



دانشکده بهداشت
معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با صنعت



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران

معرفی توانمندی ها و پتانسیل های ارتباط با صنعت گروه های آموزشی دانشکده بهداشت

فهرست مطالب

۳..... گروه آمار زیستی

۷..... گروه ارگونومی

۱۴..... گروه خدمات بهداشتی

۱۹..... گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

۲۹..... گروه مهندسی بهداشت محیط

۳۷..... گروه علوم تغذیه

گروه آمار زیستی

۱- تاریخچه گروه:

قدمت گروه آمار زیستی در دانشگاه علوم پزشکی ایران به بیش از ۲۰ سال می رسد. پذیرش دانشجو کارشناسی ارشد در این گروه از ابتدای سال تحصیلی ۱۳۸۸-۱۳۸۷ آغاز شد. اولین گروه از دانشجویان در سال تحصیلی ۱۳۹۰ فارغ التحصیل شده اند. در سال های اخیر تعدادی از دانشجویان در مقطع دکترا آمار زیستی در داخل و خارج کشور پذیرفته شده و برخی نیز از این مقطع فارغ التحصیل شده اند.

۲- اهداف:

الف: اهداف آموزشی:


- ۱- ارایه دروس آمار و سایر دروس مرتبط برای دانشجویان دانشکده ها بر حسب نیاز.
- ۲- ارزشیابی مداوم گروه به منظور بررسی مشکلات آموزشی جهت رفع آنها.
- ۳- ارتقاء سطح علمی دانشجویان گروه از طریق برگزاری کلاس و کارگاه های مورد نیاز

ب- اهداف پژوهشی:

- ۱- تهیه پروپوزال های تحقیقاتی در جهت انجام تحقیقات کاربردی گروه و دانشکده
- ۲- تشویق دانشجویان ارشد آمار به همکاری در طرح های تحقیقاتی گروه و بکار گیری آنان در طرح های تحقیقاتی گروه.
- ۳- استفاده از دانشجویان ارشد گروه برای مشاوره آماری به پایان نامه های دانشجویان دانشکده.
- ۴- برگزاری کارگاه های مختلف برای توانمندسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده
- ۵- تشکیل اتاق مشاوره به منظور ارایه مشاوره آماری به همکاران عضو هیات علمی دانشگاه.

۳- اعضا هیات علمی:

تصویر	زمینه کاری	مدرک تحصیلی و تخصص	مرتبه علمی	نام و نام خانوادگی
	تحلیل داده های پیوسته و گسسته، یادگیری روش های ماشین، تحلیلی داده های طولی	دکتری آمار زیستی	استاد	دکتر مسعود صالحی (مدیر گروه)
	مدل های خطی، آموزش پزشکی	دکتری آمار زیستی	استاد	پروفسور مسعود رودباری
	بقا، یادگیری ماشین	دکتری آمار زیستی	استاد	دکتر جمیله ابوالقاسمی
	طرح آزمایش ها ، روش های بیزین ، محاسبات آماری	دکتری آمار زیستی	استاد	دکتر نمامعلی آزادی
	بقا ، کار آزمایشی بالینی، هوش مصنوعی	دکتری آمار زیستی	دانشیار	دکتر محبوبه رسولی
	بقا، داده کاوی	دکتری آمار زیستی	استادیار	دکتر فاطمه سادات حسینی بهارانچی
	بقا، تحلیلی داده های طولی، تحلیل چند متغیره، یادگیری ماشین	دکتری آمار زیستی	استادیار	دکتر سمانه حسین زاده

	محاسبات آماری با کامپیوتر، هوش مصنوعی (پردازش تصویر)	دکتری آمار زیستی	استادیار	دکتر مرتضی حمدزاده
--	---	---------------------	----------	--------------------

۴- توانمندیهای ارتباط با صنعت:

الف- توانمندیهای پژوهشی: طراحی و اجرای انواع طرح های آزمایشی آماری (Statistical Design Expert)

ب- توانمندی های آموزشی: انواع نرم افزار ها (آمار مقدماتی، آمار پیشرفته، مدل های یادگیری ماشین، روش تحقیق)

پ- توانمندی های خدماتی و مشاوره ای: مشاوره methodological و روش های آماری در زمینه های GLM، تحلیل داده

های طولی، کار آزمایشی بالینی، Statistical Process Control، طراحی و تحلیل انواع مطالعات کآزمایی بالینی

۵- سوابق مربوط به طرحهای ارتباط با صنعت در گروه:

الف- طرحهای پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	طراحی و روانسنجی ابزار ارزیابی آمادگی شهرک های صنعتی در برابر بلا برای ایران		
۲	طراحی اجرا و ارزشیابی یک کمپین ارتباطی در زمینه اصلاح الگوی مصرف آب		
۳	طراحی و ساخت دستگاه فشار تماسی مبتنی بر سیستم پنوماتیکی		
۴	بررسی کارآزمایی بالینی ترمیم استخوان فک با استفاده از نانو فیبر پپتیدی خودآرا		

ب- سوابق کارگاه های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
۱	تدریس در کارگاه های طراحی کار آزمایشی بالینی	طبقه ۸ کتابخانه مرکزی دانشگاه

گروه ارگونومی

۱- تاریخچه گروه

گروه آموزشی ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی ایران در اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ با دریافت مجوز تاسیس رشته ارگونومی در مقطع کارشناسی ارشد از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رسماً تأسیس گردید. این گروه با همکاری مشترک دانشکده بهداشت و دانشکده علوم توانبخشی از مهر ماه سال ۱۳۹۴ با پذیرش اولین دوره دانشجویان کارشناسی ارشد فعالیت آموزشی خود را آغاز نمود. این گروه در زمینه تحقیقات بین‌رشته‌ای در حوزه‌های ارگونومی و سلامت انسان فعالیت می‌نماید و به عنوان یکی از پیشگامان آموزش رشته ارگونومی در کشور، نقش مهمی در توسعه علمی و کاربردی این رشته ایفا کرده است.

