتر



شیب سنج ستون فقرات

کاربرد: شیب سنج



زاویه سنج گردن شانه و ران

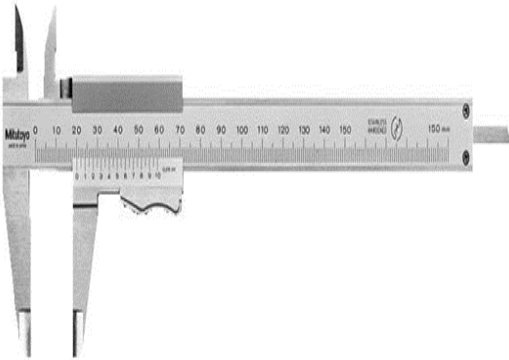
کاربرد: زاویه سنج مفاصل بزرگ



زاویه سنج مفاصل مختلف

کاربرد: گونیامتر جهت بررسی زوایای مفاصل بدن



|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |
| <p><b>کولیس</b></p>                                                                 | <p><b>کالیپر</b></p>                                                                  |
| <p>کاربرد: قطر سنج</p>                                                              | <p>کاربرد: ضخامت سنج</p>                                                              |
|   |    |
| <p><b>دستگاه فشار خون</b></p>                                                       | <p><b>مولژ راه هوایی - تنفس مصنوعی</b></p>                                            |
| <p>کاربرد: اندازه گیری فشارخون</p>                                                  | <p>کاربرد: تنفس مصنوعی</p>                                                            |
|  |  |
| <p><b>پیک فلومتر Peak Flow Meter</b></p>                                            | <p><b>سنجش قد و وزن</b></p>                                                           |
| <p>کاربرد: انجام تست تنفسی پیک فلومتری</p>                                          | <p>کاربرد: سنجش قد و وزن</p>                                                          |



کالیبراتور اسپرومتر

کاربرد: کالیبراسیون دستگاه اسپرومتری



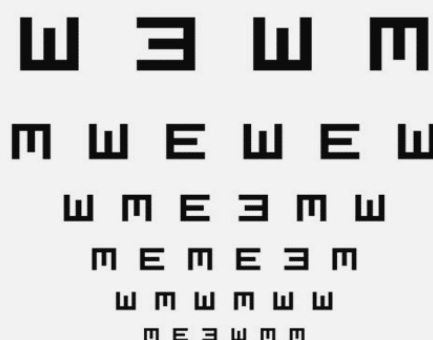
ضربان سنج

کاربرد: اندازه گیری و نمایش ضربان قلب



کتابچه ی ایشی هارا

کاربرد: انجام آزمون دید رنگی



چارت اسنلن

کاربرد: اندازه گیری حدت بینایی

### آزمایشگاه معاینات شغلی



ادیومتر

کاربرد: تست غربالگری شنوایی



ادیومتری کلینیکال دوکاناله

کاربرد: انجام تست های شنوایی سنجی



اسپیرومتر

کاربرد: اسپيرومتری غربالگری



اسپیرومتر

کاربرد: اسپيرومتری جهت فیزیولوژی تنفس

### آزمایشگاه ایمنی صنعتی و کارگاه فنی



|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| سرپرست آزمایشگاه: دکتر زهرا رضوانی             | تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۲ |
| دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار |                                   |

### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه ایمنی صنعتی:

- انجام مطالعات تخصصی اجرایی و مشاوره ای در حوزه های زیر:
  - مهندسی ایمنی
  - ارزیابی ریسک
  - ارزیابی حوادث
  - مدیریت ریسک و حوادث
  - مهندسی قابلیت اطمینان
  - مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری
  - سیستم های مدیریتی از جمله PSM, ISO45001, ISO 14001
  - ایمنی بیمار
- تجزیه و تحلیل ایمنی سیستم ها
- تجزیه و تحلیل پویا حوادث ناشی از کار با رویکردهای نوین هوش مصنوعی
- طراحی و اجرای پروژه های مدیریت بحران
- طراحی و اجرای پروژه های مدیریت پویا ریسک
- طراحی سامانه های کشف، اعلام و اطفاء حریق
- ارائه مشاوره در مورد انتخاب وسایل حفاظت فردی مناسب
- آنالیز ایمنی مشاغل و ارزیابی مخاطرات شغلی
- ارائه مشاوره در خصوص مدیریت مواد شیمیایی در محیط کار
- ارائه مشاوره در خصوص روش های مختلف ارزیابی ریسک در محیط کار
- تهیه طرح آمادگی در واکنش در شرایط اضطراری و انجام تمرین در صنعت
- شناسایی و تحلیل خطاهای انسانی با رویکردهای نوین هوش مصنوعی
- کاستی سنجی و پیاده سازی سیستم مدیریت ایمنی فرآیندی (PSM)
- ارزیابی آسیب پذیری (Vulnerability) واحدهای صنعتی و مهندسی قابلیت اطمینان (Reliability Eng)
- ارزیابی مهندسی رزیلینس در واحدهای صنعتی و غیر صنعتی (Resilience Eng)
- برگزاری دوره های آموزشی
- ارزیابی کمی ریسک (QRA)
- تحلیل و مدلسازی پویای ریسک با نرم افزار GeNie و Bayesian Network
- مدیریت پویای ریسک واحدهای صنعتی با رویکردهای نوین (Dynamic Risk Management)
- مدلسازی پویا پیامد و حوادث صنایع با نرم افزار PHAST و ALOHA (Dynamic Consequence Modeling)
- مدیریت ریسک حوادث در صنایع (Risk Management)



- تکنیک های شناسایی مخاطرات و تحلیل ریسک
- مدیریت خطر بر اساس متدولوژی Bow-Tie
- ارزیابی ریسک نیمه کمی با شاخص DOW و روش LOPA
- ارزیابی و تحلیل مخاطرات ایمنی و بهداشت مشاغل (JHA, JSA)
- ارزیابی ریسک مواد شیمیایی
- ارزیابی ریسک حریق (FRA)
- بررسی، گزارش دهی و تجزیه و تحلیل حوادث
- طراحی سیستم ثبت و گزارش نویسی و دهی در حوادث
- ایمنی مبتنی بر رفتار (Behavioral-Based Safety)
- مدیریت بحران و مقابله با شرایط اضطراری و برگزاری رزمایش ها
- تدوین طرح واکنش اضطراری و مدیریت بحران براساس مدل سازی پیامدها و ارزیابی ریسک
- پیاده سازی سیستم فرماندهی حوادث (ICS)
- آشنایی، استقرار و ممیزی سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO 45001
- آشنایی، استقرار و ممیزی نظام مدیریت ایمنی، سلامت شغلی و محیط زیست HSE-MS
- آشنایی، استقرار و ممیزی سیستم مدیریت محیط زیست ISO 14001
- طراحی و پیاده سازی سیستم ارزیابی عملکرد HSE و تدوین شاخص های عملکردی آن
- پیاده سازی سیستم مدیریت HSE پیمانکاران براساس مدل OGP
- طراحی سیستم مدیریت تغییر (MOC) در بخش های مدیریتی، واحدهای عملیاتی و ساختار سازمانی
- مدیریت ایمنی فرآیند (PSM)
- طراحی سامانه های کشف، اعلام و اطفاء حریق
- دوره های عمومی و تخصصی ایمنی در عملیات :دوره های ایمنی عملیاتی (ایمنی برق، ایمنی داربست، کار در ارتفاع، ایمنی جوشکاری، ایمنی کار با مواد شیمیایی، ایمنی جرثقیل و تاور کرین و...)

#### امکانات آزمایشگاه:

##### بخش ایمنی برق



ارت سنج TES 1605

کاربرد: اندازه گیری میزان مقاومت چاه ارت



مولتی متر دیجیتال UT50E

کاربرد: اندازه گیری میزان مقاومت، ولتاژ، جریان متناوب و مستقیم



تفنگ پرتاب سیم ارت

کاربرد: تست بی برقی خطوط سرد



ارت موقت مخصوص شبکه فشار ضعیف

کاربرد: زمین کردن شبکه های سرد یا بی برق



تستر محافظ جان

کاربرد: تست بی برقی خطوط سرد



فازمتر دابل فشار ضعیف

کاربرد: تست تشخیص برقداری و بی برقی مدار های الکتریکی



تابلو برق سه فاز صنعتی

کاربرد: آشنایی با انواع فیوز، کلیدها و کارکرد آن در تابلو های برق



تابلو برق سه فاز الکتروموتور

کاربرد: آشنایی با انواع مختلف تجهیزات تابلو برق



پنل آموزشی انواع فیوز ها



پنل آموزشی انواع کابل های برق

کاربرد: آشنایی با انواع فیوز ها و نحوه عملکرد آن ها



ماکت چاه ارت

کاربرد: آشنایی با نحوه احداث و عملکرد چاه ارت

کاربرد: آشنایی با انواع کابل ها، سیم ها و کاربرد آن



پنل آموزشی تجهیزات سیستم ارت

کاربرد: آشنایی با انواع تجهیزات کاربردی سیستم ارت



مانکن تجهیزات ایمنی کار با برق

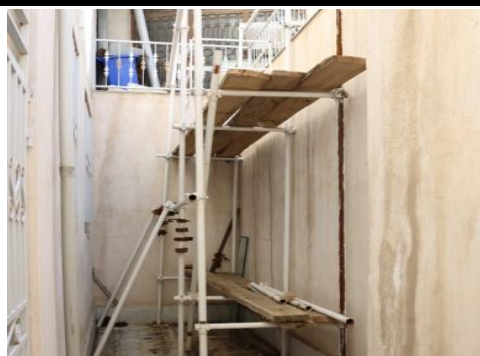
کاربرد: آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی برقکاران



ماکت شبکه برق

کاربرد: آشنایی با شبکه تولید و توزیع برق

### بخش ایمنی در عملیات عمرانی



کارگاه آموزشی ایمنی داربست

کاربرد: آموزش اصول ایمنی نصب و استفاده داربست



پنل آموزشی تجهیزات باربرداری

کاربرد: آشنایی با انواع تجهیزات بار برداری





نمایشگاه وسایل حفاظت فردی

کاربرد: آشنایی با انواع تجهیزات حفاظت فردی



مانکن تجهیزات ایمنی کار در ارتفاع

کاربرد: آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی هنگام کار در ارتفاع

### بخش ایمنی حریق



کپسول های آتش نشانی

کاربرد: آشنایی با انواع خاموش کننده ها



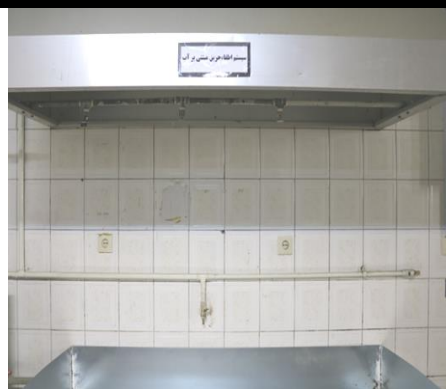
سیستم اعلام حریق متعارف

کاربرد: آشنایی با سیستم اعلام حریق



سیستم اطفاء حریق مبتنی بر CO<sub>2</sub>

کاربرد: آشنایی با سیستم اطفاء حریق



سیستم اطفاء حریق مبتنی بر آب

کاربرد: آشنایی با سیستم اطفاء حریق





فایر باکس

کاربرد: آشنایی با انواع خاموش کننده ها



شیر هیدرانت

کاربرد: آشنایی با طراحی و ساختار انواع شیرهای هیدرانت



انواع اسپرینکلر و تجهیزات سیستم اعلام حریق

کاربرد: آشنایی با انواع تجهیزات سیستم اعلام و اطفاء حریق



شماتیک داخلی انواع کپسول های آتش نشانی

کاربرد: آشنایی با شماتیک داخلی کپسول ها

## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

### دکتر رمضان میرزایی



دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

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

۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۱۷

ایمیل: [mirzaeir@mums.ac.ir](mailto:mirzaeir@mums.ac.ir) و [rammir277@gmail.com](mailto:rammir277@gmail.com)

### سوابق اجرایی:

- معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان ۴ سال.
- رئیس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زاهدان ۹ سال.
- سردبیر مجله علمی- پژوهشی انگلیسی چشم انداز سلامت (Journal of Health scope) با ایندکس ISI.
- مدیر کل HSE صنایع پتروشیمی کشور ۱۳۸۴-۱۳۸۲.
- مشاور مدیر تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران.
- عضو هیات ممتحنه و ارزشیابی بهداشت حرفه ای در وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۳.
- مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط و مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد در حال حاضر.
- مسئول دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت.

### کارگاه های آموزشی برگزار شده برای صنعت و جامعه:

- کارگاه ارگونومی برای کارکنان شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان در چند مرحله.
- کارگاه ارگونومی مقدماتی و پیشرفته برای کارشناسان معاونت بهداشتی استان سیستان و بلوچستان.
- کارگاه طب کار در معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی استان سیستان و بلوچستان.
- کارگاه ایمنی و HSE در چند مرحله برای بازرسان کار استان سیستان و بلوچستان.
- کارگاه HSE بازرسان کار کشوری در شهرستان چابهار.
- کارگاه های ارگونومی، صدا و طراحی روشنایی برای کارشناسان معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی زابل.
- کارگاه ارگونومی چند دوره برای کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی.
- کارگاه ارگونومی برای کارکنان کانون پرورش فکری کودکان.
- کارگاه ارگونومی برای کارکنان و کاشناسان سازمان انتقال خون استان سیستان و بلوچستان در چند مرحله و...



## دکتر سیده نگار اسعدی

متخصص طب کار

دانشیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۲

پست الکترونیک: [assadin@mums.ac.ir](mailto:assadin@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

– پزشک معتمد دانشکده های بهداشت و پرستاری و مامایی

کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

– بیماری های شغلی

– ارگونومی



### دکتر محمد نورمحمدی

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای

استادیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۷

پست الکترونیک: [Nourmohammadim@mums.ac.ir](mailto:Nourmohammadim@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد (۹۷/۰۹/۰۱-ادامه دارد)
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی زابل به مدت دو سال (۹۰/۰۷/۰۱ - ۹۲/۰۶/۳۱)
- مشاور تخصصی ایمنی و بهداشت کارگاه ماشین سازی ملکی به مدت یک سال ۱۳۸۸.
- مشاور تخصصی ایمنی و بهداشت صنایع الکتریکی البرز (لگراند) به مدت یک سال ۱۳۸۹.
- مسئول (HSE) کارخانه کاشی زرین خراسان به مدت دو سال ۱۳۹۱-۱۳۹۳.
- کارشناس تخصصی اندازه گیری عوامل زیان آور شرکت زیست آزمون پایا ۸۷-۸۹.
- همکاری با سازمان ملی استاندارد به منظور تشخیص الیاف آزبست در محصولات وارداتی ۱۳۸۹.
- طراحی و ساخت سیستم تهویه آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای مشهد، نیشابور و تربیت مدرس ۱۳۹۷.
- طراحی و ساخت سیکلون و اسکرابر آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای مشهد ۱۳۹۷.
- مسئول آزمایشگاه عوامل شیمیایی و تهویه، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- طراحی تهویه صنعتی در محیط های کاری.
- آشنایی با عملکرد و انتخاب صحیح فن های موجود در بازار.
- ارزیابی مواجهه و کنترل سیلیس و آزبست در محیط های کاری.
- طراحی و اجرای سیستم های کنترل آلاینده در محیط های کاری شامل سیکلون، اسکرابر، اتافک ته نشینی و بگ فیلتر.





## 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: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۲  
پست الکترونیک: [z\\_rezvani2002@yahoo.com](mailto: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، ۱۳۸۳-۱۳۸۴
- 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

### 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 مدیریت ایمنی فرایندی (PSM)
- دوره آموزشی و مشاوره جهت استقرار و نگهداری سیستم مدیریت HSE-MS، ISO45001
- مدیریت واکنش در شرایط اضطراری
- ایمنی حریق

- ارزیابی و مدلسازی خطای انسانی
- و...



## دکتر ابراهیم تابان

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: ۳۰۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۶

پست الکترونیک: [ebrahim.taban@gmail.com](mailto:ebrahim.taban@gmail.com)

### سوابق اجرایی:

- مسئول آزمایشگاه اتاقک آکوستیک دانشگاه تربیت مدرس تهران ۳ سال
- مشاور ارشد بهداشت حرفه ای وزارت نفت در بخش برنامه ریزی، اطلاعات مدیریت، آموزش HSE، تهران ۴ سال
- سردبیر نشریه ایمنی و سلامت کار دانشگاه تربیت مدرس تهران سال ۱۳۹۵
- دبیر کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت، کاشان ۱۳۹۰
- کارشناس بهداشت حرفه ای کارخانه کابل خودرو سبزوار ۱۳۸۹

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- روشهای استاندارد ارزیابی صدا و ارتعاش در محیط کار
- استفاده از دستگاه مقاومت جریان هوا در داخل نمونه بار یگرفتن ضریب جذب اکوستیکی
- نحوه استفاده کار با لوله امپدانس و مدلسازی آن برای پیش بینی خواص اکوستیکی مواد

## گروه مهندسی بهداشت محیط

### تاریخچه

در سال‌های اخیر، طبق فرمایشات مقام معظم رهبری و با رهنمودهای معظم له حرکت عظیمی در کشور در راستای تدوین سند‌های راهبردی توسعه علمی و سلامت کشور ایجاد شده است که "نقشه جامع علمی کشور" و "سیاست‌های کلی سلامت" حاصل این حرکت اندیشمندانه می‌باشد. لذا ضروری به نظر می‌رسد که با توجه به تدوین اسناد مذکور، دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، برنامه خود را جهت اجرایی کردن سیاست‌های مربوطه تدوین نمایند.

دانشگاه علوم پزشکی مشهد بعنوان یکی از دانشگاه‌های پیشگام، پای در عرصه عملیاتی نمودن راهبرد‌ها برای تدوین برنامه جامعه سالم تا افق ۱۴۰۴ گذاشته است. بدیهی است این حرکت عظیم مشارکت همه صاحب نظران و متخصصان مربوطه و بویژه متولیان اصلی دانش سلامت یعنی دانشکده‌های مختلف و بالاخص دانشکده بهداشت را می‌طلبد.

دانشکده بهداشت مشهد با تأکید بر برنامه‌محوری، رسالت خویش را در خصوص مشارکت در تولید و توسعه کمی و کیفی دانش سلامت با تأکید بر نیازهای سلامت جامعه و با بهره‌گیری از توانمندی‌های بالقوه و بالفعل دانشگاه جهت تبدیل دانشکده به یک مرکز معتبر آموزشی، پژوهشی، مشاوره‌ای در حوزه‌های سلامت پایه، توسعه پژوهش و مدیریت در نظام سلامت در سطح استانی، کشوری، منطقه‌ای و بین‌المللی دنبال می‌کند.

دانشکده بهداشت مشهد پیرو مصوبه سفر اول استانی ریاست محترم جمهوری به استان، در فروردین‌ماه سال ۱۳۸۵ در استان خراسان رضوی مصوب شد. وزیر محترم بهداشت، درمان آموزش پزشکی تصمیم متخذه در یکصد و هشتاد و دومین جلسه شورای محترم گسترش دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور مبنی بر موافقت با تاسیس دانشکده بهداشت وابسته به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد را ابلاغ نمود. در تاریخ ۱۳۸۷/۹/۲۶ و همزمان با عید سعید غدیر خم دو دانشکده علوم پیراپزشکی و بهداشت تفکیک گردید و از اول مهرماه سال ۱۳۸۸ در ساختمان شماره دو پزشکی سابق به عنوان یک دانشکده کاملاً مستقل شروع به فعالیت نمود.

گروه مهندسی بهداشت محیط نیز با هدف آموزش و تربیت نیروی انسانی متخصص و توسعه پژوهش در تامین نیروی انسانی جهت رفع نیازهای جامعه در عرصه‌های آموزشی، پژوهشی، اجرایی، مشاوره‌ای و مدیریتی، ارتقای سلامت و رفاه جامعه، تولید و گسترش دانش و فناوری‌های نوین در جهت حفظ و بهسازی محیط زیست، ارائه راهکارهای مناسب و عملی در خصوص بهره‌برداری از منابع محیط زیست در راستای توسعه پایدار و بهبود اقتصاد ملی از طریق ظرفیت‌سازی در زمینه کاهش آلودگی‌های زیست محیطی و خسارتهای ناشی از آن از طریق توسعه دانش و آگاهی و پژوهش جهت دستیابی به روش‌های کارآمد و عملی با پذیرش دانشجو در مقطع کاردانی بهداشت محیط در سال ۱۳۶۸ کار خود را شروع نمود.

### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی   | تخصص                         | مرتبه علمی | زمینه کاری  | لینک سامانه علم<br>ستجی اعضا هیات<br>علمی |
|----------------------|------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------|
| دکتر حسین<br>علیدادی | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | استاد      | بهداشت محیط | <a href="#">CV</a>                        |



|                          |                              |          |             |                    |
|--------------------------|------------------------------|----------|-------------|--------------------|
| دکتر علی اصغر<br>نجف پور | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | استاد    | بهداشت محیط | <a href="#">CV</a> |
| دکتر بهنام باریک<br>بین  | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | استاد    | بهداشت محیط | <a href="#">CV</a> |
| دکتر محمود شمس           | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | دانشیار  | تصفیه آب    | <a href="#">CV</a> |
| دکتر مریم<br>سرخوش       | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | دانشیار  | آلودگی هوا  | <a href="#">CV</a> |
| دکتر ضیا الدین<br>بنیادی | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | دانشیار  | بهداشت محیط | <a href="#">CV</a> |
| دکتر علی اکبر<br>دهقان   | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | دانشیار  | پسماند      | <a href="#">CV</a> |
| دکتر مجتبی<br>داوودی     | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | دانشیار  | بهداشت محیط | <a href="#">CV</a> |
| دکتر معصومه بیک<br>محمدی | دکترای مهندسی<br>بهداشت محیط | استادیار | بهداشت محیط | <a href="#">CV</a> |

#### کارشناسان

| ردیف | نام و نام خانوادگی   | تخصص                             |
|------|----------------------|----------------------------------|
| ۱    | مهندس مریم پایدار    | کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط |
| ۲    | مهندس نجمه افشار کهن | کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط |
| ۳    | مهندس محمودی         | کارشناسی مهندسی بهداشت محیط      |
| ۴    | شادی بهشاد           | کارشناسی ارشد بیوشمی             |

تلفن تماس با گروه: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ - داخلی ۸۷۲۰

#### اهداف اصلی

۱. ایفای نقش موثر جهت ارتقاء سطح بهداشت و حل مشکلات زیست محیطی در قالب کار گروهی
۲. شناسایی عملیات و فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی به منظور بهسازی محیط
۳. شناخت و به کار گیری وسایل، تجهیزات سنجش و اندازه گیری آلاینده ها
۴. شناخت و انتخاب فن آوریهای کارآمد در زمینه کنترل آلودگیها
۵. طراحی سیستم های تصفیه آب، فاضلاب و هوا و روشهای دفع زائدات
۶. توانایی مشارکت در طراحی و بهره برداری سیستم های انتقال و توزیع آب و جمع آوری فاضلاب
۷. آشنایی با روشهای ارزشیابی، پایش و مدیریت بهداشت محیط و محیط زیست
۸. شناخت قوانین، استانداردها و برنامه های کنترل آلودگی محیط

#### چشم انداز

امروزه با توجه به روند افزایشی آلاینده های محیط همچنین شیوع بیماری ها بویژه بیماری های غیرواگیر مرتبط با محیط و نیز توسعه علوم و فن آوری های نوین، رسالت و نوع فعالیت های گروه متنوع تر و در عین حال تخصصی تر

و کارآمدتر گردیده است. در این راستا، گروه مهندسی بهداشت محیط از دیرباز به تربیت دانشجویانی با کیفیت علمی و عملی مطلوب مبتنی بر نیاز جامعه روی آورده است. گروه، در فرآیند تولید علم و دانش افزایی با سایر موسسات علمی- پژوهشی و نیز صنعت، رویکرد مثبت و همگرایانه ای را درپیش گرفته است. بدیهی است که در فرآیند یاددهی-یادگیری و پژوهش با محوریت تولید علم و محصول، طراحی، برنامه ریزی و نیز اصلاح زیرساخت ها و همچنین بکارگیری سازوکارها، راهکارها و راهبردها در یک چارچوب ساختارمند، امری اجتناب ناپذیر می باشد. بنابراین، به منظور دست یافتن به چنین امر مهمی، تدوین سند چشم انداز و نقشه راه گروه که افق های کنونی و دور دست در آن لحاظ شده باشد، ضروری و الزامی خواهد بود.

## رسالت

هدف، تربیت دانش آموختگان متعهد در مقطع دکترا و کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط است به منظور اشتغال در کادر آموزشی مورد نیاز دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی کشور و کارشناسان صاحب نظر مورد نیاز در مؤسسات تحقیقاتی، برنامه ریزی و اجرائی اعم از بخش خصوصی یا دولتی در کلیه مسائل بهداشت محیطی از قبیل آب رسانی، تصفیه آب، جمع آوری فاضلاب های شهری و روستایی، تصفیه فاضلاب ها، مدیریت جمع آوری و دفع مواد زائد جامد، کنترل آلودگی هوا، بهداشت پرتوها، بهداشت مواد غذایی، بهداشت مسکن و اماکن عمومی و غیره را تأمین نموده و بتوانند خدمات لازم را در زمینه های مزبور ارائه نموده یا از طریق پژوهش به پیشرفت و گسترش دانش بهداشت محیط کمک کنند.

## توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه مهندسی بهداشت محیط در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت

- برگزاری دوره های بازآموزی و آموزشی جهت صنایع و سازمان های مختلف
- برنامه ریزی آموزشی جهت مقاطع مختلف بر اساس نیاز و اولویت های جامعه علمی
- ارائه دوره های آموزشی نرم افزار های طراحی و تحلیل آزمون، نرم افزار GIS، اتوکد، SEWER CAD و WATER GEMS و سایر نرم افزار های کاربردی در حوزه آموزش و پژوهشی بهداشت محیط
- برنامه ریزی، هماهنگی و تدریس در سایر دانشکده های اقماری دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- انجام و مشاوره در تدوین و اجرای پروژه ها و طرح های تحقیقاتی بنیادی، کاربردی و توسعه ای در بخش های مختلف
- تهیه و اجرای طرح های تحقیقاتی مرتبط با نیاز جامعه
- راهنمایی دانشجویان و محققین جوان در زمینه های پژوهشی شامل پروژه های دانشجویی و پایان نامه
- تهیه مقالات بر اساس اصول تعریف شده علمی مورد نظر دانشگاه
- خدمات تخصصی زیر نیز قابل ارائه می باشد:
- آنالیز و تحلیل فاکتورهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آب و فاضلاب
- مشاوره و طراحی سیستم های انتقال و توزیع آب شهری و روستایی
- مشاوره و طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب شهری، روستایی و صنعتی
- مشاوره و طراحی سیستم های تصفیه آب شهری و روستایی
- مشاوره و طراحی سیستم های تصفیه فاضلاب شهری، روستایی و صنعتی
- نظارت بر بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه های آب و فاضلاب شهری، روستایی و صنعتی
- آنالیز و تحلیل فاکتورهای فیزیکی، شیمیایی و میکروبی پسماند، شیرابه و کمپوست
- مشاوره و طراحی سیستم های جمع آوری و انتقال پسماندهای شهری، روستایی و صنعتی

- مشاوره و طراحی سیستم های دفع پسماندهای شهری، روستایی و صنعتی
- مشاوره و طراحی سیستم های جمع آوری، انتقال و دفع پسماندهای بیمارستانی
- شناسایی، اندازه گیری و تحلیل آلاینده های هوا
- مشاوره در زمینه ارائه راهکارهای بهبود کیفیت هوای محیط های شهری
- تهیه نقشه پراکنش آلاینده ها از منابع صنعتی و یا شهری
- تعیین سهم منابع هر یک از آلاینده ها در محیط های شهری و صنعتی
- مشاوره و طراحی وسایل کنترل آلودگی هوا

#### **پتانسیل های خدمات آموزشی گروه مهندسی بهداشت محیط**

- تربیت دانشجویان کارآمد در مقاطع تحصیلات تکمیلی
- مشارکت در طراحی، ممیزی و اصلاح برنامه های آموزشی تربیت دانشجو در مقاطع مختلف
- برگزاری دوره های آموزشی به زبان انگلیسی برای دانشجویان بین الملل
- طراحی برنامه آموزشی و برگزاری دوره های بازآموزی برای کارکنان دانشگاه، صنایع و اصناف
- طراحی آزمون جهت سنجش توانایی های علمی و عملی مورد نیاز رسته شغلی بهداشت محیط
- برگزاری دوره های آموزشی نرم افزار های کاربردی در حوزه مهندسی بهداشت محیط
- تولید محتوای الکترونیک جهت ارائه در دوره های آموزشی مجازی
- برنامه ریزی، هماهنگی و ارائه دوره های آموزشی در دانشکده های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- برخورداری از شاخص های مرجعیت علمی در آموزش علوم پزشکی

#### **پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط**

- ارائه مشاوره و اجرای پروژه ها و طرح های تحقیقاتی بنیادی، کاربردی و توسعه ای مرتبط با نیاز جامعه
- انجام پروژه های مشترک با سازمان های همکار داخلی و بین المللی
- راهنمایی و مشاوره دانشجویان و محققین جوان در زمینه های پژوهشی شامل پروژه های دانشجویی و پایان نامه
- انتشار مقالات به زبان انگلیسی در مجلات معتبر بین المللی بر اساس اصول تعریف شده علمی مورد نظر دانشگاه
- تدوین کتب تخصصی رشته مهندسی بهداشت محیط مشهد
- مشارکت در انتشار متون علمی معتبر از طریق مجله تخصصی پژوهش در بهداشت محیط

#### **سوابق ارتباط با صنعت گروه مهندسی بهداشت محیط**

- پروژه مطالعاتی جمع آوری، انتقال و مدیریت پسماندهای شهری و بیمارستانی شهرهای درگز، سرخس، قوچان، تربت جام، تربت حیدریه، نیشابور با همکاری دفتر اداره تحقیق و پژوهش سازمان مدیریت پسماند
- بازدید از تاسیسات پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس و ارائه راهکار جهت بهبود کارایی سیستم تصفیه فاضلاب
- همکاری مشترک با مرکز پایش آلاینده های زیست محیطی شهر مشهد
- انجام پایان نامه های مشترک با مرکز پایش آلاینده های زیست محیطی شهر مشهد
- صحت سنجی ایستگاه های پایش آلودگی هوای شهر مشهد با همکاری معاونت بهداشتی دانشگاه
- همکاری آموزشی با شهرداری، جهاد دانشگاهی و اداره برق
- انعقاد تفاهم نامه با: مدیریت محیط زیست شهری شهرداری مشهد، سازمان مدیریت پسماند، شرکت آب و فاضلاب مشهد، دانشکده های اقماری، دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه (سنگ آهن خواف)، برگزاری آزمون های

انجمن علمی بهداشت محیط ایران، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان رضوی، کمیته فنی کارگروه اجرایی و اظطراری کاهش آلودگی هوا و گرد و غبار استان خراسان رضوی، شورای فناوری های نوین دانشگاه

## آزمایشگاه های تخصصی گروه مهندسی بهداشت محیط

### آزمایشگاه آنالیز دستگاهی



|                                                                         |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مسئول آزمایشگاه: سرکار خانم دکتر بیک محمدی<br>دکترای مهندسی بهداشت محیط | پست الکترونیک:<br><a href="mailto:beikmohammadims@mums.ac.ir">beikmohammadims@mums.ac.ir</a><br>تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۷۲۰ |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه آنالیز دستگاهی:

در این آزمایشگاه تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی از قبیل دستگاه جذب اتمی (کوره، شعله)، گاز کروماتوگراف و کروماتوگرافی مایع با راندمان بالا (HPLC)، فتومتر شعله ای و اسپکتروفتومتر قرار دارد و گروه های مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار و مهندسی بهداشت محیط برای انجام آزمایشات مختلفی از جمله:

- اندازه گیری عناصر در نمونه های زیست محیطی (آب/فاضلاب/هوا/خاک/مواد زاید جامد)
- اندازه گیری عناصر در نمونه های بیولوژیک (خون، ادرار، بافت و...)، غذایی و دارویی
- استفاده از تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی از قبیل GC, HPLC برای اندازه گیری کل هیدروکربن های نفتی (TPH)، کل هیدروکربن های حلقوی (PAH)، تری هالومتان ها (THM)، بنزن، تولوئن و زایلین (BTX)، مواد آلی مولد بو، سموم کلره و فسفره، ترکیبات آلی فرار و نیمه فرار، آمینواسیدها، پروتئین ها، نوکلئیک اسیدها، هیدروکربن ها، کربوهیدرات ها، داروها، حشره کش ها، آنتی بیوتیک ها و ...

استفاده می کنند و شرح کامل آن در قسمت های بعد آورده شده است.

### امکانات آزمایشگاه:

اسپکتروسکوپی جذب اتمی





طیف‌سنجی جذب اتمی (AAS)<sup>۳</sup> یکی از روش های طیف‌سنجی است که به وسیله آن می‌توان با دقت بالایی غلظت عناصر فلزی موجود در یک نمونه را تعیین نمود. در این روش، ماده مورد اندازه‌گیری باید به حالت عنصری کاهش یابد، تبخیر شود و سر راه شعاع تابش منبع، قرار گیرد.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>آنالیز ناخالصی‌های ناچیز در آلیاژها و معرف‌های مورد استفاده در پروسه تولید آنالیزهای مربوط به آب</p> <p>آنالیز نمونه‌های تهیه شده در تماس مستقیم با هوا</p> <p>آنالیز مستقیم جامداتی چون سنگ معدن‌ها و فلزات</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>کاربرد</p> |
| <p>مجهز به سه نوع اتمایزر شعله، کوره گرافیتی و هیدرید فلزی (VGA)</p> <p>دو پرتویی، چهار لامپ، با قابلیت تصحیح جذب پس زمینه به منظور حذف اثر حلال یا ماده ای که برای آماده سازی نمونه استفاده شده است.</p> <p>مجهز به قابلیت Fast Sequential به منظور اندازه گیری همزمان چند عنصر فلزی در یک زمان</p> <p>وجود دتکتور فتودیود تکثیرکننده (PMT) که سبب افزایش قابلیت تکرار پذیری و ثبات حساسیت دستگاه در طول زمان می‌گردد.</p> <p>مجهز به دو نوع برنر برنر هوا-استیلن (Air-C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) و اکسید نیتروژن-استیلن (N<sub>2</sub>O-C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)</p> <p>مجهز به قابلیت Ultra Lamp</p> <p>مجهز به ۲۳ لامپ هالوکاتد جیوه، سرب، کادمیوم، آرسنیک، مس، روی، بور، آلومینیوم، سلیسیم، سلنیوم، قلع، آنتیمون، نیکل، کبالت، آهن، منگنز، کروم، وانادیوم، مولیبدن، نقره، طلا، پلاتین، سربیم</p> | <p>مشخصات</p> |



کروماتوگرافی مایع با فشار بالا (HPLC)

<sup>3</sup> . Atomic Absorption Spectroscopy

دستگاه کروماتوگرافی مایع با فشار بالا؛ جهت جداسازی مواد با ویژگی های خاص مورد استفاده قرار می گیرد. در این دستگاه فاز ساکن جامد و فاز متحرک مایع می باشد که براساس نوع آنالیت و نیز نوع آنالیز مورد استفاده، فاز مایع مناسبی به کار برده می شود.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| کاربرد | کاربرد گسترده آن برای موادی است که در صنعت ، زمینه های مختلف علوم و جامعه اهمیت درجه اول را دارند. مثال هایی از این موارد عبارت اند از: اسیدهای آمینه، پروتئین ها، اسیدهای نوکلئیک، هیدروکربنها، هیدراتهای کربن، داروها، ترپنوئیدها، حشره کش ها، آنتی بیوتیکها، استروئیدها، گونه های آلی یا فلزی و گروهی از مواد گوناگون معدنی. |
| مشخصات | دارای چهار پمپ با قابلیت پمپاژ ۹-۰/۹۹ ml/min<br>مجهز به انواع ستون های پر کاربرد مانند: C8 ، C18 و...<br>مجهز به آشکارساز دیودی UV-Vis و قابلیت تابش طول موج در محدوده ی ۷۰۰- nm<br>۱۹۰<br>جهز به آشکار ساز فلورسانس<br>با قابلیت گاز زدایی ( Degasser ) حلال                                                                   |

### کروماتوگرافی گازی (GC)

کروماتوگرافی گازی یکی از روش های کروماتوگرافی است که برای بررسی و جداسازی مواد فرار بدون تجزیه شدن آنها، بکار می رود. در کروماتوگرافی گازی، فاز گازی یک فاز بی اثر (برای مثال هلیوم، نیتروژن، آرگون و دی اکسید کربن) است و به فاز متحرک گاز حامل نیز می گویند.



<sup>4</sup> . High-performance liquid chromatography

<sup>5</sup> . Gas Chromatography

| کاربرد | بررسی و جداسازی مواد فرار بدون تجزیه شدن آن‌ها                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مشخصات | <p>مجهز به بخش Purge &amp; Trap جهت تزریق مستقیم نمونه های آب و خاک (حاوی آب)</p> <p>مجهز به آشکارسازهای NPD, FID</p> <p>مجهز به توانایی تزریق نمونه به روش های Split/Split less</p> <p>مجهز به ژنراتورهای نیتروژن و هیدروژن با درصد خلوص ۹۹/۹۹۹</p> <p>مجهز به ستون های مختلف پرکاربرد</p> |

### اسپکتروفتومتر

دستگاه طیف سنجی دستگاهی وسیله ای برای اندازه گیری میزان فوتون های (شدت نور) جذب شده است بعد از اینکه از محلول ساده رد می شود. با اسپکتروفتومتر میزان شناخته شده ای از ماده شیمیایی (غلظت) با سنجش شدت نور یافت شده تعیین می شود.



| کاربرد | اندازه گیری کلیه پارامترها ، آلاینده های مبتنی بر رنگ سنجی                                                                                                                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مشخصات | <p>مجهز به آشکارساز UV-VIS در رنج ۱۰۰۰-۲۰۰ نانومتر</p> <p>دارای حافظه داخلی با توانایی رسم منحنی استاندارد و قرائت بر حسب جذب و غلظت</p> <p>پهنای باند ۴ نانومتر</p> <p>مجهز به سل های شیشه ای و کوارتز</p> <p>توانایی استفاده چهار سل به طور همزمان</p> |

### فتومتر شعله ای

فلیم فتومتر<sup>۷</sup> شاخه ای از اسپکتروسکوپی اتمی است که در آن نمونه‌های مورد بررسی در اسپکترومتر به شکل اتم هستند. در این تکنیک از یک شعله استفاده می‌شود که محلول را بخار و نیز فلز را تصفیه می‌کند و سپس باعث انتقال الکترون ظرفیت به یک سطح انرژی بالاتر می‌شود. با برگشت الکترون به حالت اولیه (گرانند استیت) نوری با یک طول موج مشخص برای هر فلز تولید می‌شود.



| کاربرد | اندازه گیری سدیم، پتاسیم، کلسیم، باریم و لیتیم                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مشخصات | <p>اندازه گیری همزمان سدیم، پتاسیم، کلسیم، باریم و لیتیم</p> <p>دارای حافظه داخلی</p> <p>توانایی رسم منحنی استاندارد و قرائت بر حسب غلظت</p> <p>دارای فیلترهای اختصاصی به منظور جداسازی سدیم، پتاسیم، کلسیم، باریم و لیتیم</p> <p>دارای استاندارد داخلی برای عناصر سدیم و لیتیم</p> <p>جهز به سیستم جدا کننده رطوبت</p> |

<sup>7</sup> . Flame photometer



پست الکترونیک: [Alidadih@mums.ac.ir](mailto:Alidadih@mums.ac.ir)

تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۷۲۰

سرپرست آزمایشگاه: آقای دکتر حسین علیدادی

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه هیدرولیک:

ارائه خدمات آموزشی در زمینه سیالات و خصوصیات آن ها، وزن مخصوص، ویسکوزیته، جریان سیالات در لوله ها،

جریان در اوریفیسها و اصول حرکت سیالات

اجرای طرحهای تحقیقاتی در زمینه ی هیدرولیک و سیالات

قابلیت اندازه گیری کلیه ضرائب هیدرولیکی در خطوط لوله تحت فشار

قابلیت بررسی افت فشار در طول لول هها با قطرهای متفاوت، افت فشار موضعی در انواع

اتصالات و شیرها، بررسی نحوه اندازه گیری دبی به وسیله ونتوری متر و اوریفیس و بررسی

نحوه اندازه گیری سرعت بوسیله لوله پیتوت و محاسبه ی عدد رینولدز

قابلیت بررسی نحوه اندازه گیری دبی به وسیله انواع سرریزهای تیغ های

قابلیت بررسی افت فشار در طول لوله ها، افت فشارهای جزئی و پرش هیدرولیکی

قابلیت اندازه گیری دبی با استفاده از اوریفیس، ونتوریمتر و انواع سرریزها





|                                                                                              |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| سرپرست آزمایشگاه: سرکار خانم دکتر بیک محمدی<br>دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط               | کارشناس آزمایشگاه: آقای مهندس بهشاد<br>کارشناسی ارشد بیوشیمی |
| پست الکترونیک:<br><a href="mailto:beikmohammadims@mums.ac.ir">beikmohammadims@mums.ac.ir</a> | تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۷۲۰                            |

#### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه آب و فاضلاب:

ارائه کارگاههای آموزشی در زمینه آزمایشگاههای شیمیایی آب و فاضلاب  
ارائه واحدهای شیمی آب و فاضلاب (تئوری و عملی) برای سایر دانشگاهها  
ارائه مشاوره جهت استاندارد نمودن آزمایشگاههای شیمیایی آب و فاضلاب به سایر سازمانها  
مشاوره در زمینه آزمایشها به سایر موسسات و افراد  
آنالیز کلیه فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب شامل کلسیم، منیزیم، آمونیوم، BOD و COD  
انجام پروژه های تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه  
انجام پروژه تحقیقاتی منعقد شده بین دانشگاه و ادارات و کارخانجات خارج از دانشگاه  
ارائه مشاوره و طراحی سیستم های توزیع، انتقال و تصفیه آب شهری و روستایی و صنعتی  
نظارت بر کیفیت سیستم و بهره برداری از تصفیه خانه آب  
اجرای طرحهای تحقیقاتی  
برگزاری کلاس های کاردانی، کارشناسی و کارشناسی ارشد  
انجام پروژه های دانشجویی و ارائه مشاوره و کمک طبق سرفصل



|                                                                                |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرپرست آزمایشگاه: سرکار خانم دکتر بیک محمدی<br>دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط | پست الکترونیک:<br><a href="mailto:beikmohammadims@mums.ac.ir">beikmohammadims@mums.ac.ir</a><br>تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۷۲۰ |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه پسماند:

ارائه خدمات در زمینه آزمایشهای پسماند  
انجام آزمایشهای مربوط به پایان نامه های مقاطع تحصیلات تکمیلی  
ارائه کارگاههای آموزشی در زمینه آزمایشهای پسماند  
ارائه واحدهای مواد زائد جامد (عملی) برای سایر دانشگاهها  
آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی و فیزیکی مواد زائد جامد  
ارائه مشاوره و طراحی سیستم های مختلف جمع آوری و انتقال زباله های شهری و روستایی  
ارائه مشاوره و طراحی سیستمهای دفع زباله های شهری و صنعتی از قبیل دفن، سوزاندن، کمپوست، بیوگاز  
ارائه مشاوره و طراحی سیستم دفع زباله های بیمارستانی و صنعتی  
ارائه مشاوره در زمینه بهینه سازی زباله های بیمارستانی  
اجرای طرحهای تحقیقاتی

## آزمایشگاه پرتو



پست الکترونیک: [sarkhoshm@mums.ac.ir](mailto:sarkhoshm@mums.ac.ir)

تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

سرپرست آزمایشگاه: خانم دکتر مریم سرخوش

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه پرتو:

- برگزاری کارگاههای آموزشی در زمینه اثرات پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان
- مشاوره، ارائه راهکارهای اصلاحی، طراحی و اندازه گیری و ارزیابی پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان

## آزمایشگاه آلودگی هوا



پست الکترونیک: [sarkhoshm@mums.ac.ir](mailto:sarkhoshm@mums.ac.ir)

تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

سرپرست آزمایشگاه: خانم دکتر مریم سرخوش

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

## شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه آلودگی هوا:

شناسایی و ارزشیابی آلاینده های شیمیایی هوا  
ارائه ی مشاوره و طراحی کلیه ی سیستمهای کنترل آلاینده های هوا  
ارائه ی مشاوره در زمینه ی بهبود هوای محیط های شهری  
اجرای سایر طرحهای تحقیقاتی مرتبط

### آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط



|                                                                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرپرست آزمایشگاه: خانم مهندس نجمه افشار کهن<br>کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط | پست الکترونیک: <a href="mailto:Afsharn1@mums.ac.ir">Afsharn1@mums.ac.ir</a><br>تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵ |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی محیط:

- ساخت انواع محیط کشت و استریل کردن آن ها
- انجام کلیه آزمایشات میکروبی آب و فاضلاب و پسماند
- امکان تشخیص لارو حشرات با استفاده از لوپ
- تدریس واحدهای عملی میکروبیولوژی آب و فاضلاب، مواد غذایی و مواد زائد جامد متناسب با نیاز صنعت
- ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه راه اندازی آزمایشگاههای میکروبیولوژی محیط، آب و فاضلاب
- ارائه کارگاههای آموزشی در زمینه آزمایشگاههای میکروبی آب و فاضلاب
- ارائه واحدهای میکروبیولوژی آب و فاضلاب (تئوری و عملی) برای سایر دانشگاهها
- ارائه مشاوره جهت استاندارد نمودن آزمایشگاههای میکروبی آب و فاضلاب به سایر سازمانها

## کارگاه نقشه کشی و نقشه برداری



پست الکترونیک: [PaydarM1@mums.ac.ir](mailto:PaydarM1@mums.ac.ir)

تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۲۷

سرپرست آزمایشگاه: خانم مهندس مریم پایدار

کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش کارگاه نقشه کشی و نقشه برداری:

- آشنایی کامل با دستگاه های نقشه برداری نظیر زاویه یاب، تراز یاب، فاصله یاب و سایر وسایل و نحوه استفاده از آنها در عملیات نقشه برداری
- آشنایی با سیستم های مکان یاب جغرافیایی (GPS)
- کار با نرم افزار اتوکد، GIS و سایر نرم افزارهای مشابه
- ارائه ی خدمات آموزشی
- برداشت پروفیل طولی و عرضی یک مسیر
- نقشه کشی و مسطحاتی زمینها
- برداشت عوارض منطقه خاص
- تعیین شیب مسیر و زمین
- تعیین ارتفاع



## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط

### دکتر حسین علیدادی



دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

استاد گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

پست الکترونیک: [alidadih@mums.ac.ir](mailto:alidadih@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- معاون آموزشی دانشکده بهداشت
- معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت به مدت ۲ سال
- مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای به مدت ۶ سال
- عضو مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت
- عضو هیات ممکنه و ارزشیابی رشته HSE وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۲

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- مدیریت پسماند شهری و صنعتی
- مدیریت تصفیه فاضلاب های صنعتی



### دکتر علی اصغر نجف پور

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

استاد گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

پست الکترونیک: [najafpooraa@mums.ac.ir](mailto:najafpooraa@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- معاون دانشجویی دانشکده ابوریحان- دانشگاه علوم پزشکی تهران به مدت ۲ سال
- مدیر مرکز پژوهش و خدمات بهداشتی، جهاد دانشگاهی دانشگاه علوم پزشکی ایران به مدت ۲ سال
- معاون پژوهشی دانشکده بهداشت، دانشکده بهداشت علوم پزشکی مشهد به مدت ۵ سال
- معاون آموزشی گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد به مدت ۱ سال
- عضو هیات ممکنه و ارزشیابی رشته مدیریت سلامت، ایمنی، محیط (HSE) وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۲
- عضو هیات ممکنه و ارزشیابی رشته بهداشت محیط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۷



## دکتر بهنام باریک بین

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

پست الکترونیک: [b\\_barikbin@yahoo.com](mailto:b_barikbin@yahoo.com)

### سوابق اجرایی:

- عضو کمیسیون دائمی هیئت امنای دانشگاه از ۱۳۹۵ تا کنون
- معاون توسعه دانشگاه علوم پزشکی بیرجند به مدت ۳/۵ سال
- مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه علوم پزشکی بیرجند به مدت ۳ سال
- مسئول کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند به مدت ۲ سال
- معاون آموزشی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی بیرجند به مدت ۶ سال
- مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی بیرجند به مدت ۶ سال
- مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بیرجند به مدت ۱۴ سال
- عضو هیات ممتحنه و ارزشیابی رشته بهداشت محیط منطقه ب آمایشی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۸

## دکتر محمود شمس



دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

پست الکترونیک: [Shamsmh@mums.ac.ir](mailto: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

### کارگاه های آموزشی ویژه صنعت و جامعه:

کارگاه بیماری های واگیر جهت کارشناسان شهرداری مشهد



### دکتر مریم سرخوش

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

پست الکترونیک: [Sarkhoshkm@mums.ac.ir](mailto:Sarkhoshkm@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- استادیار دانشکده بهداشت گروه مهندسی بهداشت محیط
- دبیر اجرایی مجله پژوهش در بهداشت محیط
- عضو کمیته نظارت فهرست سیاه انتشار آلودگی هوا در مشهد (مجری: دانشگاه صنعتی شریف)

### کارگاه های آموزشی ویژه صنعت و جامعه:

- کارآگاه آلودگی هوا و پیامدهای آن در شرکت برق
- کارگاه آلودگی هوا جهاد دانشگاهی بجنورد
- کارگاه تعیین سهم منابع آلودگی هوا پژوهشکده محیط زیست تهران





### دکتر ضیا الدین بنیادی

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۵

پست الکترونیک: [Bonyadiz@mums.ac.ir](mailto:Bonyadiz@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- کارشناس بهداشت محیط در مرکز بهداشت شهرستان دره شهر
- کارشناس بهداشت محیط دانشکده بهداشت مشهد
- سرپرست آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط
- عضو هیئت تحریریه مجله بهداشت محیط
- عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- مسئول کمیته تحقیقات دانشکده بهداشت



### دکتر علی اکبر دهقان

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۵۶۲

پست الکترونیک: [Dehghanaa@mums.ac.ir](mailto:Dehghanaa@mums.ac.ir)

#### سوابق اجرایی:

- سرپرست آزمایشگاه های گروه مهندسی بهداشت محیط
- عضو کمیته ارزیابی چارت تشکیلاتی دانشکده در حوزه آزمایشگاه ها و کارگاه ها

#### کارگاه های آموزشی ویژه صنعت و جامعه:

- کارگاه آلودگی های محیط زیست جهت کارشناسان شهرداری شهر کابل
- کارگاه بهداشت محیط روستا جهت کارشناسان مراکز بهداشت



## دکتر مجتبی داوودی

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای

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

پست الکترونیک: [Davoudimj@mums.ac.ir](mailto: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

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

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

## گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

### تاریخچه

رشته مدیریت، سلامت ایمنی و محیط زیست، بخشی از سیستم مدیریت جامع و یکپارچه ای است که سازمان را از طریق فرآیندهای مدیریت کنترل، پیشگیری، مهندسی مخاطرات و ریسک ها براساس آخرین استانداردهای ملی و بین المللی مدیریت می کند. متعاقب تدوین سیستم های مدیریت زیست محیطی، ایمنی و بهداشت حرفه ای در سال های ۱۹۹۶ و ۱۹۹۹ توسط سازمان بین المللی استاندارد (ISO) و کسب موفقیت حاصل از استقرار سیستم های مدیریتی فوق الذکر در سازمانهای مختلف، صنعت نفت به عنوان پیشگام این حوزه در ایران، با توجه به موضوعات ایمنی و بهداشت حرفه ای و محیط زیست در پی تدوین استانداردهای تخصصی صنعت پرمخاطره نفت برآمده و در این راستا همراهی با شرکتهای نفتی معتبر جهان به تدوین راهنمای استقرار و توسعه سیستم مدیریت ایمنی بهداشت و محیط زیست (HSE) پرداخت. نهایتاً در اواخر سال ۱۳۸۰ پیرو تاکید وزارت نفت مبنی بر استقرار سیستم مدیریت HSE در این وزارتخانه، شورای مرکزی نظارت بر ایمنی و آتش نشانی 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 دستورالعمل هایی جهت اجراء و پیاده سازی اهداف و برنامه های سیستم HSE نموده اند. در حال حاضر در بسیاری از صنایع کشور، وزارتخانه ها و سازمان ها نظیر وزارت جهاد کشاورزی، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، سازمان صنایع و معادن، شهرداری و ... اهداف و برنامه های HSE مطرح و در حال اجرا و پیاده سازی می باشد. بر همین اساس و با توجه به نیاز روزافزون صنایع و سازمان های مختلف کشور به نیروی انسانی متخصص جهت استقرار و ارتقاء مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، دانشکده بهداشت نیز در سال ۱۴۰۰ 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 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 شورای محترم دانشگاه نیز با راه اندازی رشته مذکور موافقت بعمل آمد.

### معرفی رشته:

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) بخشی از سیستم مدیریت جامع یک مجموعه بوده که با تلفیقی از علوم مختلف از جمله مدیریت، مهندسی و علوم پایه، هدف پیشگیری از مخاطرات و ریسک های شغلی را دنبال می نماید. استفاده از سیستم ها و استانداردهای مدیریتی در بسیاری از سازمان ها 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، یکپارچه سازی و هماهنگی بیشتر است. هیچ سازمانی نمی تواند با استفاده از نظام های مدیریتی مستقل و مجزا موفق باشد، زیرا در این صورت، تقابل بجای تعامل و افزایش هزینه ها و فعالیت های موازی و تکراری بجای مفاهیم بهره وری قرار میگیرد، صنایع، شرکتهای و سازمانها با اهداف متعدد روبرو می شوند و این وضعیت مدیریت های میانی و عالی را دچار سردرگمی اساسی مینماید. هدف اساسی و پایه های سیستم مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE – MS) یکپارچه سازی است. این یکپارچه سازی به گونه ای است که کلیه مولفه های مدیریتی، اجتماعی، اقتصادی، سلامت، ایمنی و زیست محیطی در یک زمان روی هر یک از فرآیندها، شناسایی، تعریف و اعمال میگردد. سیستم مدیریت سلامت، ایمنی و محیط

زیست نظامی هدفمند، سازماندهی شده و با برنامه ریزی خاص است که با تهیه دستورالعمل، روشهای اجرایی، استانداردها و مقررات جاری استقرار یافته، مورد بازنگری قرار می گیرد و در مقاطع زمانی مختلف قابلیت اصلاح و به روزرسانی را دارد.

#### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی           | تخصص                                     | مرتبه علمی | زمینه کاری                                                                                                                                                                                                             | لینک سامانه علم<br>سنجی اعضا هیات<br>علمی |
|------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| دکتر سیده بلین<br>توکلی ثانی | دکترای تخصصی<br>مهندسی محیط زیست         | دانشیار    | ارزیابی و مدیریت ریسک<br>بهداشت، ایمنی و<br>محیط زیست<br>ارتقاء سلامت محیط کار<br>پایش آلاینده های زیست<br>محیطی و خطرات<br>بهداشتی<br>استفاده از فناوری های نوین<br>برای حذف و شناسایی<br>آلاینده ها<br>مدیریت پسماند | <a href="#">CV</a>                        |
| دکتر نجمه<br>خدادادی         | دکترای تخصصی<br>سیاستگذاری سلامت         | استادیار   | سیاستگذاری برای ایمنی<br>و سلامت<br>سیاست های توسعه<br>سیستم مدیریت<br>HSE<br>بیمارستان های ارتقاء<br>دهنده سلامت،<br>بیماری های ناشی از کار<br>ارتقای سلامت محیط کار                                                  | <a href="#">CV</a>                        |
| دکتر سیف اله<br>غریب         | دکترای تخصصی<br>مهندسی بهداشت حرفه<br>ای | استادیار   | ارزیابی کیفی و کمی ریسک<br>تجزیه و تحلیل سیستم های<br>مدیریت ایمنی<br>تحلیل حوادث، مدل های<br>حوادث<br>ایمنی فرایند، ایمنی راه و<br>رانندگان                                                                           | <a href="#">CV</a>                        |



|                    |                                                                                                                                                                                  |         |                                                         |                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                    | <p>ارزیابی تاب اوری سازمان ها،<br/>مدل های بلوغ HSE<br/>ارگونومی: ارگونومی<br/>شناختی، نروارگونومی<br/>ارگونومی سازمانی، خطای<br/>انسانی، ارگونومی<br/>ارزشگذاری اقتصادی HSE</p> |         |                                                         |                                     |
| <a href="#">CV</a> | <p>مدیریت فاضلاب شهری و<br/>صنعتی (طراحی و بهره<br/>برداری)<br/>روش های تصفیه پیشرفته<br/>آب<br/>مدیریت پسماند ویژه و<br/>صنعتی<br/>راهبردها و سیستمهای<br/>کنترل آلاینده ها</p> | استاد   | <p>دکترای تخصصی<br/>مهندسی محیط زیست</p>                | <p>آقای دکتر مجتبی<br/>افشارنیا</p> |
| <a href="#">CV</a> | <p>پایش آلاینده های محیطی<br/>و ارزیابی اثرات آنها<br/>بازچرخش مواد و استفاده<br/>از منابع تجدید پذیر<br/>جهت حفاظت<br/>از محیط<br/>مدیریت منابع، انرژی و<br/>محیط زیست</p>      | دانشیار | <p>دکترای تخصصی<br/>مهندسی بهداشت محیط</p>              | دکتر محمود شمس                      |
| <a href="#">CV</a> | <p>عوامل فیزیکی (صدا،<br/>ارتعاش و روشنایی)<br/>سم شناسی صنعتی</p>                                                                                                               | استاد   | <p>دکترای تخصصی<br/>مهندسی بهداشت حرفه<br/>ای</p>       | دکتر رمضان<br>میرزایی               |
| <a href="#">CV</a> | <p>ارزیابی عملکرد<br/>تحلیل اقتصادی<br/>مطالعات کیفی و ارتقای<br/>کیفیت</p>                                                                                                      | استاد   | <p>دکترای تخصصی<br/>مدیریت خدمات<br/>بهداشتی درمانی</p> | دکتر حسین<br>ابراهیمی پور           |

رسالت گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست:

رسالت گروه سلامت، ایمنی و محیط‌زیست (HSE)، ارتقاء مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست 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 محیط‌زیست، تربیت دانش‌آموختگانی 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 بهره‌گیری از متخصصین، جدیدترین رویکردها و استراتژی‌های خلاقانه بتواند به عنوان قطب علمی و فنی در شرق کشور مطرح و نقشی اساسی در ارتقاء دانش سلامت، ایمنی و محیط‌زیست در عرصه صنعت و جامعه ایفا نماید.

اهداف گروه:

تربیت نیروهای متخصص و توانمند به عنوان مدیر سلامت، ایمنی و محیط‌زیست در صنایع و سازمانهای کشور 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 محیط‌زیست در واحدهای صنعتی و سازمانها در کشور

ارتقاء سطح کیفیت و استقرار فرآیندهای یکپارچه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست در کشور

انتشار و ارتقاء دانش مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست

برگزاری، حمایت و مشارکت در کنفرانس‌ها، همایش‌ها و نمایشگاه‌های سلامت، ایمنی و محیط‌زیست در سطوح ملی و بین‌المللی

تأسیس و راه‌اندازی مقطع دکتری (PhD) رشته مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست

تجاری سازی و بکارگیری دستاوردهای آموزشی و فناوری گروه

اهداف آموزشی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست:

اجرای برنامه‌های آموزشی مصوب وزارت در مقطع کارشناسی ارشد مدیریت HSE

تربیت نیروهای متخصص در حوزه HSE در سطوح ملی و بین‌المللی

تدوین و برنامه‌ریزی و اجرای موضوعات فنی و تخصصی آموزشی حوزه HSE

برنامه ریزی و اجرای سینماها، کارگاه ها، کنفرانس های درون سازمانی در حوزه HSE

اهداف پژوهشی:

بررسی سیستم های مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

بررسی و توسعه فرهنگ سلامت، ایمنی و محیط زیست

توسعه زمینه های پژوهشی بین رشته ای

بررسی چالش ها و فرصت های بهبود روش های ارزیابی ریسکهای سلامت، ایمنی و محیط زیست

بررسی پیامدهای HSE در اجرای پروژه ها و سیاستگذاری

اهداف اجرایی:

طراحی دستورالعملها و استانداردهای سلامت، ایمنی و محیط زیست

ارائه خدمات مختلف در زمینه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست صنایع

استقرار سیستم های مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

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

**آزمایشگاه های همکار دانشکده:**

❖ آزمایشگاه هیدرولیک و پسماند

❖ آزمایشگاه شیمی محیط

❖ آزمایشگاه آنالیز دستگاهی

❖ آزمایشگاه عوامل شیمیایی و پایلوت

❖ آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

❖ آزمایشگاه عوامل فیزیکی

❖ آزمایشگاه آلودگی هوا

## سوابق ارتباط با صنعت گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

### تفاهم نامه های مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

| ردیف | نوع برنامه اجرایی                      | نام سازمان                          | موضوع تفاهم نامه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | تاریخ      |
|------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | قرارداد ارتباط با صنعت                 | 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 | ۱۴۰۰/۰۹/۰۶ |
| 2    | اعطای نمایندگی انجمن آب و فاضلاب ایران | انجمن آب و فاضلاب ایران             | اعطای نمایندگی انجمن آب و فاضلاب ایران                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ۱۴۰۱/۰۵/۲۶ |
| 3    | قرارداد ارتباط با صنعت                 | شرکت پترو صنعت کیسون                | سنجش و امکان سنجی کنترل عوامل زیان آور محیط کار                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱۴۰۱/۱۱/۰۵ |
| 4    | قرارداد ارتباط با صنعت                 | کارخانه ۵۰۰۰ تنی سیمان غرب آسیا     | اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ |
| 5    | قرارداد ارتباط با صنعت                 | سازمان آب منطقه ای خراسان رضوی      | ارزشیابی ریسک سلامت، ایمنی و محیط زیست در ساختمان اداری شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی                                                                                                                                                                                                                                             | ۱۴۰۳/۰۷/۲۰ |
| 6    | قرارداد مشاوره پژوهشی                  | سازمان آب منطقه ای خراسان رضوی      | بررسی و مطالعه تاثیر اجرای برنامه ایمنی آب در شهر مشهد طی دهه اخیر                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱۴۰۳/۰۲/۰۶ |
| 7    | تفاهمنامه                              | شرکت پارس باراد                     | تهیه محتوای آموزشی، مشاوره های ارگونومیک محصولات تولیدی و شناسایی و تامین                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱۴۰۳/۰۳/۱۹ |
| 8    | تفاهمنامه                              | شرکت صنایع غذایی گلشاد              | ارزیابی ریسک سلامت، ایمنی و محیط زیست                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱۴۰۳/۰۳/۰۷ |
| 9    | قرارداد ارتباط با صنعت                 | شرکت سیمرغ واحد خراسان              | سنجش عوامل زیان آور فیزیکی، شیمیایی و ارگونومیکی شرکت سیمرغ واحد خراسان در سال ۱۴۰۳                                                                                                                                                                                                                                              | ۱۴۰۳/۱۰/۱۷ |
| 10   | قرارداد ارتباط با صنعت                 | شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان | سنجش و ارتقا فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) شرکت فولاد سنگان خراسان در سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴                                                                                                                                                                                                                                      | ۱۴۰۳/۰۷/۱۱ |

|            |                                                                                                                                                |                   |                              |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|----|
| ۱۴۰۳/۰۳/۲۳ | اندازه گیری عوامل زیان آور فیزیکی، شیمیایی و اریایی شرایط<br>تهویه                                                                             | بیمارستان رضوی    | قرارداد<br>ارتباط با<br>صنعت | 11 |
| ۱۴۰۴/۰۳/۳۱ | سنجش صدا، روشنایی ، پرتوهای غیر یونساز، شرایط جوی،<br>ارتعاش، نمونه برداری گازو بخارات، ارزیابی ارگونومی شغلی<br>شرکت سها زرین جام در سال ۱۴۰۴ | شرکت سها زرین جام | قرارداد<br>ارتباط با<br>صنعت | 12 |



## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست



### 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: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۵

پست الکترونیک: [tavakkolisanib@mums.ac.ir](mailto:tavakkolisanib@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- مدیر گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست از سال ۱۴۰۴ تا کنون
- مسئول دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- عضو هیات ممکنه گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست از سال ۱۴۰۴ تا کنون

### توانمندی های تخصصی:

- ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی، و مشاوره ایی در خصوص:
- شناسایی و ارزیابی اثر آلاینده های محیطی بر سلامت انسان
- ارزیابی و کنترل ریسک
- طراحی مداخلات آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت برای ارتقاء دانش و فرهنگ حفاظت از محیط زیست، استفاده بهینه از منابع و انرژی، کاهش مداوم آلودگی محیط زیست
- طراحی مداخلات آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت برای پیشگیری از آسیب ها، بیماری ها و عوامل زیان آور محیط کار

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- شناسایی و ارزیابی اثر آلاینده های محیطی بر سلامت انسان
- کارگاه تخصصی: کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش
- شناسایی خطر و ارزیابی ریسک در مواد غذایی مبتنی بر آلودگی فلزات سنگین



## 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: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۵۲

پست الکترونیک: [khodadadinj@mums.ac.ir](mailto: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
- مدیر تحول 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
- معاون فرهنگی دانشجویی دانشکده بهداشت

### توانمندی های تخصصی:

ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی، و مشاوره ای در خصوص:

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

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



### دکتر سیف اله غریب

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای  
استادیار گروه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست  
آدرس: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده بهداشت،  
کدپستی: ۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵  
شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۲۸  
پست الکترونیک: [Gharibs@mums.ac.ir](mailto:Gharibs@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- مدرس دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی
- رئیس دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه
- رئیس دفتر سرمایه پذیری و ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- برگزاری کارگاه اصول و مبانی پیشگیری از حریق و انفجار در صنایع و ساختمان ها
- ارزیابی ریسک شغلی و بهداشتی
- کارگاه روش های تحلیل ریشه ای حوادث با رویکرد پیشگیرانه
- سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ISO 45001
- ارزیابی و مدیریت ریسک های بیمارستانی

## دکتر محمود شمس



دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط

استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱

پست الکترونیک: [Shamsmh@mums.ac.ir](mailto: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

### کارگاه های آموزشی ویژه صنعت و جامعه:

کارگاه بیماری های واگیر جهت کارشناسان شهرداری مشهد



## دکتر رمضان میرزایی

دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
آدرس: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده بهداشت، کدپستی:

۹۱۷۷۹۴۹۰۲۵

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۱۷

ایمیل: [mirzaeir@mums.ac.ir](mailto:mirzaeir@mums.ac.ir) و [rammir277@gmail.com](mailto:rammir277@gmail.com)

### سوابق اجرایی:

- معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان ۴ سال.
- رئیس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زاهدان ۹ سال.
- سردبیر مجله علمی- پژوهشی انگلیسی چشم انداز سلامت (Journal of Health scope) با ایندکس ISI.
- مدیر کل HSE صنایع پتروشیمی کشور ۱۳۸۴-۱۳۸۲.
- مشاور مدیر تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران.
- عضو هیات ممتحنه و ارزشیابی بهداشت حرفه ای در وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۳.
- مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط و مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد در حال حاضر.
- مسئول دفتر نوآوری و ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت.