۲- اهداف

الف: اهداف آموزشی

- تربیت متخصصان ارگونومی در سطوح کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی با رویکرد کاربردی و صنعتی
- ارائه آموزش‌های تخصصی در زمینه‌های بیومکانیک، الکترومیوگرافی سطحی، طراحی ایستگاه کار و ارزیابی‌های ارگونومیکی
- توسعه برنامه‌های آموزشی مبتنی بر نیازهای واقعی صنایع و سازمان‌های کشور
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی برای کارشناسان صنایع و سازمان‌ها
- همکاری در تدوین استانداردهای ملی ارگونومی
- ارتقای سطح دانش ارگونومی در جامعه از طریق برگزاری دوره‌های آموزش عمومی و تخصصی

ب- اهداف پژوهشی

- انجام تحقیقات کاربردی در زمینه پیشگیری از اختلالات اسکلتی-عضلانی ناشی از کار
- توسعه روش‌ها و ابزارهای بومی ارزیابی ارگونومیکی متناسب با شرایط ایران
- مطالعه و بررسی عوامل انسانی مؤثر در حوادث شغلی و راهکارهای پیشگیری
- تحقیق در زمینه طراحی محصولات و سیستم‌های کاری بر اساس داده‌های آنتروپومتریک ایرانیان
- مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی ملی و بین‌المللی در حوزه ارگونومی
- انتشار مقالات علمی در مجلات معتبر داخلی و بین‌المللی
- توسعه فناوری‌های نوین در حوزه سنجش و ارزیابی عوامل ارگونومیکی

۳- اعضای هیات علمی

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر محمد صادق قاسمی	استاد	دکتری تخصصی - ارگونومی	ارگونومی	
دکتر احسان گروسی	استادیار	دکتری تخصصی - ارگونومی	ارگونومی	
دکتر فرین خانه شناس	استادیار	دکتری تخصصی - ارگونومی	ارگونومی	
دکتر مرضیه ایزدی	استادیار	دکتری تخصصی - ارگونومی	ارگونومی	

۴- توانمندی‌های ارتباط با صنعت

الف- توانمندی‌های پژوهشی:

- ارزیابی و تحلیل ریسک اختلالات اسکلتی-عضلانی (MSDs) با استفاده از روش‌های معتبر بین‌المللی
- مطالعات بیومکانیکی و تحلیل حرکات کاری با استفاده از سیستم‌های Motion Capture
- الکترومیوگرافی سطحی (sEMG) برای ارزیابی بار عضلانی و الگوهای فعالیت عضلات
- ارزیابی بار کاری ذهنی و فیزیکی کارکنان با روش‌های استاندارد
- مطالعات آنتروپومتریک و طراحی ایستگاه کار بر اساس ابعاد جسمانی کارگران ایرانی
- ارزیابی عوامل محیطی (صدا، نور، ارتعاش، دما) و تأثیر آن‌ها بر بهره‌وری
- طراحی و توسعه ابزار و تجهیزات ارگونومیک با رویکرد کاهش آسیب‌های شغلی
- کاربرد یادگیری ماشین و هوش مصنوعی در پیش‌بینی و ارزیابی ریسک‌های ارگونومیکی

- مطالعات میدانی و پایش سلامت شغلی کارکنان
- ارزیابی و بهینه‌سازی سیستم‌های تولید از منظر عوامل انسانی

ب- توانمندی‌های آموزشی:

- برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی ارگونومی برای مدیران و کارشناسان صنایع
- آموزش اصول ارگونومی و پیشگیری از اختلالات اسکلتی-عضلانی به کارکنان
- دوره‌های کاربردی ارزیابی ریسک با روش‌های REBA, RULA, NIOSH و دیگر ابزارها
- آموزش بیومکانیک شغلی و تکنیک‌های جابجایی بار
- کارگاه‌های آموزشی طراحی ایستگاه کار ارگونومیک
- آموزش استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی ارزیابی ارگونومیکی
- دوره‌های آموزش مربیان ارگونومی در سازمان‌ها (Train the Trainer)
- برگزاری وبینارها و سمینارهای تخصصی

پ- توانمندی‌های خدماتی و مشاوره‌ای:

- مشاوره طراحی و بازطراحی ایستگاه‌های کار صنعتی
- ارزیابی و مدیریت ریسک اختلالات اسکلتی-عضلانی در محیط‌های کاری
- مشاوره انتخاب و خرید تجهیزات ارگونومیک (صندلی، میز، ابزار و...)
- طراحی برنامه‌های پیشگیری و کنترل عوامل ریسک ارگونومیکی
- مشاوره طراحی محصول با رویکرد کاربرمحور (User-Centered Design)
- ارزیابی بهره‌وری نیروی انسانی و ارائه راهکارهای بهبود
- طراحی سیستم‌های کاری مبتنی بر اصول ارگونومی
- مشاوره تدوین استانداردهای داخلی ارگونومی سازمان‌ها
- ممیزی ارگونومیکی واحدهای تولیدی و خدماتی
- ارائه گواهینامه ارگونومی برای محصولات و فرآیندهای کاری

ت- خدمات آزمایشگاهی:

- تحلیل بیومکانیکی حرکات:

- ضبط و تحلیل حرکات کاری با دوربین‌های پرسرعت

- اندازه‌گیری زوایای مفاصل و آنالیز وضعیت‌های کاری

- تحلیل الگوهای حرکتی و شناسایی نقاط پرخطر

• **الکترومیوگرافی سطحی (sEMG):**

- اندازه‌گیری فعالیت الکتریکی عضلات در حین کار

- ارزیابی خستگی عضلانی و بار کاری عضلات

- تحلیل الگوهای فعال‌سازی عضلانی

• **آزمون‌های آنتروپومتریک:**

- اندازه‌گیری ابعاد جسمانی افراد

- تهیه پایگاه داده آنتروپومتریک اختصاصی

- طراحی محصولات بر اساس داده‌های جمعیتی

• **ارزیابی عوامل محیطی:**

- اندازه‌گیری سطح صدا و ارزیابی اثرات آن با رویکرد ارگونومیکی برای آسایش و راحتی

سنجش میزان روشنایی و کیفیت نور با رویکرد ارگونومیکی برای آسایش و راحتی

- ارزیابی ارتعاش دست-بازو و تمام بدن با رویکرد ارگونومیکی برای آسایش و راحتی

- سنجش پارامترهای آسایش حرارتی با رویکرد ارگونومیکی

• **ارزیابی بار کاری:**

- تست‌های بار کاری فیزیکی (ضربان قلب، VO₂)

- ارزیابی بار کاری ذهنی با روش‌های NASA-TLX و SWAT

- آزمون‌های عملکرد شناختی

• **آزمون‌های قدرت و ظرفیت کاری:**

- سنجش قدرت گریپ و قدرت عضلات

- ارزیابی دامنه حرکتی مفاصل

- تست‌های ظرفیت کاری افراد

۵- سوابق مربوط به طرح‌های ارتباط با صنعت در گروه

الف- طرح‌های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت/سازمان کارفرما	مجری
۱	ارزیابی و بهینه‌سازی ایستگاه‌های کاری خطوط تولید	شرکت‌های تولیدی و صنعتی	اعضای هیات علمی گروه
۲	طراحی ابزار و تجهیزات پزشکی با رویکرد ارگونومیک	بیمارستان‌های دانشگاه	دکتر گروسی
۳	ارزیابی ریسک اختلالات اسکلتی-عضلانی در مراکز درمانی	بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی تهران	دکتر خانه شناس
۴	بررسی ارگونومی در جراحی لاپاروسکوپی	بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی تهران	دکتر خانه شناس
۵	ارزیابی بار کاری و فرسودگی شغلی کارکنان درمانی	مراکز درمانی کشور	اعضای هیات علمی
۶	طراحی محیط کار بانکی و تأثیر آن بر بهره‌وری	بانک‌های دولتی	دکتر گروسی
۷	بررسی اختلالات اسکلتی-عضلانی در رانندگان	سازمان‌های حمل‌ونقل	دکتر ایزدی
۸	تدوین برنامه استراتژیک رشته ارگونومی ایران	انجمن ارگونومی ایران	دکتر قاسمی و دیگر اعضا
۹	توسعه سیستم‌های سنجش ارتعاش دست-بازو	صنایع مختلف	دکتر گروسی
۱۰	ارزیابی ارگونومیکی ایستگاه‌های کاری اداری	سازمان‌های دولتی	اعضای هیات علمی

ب - سوابق کارگاه‌های آموزشی ارتباط با صنعت:

محل برگزاری	موضوع	ردیف
شرکت‌های صنعتی مختلف	اصول ارگونومی در محیط کار	۱
سازمان‌های دولتی و خصوصی	پیشگیری از اختلالات اسکلتی-عضلانی	۲
مراکز آموزشی و صنعتی	ارزیابی ریسک با روش‌های REBA و RULA	۳
کارخانجات تولیدی	طراحی ایستگاه کار ارگونومیک	۴
سازمان‌های اداری	ارگونومی اداری و بهینه‌سازی فضای کار	۵
شرکت‌های حمل‌ونقل و انبارداری	بیومکانیک شغلی و جابجایی صحیح بار	۶
بیمارستان‌ها و مراکز بهداشتی	ارگونومی در مراکز درمانی	۷
دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی	کاربرد نرم‌افزارهای ارزیابی ارگونومیک	۸

ج - سوابق مربوط به خدمات آزمایشگاهی:

سازمان طرف قرارداد	عنوان / موضوع	ردیف
شرکت‌های صنعتی	تحلیل بیومکانیکی وضعیت‌های کاری	۱
مراکز تحقیقاتی و صنعتی	الکترومیوگرافی سطحی برای ارزیابی بار عضلانی	۲
شرکت‌های طراحی و تولید	مطالعات آنتروپومتریک برای طراحی محصول	۳
سازمان‌های مختلف	سنجش بار کاری فیزیکی و ذهنی	۴
مراکز بهداشت شغلی	آزمون‌های ظرفیت کاری و قدرت عضلانی	۵
شرکت‌های صنعتی	طراحی ارگونومیک محصول +هوش مصنوعی	۶