### کارگاه های آموزشی برگزار شده برای صنعت و جامعه:

- کارگاه ارگونومی برای کارکنان شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان در چند مرحله.
- کارگاه ارگونومی مقدماتی و پیشرفته برای کارشناسان معاونت بهداشتی استان سیستان و بلوچستان.
- کارگاه طب کار در معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی استان سیستان و بلوچستان.
- کارگاه ایمنی و HSE در چند مرحله برای بازرسان کار استان سیستان و بلوچستان.
- کارگاه HSE بازرسان کار کشوری در شهرستان چابهار.
- کارگاه های ارگونومی، صدا و طراحی روشنایی برای کارشناسان معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی زابل.
- کارگاه ارگونومی چند دوره برای کارکنان شرکت گاز استان خراسان رضوی.
- کارگاه ارگونومی برای کارکنان کانون پرورش فکری کودکان.
- کارگاه ارگونومی برای کارکنان و کاشناسان سازمان انتقال خون استان سیستان و بلوچستان در چند مرحله و...

## دکتر حسین ابراهیمی پور

دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی

استاد گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [ebrahimipourh@mums.ac.ir](mailto:ebrahimipourh@mums.ac.ir)

[hebrahimip@gmail.com](mailto:hebrahimip@gmail.com)

### سوابق اجرایی:

- مدیر اقتصاد درمان دانشگاه علوم پزشکی مشهد، از مهرماه ۱۳۹۴
- دبیر علمی حیطه مدیریت سلامت در ششمین المپیاد دانشجویی سراسری کشور در دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۹۳
- عضو کمیته علمی کشوری پنجمین المپیاد دانشجویی سراسر کشور در حیطه مدیریت سلامت، کرمان ۱۳۹۲
- عضو کمیته کشوری چهارمین المپیاد دانشجویی سراسر کشور در حیطه مدیریت نظام سلامت، تبریز ۹۱
- معاون آموزشی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۹۷-۹۱
- مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده از سال ۹۰-۸۸
- مدیر برنامه تحول نظام سلامت دانشگاه علوم پزشکی مشهد از سال ۱۳۹۶ تاکنون
- رئیس مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- تربیت ارزیاب بیرونی برای حوزه سلامت و خدمات
- شایستگی های مورد نیاز مدیریت بیمارستانی
- قیمت تمام شده خدمات در بخش سلامت و خدمات
- حساب های ملی سلامت
- آموزش مدل تعالی سازمانی اروپایی EFQM
- روش های بررسی رضایت مشتری و فرایند CRM
- تحلیل داده های کیفی با استفاده از نرم افزار
- شایستگی های مورد نیاز مدیریت پرستاری در بیمارستان
- استراتژی های کاهش هزینه در بیمارستان
- تحلیل اقتصادی بیمارستان



### تاریخچه

امروزه برقراری ارتباط منسجم و سازمان یافته بین صنایع و دانشگاه ها یکی از نیازهای اساسی کشور می باشد. این ارتباط به دانشگاه ها کمک می کند تا قسمتی از فعالیتهای آموزشی و پژوهشی خود را در راستای مشکلات موجود در صنایع کشور جهت دهی کرده و متخصصانی توانا و شایسته را پرورش دهند. طرف دیگر ارتباط صنعت و دانشگاه، صنعت است که برخی از نیازها و خواسته های فناوری خود را در قالب این ارتباط برآورده می کند. دانشگاه علوم پزشکی مشهد بعنوان یکی از دانشگاههای پیشگام، پای در عرصه عملیاتی نمودن راهبرد ها برای تدوین برنامه جامعه سالم تا افق ۱۴۰۴ گذاشته است. بدیهی است این حرکت عظیم مشارکت همه صاحب نظران و متخصصان مربوطه و بویژه متولیان اصلی دانش سلامت یعنی دانشکده های مختلف و بالاخص دانشکده بهداشت را می طلبد. در این راستا، به منظور ایجاد بستر و زمینه به کارگیری تخصص و دانش علمی اعضای هیئت علمی و توانمندی های فنی تخصصی، دانشکده بهداشت جهت ارائه خدمت به جامعه و صنعت، دفتر ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت در دانشگاه علوم پزشکی مشهد تشکیل شده تا زمینه همکاری دانشکده را با صنایع و دستگاههای اجرایی فراهم نموده و در راستای ارائه خدمات تخصصی و مشاوره ای، اجرای برنامه های آموزشی مدون و انجام پروژه های تحقیقاتی از طریق انعقاد قرارداد با دانشگاه فعالیت نماید.

گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت این دانشکده با هدف آموزش و تربیت نیروی انسانی متخصص و توسعه پژوهش در تامین نیروی انسانی جهت رفع نیازهای جامعه در عرصه های آموزشی، پژوهشی، اجرایی، و مدیریتی، و ارتقای سلامت و رفاه جامعه در سال ۱۳۸۸ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی رسماً تشکیل شد. امروزه این گروه با در اختیار داشتن کادر علمی مجرب و پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی پیوسته و ناپیوسته بهداشت عمومی و رشته آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی راه بسط و اعتلای خود را می پوید.

### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی        | تخصص                      | مرتبۀ علمی | زمینۀ کاری                                                                                                                                                                                     | لینک سامانه علم سنجی اعضا هیأت علمی |
|---------------------------|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| دکتر نوشین پیمان          | دکترای تخصصی آموزش بهداشت | استاد      | خود مراقبتی سازمانی، سلامت اجتماعی و خانواده، طراحی مداخلات آموزشی جهت ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه                                                                                 | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر محمد تاج فرد         | دکترای تخصصی سلامت جامعه  | استادیار   | مداخلات آموزشی جهت کنترل و پیش گیری از بیماری ها واگیر و غیر واگیر، سلامت اجتماعی و خانواده،                                                                                                   | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر محمد واحدیان شاهرودی | دکترای تخصصی آموزش بهداشت | استاد      | خود مراقبتی سازمانی، طراحی مداخلات آموزشی جهت ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه و پیش گیری از رفتارهای پر خطر، طراحی مداخلات آموزشی برای پیشگیری و کنترل آسیب ها و بیماری ها در محیط کار | <a href="#">CV</a>                  |

|                    |                                                                                                                                                  |          |                                        |                           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------------|
| <a href="#">CV</a> | طراحی مداخلات آموزشی جهت کنترل و پیش گیری از بیماری ها واگیر و غیر واگیر. سلامت اجتماعی و خانواده،                                               | استادیار | دکترای تخصصی آموزش بهداشت              | دکتر مهدی قلیان اول       |
| <a href="#">CV</a> | خود مراقبتی سازمانی، طراحی مداخلات آموزشی جهت ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه و پیش گیری از رفتارهای پر خطر، رسانه و آموزش های الکترونیک | دانشیار  | دکترای تخصصی آموزش بهداشت              | دکتر هادی طهرانی          |
| <a href="#">CV</a> | سلامت اجتماعی و خانواده، مداخلات آموزشی جهت ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه                                                              | دانشیار  | دکترای تخصصی آموزش بهداشت              | دکتر مهرالسادات مهدی زاده |
| <a href="#">CV</a> |                                                                                                                                                  | دانشیار  | دکتری تخصصی آموزش بهداشت و ارتقا سلامت | دکتر مریم محمدی           |
| <a href="#">CV</a> |                                                                                                                                                  | استادیار | دکتری تخصصی آموزش بهداشت و ارتقا سلامت | الهام چارچیان             |

### اهداف اصلی

گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت با بهره گیری از کادر هیئت علمی خود و تجربه تربیت دانشجو در مقاطع دکتری، ارشد و کارشناسی در جهت ارتقاء شاخص های بهداشتی و تامین نیروی انسانی متخصص و کارآمد مورد نیاز جامعه، اهداف آموزشی و تحقیقاتی زیر را دنبال می کند: تربیت نیروی انسانی متخصص جهت حفظ و ارتقاء سلامت جامعه و توسعه دانش سلامت بر مبنای حمایت های آموزشی، پژوهشی، ساختاری و محیطی در حوزه های زیر می باشد:

- توانمندسازی ظرفیت های تضمین کننده سلامت فردی و اجتماعی
- توسعه و راه اندازی بیمارستان های ارتقاء دهنده سلامت
- توسعه و راه اندازی محیط های کار ارتقاء دهنده سلامت
- راه اندازی مدارس ارتقاء دهنده سلامت
- پیشگیری و مقابله با بیماری های شایع و بومی
- ارتقاء و مراقبت موثر از مادر و کودک
- مشارکت در برنامه های دانش خانواده
- ارائه برنامه های ارتقاء سلامت سالمندان بر اساس شواهد
- ارتقاء رفتارهای بهداشتی جامعه
- طراحی استراتژی های ارتباطی و تدوین رسانه های بهداشتی در جامعه

### چشم انداز

ارائه خدمات در جهت حفظ و ارتقاء سلامت جامعه و توسعه دانش سلامت بر مبنای حمایت های آموزشی، پژوهشی، ساختاری و محیطی

### رسالت

تربیت دانش آموختگانی که از دانش و مهارت کافی برای طراحی، برنامه ریزی، اجرا و ارزیابی برنامه های آموزشی مرتبط با سلامت برخوردار باشند و مردم را در جهت تامین، حفظ و ارتقای سلامت خود برای زندگی سالم، توانمند سازند و با جلب مشارکت مردم و حمایت سیاستگذاران فرهنگ سلامت را در اجتماع بهبود بخشند.

### **توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت در زمینه نوآوری و ارتباط با**

#### **صنعت**

#### **ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه**

- مطالعه و تحلیل رفتار های غیر بهداشتی و ارائه الگو برای برنامه ریزی تغییر و بهبود رفتار در گروه های سنی مختلف که تضمین کننده سلامت فردی و اجتماعی
- انجام خدمات مشاوره ای جهت تحکیم روابط خانوادگی
- انجام خدمات مشاوره ای جهت ارتقاء بهداشت روانی زنان
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء سلامت مادر و کودک
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء تغذیه سالم در گروه های سنی مختلف
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء سلامت سالمندان
- انجام خدمات مشاوره ای جهت تنظیم خانواده و فاصله گذاری

#### **کنترل و پیش گیری از بیماری ها**

- خطر سنجی بیماری های مزمن قلبی عروقی، فشار خون و دیابت در محیط کار و خانواده
- پیش گیری از بیماری های واگیر دار/غیر واگیر از طریق مطالعه رفتار و تدوین مداخلات بهداشتی
- رفتار شناسی بیماری ها و ارائه الگو برای برنامه ریزی تغییر و بهبود رفتار
- نظارت بر رفتارهای تغذیه و بیماری های تغذیه ای کارکنان
- انجام مداخلات آموزشی جهت پیشگیری و کنترل بیماری های زنان
- انجام مداخلات آموزشی جهت کنترل و پیش گیری از رفتارهای پر خطر

#### **اعتیاد**

- بیماری های مقاربتی
- پیشگیری از حوادث
- انحرافات اجتماعی

#### **خدمات تخصصی برای کلیه سازمان ها، صنایع و دستگاه های اجرایی و مراکز تحقیقاتی**

- انجام خدمات مشاوره ای جهت سیاستگذاری صحیح و بهبود استراتژی های بهداشتی و زیر ساخت های اساسی ارتقاء سلامت
- انجام خدمات مشاوره ای جهت نیاز سنجی شاخص های مرتبط با سلامت کارکنان
- انجام خدمات مشاوره ای جهت کاهش تنش و بهینه سازی در محیط کار
- انجام مداخلات آموزشی جهت افزایش توانمندی فیزیکی شاغلین
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء مهارت های خودمراقبتی برای کارکنان و کارفرمایان

#### **رسانه و آموزش های الکترونیک**

- طراحی، ارزشیابی و تولید رسانه های آموزشی در حوزه بهداشت و ارتقاء سلامت برای گروه ها و محیط های مختلف در جهت ارتقاء آگاهی و نگرش مهارت های عملکردی و مراقبتی

- برگزاری آموزش های از راه دور در حوزه بهداشت و ارتقاء سلامت به جهت تسهیل ارتباطات و تعاملات بین دانشگاه ها و مراکز ذیربط

### پتانسیل های خدمات آموزشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

- برگزاری کارگاه آموزشی در زمینه مهارت های ارتباطی و اخلاق حرفه ای و مدیریت استرس
- برگزاری دوره های آموزشی خودمراقبتی از طریق توانمندسازی کارکنان و کار فرمایان برای مراقبت از سلامت خود با هدف ایجاد محیط کار سالم از طریق ارتقای سلامت، اصلاح سبک زندگی، پیشگیری از بیماری، خود ارزیابی، مشارکت در درمان و توان بخشی است.
- برگزاری کارگاه های طراحی مداخلات آموزشی در محیط کار
- برگزاری کارگاه های مهارت های زندگی
- برگزاری دوره های بازآموزی تخصصی در حوزه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
- برگزاری دوره های آموزشی تئوری و مدل های ارتقاء سلامت و آموزش بهداشت
- برگزاری کارگاه آموزش روش تدریس، روش تحقیق، بازاریابی اجتماعی

### پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

- انجام و مشاوره در تدوین و اجرای پروژه ها و طرح های تحقیقاتی بنیادی، کاربردی و مرتبط با نیاز جامعه در زمینه رفتار سالم و ارتقاء سلامت
- راهنمایی دانشجویان و محققین جوان در زمینه های پژوهشی شامل پروژه های دانشجویی و پایان نامه
- تولید و بومی سازی منابع معتبر علمی (کتاب، پرسشنامه، رهنمون) در حوزه بهداشت و ارتقاء سلامت
- انجام تحقیق و پژوهش بصورت مشترک با سایر موسسات داخلی و خارج

### سوابق ارتباط با صنعت گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

#### تفاهم نامه های گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

| ردیف | نام سازمان                                | موضوع تفاهم نامه                                                                                                                                                                                                                                                               | تاریخ      |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ۱    | شهرداری مشهد                              | در زمینه برگزاری دوره های آموزشی خودمراقبتی از طریق توانمندسازی کارکنان و کار فرمایان برای مراقبت از سلامت خود با هدف ارتقاء ایجاد محیط کار سالم از طریق ارتقای سلامت، اصلاح سبک زندگی، پیشگیری از بیماری، خود ارزیابی، حفظ سلامت.                                             | ۹۷/۰۸/۲۰   |
| ۲    | معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی مشهد    | در زمینه های علمی، پژوهشی با در نظر گرفتن کلیه امکانات طرفین اعم از فناوری موجود، منابع مالی، داده ها و اطلاعات.                                                                                                                                                               | ۱۳۹۶/۱۱/۰۹ |
| ۳    | دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد | انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی دانشجویان دوره کارشناسی سلامت سالمندی در تدریس واحد های مرتبط بر اساس برنامه های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.                                                                                                                      | ۹۵/۰۵/۱۲   |
| ۴    | موسسه آموزش عالی سلامت انوری شهرستان درگز | حمایت همه جانبه گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشکده بهداشت جهت انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی دانشجویان دوره کاردانی بهداشت خانواده و بهداشت مبارزه با بیماریها در موسسه آموزش عالی سلامت انوری شهرستان درگز بر اساس برنامه های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. | ۹۵/۰۳/۲۰   |

|   |                                |                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|---|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ۵ | دانشکده علوم پزشکی تربت جام    | حمایت همه جانبه گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشکده بهداشت جهت برگزاری دوره آموزشی تربیت مربی دوره کارآموزی برای مربیان دانشگاه علوم پزشکی تربت جام.                                                                                  | ۹۵/۴/۱۹   |
| ۶ | موسسه آموزش سلامت شهرستان خواف | حمایت همه جانبه گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشکده بهداشت جهت انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی دانشجویان دوره کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی موسسه آموزش سلامت شهرستان خواف بر اساس برنامه های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. | ۱۳۹۲/۲/۱۹ |

### آزمایشگاه های تخصصی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

#### آزمایشگاه رسانه

بدیهی است که با بکارگیری روش های مدرن و اثربخش و هماهنگ با بینش و باورهای سلامت افراد جامعه امروز، می توان آنها را در مسیر ارتقاء سلامت توانمند و همراهی نمود. نقش رسانه و تصویرسازی در آموزش سلامت نه تنها یادگیری را می افزاید بلکه با عنایت به افزایش فزاینده علم و فن در زمینه های مختلف موجب فراگیری بیشتر در زمان کمتر و ماندگاری بهتر یادگیری می گردد. از نظر وظایف حرفه ای نیز دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت الزامی است در طی تحصیل خود مهارت لازم در نحوه طراحی و تدوین و تحصیل در امور رسانه ای را که به نوعی در سرفصل دروس آنها نهفته است را کسب نمایند. از آنجائی که رسالت و وظیفه تخصصی رشته آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، ارتباطات بهداشتی می باشد و متخصصین در این زمینه بایستی مهارت های کافی در زمینه تکنولوژی ارتباطی را فرا گیرند. راه اندازی این واحد موجب خواهد شد که دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری در طول دوره تحصیلی به اهدافی از جمله طراحی و تولید پوستر، پمفلت و بروشورهای آموزشی؛ طراحی و ساخت فیلم های کوتاه، انیمیشن و مونتاز فیلم آموزشی، امکان صداگذاری بر روی فیلم ها آموزش سلامت دست یابند.

|                                                                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرپرست آزمایشگاه: دکتر هادی طهرانی<br>دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت | پست الکترونیک: <a href="mailto:Tehranih@mums.ac.ir">Tehranih@mums.ac.ir</a><br>شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۷۳ |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه رسانه

این آزمایشگاه محیطی تحقیقاتی و پژوهشی برای آزمایش و کار عملی بر روی سیستم ها و ارتباطات رسانه ای به خصوص در مسائل مرتبط طراحی و تدوین فیلم های آموزش سلامت می باشد.

- طراحی و تولید پوستر، پمفلت و بروشورهای آموزشی
- طراحی و ساخت فیلم های کوتاه،
- انیمیشن و مونتاز فیلم آموزشی
- امکان صداگذاری بر روی فیلم ها آموزش سلامت

#### امکانات آزمایشگاه

اتاق آکوستیک تصویر برداری و صدا برداری با مساحت حداقل ۱۵ متر مربع  
اتاق تدوین و رندینگ فیلم با مساحت حداقل ۵۰ متر مربع

#### تجهیزات آزمایشگاه

| ردیف | نام دستگاه                                             | مدل                           |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ۱    | دوربین فیلم برداری حرفه ای به همراه متعلقات کامل       | Sony PMW-300 Sony PMW-200     |
| ۲    | ست نور به همراه متعلقات                                | Dedolight                     |
| ۳    | سیستم کامپیوتری تدوین و رندرینگ                        | w-210                         |
| ۴    | مانیتورهای عریض (wide)                                 | Asus                          |
| ۵    | سیستم های کامپیوتری معمولی                             | ----                          |
| ۶    | مانیتور مخصوص صدا                                      | m-Audio                       |
| ۷    | کانورتور واید                                          | ---                           |
| ۸    | کانورتور سوپر واید                                     | ---                           |
| ۹    | پروژکتورهای پرتابل کاسه ای                             | ---                           |
| ۱۰   | سه پایه فیلم برداری                                    | FSB4 ساچلر                    |
| ۱۱   | سه پایه فیلم برداری                                    | Secced                        |
| ۱۲   | هدفن سنهایزر                                           | HD7-DJ                        |
| ۱۳   | دوربین عکاسی نیمه حرفه ای                              | Canon 550 D                   |
| ۱۴   | لنز دوربین عکاسی حرفه ای                               | Canon Zoom Lens EF-S 18-55 MM |
| ۱۵   | میکروفن بی سیم (HF)                                    | Sony UWP-V1                   |
| ۱۶   | میکروفن مینی گانسنهایزر به همراه سبدی، ابری و لرزه گیر | MKH60-1                       |
| ۱۷   | دستگاه کپی                                             | .....                         |
| ۱۸   | دیمر 4 کاناله                                          | ---                           |
| ۱۹   | پرینتر رنگی                                            | EPSON Stylus Photo 1410       |
| ۲۰   | سیستم ویدئو کنفرانس                                    | Life Size                     |
| ۲۱   | مانیتور 40 LED اینچ                                    | Samsung                       |
| ۲۲   | بوم 3/40 متری                                          | ----                          |
| ۲۳   | رم کارت سونی حرفه ای                                   | SS-32 GIA                     |
| ۲۴   | باتری سونی                                             | BP-U60                        |



## سالن پراتیک

تجهیز و راه اندازی کارگاه پراتیک گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت دانشکده بهداشت با هدف یادگیری مهارت‌های تخصصی و بالینی دانشجویان در زمینه دروس تئوری و عملی کلیات پزشکی و بهداشت، کمک‌های اولیه، تزریقات و پانسمان و اقدامات در شرایط اضطراری به طور رسمی از بهمن ماه سال ۱۳۸۷ با مسوولیت آقای دکتر واحدیان شاهرودی و با همکاری سرکار خانم دکتر نوشین پیمان و سرکار خانم دکتر شهین سعیدی نجات در دانشکده بهداشت شروع شد. در ابتدای امر یک اتاق ۲۰ متری در ساختمان مجاور آموزش که عملاً کارایی لازم را برای این منظور داشت شروع به کار کرد. در هر ترم حدود ۷۰ دانشجو در گروه‌های منظم در این دوره آموزشی شرکت می‌کردند. در سال ۱۳۹۴ با تفکیک و تشکیل رسمی گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت در محل ثابت خود، با تلاش مسئولین و همکاری اعضای محترم گروه و بازنگری امکانات موجود در کارگاه با توجه به استانداردها فضای اتاق فضای کارگاه پراتیک به ۵۰ متر و دو اتاق بزرگ مجزا گسترش یافت و با خرید ۵۰ میلیون تومان مولاژ در سال ۹۴ و ۵۱ میلیون انواع مانکن‌ها و مولاژها در سال ۹۵ امکانات آموزشی در حد قابل قبولی افزایش یافت. در سال ۹۶ با تجهیز کارگاه به کمک و همکاری اساتید محترم و تهیه لوازم ضروری مانند ۲ عدد تخت بیمارستانی جدید و وسایل درمانی وسایل جانبی آن برای استفاده دانشجویان و همچنین امکانات کمک آموزشی مانند یک دستگاه تلوزیون ۴۲ اینچ در این مرکز در نظر گرفته شد. در حال حاضر این محیط شامل فضایی جهت کارگروهی دانشجویان با مربیان و اساتید مربوطه و زمانهای آزاد برای تمرین دانشجویی می‌باشد. دانشجویان در این کارگاه برای رویارویی با شرایط واقعی آماده شده و سپس در مراکز بهداشتی درمانی جهت کارآموزی مربوطه حضور می‌یابند.