گروه خدمات بهداشتی

۱- تاریخچه گروه

گروه خدمات بهداشتی همزمان با تأسیس دانشکده بهداشت آغاز به فعالیت کرد. با استعانت به پروردگار و تلاش مدیر گروه، اعضای هیات علمی و مسئولین دانشکده، از ابتدای سال تحصیلی ۱۳۶۴-۱۳۶۳ در رشته کاردانی بهداشت عمومی (دو گرایش بهداشت خانواده و مبارزه با بیماریها) شروع به تحصیل کردند. از سال ۱۳۶۷ کارشناسی ناپیوسته رشته بهداشت عمومی در این دانشکده تأسیس شد. ضمناً با پیگیری‌های به عمل آمده، اولین دوره دانشجویان کارشناسی ارشد آموزش بهداشت در سال ۱۳۷۸ مشغول به تحصیل شدند. از سال ۱۳۸۷ نیز گروه اقدام به پذیرش دانشجو در مقطع دکتری آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت نمود. از سال ۱۳۹۷ دانشجویان اولین دوره مجازی کارشناسی ارشد ناپیوسته آموزش جامعه نگر در نظام سلامت شروع به تحصیل نموده اند. هم اکنون دانشجویان در دو مقطع کارشناسی ارشد آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت و دکتری تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت در حال تحصیل می‌باشند.

۲- اهداف

هدف از اقدامات آموزشی و پژوهشی افزایش سطح بهداشت و ارتقا سلامت در سطح جامعه و ارائه و انتقال کارآمد مفاهیم ارتقا سلامت می‌باشد.

۳- اعضا هیات علمی

نام و نام خانوادگی	مرتبۀ علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر فرید عبادی فرد آذر	استاد	PhD- مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی	مدیریت در نظام سلامت، بهداشت عمومی، سبک زندگی	
دکتر مهناز صلحی	استاد	PhD - آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	تحقیق کیفی، سواد سلامت، طراحی، برنامه ریزی و ارزشیابی مداخلات آموزشی، سبک زندگی سالم، پیشگیری از بیماری‌ها، نظریه‌های تغییر رفتار، سلامت روان، سلامت کودکان و نوجوانان، سلامت زنان، مدارس	
دکتر طاهره دهداری	استاد	PhD - آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	مهارت‌های ارتباطی، سبک زندگی سالم، پیشگیری از بیماری‌ها، تغییر رفتار، سلامت روان، سلامت کودکان و نوجوانان، سلامت زنان، مدارس، سواد سلامت، طراحی، برنامه ریزی و ارزشیابی مداخلات آموزشی	

	سبک زندگی سالم، پیشگیری از بیماری ها، تغییر رفتار، سلامت روان، سلامت کودکان و نوجوانان، بهداشت مدارس، طراحی، برنامه ریزی و ارزشیابی مداخلات آموزشی	PhD - آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	استاد	دکتر مرتضی منصوریان
	سلامت در محل کار، سبک زندگی سالم، پیشگیری از بیماری ها، تغییر رفتار در حوزه سلامت، طراحی، برنامه ریزی و ارزشیابی مداخلات آموزشی	PhD - آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	استادیار	دکتر مسعود مطلبی قائن
	پیشگیری از بیماری ها، نظریه ها و الگوهای تغییر رفتار، سلامت کودکان و نوجوانان، تحقیق کیفی، سلامت زنان، مدارس، طراحی، برنامه ریزی و ارزشیابی مداخلات آموزشی	PhD - آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	استادیار	دکتر ملیکا خارقانی مقدم

۴- توانمندیهای ارتباط با صنعت:

الف- توانمندیهای پژوهشی:

- سواد رسانه
- پیشگیری و کنترل عوامل خطر بیماری های واگیر و غیر واگیر
- طراحی پیام در حوزه سلامت
- تکنولوژی آموزشی
- ارتباطات و فنون برقراری ارتباط موثر
- روش های جلب مشارکت در جامعه
- سواد سلامت
- نیازسنجی
- فنون متقاعدسازی
- طراحی کمپین های ارتباطی در زمینه سلامت
- کاربرد نظریه ها و الگوهای تغییر رفتار در مداخلات آموزشی
- الگوهای برنامه ریزی و ارزشیابی مداخلات آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
- روش ها و فنون آموزشی
- ارتباط با صنعت و جامعه

- ارتقاء سلامت در محل های کار
- ارتقاء سلامت گروه های مختلف شامل کودکان، نوجوانان و جوانان، سالمندان، زنان و گروه های آسیب پذیر

ب- توانمندیهای آموزشی:

پ-توانمندیهای خدماتی و مشاوره ای:

- ارائه مشاوره در جهت انتخاب بهترین روش و فنون آموزشی، رسانه ها و وسایل کمک آموزشی در زمینه موضوعات سلامت محور (مانند آموزش HSE به کارکنان) به سازمان ها و واحدهای صنعتی متقاضی
- تهیه و ارائه خدمات مشاوره در جهت کمک به طراحی رسانه های آموزشی متناسب با مخاطب بر اساس اصول و استانداردهای طراحی پیام در سلامت و همچنین پیش آزمون محتوای این رسانه ها
- انجام و همچنین مشاوره در جهت ارزشیابی از تاثیر برنامه های آموزشی انجام شده در حوزه سلامت در سه سطح ارزشیابی فرایند، تاثیرات کوتاه مدت و تاثیرات بلند مدت به سازمان ها و واحدهای صنعتی متقاضی
- مشاوره به سازمان ها و واحدهای صنعتی متقاضی خدمت در زمینه اصول مشارکت و روش های جلب مشارکت کارکنان در زمینه مسائل سلامت محور در سازمان و واحدهای صنعتی متقاضی خدمت
- مشاوره به سازمان ها و واحدهای صنعتی متقاضی خدمت در زمینه فنون ترغیب سازی کارکنان در زمینه مسائل سلامت محور در سازمان و واحدهای صنعتی متقاضی خدمت
- انجام نیازسنجی های دوره ای از وضعیت سلامت، رفتارشناسی، عوامل خطر و انجام رفتارهای ناسالم در کارکنان شاغل در یک سازمان یا واحد صنعتی
- طراحی و اجرای برنامه های مداخله ای و یا مشاوره به سازمان ها و واحدهای صنعتی متقاضی در جهت طراحی این برنامه ها در جهت کاهش عوامل مخاطره آمیز سلامت کارکنان (جسمی، روحی، روانی، اجتماعی و فیزیکی) برگزار می و همچنین مشاوره در جهت کمک به طراحی کمپین های ارتباطی در زمینه سلامت به سازمان ها و واحدهای

۵- سوابق مربوط به طرحهای ارتباط با صنعت در گروه:

الف-نمونه ای از طرح های پژوهشی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	ارتقای مهارت های خودمراقبتی و تاب اوری جامعه در بحران های نظامی و جنگ	یونیسیف و دفتر آموزش سلامت وزارت بهداشت	دکتر مسعود مطلبی قائن
۲	تبیین، طراحی چارچوب مفهومی و ارزیابی سازگاری و میزان تعادل کار زندگی کارکنان شرکت همراه اول و ارائه پیشنهاد یک برنامه بهبود اختصاصی	شرکت همراه اول	دکتر مسعود مطلبی قائن

دکتر مسعود مطلبی فائن	شرکت کلران سمنان	ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار در کارخانه تولیدی شیمیایی کلران در سال ۱۴۰۲	۳
دکتر مسعود مطلبی فائن	بیمارستان میلاد	ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار در بیمارستان میلاد	۴
دکتر مسعود مطلبی فائن	شرکت کلران سمنان	ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار شرکت کلران	۵
دکتر مسعود مطلبی فائن	شرکت چسب دلتا	ارزیابی کیفی آلاینده های هوای محیط کار در شرکت ممتاز بل گستر (چسب دلتا)	۶
دکتر مسعود مطلبی فائن	شرکت فناپتک	ارزیابی کیفی آلاینده های هوای محیط کار در شرکت فناپتک با رویکرد طرح مداخله ارگونومی	۷
دکتر مسعود مطلبی فائن	شرکت همراه اول	طراحی و اجرای برنامه ارتقای سلامت کارکنان شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول)	۸
دکتر مسعود مطلبی فائن	شرکت پالایش و پخش فرآورده های نفت ایران	طراحی ابزار و تحلیل وضعیت سلامت روان زنان شاغل در صنعت نفت و بررسی سلامت روان مردان شرکت پالایش و پخش فرآورده های نفتی و ارائه راهکارهای پیشنهادی برای ارتقای آن	۹
دکتر مسعود مطلبی فائن	شرکت ملی گاز ایران	دوره های آموزشی خودمراقبتی سلامت روان زنان شاغل صنعت نفت در همه گیری کووید ۱۹	۱۰
دکتر طاهره دهداری	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	بررسی آگاهی و نگرش مردم در خصوص برنامه پزشکی خانواده در کشور ایران در سال ۱۴۰۲: یک مطالعه کشوری	۱۱
دکتر طاهره دهداری	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی-یونیسیف	طراحی و اعتباریابی پرسشنامه موانع درک شده انجام واکسیناسیون سرخک و فلج اطفال در اتباع غیر ایرانی ساکن کشور ایران در سال ۱۴۰۱	۱۲

ب- سوابق کارگاه های آموزشی ارتباط با صنعت:

محل برگزاری	موضوع	ردیف
آمفی تئاتر سازمان مرکزی دانشگاه علوم پزشکی تهران	سلامت و شیوه های برقراری ارتباط با صنعت	۱

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

۱- تاریخچه گروه

گروه بهداشت حرفه ای در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران در سال ۱۳۷۱ با دریافت مجوز کاردانی بهداشت حرفه ای راه اندازی شد و طی ۳۳ سال برگزاری دوره های کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی در فرهنگ سازی و ارائه و انتقال مفاهیم بهداشت حرفه ای بصورت برگزاری کارگاه های آموزشی با گرایش های تخصصی مختلف و مرتبط و برگزاری کنفرانس ها، سمینارها و ژورنال کلاب نقش فعال داشته است.

۲- اهداف

هدف از اقدامات آموزشی و پژوهشی افزایش سطح بهداشت شغلی و ارائه و انتقال کارآمد مفاهیم بهداشت حرفه ای می باشد.

۳- اعضا هیات علمی

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر علی اصغر فرشاد	استاد	دکتری بهداشت حرفه ای	عوامل شیمیائی مدیریت HSE	
دکتر ایرج علی محمدی	استاد	دکتری بهداشت حرفه ای	عوامل فیزیکی	
دکتر رسول یاراحمدی	استاد	دکتری بهداشت حرفه ای	تهویه صنعتی مدیریت HSE	
دکتر شهرام وثوقی	استاد	دکتری بهداشت حرفه ای	ارگونومی مدیریت HSE	

	سم شناسی	دکتری بهداشت حرفه ای	دانشیار	دکتر آزاده اشتری نژاد
	ایمنی صنعتی	دکتری بهداشت حرفه ای	دانشیار	دکتر حسین ابراهیمی
	مدیریت ریسک مدیریت HSE	دکتری بهداشت حرفه ای	استادیار	دکتر صابر مرادی حنیفی
	سم شناسی عوامل فیزیکی ارگونومی	دکتری بهداشت حرفه ای	استادیار	دکتر آتنا رفیعی پور

۴- توانمندیهای ارتباط با صنعت:

الف- توانمندیهای پژوهشی:

ایمنی:

- ارائه خدمات مدیریت ایمنی (ارزیابی ایمنی، برنامه ریزی ایمنی، طراحی سیستم‌های بازرسی ایمنی، بررسی و تجزیه و تحلیل ایمنی سیستم، طراحی و استقرار سیستم‌های مدیریت ایمنی)
- انجام خدمات ایمنی کاربردی (بررسی اعمال و شرایط نایمن، آنالیز خطرات شغلی، ارائه طرح‌های پیشگیری و کنترل حوادث، توسعه دستورالعمل‌های ایمنی، طراحی پوسترها، پمفلتها و نرم افزارهای ایمنی)
- ارائه خدمات مدیریت ریسک (شناسایی خطر، تجزیه و تحلیل پیامدها، ارزیابی ریسک و مدیریت ریسک)
- ارائه خدمات مدیریت بحران (شناسایی و ارزیابی بحران، تدوین سناریوها، مدل سازی حوادث، برنامه ریزی مقابله با شرایط اضطراری)
- توسعه فرهنگ سازمانی و ایمنی (جوسازمانی، سلامت روانی و ایمنی در محیط کار، رضایت شغلی و ایمنی)
- ارتقاء فرهنگ ایمنی (بررسی جو ایمنی، رفتار ایمنی و خطاهای انسانی و ارائه راهکارها)

- ارائه خدمات در زمینه حوادث (طراحی سیستم ثبت و تجزیه و تحلیل حوادث، بررسی حوادث و محاسبه و تعیین شاخص های حوادث)
- انجام محاسبات فنی و طراحی سیستم های اعلام و اطفای حریق به صورت نیمه اتوماتیک و اتوماتیک
- انجام محاسبات فنی و طراحی انواع حفاظهای صنعتی بر روی ماشین آلات صنعتی
- انجام محاسبات فنی و طراحی سیستم های ایمنی برق و اتصال زمین
- مطالعه مدل های ارزیابی کار و زمان با محوریت ایمنی فردی و ایمنی ماشین آلات
- تعیین ضوابط ایمن سازی خطوط تولید در صنایع مختلف
- ارائه طرح های ویژه سیستم های تولیدی با هدف کاهش ضایعات و ارتقاء ضریب ایمنی سیستم
- مطالعه و بررسی اقتصاد ایمنی در فازهای طرح ریزی ، احداث و بهره برداری صنایع
- بررسی و تعیین مدل کنترل پروژه در اجرای طرح های ایمنی

HSE

- بررسی سیستم های مدیریت و استقرار مدیریت HSE
- ارائه خدمات جهت توسعه فرهنگ HSE
- تدوین و ارائه دستورالعملها و استانداردهای HSE
- ایجاد اتاق فکر مشترک جهت همکاری و مشارکت مشاوران دانشگاهی با کارشناسان سازمان صنایع در زمینه طراحی یا اصلاح سیستمهای مورد نیاز (تدوین خط مشی سیستم بهداشت، ایمنی و محیط زیست، تدوین اهداف زیست محیطی و ایمنی و بهداشت ، تدوین نقشه فرآیندها و انتخاب سیستم های مناسب کنترل)
- تدوین شاخص های کلیدی جهت ارزیابی عملکرد در حوزه HSE برای منابع مختلف

بهداشت حرفه ای

- طراحی برنامه های ارتقاء آموزش بهداشت شاغلین
- انجام محاسبات فنی و طراحی سیستم های تهویه صنعتی و تصفیه کننده های آلاینده های هوا برد
- اندازه گیری و کنترل عوامل زیان آور محیط کار شامل اندازه گیری و ارزیابی عوامل فیزیکی در محیط کار (روشنایی- صدا- ارتعاش - مشخصات سایکرومتری- استرس حرارتی و برودتی و تشعشعات یونساز و غیر یونساز) و ارائه طرح های کنترلی مرتبط با آنها
- عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار بررسی خطرات بهداشتی (کلیه مواد اولیه - مواد خام - مواد واسط و فرآورده های اصلی که در صنعت به کار رفته یا تولید می شوند از جمله بررسی مقدماتی صنعت، شناسایی و آنالیز آلاینده ها (شامل

گازها و بخارات، مواد معلق و دیگر عوامل شیمیایی زیان آور و مواجهه همزمان با آلاینده ها) و کنترل های فنی و مهندسی شامل فرآیند تولید، طراحی، محصور کردن، جداسازی و سیستم های حفاظتی و تهویه صنعتی و کاهش سطح مواجهه با مخاطرات شیمیایی، تعیین حدود مواجهه با مواد شیمیایی فاقد حدود مواجهه تماس و اصلاح حدود مواجهه شغلی بر اساس مخاطرات نوظهور آلاینده ها