یابند.



|                                                                                                                           |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۱۳<br/>پست الکترونیک: <a href="mailto:Tehranih@mums.ac.ir">Tehranih@mums.ac.ir</a></p> | <p>سرپرست آزمایشگاه: آقای دکتر محمد واحدیان<br/>شاهرودی<br/>دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش سالن پراتیک

این سالن محیطی ایمن برای تدریس و فراگیری مهارت های بالینی و ارتباطی با هدف همکاری و آموزش بین بخشی، ارتقاء کیفیت مراقبت از افراد سالم و بیماران از طریق ارتقاء آموزش، مهارت های عملی و نگرشی در دانشجویان را فراهم نموده است. در این کارگاه آموزش مهارت های تخصصی و بالینی دانشجویان در زمینه دروس تئوری و عملی کلیات پزشکی و بهداشت، کمک های اولیه، تزریقات و پانسمان و اقدامات فردی و جمعی در شرایط اضطراری آموزش داده می شود.

### امکانات آزمایشگاه

- انواع مولاژ از بدن انسان
- ۵ عدد تخت بیمارستانی و برانکارد
- فضای آموزشی با وسایل جانبی بهداشت و درمان (وسایل خانه بهداشت نمونه، وسایل آموزشی کمک های اولیه، وسایل آموزشی معاینه بیمار)
- وسایل کمک آموزشی (تلوزیون ۴۶ اینچ، تخته وایت برد، کامپیوتر و فیلم های آموزشی)

## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مهندسی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت



### دکتر نوشین پیمان

دکترای تخصصی آموزش بهداشت

استاد گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۱۳

پست الکترونیک: [PeymanN@mums.ac.ir](mailto:PeymanN@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- سرپرست دفتر استعدادهای درخشان دانشکده از ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱
- رئیس کتابخانه دانشکده بهداشت ۱۳۹۱
- مدیر داخلی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت سال ۹۲
- سردبیر فصلنامه سواد سلامت
- مدیر گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت سال ۹۴
- نماینده تحصیلات تکمیلی گروه آموزشی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت از سال ۹۱ تاکنون
- عضو گروه پزشکی خانواده
- دبیر علمی اولین همایش ملی سواد سلامت، ۱۷-۱۹ فروردین ۱۳۹۵
- مسئول دبیرخانه دائمی سواد سلامت در دانشکده بهداشت

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- مدیریت استرس
- سبک زندگی
- سلامت عمومی و بهبود رفتارهای ارتقاء دهنده سلامت



## دکتر مهدی قلیان اول

دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

استادیار گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۰۱

پست الکترونیک: [gholianAM1@mums.ac.ir](mailto:gholianAM1@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- پزشک اپیدمیولوژی مرکز بهداشت شهرستان فردوس و پزشک تیم سیار عشایر ۱۳۷۶-۱۳۸۰
- رابط مرکز آموزش مداوم دانشگاه در شهرستان فردوس از سال ۱۳۸۱
- معاون بهداشتی شبکه بهداشت و درمان شهرستان فردوس ۱۳۸۰
- مدیر شبکه بهداشت و درمان شهرستان فردوس ۱۳۸۶-۱۳۸۱
- عضو هیات مدیره نظام پزشکی شهرستان فردوس در دو دوره از سال ۱۳۸۰
- مدیر پشتیبانی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۸۶-۱۳۸۹
- مسئول مجتمع تفریحی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در گهرباران ساری ۱۳۸۷-۱۳۸۹
- نماینده رییس دانشگاه در امور مناقصه و مزایده ۱۳۸۶-۱۳۸۹
- نماینده رییس دانشگاه در امور مناقصه و مزایده از خرداد ۱۳۹۳ تا مهر ۹۶
- مدیر گروه آموزش و اتقاء سلامت مرکز بهداشت استان از ۱۳۹۳/۷/۱ تا ۱۳۹۳/۳/۱
- مسئول دبیرخانه کارگروه سلامت و امنیت غذایی استان از مهر ۱۳۹۴ تا کنون
- مدیر مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت حوزه معاونت اجتماعی دانشگاه
- عضو شورای برنامه دانشگاه

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- اصلاح شیوه زندگی سالم در بیماریهای مزمن بویژه فشار خون بالا



## دکتر هادی طهرانی

دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

استادیار گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۷۳

پست الکترونیک: [Tehranih@mums.ac.ir](mailto:Tehranih@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- عضو هیات رئیسه انجمن علمی آموزش بهداشت ایران از سال ۱۳۸۸
- رئیس اداره فرهنگ سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۳
- مدیر اجرایی فصلنامه های علمی و پژوهشی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت ، سواد سلامت
- همکاری با دفتر آموزش و ارتقاء سلامت وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی (مسئول آموزش الکترونیک )
- دبیر اجرایی اولین کنگره ملی بازی های رایانه ای و ارتقاء سلامت
- مدیر انفورماتیک پنجمین کنگره ملی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- مدیریت استرس در کارکنان
- مهارت های ارتباطی
- مدیریت رفتارهای ایمن در کارکنان

## گروه بهداشت عمومی

### تاریخچه

گروه بهداشت عمومی در سال ۱۴۰۳ تاسیس شد که البته سابقه ده ها سال تربیت و آموزش دانشجویان در مقاطع کاردانی، کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی و نیز آموزش و تربیت دانشجویان بهداشت مدارس را از سال ۱۴۰۱ در گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت داشته است که از قدیمی ترین گروه های آموزشی دانشکده بهداشت میباشد. این گروه به منظور تربیت نیروهای توانمند در نقش حرفه ای خود در حیطه های آموزش و ارائه مراقبتهای سلامت برای افراد جامعه و پژوهش های کاربردی در بهداشت عمومی و بهداشت مدارس از طریق کنکور سراسری دانشجو پذیرش می کند. همچنین از سال ۱۴۰۴ به منظور تربیت نیروی متخصص و توانمند در تربیت و آموزش دانشجویان در مقطع کارشناسی ارشد سلامت سالمندی و همچنین دوره عالی بهداشت عمومی گرایش بهداشت خانواده (MPH) اقدام نموده است. دانش آموختگان این گروه، سرمایه ای ارزشمند برای پاسخ گویی به نیاز های بهداشتی کشور در محیط های ارائه خدمات بهداشتی درمانی و موسسات و سازمانهای خدماتی و آموزشی متولی سلامت جامعه خواهند بود

### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی        | تخصص                                     | مرتبه علمی | زمینه کاری                                                                                                                                                                                     | لینک سامانه علم سنجی اعضا هیات علمی |
|---------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| دکتر مهرالسادات مهدی زاده | دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت | دانشیار    | سلامت اجتماعی و خانواده، مداخلات آموزشی جهت ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه                                                                                                            | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر محمد تاجفرد          | دکتری تخصصی سلامت جامعه                  | استادیار   | روشهای ارتقای سبک زندگی سالم (فعالیت بدنی ، تغذیه ،...، فشارخون و مشکلات و بیماریهای ناشی از آن، دیابت و مشکلات و بیماریهای ناشی از آن، روشهای ارتقای سواد سلامت، مشکلات و بیماریهای روانی     | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر محمد واحدیان شاهرودی | دکترای تخصصی آموزش بهداشت                | استاد      | خود مراقبتی سازمانی، طراحی مداخلات آموزشی جهت ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه و پیش گیری از رفتارهای پر خطر، طراحی مداخلات آموزشی برای پیشگیری و کنترل آسیب ها و بیماری ها در محیط کار | <a href="#">CV</a>                  |

### معرفی رشته بهداشت عمومی

رشته بهداشت عمومی در مقاطع کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته با هدف تربیت و آموزش نیروهایی متخصص و آشنا و معتقد به مفاهیم و راهبردهای حفظ و ارتقاء سلامت فرد، خانواده و جامعه ایجاد شده است. دانش آموختگان این رشته می توانند در نقش حرفه ای خود به افراد جامعه، خدمات مراقبت سلامت و آموزش ارائه دهند و در زمینه های نظام سلامت پژوهش های کاربردی انجام دهند. دانش آموختگان رشته بهداشت عمومی در گستره ای



از دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته (آموزش بهداشت، اپیدمیولوژی، مدیریت خدمات بهداشتی، سلامت سالمندی و ...) می توانند ادامه تحصیل دهند.

رسالت رشته بهداشت عمومی:

تربیت نیروی انسانی متخصص، با مسئولیت و معتقد به حفظ و ارتقاء سلامت فرد، خانواده و جامعه که یکی از پیش نیازهای ارتقاء سلامت افراد جامعه از طریق ارائه مراقبتهای بهداشتی مختلف و کنترل و پیشگیری از بیماریها می باشد.

هدف کلی این رشته:

تربیت نیروی انسانی متخصص و توانمند جهت تامین، حفظ و ارتقاء سلامت فرد، خانواده و جامعه و حل مشکلات بهداشتی در جامعه

معرفی رشته بهداشت مدارس

رشته بهداشت مدارس شاخه ای از بهداشت عمومی است. دانشجویان و دانش آموختگان این رشته باید مجموعه ای از علوم و مهارت ها را جهت حفظ، توسعه و ارتقاء سلامت دانش آموزان، معلمان و خانواده ها کسب نمایند .

رسالت رشته کارشناسی بهداشت مدارس:

تربیت نیروی انسانی آگاه، معتقد و مسئولیت پذیر نسبت به حفظ و ارتقاء سلامت جسمی، روانی، اجتماعی افراد جامعه که تخصص خود را برای ارائه خدمات بهداشت مدارس در اختیار دانش آموزان، خانواده ها و معلمان قرار می دهند.

هدف کلی رشته کارشناسی بهداشت مدارس:

تربیت کارشناس بهداشت مدارس توانمند جهت حفظ و ارتقاء سلامت جسمی، روانی و اجتماعی دانش آموزان، خانواده ها و معلمان

اهداف اختصاصی رشته کارشناسی بهداشت مدارس:

تربیت و آموزش نیروهای:

- توانا در مراقبت و پایش سلامت جمعیت های هدف منطبق با دستورالعمل های کشوری
- توانمند جهت برقراری ارتباط موثر با دانش آموزان، معلمان و اولیاء
- آشنا به عوامل انسانی، محیطی، اجتماعی و سازمانی و سیاسی تاثیرگذار بر حفظ و ارتقاء سلامت گروه های هدف بهداشت مدارس
- قادر به درک نیازهای سلامت و انجام نیازسنجی و اجرای مداخلات سلامت محور جهت کنترل و پیشگیری از بیماریها و تغییر در شاخص های سلامت در سطح مدرسه و جامعه
- توانمند جهت جلب مشارکت فعال معلمان، دانش آموزان و اولیاء در راستای تامین و حفظ و ارتقاء سلامت خود، و اطرافیان
- قادر به برقراری هماهنگی درون بخشی و بیرون بخشی با سایر بخشهای مرتبط جهت تامین و حفظ و ارتقاء سلامت دانش آموزان، معلمان و خانواده ها
- توانمند جهت انجام پژوهش های کاربردی در ابعاد مختلف بهداشت مدارس

- توانمند در برنامه ریزی و اجرای مداخلات آموزشی و ارتقاء سلامت در راستای حفظ و ارتقاء سلامت دانش آموزان و جامعه

## رسالت

گروه بهداشت عمومی رسالت خود می داند تا با تربیت نیروی متخصص و مسئولیت پذیر برای ارائه مراقبتهای سلامت به افراد جامعه و با انجام تحقیقات جامعه محور تاثیرگذار در سطوح مختلف استانی و ملی و نیز با برقراری ارتباط با متولیان سلامت در بخش های مختلف استانی و کشوری نسبت به کاهش مشکلات بهداشتی جامعه پاسخگو باشد. همچنین گروه بهداشت عمومی در پی توسعه همکاری های بین المللی در آموزش و تحقیقات در حرفه بهداشت عمومی با جذب دانشجویان خارجی و تربیت و آموزش آنان در رشته بهداشت عمومی و همکاری در انجام تحقیقات در سطح بین المللی می باشد.

## توانمندی ها و خدمات تخصصی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت در زمینه نوآوری و ارتباط با

### صنعت

#### ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه

- مطالعه و تحلیل رفتار های غیر بهداشتی و ارائه الگو برای برنامه ریزی تغییر و بهبود رفتار در گروه های سنی مختلف که تضمین کننده سلامت فردی و اجتماعی
- انجام خدمات مشاوره ای جهت تحکیم روابط خانوادگی
- انجام خدمات مشاوره ای جهت ارتقاء بهداشت روانی زنان
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء سلامت مادر و کودک
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء تغذیه سالم در گروه های سنی مختلف
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء سلامت سالمندان
- انجام خدمات مشاوره ای جهت تنظیم خانواده و فاصله گذاری

#### کنترل و پیش گیری از بیماری ها

- خطرسنجی بیماری های مزمن قلبی عروقی، فشار خون و دیابت در محیط کار و خانواده
- پیش گیری از بیماری های واگیر دار/غیر واگیر از طریق مطالعه رفتار و تدوین مداخلات بهداشتی
- رفتار شناسی بیماری ها و ارائه الگو برای برنامه ریزی تغییر و بهبود رفتار
- نظارت بر رفتارهای تغذیه و بیماری های تغذیه ای کارکنان
- انجام مداخلات آموزشی جهت پیشگیری و کنترل بیماری های زنان
- انجام مداخلات آموزشی جهت کنترل و پیش گیری از رفتارهای پر خطر

- اعتیاد

- بیماری های مقاربتی

- پیشگیری از حوادث

- انحرافات اجتماعی

خدمات تخصصی برای کلیه سازمان ها، صنایع و دستگاه های اجرایی و مراکز تحقیقاتی

– انجام خدمات مشاوره ای جهت سیاستگذاری صحیح و بهبود استراتژی های بهداشتی و زیر ساخت های اساسی ارتقاء سلامت

- انجام خدمات مشاوره ای جهت نیاز سنجی شاخص های مرتبط با سلامت کارکنان
- انجام خدمات مشاوره ای جهت کاهش تنش و بهینه سازی در محیط کار
- انجام مداخلات آموزشی جهت افزایش توانمندی فیزیکی شاغلین
- انجام مداخلات آموزشی جهت ارتقاء مهارت های خودمراقبتی برای کارکنان و کارفرمایان

### رسانه و آموزش های الکترونیک

- طراحی، ارزشیابی و تولید رسانه های آموزشی در حوزه بهداشت و ارتقاء سلامت برای گروه ها و محیط های مختلف در جهت ارتقاء آگاهی و نگرش مهارت های عملکردی و مراقبتی
- برگزاری آموزش های از راه دور در حوزه بهداشت و ارتقاء سلامت به جهت تسهیل ارتباطات و تعاملات بین دانشگاه ها و مراکز ذیربط

### پتانسیل های خدمات آموزشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

- برگزاری کارگاه آموزشی در زمینه مهارت های ارتباطی و اخلاق حرفه ای و مدیریت استرس
- برگزاری دوره های آموزشی خودمراقبتی از طریق توانمندسازی کارکنان و کارفرمایان برای مراقبت از سلامت خود با هدف ایجاد محیط کار سالم از طریق ارتقای سلامت، اصلاح سبک زندگی، پیشگیری از بیماری، خود ارزیابی، مشارکت در درمان و توان بخشی است.
- برگزاری کارگاه های طراحی مداخلات آموزشی در محیط کار
- برگزاری کارگاه های مهارت های زندگی
- برگزاری دوره های بازآموزی تخصصی در حوزه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
- برگزاری دوره های آموزشی تئوری و مدل های ارتقاء سلامت و آموزش بهداشت
- برگزاری کارگاه آموزش روش تدریس، روش تحقیق، بازاریابی اجتماعی

### پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

- انجام و مشاوره در تدوین و اجرای پروژه ها و طرح های تحقیقاتی بنیادی، کاربردی و مرتبط با نیاز جامعه در زمینه رفتار سالم و ارتقاء سلامت
- راهنمایی دانشجویان و محققین جوان در زمینه های پژوهشی شامل پروژه های دانشجویی و پایان نامه
- تولید و بومی سازی منابع معتبر علمی (کتاب ، پرسشنامه ، رهنمون) در حوزه بهداشت و ارتقاء سلامت
- انجام تحقیق و پژوهش بصورت مشترک با سایر موسسات داخلی و خارج

### سوابق ارتباط با صنعت گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

### تفاهم نامه های گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

| ردیف | نام سازمان   | موضوع تفاهم نامه                                                                                                                                                                                                                  | تاریخ    |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ۱    | شهرداری مشهد | در زمینه برگزاری دوره های آموزشی خودمراقبتی از طریق توانمندسازی کارکنان و کارفرمایان برای مراقبت از سلامت خود با هدف ارتقاء ایجاد محیط کار سالم از طریق ارتقای سلامت، اصلاح سبک زندگی، پیشگیری از بیماری، خود ارزیابی، حفظ سلامت. | ۹۷/۰۸/۲۰ |

|   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ۲ | معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی مشهد    | در زمینه های علمی، پژوهشی با در نظر گرفتن کلیه امکانات طرفین اعم از فناوری موجود، منابع مالی، داده ها و اطلاعات.                                                                                                                                                               | ۱۳۹۶/۱۱/۰۹ |
| ۳ | دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد | انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی دانشجویان دوره کارشناسی سلامت سالمندی در تدریس واحد های مرتبط بر اساس برنامه های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.                                                                                                                      | ۹۵/۰۵/۱۲   |
| ۴ | موسسه آموزش عالی سلامت انوری شهرستان درگز | حمایت همه جانبه گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشکده بهداشت جهت انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی دانشجویان دوره کاردانی بهداشت خانواده و بهداشت مبارزه با بیماریها در موسسه آموزش عالی سلامت انوری شهرستان درگز بر اساس برنامه های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. | ۹۵/۰۳/۲۰   |
| ۵ | دانشکده علوم پزشکی تربت جام               | حمایت همه جانبه گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشکده بهداشت جهت برگزاری دوره آموزشی تربیت مربی دوره کارآموزی برای مربیان دانشگاه علوم پزشکی تربت جام.                                                                                                                      | ۹۵/۴/۱۹    |
| ۶ | موسسه آموزش سلامت شهرستان خواف            | حمایت همه جانبه گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشکده بهداشت جهت انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی دانشجویان دوره کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی موسسه آموزش سلامت شهرستان خواف بر اساس برنامه های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.                                     | ۱۳۹۲/۲/۱۹  |

## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه بهداشت عمومی

### دکتر مهرالسادات مهدی زاده



دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

استادیار گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۳۲

پست الکترونیک: [mahdizadehtm@mums.ac.ir](mailto:mahdizadehtm@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- معاون دانشجویی فرهنگی دانشکده بهداشت از بهمن ماه ۹۷
- عضو کمیته الویت های حوزه اخلاق، فرهنگ، سیاستگذاری و مدیریت معاونت پژوهشی دانشگاه از اردیبهشت ماه ۹۸
- مسئول کارآموزی دانشجویان بهداشت عمومی دانشکده بهداشت از شهریور ماه ۹۷
- مدیر گروه بهداشت عمومی از سال ۱۴۰۴

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- سلامت اجتماعی با تاکید بر نقش شبکه های اجتماعی و سرمایه اجتماعی
- آموزش بهداشت فردی و سبک زندگی



## دکتر محمد تاجفرد

دکترای تخصصی سلامت جامعه

استادیار گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۰۶

پست الکترونیک: [tajfardm@mums.ac.ir](mailto:tajfardm@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- عضو شوراهای اسلامی محلی سال های ۶۱-۱۳۶۰
- مسئول گزینش دانشجویان شهرهای سبزوار، کاشمر و نیشابور سال های ۶۶-۱۳۶۱
- مسئول گزینش شهرهای استان خراسان سال های ۶۶-۱۳۶۳
- عضو ستاد جبهه و جنگ دانشگاه سال های ۶۵-۱۳۶۴
- عضو کمیته صرفه جویی دانشکده پرستاری و مامایی مشهد سال های ۶۷-۱۳۶۶
- دبیر اجرایی کمیته انضباطی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی مشهد سال های ۷۱-۱۳۶۶
- دبیر اجرایی ستاد شاهد سال های ۷۱-۱۳۶۶
- نماینده دفتر وزارت امور خارجه در استان در امر درمان مجروحین افغان سال ۱۳۷۳
- عضو کمیسیون مناقصه موضوع ماده ۶۱ آئین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۷۵-۱۳۷۲
- عضو ستاد امور رفاهی هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد سال های ۷۷-۱۳۷۳
- مشاور امور اجرایی معاونت دانشجویی فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی مشهد سال های ۷۶-۱۳۷۳
- مسئول برگزاری هفتمین دوره مسابقات سراسری حفظ و قرائت قرآن کریم ویژه اعضای هیئت علمی و کارکنان و دانشجویان دانشگاه سال ۱۳۷۶
- مدیر پژوهشکده بوعلی سال های ۷۸-۱۳۷۶
- دبیر کمیته انضباطی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی مشهد سال های ۸۶-۱۳۷۷
- مدیر امور اداری مالی دوره های شبانه دانشگاه علوم پزشکی مشهد سال های ۸۶-۱۳۷۸
- مدیر گروه بهداشت و مدیریت سال های ۸۷-۱۳۸۵
- مشاور اجرائی در امور مجلس معاونت فرهنگی، دانشجویی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی سال های ۹۸-۱۳۹۴
- دبیر ستاد مرکزی فعالیت های جهادی دانشگاهیان وزارت بهداشت سال های ۹۸-۱۳۹۵
- معاون آموزشی گروه آموزش بهداشت و ارتقا سلامت دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد سال ۱۳۹۵ تا کنون

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- سلامت اجتماعی با تاکید بر نقش شبکه های اجتماعی و سرمایه اجتماعی
- آموزش بهداشت فردی و سبک زندگی





## دکتر محمد واحدیان شاهرودی

دکترای تخصصی آموزش بهداشت

دانشیار گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۴۳۲

پست الکترونیک: [VahedianM@mums.ac.ir](mailto:VahedianM@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- عضو شورای پژوهشی دانشکده بهداشت از سال ۱۳۷۰ تا کنون
- معاون پژوهشی گروه آموزش بهداشت و ارتقا سلامت تا کنون
- مدیر مسئول فصلنامه "سواد سلامت" از فروردین ماه ۱۳۹۵ تا کنون
- مسوول کارگاه آموزش بهداشت دانشکده تا کنون
- مسوول کارگاه مهارت‌های بالینی دانشکده تا کنون
- مدیر گروه بهداشت دانشگاه علوم پزشکی سبزوار از سال ۱۳۷۰ تا سال ۱۳۷۷
- مسئول مرکز کامپیوتر دانشگاه علوم پزشکی سبزوار از سال ۱۳۷۰ تا سال ۱۳۷۷

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- روشهای ارتقای سلامت کارکنان
- الگوی کار سالم
- روشهای کاهش فرسودگی شغلی

## تاریخچه

در سال‌های اخیر، طبق فرمایشات مقام معظم رهبری و با رهنمودهای معظم له حرکت عظیمی در کشور در راستای تدوین سند‌های راهبردی توسعه علمی و سلامت کشور ایجاد شده است که "نقشه جامع علمی کشور" و "سیاست‌های کلی سلامت" حاصل این حرکت اندیشمندانه می‌باشد. لذا ضروری به نظر می‌رسد که با توجه به تدوین اسناد مذکور، دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، برنامه خود را جهت اجرایی کردن سیاست‌های مربوطه تدوین نمایند.