- عوامل بیولوژیکی (شناسایی، ارزشیابی و کنترل عوامل بیولوژیکی، تشخیص و پیشگیری از آنها)
- عوامل روانی (شیفت و نوبت کاری، تعیین سطح استرس کارکنان در محیط کار، تعیین علل بی علاقه بودن به کار و یکنواختی محیط کار و تعیین سطح فرسودگی شغلی)
- تعیین پیامدهای سلامتی برای مشاغل نوظهور

ارگونومی

- بررسی و تعیین ابعاد آنتروپومتریکی کارکنان و شاخصهای آنتروپومتری استاتیکی و دینامیکی
- ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک صنعتی در توجیه اقدامات اصلاحی ارگونومیک و بهداشتی محیط کار
- ارائه طرح های مداخله ماکروارگونومی - میکروارگونومی در ارتقاء بهره وری کارکنان و اصلاح الگوی مصرف پرسنل
- ارائه طرح ها و راهکارهای ارگونومی شناختی جهت شناسایی و تجزیه و تحلیل خطاهای انسانی در فرآیندهای شغلی در راستای کاهش حوادث
- بررسی میزان تأثیر روش های مختلف آموزش ارگونومی در شاغلین بر ارتقاء بهره وری و کاهش ساعات غیبت از کار
- بررسی عوامل ارگونومیک در خلاقیت مدیران
- ارزیابی اثر رفتارهای ارگونومیک در کاهش حوادث ناشی از کار
- بررسی اثر تطبیقی عوامل ارگونومیک محیطی با سطح فعالیت های آنتی اکسیدانی بدن پرسنل
- ارائه طرح های ارگونومیک در ایستگاهها و خطوط تولیدی
- ارائه مدل های کاربردی برای انتخاب پرسنل مناسب جهت استخدام در مشاغل مختلف بر اساس سختی کار (تعیین ظرفیت کار جسمی کارگران)
- اصلاح ارگونومیک ابزار و تجهیزات فنی و صنعتی
- تدوین و ارائه استانداردهای ارگونومیک ایستگاههای کار و فضاهای صنعتی
- ارزیابی ریسک ارگونومیک ناشی از استرس پوسچرال فرآیندهای صنعتی توسط روش های مختلف آنالیز پوسچر (-OCRA- REBA-QEC-ROSA-RULA-OWAS)

ب- توانمندیهای آموزشی:

به منظور افزایش سطح مهارت، توانایی و صلاحیت نیروی انسانی جهت دستیابی به اهداف سازمانی و با توجه به اهمیت آموزش و نقش آن در کاهش حوادث، بیماریهای شغلی و آسیب های زیست محیطی و در نتیجه افزایش بهره وری و تعالی سازمانی، نیازسنجی آموزشی، برنامه ریزی و اجرای دوره های آموزش عمومی و تخصصی در کلیه زمینه های یاد شده فوق صورت می پذیرد.

پ-توانمندیهای خدماتی و مشاوره ای:

- مشاوره در خصوص اجرای طرح های مداخلات ارگونومی در صنایع-بهینه سازی ارگونومیک ایستگاه های تولیدی-ارزیابی اختلالات اسکلتی عضلانی پرسنل صنایع و سازمان ها-ارزیابی اختلالات شناختی پرسنل صنایع و سازمان ها
- اجرا و مشاوره در خصوص طرح های کنترل نوین ارتعاش در صنایع
- سنجش و طراحی و اجرای سیستم های تهویه صنعتی و پروژه های کنترل آلاینده های هواگرد
- ارائه مشاوره تخصصی در حوزه ارزیابی و کنترل عوامل فیزیکی-عوامل شیمیایی - عوامل ارگونومیک و عوامل بیولوژیک زیان آور محیط کار
- ارزیابی ریسک های ایمنی و بهداشت در صنایع
- ارزیابی جو و فرهنگ ایمنی در سازمان ها
- اجرای پروژه های کاهش حوادث ناشی از کار(تعریف و کاربرد شاخص های عملکردی ایمنی در صنعت)
- آموزش های بهداشت حرفه ای و ایمنی تخصصی حرف و مشاغل مختلف
- ارائه مشاوره های تخصصی سم شناسی صنعتی

ت- خدمات آزمایشگاهی:

- اندازه گیری و ارزیابی صدا (Noise Measurement) در محیط های صنعتی و اداری
- اندازه گیری ارتعاش (Vibration Measurement) دست-بازو و کل بدن
- ارزیابی روشنایی (Illumination Assessment) عمومی و موضعی
- اندازه گیری پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان
- اندازه گیری و تحلیل شرایط حرارتی محیط کار (WBGT, PMV/PPD)
- ارزیابی ریسک ایمنی (Risk Assessment) با استفاده از روش های JSA, HAZOP, FMEA