دانشگاه علوم پزشکی مشهد بعنوان یکی از دانشگاه‌های پیشگام، پای در عرصه عملیاتی نمودن راهبرد ها برای تدوین برنامه جامعه سالم تا افق ۱۴۰۴ گذاشته است. بدیهی است این حرکت عظیم مشارکت همه صاحب نظران و متخصصان مربوطه و بویژه متولیان اصلی دانش سلامت یعنی دانشکده‌های مختلف و بالاخص دانشکده بهداشت را می‌طلبد.

دانشکده بهداشت مشهد با تأکید بر برنامه‌محوری، رسالت خویش را در خصوص مشارکت در تولید و توسعه کمی و کیفی دانش سلامت با تأکید بر نیازهای سلامت جامعه و با بهره‌گیری از توانمندی‌های بالقوه و بالفعل دانشگاه جهت تبدیل دانشکده به یک مرکز معتبر آموزشی، پژوهشی، مشاوره‌ای در حوزه‌های سلامت پایه، توسعه پژوهش و مدیریت در نظام سلامت در سطح استانی، کشوری، منطقه‌ای و بین‌المللی دنبال می‌کند.

دانشکده بهداشت مشهد پیرو مصوبه سفر اول استانی ریاست محترم جمهوری به استان، در فروردین‌ماه سال ۱۳۸۵ در استان خراسان رضوی مصوب شد. وزیر محترم بهداشت، درمان آموزش پزشکی تصمیم متخذه در یکصد و هشتاد و دومین جلسه شورای محترم گسترش دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور مبنی بر موافقت با تأسیس دانشکده بهداشت وابسته به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد را ابلاغ نمود. در تاریخ ۱۳۸۷/۹/۲۶ و همزمان با عید سعید غدیر خم دو دانشکده علوم پیراپزشکی و بهداشت تفکیک گردید و از اول مهرماه سال ۱۳۸۸ در ساختمان شماره دو پزشکی سابق به عنوان یک دانشکده کاملاً مستقل شروع به فعالیت نمود. سابقه تأسیس این رشته تحصیلی با عناوین مدیریت بیمارستان و اداره امور بیمارستانها، به سال ۱۳۳۵ برمیگردد که در آن زمان وزارت بهداشتی، برنامه‌هایی به صورت آموزش ضمن خدمات ارائه می‌کرد و از نظر مالی از طرف سازمان برنامه حمایت می‌شد.

در شش‌دهمین جلسه شورای دانشگاه تهران مورخ ۱۳۴۰/۴/۲۱ طرح تأسیس موسسه علوم بیمارستانی به تصویب رسید و در این زمینه موافقت نامه ای بین دانشگاه تهران و وزارت بهداشتی به امضاء رسید و از سال ۱۳۴۰- ۱۳۴۱ دروس مدیریت بیمارستان بطور رسمی جزء کلاسهای مربوط به تحصیلات عالی تخصصی دانشگاه قرار گرفت و آقای دکتر محمد صدیقی استاد دانشکده پزشکی از طرف رئیس دانشگاه تهران به سرپرستی این دوره منصوب شد. پس از آن طرح مدیریت بیمارستان منطبق با اساسنامه فوق تنظیم و به تصویب مقامات وزارت بهداشتی و سازمان برنامه رسید و نظام آموزش با مطالعه برنامه‌های آموزشی این دوره در کشور ایالات متحده آمریکا و با همکاری مسئول آموزش مدیریت بیمارستان و در انگلستان با کمک مالی دانشگاه لیدس و مرکز مطالعات خدمات بهداشتی نافیلد تنظیم و مرتب گردید و طی چهار سال با همکاری آکادمی آرتوزهرست مشاور بیمارستانی مرکز نافیلد برنامه در حال اجرا بود تا اینکه زمان انقلاب فرهنگی این برنامه دستخوش تغییراتی شد و مجدداً پس از پیروزی انقلاب اسلامی ایران و انقلاب فرهنگی در جلسه مورخ ۱۳۶۴/۴/۳ ستاد انقلاب فرهنگی براساس طرح دوره کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی که توسط شاخه مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی گروه پزشکی ستاد انقلاب

فرهنگی تهیه شده و به تأیید این گروه رسیده بود، برنامه آموزش این دوره رادر مقطع کارشناسی تصویب کرد. شورای عالی برنامه ریزی کشور نیز در دویست و بیستمین جلسه خود در مورخ ۱۳۷۰/۴/۱۶ براساس طرح دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی که توسط کمیته تخصصی گروه پزشکی شورای عالی، برنامه ریزی شده و به تأیید این گروه رسید، برنامه آموزش این مقطع را تصویب کرد.

در حال حاضر این رشته تحصیلی در سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دوره دکترا در چندین دانشگاه کشور از قبیل دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران، شیراز، اصفهان، کرمان، قزوین، دانشگاه بقیه الله (عج)، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، تبریز، یزد و همچنین دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران توسط اساتید مجرب این رشته تدریس می گردد.

#### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی      | تخصص                                               | استاد    | زمینه کاری                                                | لینک سامانه علم سنجی اعضا هیات علمی |
|-------------------------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| دکتر حسین ابراهیمی پور  | دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی           | استاد    | ارزیابی عملکرد، تحلیل اقتصادی، مطالعات کیفی، ارتقای کیفیت | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر علی وفایی نجار     | دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی           | استاد    | بیمه درمان، پزشک خانواده، ارزیابی کیفی و عملکردی          | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر مهدی یوسفی         | دکترای تخصصی اقتصاد سلامت                          | دانشیار  | ارزیابی اقتصادی                                           | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر الهه هوشمند        | دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی           | دانشیار  | مدل های بهبود کیفیت، اصلاحات نظام سلامت                   | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر جواد مقری          | دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت                     | دانشیار  | ایمنی بیمار                                               | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر مهدی ورمقانی       | دکترای تخصصی اقتصاد دارو                           | دانشیار  | ارزیابی اقتصادی                                           | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر سید سعید طباطبایی  | دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی           | دانشیار  | مدیریت منابع انسانی                                       | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر حمیدرضا شعبانی کیا | دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها             | دانشیار  | مدیریت خطر حوادث و بلایا                                  | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر فاطمه کوکبی سقی    | دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت                     | دانشیار  | حقوق سلامت                                                | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر زهرا عمرانی        | دکتری تخصصی اقتصاد سلامت، دانشگاه علوم پزشکی تهران | استادیار | -                                                         | <a href="#">CV</a>                  |

|                    |   |          |                                                          |                              |
|--------------------|---|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <a href="#">CV</a> | - | استادیار | دکتری تخصصی اقتصاد<br>سلامت، دانشگاه علوم<br>پزشکی تهران | <b>دکتر علیرضا<br/>درودی</b> |
|--------------------|---|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------|

## اهداف اصلی

ارایه آموزش های کاربردی به منظور تربیت مدیران توانمند  
به کارگیری دانش نوین مدیریت خدمات بهداشتی درمانی و اقتصاد سلامت در تربیت مدیران  
تربیت نیروی تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی و اقتصاد سلامت با مسئولیت پذیری، تعهد و کارآئی لازم و  
همچنین مسلط  
کمک به اجرای پروژه های تحقیقاتی متناسب با نیازهای بخش بهداشت و درمان کشور

## رسالت

رسالت این گروه، بهره گیری از دستاوردهای علمی و تجربی مفید در سطح ملی و بین المللی در حوزه مدیریت نظام  
سلامت می باشد که در نگاهی راهبردی منجر به اعتلای سطح مدیریت نظام سلامت کشور در عرصه های زیر  
میگردد:

بخش دولتی و خصوصی

بهبود کیفیت خدمات

کمک به شناسایی و حل مشکلات نظام سلامت

کمک در امر برنامه ریزی و مدیریت مسائل نظام بهداشت و درمان کشور

تعریف و اجرای پروژه های تحقیقاتی متناسب با نیازهای بخش بهداشت و درمان کشور

انتقال تکنولوژیها و روشهای مناسب به منظور ارتقای قابلیت های نظام بهداشت و درمان

شناسایی و تحلیل نقاط قوت و ضعف نظام بهداشت و درمان

ارائه الگوهای موثر و کاربردی به منظور ارتقای عملکرد نظام بهداشت و درمان

تامین پوشش همگانی خدمات و شناخت عوامل موثر در ارتقای وضعیت نظام سلامت کشور

دستیابی به بالاترین معیارهای آموزشی در زمینه تربیت دانشجویان مدیریت خدمات بهداشتی در مانی در سطح  
کشور

## چشم انداز و معرفی رشته های گروه

### رشته مدیریت خدمات بهداشتی درمانی:

مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی رشته ای است چند نظامی شاخه ای از علوم انسانی با کاربرد در حیطه علوم  
پزشکی ، که با هدایت تشکیلات انسانی و اخذ تصمیمات مطلوب و استفاده موثر و کارا از منابع مادی و انسانی ، از  
طریق برنامه ریزی ، سازماندهی ، هدایت و نظارت برای دستیابی به اهداف موسسات خدمات بهداشتی و درمانی بر  
اساس نظام ارزشی مورد قبول جامعه ، ایفای نقش می کند.  
هدف از این رشته تجزیه و تحلیل نظام خدمات بهداشتی، ارزیابی بیمارستانها از نظر کیفی و کمی، اداره بیمارستانها  
و مراکز بهداشتی و تجزیه و تحلیل اقتصادی فعالیتهای بیمارستانی می باشد.

### رشته اقتصاد سلامت:

دوره کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت به تحلیل عرصه های تولید، مصرف و سیاستگذاری سلامت می پردازد. به  
عبارت دیگر، این رشته درباره آموزش و کاربرد ابزار و مفاهیم علم اقتصاد در عرصه های گوناگون سلامت بحث می

کند و بازار سلامت، تحولات آن، بازیگران اصلی آن، منابع موجود و محدودیتهای آن و نیاز و اولویتهای سلامت جمعی را بررسی می کند.

این حوزه از علم اقتصاد از نظر ماهیت تفاوت های برجسته ای با سایر حوزه های اقتصاد دارد و اقتصاددانان این حوزه به عرصه مراقبت های بهداشتی توجه ویژه ای دارند.

### توانمندی ها و خدمات گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت در نوآوری و ارتباط با صنعت

- مشاوره در خصوص طراحی مطالعات مختلف برای تولید شواهد مورد نیاز
- مشاوره در خصوص تحلیل پیامدهای آتی اتخاذ تصمیمات و سیاست ها
- مشاوره در زمینه پیاده سازی مدل برآورد نیروی انسانی مورد نیاز براساس شاخص حجم کار
- ارزیابی خطر بلایا در سازمان
- برنامه ریزی جامع بلایا در بیمارستان
- استقرار سامانه فرماندهی حادثه در بیمارستان

### پتانسیل های خدمات آموزشی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

- ارزیابی برنامه های بهداشتی
- اصلاحات در نظام سلامت
- سیاستگذاری سلامت
- چگونگی تأمین مالی و پرداخت در نظام سلامت
- تحلیل سیاست های بخش سلامت
- تحلیل ذینفعان (stakeholder analysis)
- آشنایی با دستورگذاری (Agenda setting) در سیاستگذاری نظام سلامت
- مسئله یابی و حل مسئله در نظام سلامت
- برنامه ریزی راهبردی و عملیاتی
- اصول و مبانی مدیریت بلایا
- برنامه ریزی اقتضایی در بلایا
- مدیریت و تحلیل خطر بلایا
- اصول و مبانی سامانه فرماندهی حادثه (ICS)
- برنامه ریزی عملیاتی فوریت ها
- تخلیه اضرائی بیمارستان
- برنامه تداوم شغلی در بلایا
- برنامه ریزی نیروی انسانی
- ارزیابی عملکرد کارکنان
- نیاز سنجی های آموزشی کارکنان در راستای توسعه کارکنان
- برگزاری و برنامه ریزی مدرسه تابستانی توسط گروه

### پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

- مطالعه در زمینه شیوع، علل، و پیامدهای خطاهای پزشکی
- مطالعه در زمینه فرهنگ ایمنی بیمار

- مطالعه در زمینه شیوع، علل، و پیامدهای اشتغال چندگانه در نظام سلامت
- مطالعه در زمینه تحلیل سیاست در نظام سلامت
- مطالعه شیوه های مختلف برنامه ریزی و برآورد نیروی انسانی
- مطالعه میزان تمایل به ترک خدمت و عوامل مرتبط با آن
- مطالعه عوامل موثر انگیزشی در کارکنان
- مطالعه کیفیت زندگی کار کارکنان
- مطالعه میزان شیوع فرسودگی شغلی کارکنان و عوامل موثر بر آن
- مطالعه میزان فشار کاری کارکنان و چگونگی توزیع آن
- بررسی میزان آمادگی کارکنان در بلایا
- ارزیابی خطر بلایا بیمارستان
- ارزیابی افزایش ظرفیت بیمارستانی در بلایا
- برگزاری و برنامه ریزی یک رویداد ایده پژوهشی
- برگزاری کارگاه های مرتبط با مباحث عمومی کار آفرینی و خلاقیت در حوزه مدیریت سلامت

#### سوابق ارتباط با صنعت گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

- تدوین روش شناسی طراحی سند توسعه سلامت استان
- همکاری در تدوین نقشه راه درمان ۱۴۰۴ قطب شمال شرق کشور
- همکاری در طراحی سوالات MPH پزشک خانواده کشوری
- همکاری در تدوین برنامه استراتژیک دانشگاه
- طراحی و پیاده سازی یک معیار برای تعیین سهم هر بخش از کارانه در طرح پرداخت مبتنی بر عملکرد کارکنان غیر پزشک
- طراحی یک مدل پرداخت مبتنی بر عملکرد بر اساس شیفت مراقبت در بخش های بستری
- هدایت فعالیت های مربوط به کارگروه حرکت به سمت دانشگاه های نسل سوم (قطب شمال شرق کشور) مربوط به تحول در آموزش پزشکی
- طراحی یک مدل بومی نظام ارائه خدمات سلامت و سطح بندی خدمات در سطح شهر مشهد
- طراحی یک مدل مناسب برای تخصیص بین بیمارستانی کارانه
- طراحی و اجرای مدل ارزیابی عملکرد اساتید و گروه های آموزشی
- همکاری با ستاد زائر استان در خصوص تعیین اولویت های سلامت زائرین در شهر مشهد
- بررسی عملکرد اورژانس پیش بیمارستانی مشهد در سال ۹۲-۹۱

#### سایر همکاری ها

- بخش خصوصی بهداشت و درمان: مشاوره و آموزش و اجرای پروژه های اصلاح فرایندها، بهبود محیط کار، کار گروهی و مدیریت تعارض، بهبود کیفیت خدمات، برنامه ریزی و ارزیابی اجرای برنامه، مدیریت ارتباط با جامعه و شناساندن سازمان به ذینفعان در سطح ملی و بین المللی
- بخش دولتی بهداشت و درمان: مشاوره و آموزش و اجرای برنامه های تحول اداری، اصلاح فرایندها بهبود محیط کار، کارگروهی و مدیریت تعارض، برنامه ریزی و ارزیابی اجرای برنامه



- سازمان دولتی غیر بهداشت و درمان: مشاوره و آموزش و اجرای برنامه های تحول اداری، اصلاح فرایندها و بهبود محیط کار، کارگروهی و مدیریت تعارض، برنامه ریزی و ارزیابی اجرای برنامه
- موسسات آموزشی: مشاوره در طراحی و اجرای برنامه آموزشی، برگزاری سمینارهای مشترک

#### **تفاهم نامه های گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت**

- تفاهم نامه با دانشگاه نیاولم: برگزاری دوره های مشترک، تبادل استاد و دانشجو
- تفاهم نامه با دانشگاه فردوسی: تبادل استاد و همچنین انجام مطالعات مشترک
- تفاهم نامه با معاونت درمان : همکاری های مطالعاتی و مشاوره ای در حوزه اقتصاد درمان و اعتبار بخشی

## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه مدیریت و اقتصاد سلامت

### دکتر حسین ابراهیمی پور

دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی

استاد گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۸۳۲

پست الکترونیک: [ebrahimipourh@mums.ac.ir](mailto:ebrahimipourh@mums.ac.ir)

[hebrahimip@gmail.com](mailto:hebrahimip@gmail.com)



#### سوابق اجرایی:

- مدیر اقتصاد درمان دانشگاه علوم پزشکی مشهد، از مهرماه ۱۳۹۴
- دبیر علمی حیطه مدیریت سلامت در ششمین المپیاد دانشجویی سراسری کشور در دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۹۳
- عضو کمیته علمی کشوری پنجمین المپیاد دانشجویی سراسر کشور در حیطه مدیریت سلامت، کرمان ۱۳۹۲
- عضو کمیته کشوری چهارمین المپیاد دانشجویی سراسر کشور در حیطه مدیریت نظام سلامت، تبریز ۹۱
- معاون آموزشی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۹۷-۹۱
- مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده از سال ۹۰-۸۸
- مدیر برنامه تحول نظام سلامت دانشگاه علوم پزشکی مشهد از سال ۱۳۹۶ تاکنون
- رئیس مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت

#### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- تربیت ارزیاب بیرونی برای حوزه سلامت و خدمات
- شایستگی های مورد نیاز مدیریت بیمارستانی
- قیمت تمام شده خدمات در بخش سلامت و خدمات
- حساب های ملی سلامت
- آموزش مدل تعالی سازمانی اروپایی EFQM
- روش های بررسی رضایت مشتری و فرایند CRM
- تحلیل داده های کیفی با استفاده از نرم افزار
- شایستگی های مورد نیاز مدیریت پرستاری در بیمارستان
- استراتژی های کاهش هزینه در بیمارستان
- تحلیل اقتصادی بیمارستان



### دکتر علی وفایی نجار

دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی

استاد گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [vafaeaa@mums.ac.ir](mailto:vafaeaa@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- معاون آموزشی دانشکده بهداشت به مدت ۲ سال
- مدیر گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت به مدت ۱۰ سال
- مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده بهداشت به مدت ۲ سال
- مشاور سازمان بیمه سلامت استان خراسان رضوی از سال ۱۳۹۵ تا کنون
- مشاور اجرایی رئیس بیمارستان از سال ۱۳۹۷ تا کنون

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- تحلیل و ارزیابی اقتصادی در نظام سلامت
- تحلیل فرایندهای مدیریتی و بهبود کیفیت در نظام سلامت
- مدیریت رفتار سازمانی
- بیمه سلامت و بیمه درمان تکمیلی

## دکتر مهدی یوسفی



دکترای تخصصی اقتصاد سلامت

دانشیار گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [YousefiMH@mums.ac.ir](mailto:YousefiMH@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- عضو هیات علمی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- مشاور اجرایی بیمارستان امام رضا(ع) مشهد
- مدیر بیمارستان امام رضا(ع)
- عضو هیات علمی (مربی) گروه مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران
- مسئول حیطه مدیریت ششمین المپیاد علمی دانشجویان دانشگاه های علوم پزشکی (درون دانشگاهی)
- مسئول کمیته پایش و ارزشیابی دانشکده بهداشت
- مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده بهداشت
- دبیر کمیته اصلاح ساختار اقتصادی- مدیریتی بیمارستان امام رضا(ع)
- مدیر توسعه سازمان و منابع انسانی بیمارستان امام رضا(ع)
- عضو کمیته ساماندهی درآمدهای دانشگاه
- مشاور هیات اجرایی توزیع درآمدهای اختصاصی بیمارستان امام رضا(ع)
- مشاور حوزه های مختلف دانشگاه در مباحث مرتبط با اقتصاد سلامت
- عضو کمیته تدوین برنامه استراتژیک بیمارستان امام رضا(ع)
- دبیر کارگروه حرکت به سمت دانشگاه های نسل سوم دانشگاه های قطب
- دبیر کمیته کارشناسی طراحی نظام ارائه و سطح بندی خدمات سلامت استان
- عضو شوراهای آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت



### دکتر الهه هوشمند

دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی

استادیار گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [HoushmandE@mums.ac.ir](mailto:HoushmandE@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت
- عضو هیات علمی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- معاون پژوهشی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت
- مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت



### دکتر جواد مقری

دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت

استادیار گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [moghrij@mums.ac.ir](mailto:moghrij@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد و مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت
- عضویت در کمیته های تخصصی سیاستگذاری سلامت در سطح استان، دانشگاه، و دانشکده
- دبیر کانون دانشجویان مدیریت خدمات بهداشتی درمانی کشور (۸۸-۸۶)

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنایع:

- برگزاری دوره های تحلیل سیاست های سلامت
- برگزاری دوره تحلیل ذینفعان
- برگزاری دوره های برنامه ریزی استراتژیک و عملیاتی





## دکتر مهدی ورمقانی

دکترای تخصصی اقتصاد دارو

استادیار گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [varmaghaniM@mums.ac.ir](mailto:varmaghaniM@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

– هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد

### سوابق دانشگاهی و تخصصی:

برخی از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:

- Developing a patient satisfaction questionnaire for services provided in Iranian community pharmacies
- Detecting Diseases in Medical Prescriptions Using Data Mining Tools and Combining Techniques
- Systematic Review of Cost Effectiveness Analysis of Ivabradine in Heart Failure.
- An overview to pharmaceutical financing in Iran. Journal of Pharmacoeconomics and Pharmaceutical Management



### دکتر سید سعید طباطبایی

دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی

استادیار گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [tabatabaees@mums.ac.ir](mailto:tabatabaees@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- مدیر بیمارستان مهر مشهد به مدت ۴ سال
- رئیس گروه برنامه ریزی نیروی انسانی و تشکیلات دانشگاه علوم پزشکی مشهد به مدت ۲ سال
- عضو هیات علمی گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت به مدت ۲ سال

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- برنامه ریزی استراتژیک و برنامه ریزی عملیاتی
- برنامه ریزی نیروی انسانی و برآورد نیروی انسانی مورد نیاز



### دکتر حمید رضا شعبانی کیا

دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها

استادیار گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [shabanikiahr@mums.ac.ir](mailto:shabanikiahr@mums.ac.ir)

#### سوابق اجرایی:

– کارشناس امور بیمارستان ها به مدت ۴ ماه: مهر تا بهمن ماه ۱۳۸۹

#### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- اصول و مبانی مدیریت حوادث و بلایا
- ارزیابی خطر حوادث و بلایا
- طراحی و پیاده سازی سامانه فرماندهی حادثه (ICS)
- برنامه ریزی اقتضائی بلایا



## دکتر فاطمه کوکبی سقی

دکترای تخصصی سیاستگذاری سلامت

استادیار گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۰۲۸

پست الکترونیک: [kokabif2@mums.ac.ir](mailto:kokabif2@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- محقق دانشکده مدیریت و سیاستگذاری سلامت دانشگاه اراسموس کشور هلند
- رئیس اداره ارزیابی عملکرد و تحول اداری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- عضو شورای تحول اداری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با عنوان "کارشناس صاحب نظر در امور اداری و مدیریتی" و نماینده آن وزارتخانه در کمیته های تخصصی اصلاح نظام اداری مستقر در دفتر ریاست جمهوری
- دبیر کمیته نظام پیشنهادات، عضو جشنواره کشوری شهید رجایی، شورای عالی سیاستگذاری سلامت و کمیته های تحقیق و توسعه، پشتیبانی رادیو سلامت، بودجه ریزی عملیاتی، ارتقاء نظامهای مدیریتی، اصلاح فرایندها، ارتقاء کرامت مردم در نظام اداری، ارتقاء سلامت اداری و مبارزه با فساد، امور مدیران و بهره وری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سالهای ۹۱-۱۳۸۱
- کارشناس بهبود روشها و اصلاح فرایندها
- عضو هیات تحریریه مجله International Journal of Health Scope که در ISI نمایه شده است.
- داور رسمی مجله BMC Health and Human Rights که در ISI نمایه شده است.
- داور رسمی مجله علمی و پژوهشی Comparative Law Review
- مدرس دانشگاه علمی و کاربردی امیرکبیر
- عضو انجمن علمی اداره امور بیمارستانها
- عضو کارگروه تخصصی حقوق اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی
- عضو آکادمی حقوق اروپا

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- حقوق مردم در مراکز خدمات بهداشتی و درمانی
- برنامه ریزی استراتژیک و عملیاتی با محوریت حقوق بیمار
- برنامه ریزی و ارزیابی اجرای برنامه ها
- اصلاح فرایندها و روشهای انجام کار با محوریت حق سلامت
- مدیریت ارتباط با جامعه و شناساندن سازمان به ذینفعان در سطح ملی و بین المللی
- بهبود محیط کار و استقرار نظام آراستگی
- بهبود کیفیت خدمات
- کار گروهی و مدیریت تعارض

## گروه اپیدمیولوژی

### تاریخچه

اپیدمیولوژی مطالعه چگونگی توزیع و تعیین کننده های توزیع حالات و وقایع مربوط به سلامت در جمعیتی مشخص، و بهره گیری از این مطالعه برای حل مشکلات بهداشتی است.

در پاییز سال ۱۳۹۵ و متعاقب بازدید مورد محترم اپیدمیولوژی از دانشکده بهداشت بخش اپیدمیولوژی در گروه آمارزستی به صورت رسمی شکل گرفت و نام گروه آمارزستی به اپیدمیولوژی و آمارزستی تغییر پیدا کرد. اولین دوره پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد در سال ۹۷ صورت گرفت. سپس در زمستان سال ۱۳۹۸ گروه اپیدمیولوژی به صورت یک گروه مستقل در دانشکده بهداشت تشکیل شد.

گروه اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت که قبل از سال ۱۳۹۹ با گروه آمار زستی مشترک بودند از جمله گروه های قدیمی و تاثیر گذار در دانشکده بهداشت است. در بین اساتیدی که در این گروه خدمت کرده اند، افراد تاثیر گذار زیادی در دانشکده، دانشگاه و کشور حضور داشته، و این استادان توانمند، فارغ التحصیلان کارآمد و تاثیرگذاری در زمینه های مختلف مرتبط با سلامت به کشور تقدیم کرده اند. بدلیل ارتباط بسیار زیاد آمار و اپیدمیولوژی عجین بودن این دو گروه در دانشکده بهداشت مشهود یکی از نقاط قوت می باشد.

از سال ۱۳۹۷ تربیت دانشجویان مقطع ارشد اپیدمیولوژی به برنامه های گروه اضافه شد که منجر به افزایش پتانسیل های گروه و رشد و بالندگی و نمود بیش از پیش رشته اپیدمیولوژی در سطح دانشگاه علوم پزشکی مشهد گردید. یکی دیگر از نقاط بسیار قوت رشته اپیدمیولوژی اقبال روز افزون فارغ التحصیلان انواع رشته های مقطع کارشناسی به این رشته می باشد که منجر به جذب نخبگان دانشگاهی گشته است.

### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی     | تخصص                        | مرتبه علمی | زمینه کاری                                                                                                                 | لینک سامانه علم<br>سنجی اعضا هیات<br>علمی |
|------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| دکتر علی تقی پور       | دکترای تخصصی<br>اپیدمیولوژی | دانشیار    | مطالعات کیفی                                                                                                               | <a href="#">CV</a>                        |
| دکتر منور افضل<br>آقای | متخصص پزشکی<br>اجتماعی      | دانشیار    | بیماری های واگیر، بهداشت محیط، مراقبت<br>های مادر و کودک                                                                   | <a href="#">CV</a>                        |
| دکتر معصومه صادقی      | دکترای اپیدمیولوژی          | استادیار   | اپیدمیولوژی قلب و عروق، مطالعات مرور<br>سیستماتیک و متاآنالیز شبکه ای، پزشکی<br>مبتنی بر شواهد (EBM)، ژنتیک<br>اپیدمیولوژی | <a href="#">CV</a>                        |
| دکتر محسن دهقانی       | دکترای اپیدمیولوژی          | استادیار   | اپیدمیولوژی دیابت، فارماکواپیدمیولوژی،<br>مطالعات مرور سیستماتیک و متاآنالیز شبکه<br>ای، پزشکی مبتنی بر شواهد (EBM)        | <a href="#">CV</a>                        |

|                 |                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
|-----------------|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| دکتر رحیم اکرمی | دکترای اپیدمیولوژی | استادیار | طراحی و تحلیل مطالعات اپیدمیولوژیک<br>(کارآزمایی بالینی، کوهورت، مورد شاهد،<br>مقطعی)، استنتاج علیتی (Causal<br>Inference)، مدل های پیش گویی<br>(Prediction Models)، آنالیز اثرهای<br>متقابل علیتی (Causal Interaction) ،<br>اپیدمیولوژی سرطان، تحلیل و مدیریت داده ها<br>با نرم افزار های SAS ، R ، Stata | <a href="#">CV</a> |
|-----------------|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

## کارشناسان گروه

| نام و نام خانوادگی | تخصص                      |
|--------------------|---------------------------|
| اعظم عابدی         | کارشناسی بهداشت عمومی     |
| مهديه صاحبي        | کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی |

## رسالت رشته

قرن اخیر شاهد تغییر عمده در الگوی سلامت جامعه بوده است. این تغییر در الگوی تولد و مرگ در جامعه و تغییر هرم سنی، تغییر در امید به زندگی و الگوی بیماریهای شایع در جامعه واضح است. تغییر در بیماریهای شایع از بیماریهای عفونی مثل وبا و سل به سمت بیماریهای قلبی عروقی، سرطان و اختلالات متابولیک و مدل علیتی بیماریهای جدید به علاوه توجه جدی تر به اندازه گیری نقش عوامل محیطی، شغلی و روانی در سلامت جامعه، تحرک جدیدی را در این رشته ایجاد کرد و زمینه های جدید توجه و تحقیق در سلامت جامعه و علل مؤثر بر آن را فراهم آورد. زمینه های جدید در رشته های ملکولی و ژنتیک محصول گرایش جدید به بررسی علت بیماریها و نیز پیشرفتهای تکنولوژیک سالیان اخیر می باشد. مهمترین نقش اپیدمیولوژیست، تحلیل داده های سلامتی و ارزشیابی و پایش برنامه های سلامتی و نیز تعیین هزینه فایده برنامه های سلامتی است. در این راستا با بهینه کردن هزینه در سطوح و برنامه های مختلف سلامتی و کمک در انتخاب بهترین روشها برای ارتقاء سلامت جامعه، کمک به ایفای نقش زیر ساختاری نظام سلامت را برای توسعه اقتصادی اجتماعی جامعه برعهده دارد.

## چشم انداز

دانش آموختگان اپیدمیولوژی تفکر اپیدمیولوژیکی را در جامعه و میان بخشهای مختلف سیستم اداره جامعه گسترش می دهند. به تحلیل داده های بخش سلامت جامعه می پردازند و به مسئولان در تحلیل داده ها و تصمیم گیری مبتنی بر شواهد و توجه به هزینه اثربخشی، کمک می کنند. در این راستا با بررسی زمینه ها و علل نابرابری سلامت در اجتماع، به دسترسی یکسان و کامل تمام افراد جامعه به خدمات بهداشتی با کیفیت کمک می کنند. با حضور در طرح های تحقیقاتی بالینی با توجه به استانداردهای تحقیق با افزایش کیفیت نتایج به پیشنهاد درمانها و راهکارهای پیشگیری مؤثر و همزمان به ارتقاء علم پزشکی در کشور کمک می کنند.

## اهداف

### الف. اهداف آموزشی:

## گروه اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در حوزه اهداف آموزشی بر روی اهدافی مشتمل بر موارد زیر تمرکز دارد:

- تربیت نیروهای متعهد، توانمند و آشنا به مفاهیم بهداشتی در قالب دانشجویان دوره کارشناسی ارشد در جهت تأمین و ارتقاء سطح سلامت جامعه و پیشگیری از بیماری ها و کنترل آنها در جامعه تحت پوشش
- ارزیابی سلامت و شناسائی مشکلات سلامتی جامعه و انجام تحقیقات مبتنی بر نیاز جامعه با انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی با انگیزه پاسخگویی به ذی نفعان که مهمترین آن جامعه است
- انجام پایش و ارزیابی برنامه های کلان بهداشتی و انجام کلیه مراحل مطالعاتی، طراحی، جمع آوری داده ها، تحلیل و گزارش دهی نتایج مطالعات اپیدمیولوژیک در حیطه های بالینی و اجتماعی
- برگزاری دوره های مشاوره ای اجرای تحقیقات با محوریت پیشگیری، مدیریت و کنترل مشکلات مرتبط با سلامت و آموزشی توانمندسازی مبانی و روشهای اپیدمیولوژی و روش تحقیق علمی بعنوان یک محقق مستقل
- حضور در گروههای آموزشی سای گروه هها و دانشکده های دانشگاه
- کمک به فرایند تکمیل زنجیره ترجمان و انتقال دانش و پزشکی مبتنی بر شواهد

### ب. اهداف پژوهشی:

- گروه اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در حوزه پژوهشی بر روی اهدافی مشتمل بر موارد زیر تمرکز دارد: ایجاد ابزاری برای ترجمان دانش در راسای درک علل بیماری و سلامت با مشارکت سایر دپارتمان های دانشگاه
- طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی بین بخشی بر بستر مطالعات بزرگ جمعیتی و کوهورت های موجود در استان از جمله طرح های مشهد استادی و کوهورت کارکنان دانشگاه
- طراحی و اجرای تحقیقات بر روی مهمترین علل مرگ و از کارافتادگی در کشور و استان همچون بیماریهای قلبی، سوانح و حوادث و سرطانها
- طراحی و اجرای تحقیقات بر روی مهمترین اولویت های سلامتی جامعه براساس نیاز سنجی از جامعه
- اجرای مطالعات ارزیابی اثربخشی مداخلات مختلف بهداشتی و اجتماعی به منظور پاسخگویی به نیازهای جامعه
- تلاش در جهت اجرای تحقیقات با قابلیت تجاری سازی از مسیر شرکت های دانش بنیان
- طراحی و پیاده سازی پروژه های تحقیقاتی در زمینه ارزیابی های کلان عوامل اقتصادی و اجتماعی بر سلامتی در قالب طرح های SDH
- تربیت دانشجویان دوره کارشناسی ارشد که از لحاظ دانش فنی قابلیت فعالیت بعنوان یک پژوهشگر مستقل را داشته باشند. این دانشجویان باید قادر باشند کلیه مراحل مطالعاتی، طراحی، جمع آوری داده، آنالیز و گزارش دهی مطالعات اپیدمیولوژیک را در حیطه های بالینی و اجتماعی به انجام رسانند.

### اهم فعالیتهای آموزشی اجرایی شده:

- تربیت نیروی انسانی کارآمد برای تدریس و تحقیق در دانشگاهها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی در سطح کارشناسی ارشد.
- راهنمایی دیگر محققین در سایر دانشکده ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی ارگانها و سازمانها



- برگزاری کارگاههای توانمندسازی اعضای هیأت علمی دانشگاه و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در ارتباط با نرم افزارهای کاربردی مختلف نظیر Stata و SPSS و Mendeley
- برگزاری کارگاههای توانمندسازی اعضای هیأت علمی دانشگاه و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در ارتباط روش تحقیق مقدماتی و پیشرفته.
- برگزاری کارگاههای توانمندسازی اعضای هیأت علمی دانشگاه و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در ارتباط مطالعات مروری و ساختار یافته و فراتحلیل.
- برگزاری کارگاههای توانمندسازی اعضای هیأت علمی دانشگاه و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در ارتباط مقاله نویسی

#### اهم فعالیت‌های تحقیقاتی گروه

- طراحی و اجرای مطالعات مرور ساختار یافته و فراتحلیل.
- طراحی و اجرای مطالعات غربالگری و تحلیل آنها.
- طراحی و اجرای مطالعات کارآزمایی بالینی و تجربی.
- طراحی و اجرای مطالعات بقا
- طراحی و اجرای مطالعات متنوع در حیطه مدیریت بیماری کرونا
- طراحی و اجرای مطالعات اپیدمیولوژیک به منظور برآورد بار بیماریهای مزمن و تشخیص عوامل خطر.
- طراحی و اجرای مطالعات ارزشیابی اثرات مستقیم و غیرمستقیم واکسن های کرونا
- کمی سازی و اولویت بندی مداخلات پیشگیرانه در زمینه عوامل خطر ساز بیماری های مختلف با رویکرد ارزیابی خطر مقایسه ای.
- طراحی و اجرای بار بیماریها.
- طراحی و اجرای مطالعات مربوط به نابرابری در سلامت.

#### اهم سوابق ارتباط با صنعت و جامعه

- مشارکت فعالانه در حوزه مدیریت کووید ۱۹ دانشگاه
- مشارکت فعالانه در برنامه های ارزیابی اجتماع حوزه معاونت بهداشت
- مشارکت فعالانه در مدیریت برنامه HIV در سطح جامعه
- برنامه ریزی و سیاست گذاری کنترل و کاهش بیماریهای غیرواگیر

## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه اپیدمیولوژی

### دکتر علی تقی پور



دکترای تخصصی اپیدمیولوژی

دانشیار گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۵۱

پست الکترونیک: [TaghipourA@mums.ac.ir](mailto:TaghipourA@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- مسئول مرکز بهداشتی درمانی روستائی خلق آباد منطقه کلات (۱۳۷۶ – ۱۳۷۷)
- رئیس اداره ارزشیابی مراکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی مشهد (۱۳۷۷ – ۱۳۷۸)
- مدیر فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی مشهد (۱۳۷۸ – ۱۳۸۲)
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۸۸ تاکنون
- رئیس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد (۱۳۹۳ – ۱۳۸۹)
- دبیر شورای دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۳ تاکنون
- عضو کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۳ تاکنون
- عضو کمیته تخصصی ارتقاء علوم پایه دانشگاه ۱۳۹۰ تاکنون
- عضو کمیته منتخب ارتقاء دانشکده بهداشت ۱۳۹۵ تاکنون
- دبیر کارگروه مرجعیت علمی دانشگاه ۱۳۹۷ تاکنون
- معاون پژوهشی گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی ۱۳۹۵ تاکنون
- مسئول بخش اپیدمیولوژی گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی ۱۳۹۷ تاکنون

### توانمندی های تخصصی:

#### حوزه نظام سازی:

- طراحی نظام سلامت درونی با رویکرد خود مراقبتی با همکاری گروههای مربوطه
- طراحی مطالعات سیستم ایمنی کار با همکاری گروههای مربوطه
- طراحی و اجرای مطالعات اپیدمیولوژیک به منظور برآورد بار بیماریها در واحد مربوطه
- طراحی و اجرای برنامه جامع غربالگری بیماریهای شایع
- طراحی مطالعات پیشگیری از حوادث محیط کار با همکاری گروههای مربوطه
- طراحی و اجرای پرونده الکترونیک سلامت پرسنل

#### حوزه ارزیابی:

- ارزیابی وضعیت سلامت واحد صنعتی ، کارخانه یا شرکت خدماتی مربوطه
- بررسی چالشهای سلامت در واحد صنعتی ، کارخانه یا شرکت خدماتی مربوطه
- ارزیابی ریسک فاکتور های شغلی واحد صنعتی ، کارخانه یا شرکت خدماتی مربوطه
- ارزیابی عملکرد خدمات بهداشتی و درمانی ارائه شده برای واحد مربوطه بخصوص خدمات اورژانسی
- ارزیابی عملکرد و هزینه اثر بخشی بیمه ها و مراکز بهداشتی کارخانه ها در حفظ و ارتقای سلامت پرسنل واحد مربوطه

### حوزه پیشگیری و توانمند سازی:

- طراحی مطالعات مداخله ای برای ارتقای ایمنی کار با همکاری گروههای مربوطه
- ارتقاء نشاط اجتماعی محیط کار مبتنی بر رویکرد اقدام پژوهی
- برنامه آموزشی اپیدمیولوژی بیماریهای شغلی
- مطالعات پیشگیری حوادث شغلی در سطوح ابتدایی، اولیه، ثانویه و ثالثه برای کارکنان با همکاری گروههای مربوطه

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- کارگاه کاربردی نرم افزار SPSS در تحلیل داده های مرتبط با صنعت
- کارگاه کاربردی نرم افزار MaxQd در تحلیل داده های مرتبط با صنعت
- کارگاه کاربردی نرم افزار CMA در تحلیل داده های مرتبط با صنعت



## دکتر منور افضل اقای

متخصص پزشکی اجتماعی

دانشیار گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۵۱

پست الکترونیک: [afzalaghaeem1@mums.ac.ir](mailto:afzalaghaeem1@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- دبیر پایگاه تحقیقات جمعیتی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- کارشناس معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

### توانمندی های تخصصی:

- نیاز سنجی سلامت در حوزه صنعت
- ارزیابی ریسک فاکتورهای شغلی
- طراحی مطالعات مرتبط با سلامت
- ارائه خدمات پژوهشی ، و مشاوره ای در خصوص پروپوزال نویسی ، آنالیز آماری و طراحی مطالعات علوم پزشکی

## گروه آمار زیستی

### تاریخچه

گروه آمار زیستی همزمان با تاسیس دانشکده بهداشت در سال ۱۳۸۸ در دانشگاه علوم پزشکی مشهد آغاز به کار کرد. هدف از تاسیس گروه آمار زیستی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد متمرکز کردن نیروهای متخصص در حوزه آمار زیستی و اپیدمیولوژی و استفاده از توان حداکثری آنها در آموزش و پژوهش در حوزه های مختلف علوم پزشکی و بهداشت و همچنین تربیت دانش آموختگانی ماهر و توانمند جهت پاسخ به نیازهای آموزشی و پژوهشی در سطح دانشگاه، صنعت، و سلامت جامعه بوده و هست.

با توجه به پتانسیل اعضای هیئت علمی متخصص آمار زیستی موجود در دانشگاه علوم پزشکی مشهد مجوز مقطع کارشناسی ارشد آمار زیستی به صورت مشروط یکسال قبل از تاسیس گروه یعنی در سال ۱۳۸۷ اخذ شد و پس از تاسیس گروه این مجوز تایید نهایی شد. همچنین این گروه با توجه به نیاز دانشگاه به تربیت دانشجو در مقطع دکترای تخصصی و استفاده از توانمندیهای ایشان در حوزه های آموزشی و پژوهشی از سال ۱۳۹۴ پیگیر اخذ مجوز مقطع دکترای تخصصی از برد آمار زیستی بود که این مهم در سال ۱۳۹۵ محقق شد و از مهرماه ۹۵ تاکنون ۳ دوره دانشجوی دکترای آمار زیستی جذب نموده است.

در سال ۱۳۹۶ در پی بازدید برد تخصص اپیدمیولوژی برای اخذ مجوز دوره کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی نام این گروه به گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی تغییر پیدا کرد و در سال ۱۳۹۷ مجوز تاسیس مقطع کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی اخذ شد. هم اکنون گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی دانشکده بهداشت دارای هشت عضو هیئت علمی تمام وقت (۲ استاد، ۲ دانشیار، و ۴ استادیار) می باشد.

این گروه در حوزه آموزش، تمامی دروس آمار زیستی مقدماتی تا پیشرفته، اپیدمیولوژی، روش تحقیق و کاربرد کامپیوتر در آنالیز داده ها را برای کلیه رشته ها و مقاطع تحصیلی دانشگاه علوم پزشکی مشهد تدریس می نماید در حوزه پژوهش این گروه در تمامی مراکز توسعه تحقیقات بالینی در بیمارستانهای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در خصوص طراحی و تحلیل مطالعات مشاوره های تخصصی ارائه می نماید. همچنین این گروه با تاسیس مرکز مشاوره و تحقیقات به تمامی دانشجویان و محققان در سطح دانشگاه علوم پزشکی مشهد خدمات تخصصی ارائه می کند.

توانمندیهای علمی و پژوهشی گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سطح دانشگاه و کشور قابل توجه است. از جمله اینکه برگزیده جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی و دانشمند برگزیده پایگاه استنادی جهان اسلام از افتخارات کسب شده توسط اعضای هیئت علمی این گروه می باشد.

### اعضای هیأت علمی

| نام و نام خانوادگی    | تخصص                    | مرتبه علمی | زمینه کاری                                                          | لینک سامانه علم سنجی اعضا هیات علمی |
|-----------------------|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| دکتر محمد تقی شاکری   | دکترای تخصصی آمار زیستی | استاد      | کارآزمایی بالینی، رگرسیون چندکی                                     | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر حبیب ا. اسماعیلی | دکترای تخصصی آمار زیستی | استاد      | آنالیز داده های طولی، تحلیل داده های بقا                            | <a href="#">CV</a>                  |
| دکتر آزاده ساکی       | دکترای تخصصی آمار زیستی | دانشیار    | آنالیز داده های گسسته و فضایی، مدل های آمیخته، آنالیز داده های طولی | <a href="#">CV</a>                  |

|                    |                                                                           |          |                            |                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|
| <a href="#">CV</a> | مدلهای متغیر پنهان، روایی و پایایی پرسشنامه، روشهای چند متغیره پیوسته     | دانشیار  | دکترای تخصصی<br>آمار زیستی | دکتر جمشید جمالی |
| <a href="#">CV</a> | مدل بندی داده های بقاء، مدل های آمیخته، متاآنالیز، مدل بندی داده های طولی | دانشیار  | دکترای تخصصی<br>آمار زیستی | دکتر وحید قوامی  |
| <a href="#">CV</a> | تحلیل نتایج کارآزمایی بالینی<br>تحلیل داده های طولی                       | استادیار | دکترای تخصصی<br>آمار زیستی | دکتر مریم سالاری |
| <a href="#">CV</a> | تحلیل داده های طولی                                                       | استادیار | دکترای تخصصی<br>آمار زیستی | سمانه صبوری      |
| <a href="#">CV</a> | تحلیل مطالعات کارآزمایی بالینی<br>تحلیل مدل های خطی                       | استادیار | دکترای تخصصی<br>آمار زیستی | سعید اخلاقی      |

### کارشناسان گروه

| نام و نام خانوادگی | تخصص                     |
|--------------------|--------------------------|
| زهره امام وردی     | کارشناسی ارشد آمار زیستی |

### هدف اصلی

حل مشکلات جامعه و صنعت برپایه روش های علمی و دست یابی به اهداف دانشگاه نسل ۳

### چشم انداز

چشم انداز گروه آمار زیستی ارتقای تخصصی این رشته همزمان با دانش روز و به کار گیری آن در تمامی حوزه های مربوطه اعم از بهداشت، و درمان در سطح دانشگاه و جامعه می باشد. همچنان که از نظر رتبه بندی در جایگاه برترینهای کشور در حوزه پژوهش و آموزش قرار گیرد. ارتقای سطح علمی اساتید و تربیت دانش آموختگان خبره خلاق و کار آفرین مطابق با چشم انداز دانشگاههای نسل سوم می باشد. این گروه در نظر دارد با استفاده از دستاوردهای علمی و فنی در سیستم آموزشی به یکی از گروههای برتر و موفق کشور تبدیل شود. افق حرکتی ما به سمت تربیت دانش آموختگان خبره و کارآمد، متناسب با نیاز جامعه به منظور توسعه جامع سلامت تا حد مطلوب می باشد.

### رسالت

تولید علوم کاربردی با توجه به پیچیدگیهای تحلیلی داده های مربوط به حوزه بهداشت و درمان و صنایع وابسته و به کارگیری آن در تحلیل داده ها و کمک به شناسایی و ارایه راهکار مبتنی بر مشاهدات هر حوزه از رسالتهای گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی می باشد. همچنین تعمیم پژوهشهای سلامت محور در حوزه صنعت و جامعه از طریق فعالیتهای آموزشی ترویجی، پژوهشی و ارایه خدمات مشاوره آماری و مشارکت در تولید علم و توسعه دانش آماری و اپیدمیولوژی در حوزه های علوم پزشکی و بهداشت و تحلیل و تعمیم پژوهشهای سلامت محور در سطح استانی، کشوری، منطقه ای و بین المللی از طریق انجام فعالیت های آموزشی، پژوهشی، مشاوره ای و خدماتی در حوزه های سلامت پایه، توسعه پژوهش و مدیریت در نظام سلامت از رسالت دیگر این گروه می باشد.

## توانمندی های گروه آمار زیستی در زمینه نوآوری و ارتباط با صنعت

### گروه آمار زیستی

- طراحی و تحلیل انواع مطالعات در حوزه سلامت و جامعه
- طراحی و تحلیل کار آزمایشهای بالینی
- مدلسازی خطی شامل رگرسیون و مدل‌های تعمیم یافته، تحلیل داده های پنلی و سریهای زمانی، تحلیل چند متغیره
- ساخت مدل‌های حمایتی برای تصمیم گیری بر مبنای مدل لجستیک، شبکه های عصبی مصنوعی، یادگیری ماشینی
- تحلیل مطالعات بقا
- کنترل کیفیت آماری خطوط تولید و خدمات بر اساس نمودارهای پارتو و شوارتز و استخوان ماهی
- نقشه بندی بیماریها و مشکلات بهداشتی محیط و جامعه، و تحلیل داده های فضایی
- ایجاد و سازماندهی بانکهای ثبت داده های جمعیت

### گروه اپیدمیولوژی

#### ❖ حوزه نظام سازی:

- طراحی نظام سلامت درونی با رویکرد خود مراقبتی با همکاری گروههای مربوطه
- طراحی مطالعات سیستم ایمنی کار با همکاری گروههای مربوطه
- طراحی و اجرای مطالعات اپیدمیولوژیک به منظور برآورد بار بیماریها در واحد مربوطه
- طراحی و اجرای برنامه جامع غربالگری بیماریهای شایع
- طراحی مطالعات پیشگیری از حوادث محیط کار با همکاری گروههای مربوطه
- طراحی و اجرای پرونده الکترونیک سلامت پرسنل

#### ❖ حوزه ارزیابی:

- ارزیابی وضعیت سلامت واحد صنعتی ، کارخانه یا شرکت خدماتی مربوطه
- بررسی چالشهای سلامت در واحد صنعتی ، کارخانه یا شرکت خدماتی مربوطه
- ارزیابی ریسک فاکتور های شغلی واحد صنعتی ، کارخانه یا شرکت خدماتی مربوطه
- ارزیابی عملکرد خدمات بهداشتی و درمانی ارائه شده برای واحد مربوطه بخصوص خدمات اورژانسی
- ارزیابی عملکرد و هزینه اثر بخشی بیمه ها و مراکز بهداشتی کارخانه ها در حفظ و ارتقای سلامت پرسنل واحد مربوطه

#### ❖ حوزه پیشگیری و توانمند سازی:

- طراحی مطالعات مداخله ای برای ارتقای ایمنی کار با همکاری گروههای مربوطه
- ارتقاء نشاط اجتماعی محیط کار مبتنی بر رویکرد اقدام پژوهی
- برنامه آموزشی اپیدمیولوژی بیماریهای شغلی
- مطالعات پیشگیری حوادث شغلی در سطوح ابتدایی، اولیه، ثانویه و ثالثه برای کارکنان با همکاری گروههای مربوطه



### پتانسیل های خدمات آموزشی گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

- ✓ کارگاههای قابل برگزاری توسط گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی
- تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS مقدماتی
- تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS پیشرفته
- تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار Stata
- تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار R
- انواع مطالعات در علوم پزشکی
- مطالعات کیفی
- اخلاق در پزشکی
- آشنایی با روشهای نگارش علمی منطبق با پایان نامه و مقالات علمی
- مرور سیستماتیک و فراتحلیل
- طراحی و ارزیابی پرسشنامه ها
- مدل های معادلات ساختاری
- روشهای تعیین حجم نمونه
- آشنایی با پزشکی مبتنی بر شواهد
- روشهای برخورد با داده های گمشده
- روشهای برخورد با متغیرهای مخدوشگر و متقابل
- تجزیه و تحلیل مطالعات کیفی با استفاده از نرم افزار Max
- کنترل کیفیت آماری
- رگرسیون لجستیک و کاربرد آن در سیستمهای حمایتی تصمیم گیری
- یادگیری ماشینی و شبکه های عصبی مصنوعی
- پروپوزال نویسی

### پتانسیل های خدمات پژوهشی گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

- نظریه پردازی در خصوص مدل های تحلیلی مناسب برای مشکلات موجود در حوزه صنعت و جامعه
- انجام مدلسازی و تحلیل آماری داده های موجود
- طراحی مطالعات در خصوص تحقیقات کاربردی در جهت یافتن مشکلات و ارائه راهکار
- مشاوره آماری و متدولوژی

### سوابق ارتباط با صنعت گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

- اجرای طرح مشترک با بیمه سلامت
- بررسی الگوی بار مراجعات بستری بیمه شدگان فاقد سابقه پوشش بیمه ای در طی سالهای ۹۳-۸۴
- بررسی رابطه بین رفتار شهروندی سازمانی با رضایت شغلی در کارکنان اداره کل بیمه سلامت استان خراسان رضوی
- بررسی وضعیت پاسخگویی به بیماران مراجعه کننده به بیمارستان دولتی و خصوصی شهر مشهد در سال

۱۳۹۷

## آزمایشگاه های تخصصی گروه آمارزیستی

### آزمایشگاه آمار زیستی



پست الکترونیک: [biostat@mums.ac.ir](mailto:biostat@mums.ac.ir)

تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۵۱

سرپرست آزمایشگاه: دکتر محمدتقی شاکری

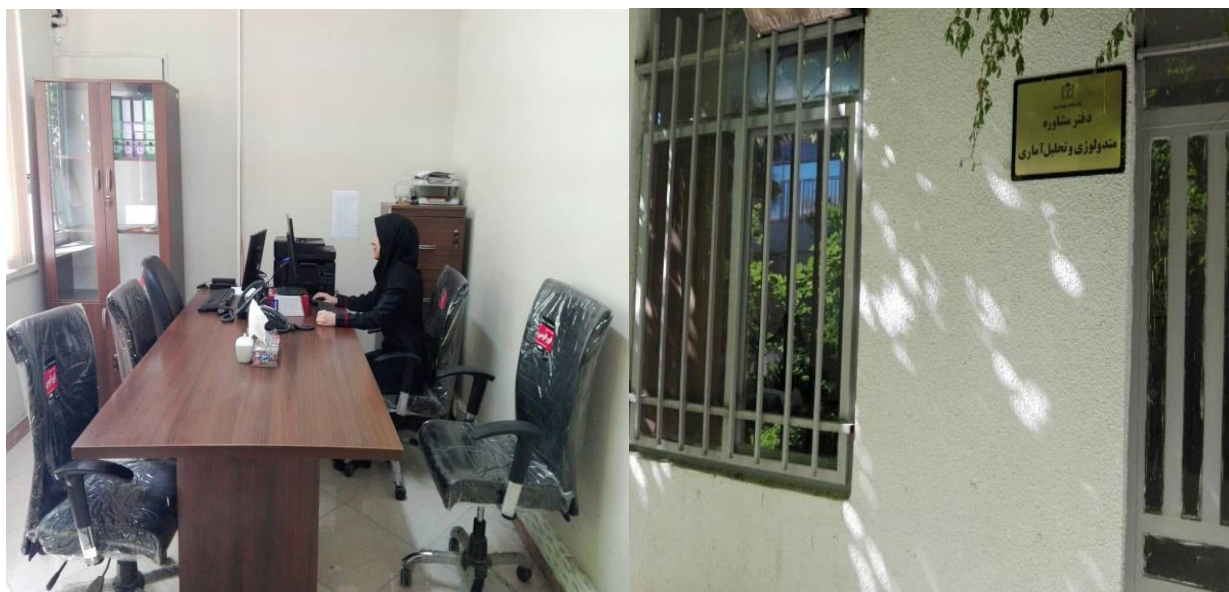
دکترای تخصصی آمارزیستی

شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه آمار دکتر روحانی:

- برگزاری جلسات دفاع
- برگزاری کارگاه ها و کلاس های آموزشی
- فضای مطالعه جهت دانشجویان
- در اختیار قراردادن سیستم جهت انجام فعالیت های دانشجویان

#### امکانات آزمایشگاه:

- تعداد ۱۴ دستگاه رایانه با نصب نرم افزارهای مهم آمار و اپیدمیولوژی
- دیتا پروژکتور
- امکان ضبط صوتی و تصویری مطالب ارائه شده



|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| سرپرست آزمایشگاه: دکتر حبیب ا. اسماعیلی | پست الکترونیک: <a href="mailto:srcc@mums.ac.ir">srcc@mums.ac.ir</a> |
| دکترای تخصصی آمار زیستی                 | تلفن تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۴۴                                   |

#### شرح خدمات تخصصی، مشاوره و آموزش آزمایشگاه آمار دکتر روحانی:

- ورود داده ها در نرم افزار
  - مشاوره پروپوزال و تعیین حجم نمونه
  - تعیین روش نمونه گیری مناسب برای دسترسی به نمونه های معتبر
  - تجزیه و تحلیل داده ها با نرم افزارهای تخصصی آماری
  - تایپ و صفحه آرایی پروژه و پایان نامه
  - برگزاری کارگاه های روش تحقیق
  - برگزاری کارگاه های آشنایی با نرم افزارهای آماری
  - بررسی روایی و پایایی ابزار گردآوری داده ها
  - ارائه مشاوره در نگارش پروپوزال های طرح های تحقیقاتی و پایان نامه ها، که مشاوره پروپوزال ها با تعیین وقت قبلی، توسط کارشناسان مرکز انجام می شود
  - ارائه مشاوره در مرحله تجزیه و تحلیل داده ها (این فعالیت در صبح و عصر با هماهنگی و وقت قبلی توسط اعضای هیئت علمی و کارشناسان صورت می گیرد.
  - مشارکت در گزارش نهایی طرح های تحقیقاتی و پایان نامه ها و مقالات
  - موارد مربوط به ورود داده ها، تایپ مقالات و پایان نامه ها
- امکانات آزمایشگاه:**
- تعداد 5 دستگاه رایانه با نصب نرم افزارهای مهم آمار و اپیدمیولوژی
  - دیتا پروژکتور
  - امکان ضبط صوتی و تصویری مطالب ارائه شده



## معرفی توانمندی های اعضای هیأت علمی گروه آمار زیستی

### دکتر حبیب الله اسماعیلی



دکترای تخصصی آمار زیستی

استاد گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۴۴

پست الکترونیک: [esmailyh@mums.ac.ir](mailto:esmailyh@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- عضو شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- عضو انجمن آمار ایران
- عضویت در کمیته پژوهشی علوم پایه دانشگاه
- عضو شورای آموزشی و پژوهشی در دانشکده طب سنتی
- عضو شورای عالی مرکز تحقیقات ایمنی بیمار و ارتقا کیفیت سلامت دانشگاه
- عضو کمیته پیشگیری و کنترل بیماری های غیر واگیر دانشگاه
- عضو کمیته پژوهش مرکز بهداشت استان خراسان رضوی
- عضو هیأت تحریریه مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
- عضو شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده بهداشت مشهد
- عضو شورای انتشارات علوم پزشکی مشهد
- مشاور آماری مجله علمی پژوهشی دانشکده دندانپزشکی
- عضو کمیته سیاست گذاری ارزشیابی عملکرد آموزشی اعضا هیأت علمی دانشگاه
- عضو هیأت موسس مرکز تحقیقات نوزادان (نیمه وقت)
- عضو هیأت موسس مرکز تحقیقات بیماری های روماتیسمی (نیمه وقت)
- عضو شورای عالی مرکز تحقیقات بیوشیمی و تغذیه
- عضو کمیته تعیین بار بیماری ها در استان خراسان رضوی
- عضو هیأت موسس مرکز تحقیقات علوم بهداشتی (نیمه وقت)
- معاون اداری و مالی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد، از ۱۳۸۷/۱۲/۲۸ لغایت ۱۳۸۹/۸/۸
- سرپرست معاونت پژوهشی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد، از ۱۳۹۱/۳/۱-۱۳۹۳/۸/۹
- مدیر گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد از ۱۳۹۴-۱۳۹۱/۳/۴
- مسئول مرکز مشاوره آمار دانشکده بهداشت
- معاون پژوهشی دانشکده از ۱۳۹۵/۴/۲۷ کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:
- کارگاه پروپوزال نویسی
- کارگاه آموزش نرم افزار SPSS
- کارگاه نحوه تجزیه و تحلیل داده ها

## دکتر آزاده ساکی



دکترای تخصصی آمار زیستی

استادیار گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۴۴

پست الکترونیک: [sakia@mums.ac.ir](mailto:sakia@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد 1393 تا کنون
  - عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز ۱۳۸۲-۱۳۹۳
  - عضو شورای مشورتی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه ۱۳۹۷ تا کنون
  - عضو کارگروه تخصصی استانداردسازی فرآیندهای آموزشی دارای اولویت ۱۳۹۵ تا کنون
  - عضو کمیته اعتبار بخشی موسسه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۵ تا کنون
  - عضو کمیته اعتبار بخشی بیمارستانهای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۵ تا کنون
  - عضو کمیته ارزشیابی بیرونی گروههای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۴ تا کنون
  - مدیر گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز از اسفندماه ۱۳۹۰ تا خرداد ماه ۱۳۹۳
  - رئیس اداره توانمند سازی و مشاوره تحقیقات معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز ۱۳۹۳
  - مسئول واحد ارزیابی درونی در مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز ۱۳۹۳
  - نماینده پژوهشی گروه پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز ۱۳۸۳
  - داور مجله زنان و مامایی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
  - عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات مراقبت مبتنی بر شواهد دانشگاه علوم پزشکی مشهد
  - عضو هیئت تحریریه مجله Global Journal of Health Science کشور کانادا ۲۰۱۲-۲۰۱۶
- کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:**
- کارگاه آموزشی رگرسیون لجستیک و شبه عصبی مصنوعی در ساخت مدل های حمایتی از تصمیم گیری
  - کارگاه آموزشی کنترل کیفیت آماری جهت یافتن نواقص سیستم های تولیدی و خدماتی
  - کارگاه آموزشی تحلیل حساسیت و صحت تستها و تحلیل منحنی ROC
  - کارگاه آموزش مقدماتی تا پیشرفته آمار با کمک نرم افزارهای آماری

## دکتر جمشید جمالی



دکترای تخصصی آمارزیستی

استادیار گروه اپیدمیولوژی و آمارزیستی

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۴۴

پست الکترونیک: [jamalij@mums.ac.ir](mailto:jamalij@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- کارشناس آمار اداره آمار دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- کارشناس پژوهشی معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- کارشناس مسئول واحد علم سنجی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- کارشناس پژوهشی مرکز تحقیقات مشاوره و پژوهش دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- مسئول کمیته پایش و ارزشیابی دفتر توسعه آموزش دانشکده بهداشت

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

- آموزش نرم افزار Minitab برای قسمت کنترل کیفیت و سایر نرم افزارهای آماری
- روش تحقیق
- طراحی پرسشنامه و ارزیابی مباحث مرتبط با روایی و پایایی آنها





## دکتر وحید قوامی

دکترای تخصصی آمار زیستی

استادیار گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

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

شماره تماس: ۰۵۱۳۱۴۲۸۰۰۱ داخلی ۸۶۴۴

پست الکترونیک: [GhavamiV@mums.ac.ir](mailto:GhavamiV@mums.ac.ir)

### سوابق اجرایی:

- کارشناس اداره آمار دانشگاه علوم پزشکی مشهد از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۹
- رئیس اداره آمار دانشگاه علوم پزشکی مشهد از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳
- عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد از سال ۱۳۹۳ تاکنون
- مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده بهداشت از سال ۱۳۹۷ تاکنون

### توانمندی های تخصصی:

- تدریس دروس تخصصی آمار زیستی
- مشاوره تخصصی در زمینه مدل بندی آماری طرح های تحقیقاتی مختلف در علوم پزشکی

### کارگاه های آموزشی پیشنهادی برای صنعت و جامعه:

برگزاری کارگاه هایی با مضامین استفاده از مدل های مختلف آماری در صنایع از قبیل مدل های بقاء، مدل های سری زمانی، مدل های چندسطحی