- بازرسی و ارزیابی ایمنی تجهیزات و ماشین‌آلات
- ارزیابی ایمنی حریق و تدوین طرح‌های واکنش در شرایط اضطراری
- آموزش ایمنی عمومی و تخصصی برای کارکنان صنایع
- تدوین و بازبینی دستورالعمل‌های ایمنی سازمانی
- پایش و تحلیل حوادث شغلی (Accident Analysis)
- ارزیابی و طراحی ارگونومیک ایستگاه‌های کاری در محیط‌های صنعتی، اداری و خدماتی
- تحلیل پوسچر و ارزیابی ریسک اختلالات اسکلتی-عضلانی با استفاده از روش‌های استاندارد مانند RULA، REBA، WERA و ROSA
- ارزیابی آنتروپومتری (ابعاد بدنی) و تطابق ابزار، تجهیزات و مبلمان با ویژگی‌های بدنی کاربران
- اندازه‌گیری ظرفیت توان هوازی (Aerobic Capacity) برای بررسی استقامت و آمادگی جسمانی کارکنان در مشاغل مختلف
- اندازه‌گیری نیروی عضلانی دست و بازو با استفاده از دینامومترهای دستی، پینچ گیج (Pinch Gauge) و اسکوئیز دینامومتر (Squeeze Dynamometer)
- تحلیل بار کاری ذهنی و فیزیولوژیکی با استفاده از روش NASA-TLX و شاخص‌های فیزیولوژیکی مانند HRV و ضربان قلب
- ارزیابی استرس حرارتی و بار گرمایی شغلی بر اساس شاخص‌های WBGT، PMV و PPD
- آموزش ارگونومی اداری و مشاوره در انتخاب مبلمان و تجهیزات مناسب محیط کار، شامل راهنمایی برای انتخاب صندلی، میز، مانیتور، جانمایی تجهیزات و طراحی نور و فضاهای کار
- برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی در زمینه ارگونومی صنعتی و فیزیولوژی کار برای سازمان‌ها و صنایع
- نمونه برداری از ذرات معلق هوا به روش گراویمتری
- سنجش غلظت ترکیبات آلی فرار توسط فوچک
- سنجش غلظت گازهای دودکش توسط دستگاه Testo350

۵- سوابق مربوط به طرح‌های ارتباط با صنعت در گروه:

الف- طرح‌های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	ارائه مشاوره تخصصی در زمینه عوامل زیان آور محیط کار - بیماری های ناشی از شغل - مباحث بهداشت حرفه ای و الزامات قانونی مدون مرتبط با مباحث بهداشت حرفه ای به شرکت مهندسی خدمات صنعتی ایران خودرو (ایسیکو)	شرکت مهندسی خدمات صنعتی ایران خودرو (ایسیکو)	مجری دکتر شهرام وثوقی
۲	تدوین برنامه مدیریت بهداشت ، ایمنی ، محیط زیست و انرژی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک	صندوق حمایت از تحقیقات-وزارت صنایع	دکتر رسول یار احمدی
۳	تدوین برنامه آموزشی و برگزاری برنامه آموزشی HSE ویژه پرسنل شرکت داروئی، آرایشی و بهداشتی مینو	پرسنل شرکت داروئی، آرایشی و بهداشتی مینو	اساتیدگروه مهندسی بهداشت حرفه ای
۴	پیاده سازی سیستم ممیزی ارگونومی در ایستگاههای تولیدی و انبارهای شرکت فراورده های لبنی تین (دامداران) سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱	شرکت فراورده های لبنی تین (دامداران)	دکتر شهرام وثوقی

ب- سوابق کارگاه های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
۱	برگزاری دوره آموزشی توسعه فن آوری در محل دانشکده بهداشت با همکاری دانشکده صنعتی شریف برگزاری ۵ کارگاه آموزشی در حوزه توسعه فناوری را با همکاری مدیریت ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شریف برای اعضای محترم هیأت علمی و کارکنان دانشگاه در سالن شهید رحیمی دانشکده بهداشت در سال ۹۸ با عناوین ذیل:	دانشکده بهداشت

	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه ای بر توسعه و انتقال فناوری • نوآوری دانشگاهی • بازاریابی • جذب سرمایه • تحقیقات بازار 	
شرکت داروئی مینو	<p>برگزاری ۵ پنج کارگاه آموزشی تخصص HSE به شرح ذیل برای مهندسیین و کارشناسان شرکت داروئی - بهداشتی مینو در محل شرکت داروئی مینو با عناوین :</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدیریت و کنترل آلودگی های هوای محیط کار • نقش مداخلات ارگونومی در ارتقای بهره وری منابع انسانی • راه های کنترل صدا و ارتعاش در محیط کار • مدیریت ریسک • ایمنی و حوادث ناشی از کار 	۲
معاونت بهداشتی دانشگاه	<p>برگزاری کارگاه استراتژی های توسعه مداخلات ارگونومیک در محیط کار برای کارشناسان محترم بهداشت حرفه ای صنایع و سازمانها و بازرسان محترم بهداشت حرفه ای مراکز بهداشت - دکتر شهرام وثوقی - آذر ۱۴۰۳</p>	۳
معاونت بهداشتی دانشگاه	<p>برگزاری کارگاه ارزیابی دینامیکی ریسک با استفاده از شبکه بیزین و نرم افزار Genie برای کارشناسان محترم بهداشت حرفه ای صنایع و سازمانها و بازرسان محترم بهداشت حرفه ای مراکز بهداشت - دکتر صابر مرادی - دی ماه ۱۴۰۳</p>	۴

ج- سوابق مربوط به خدمات آزمایشگاهی

آزمایشگاه ارگونومی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار شامل گروهی از تجهیزات آزمایشگاهی مانند: تردمیل، دوچرخه ارگومتر، آنتروپومتر بهمراه سائر متعلقات جهت اندازه گیری ابعاد بدن، انواع دینامومترها می باشد که با هدف ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی به دانشجویان و سائر مراکز و موسسات علمی و پژوهشی تشکیل گردیده است.

این آزمایشگاه با بهره گیری از تجهیزات موجود آمادگی ارائه خدمات به شرح زیر به دانشجویان و سایر متقاضیان از مراکز علمی و پژوهشی می باشد:

- برگزاری واحدهای عملی دروس دانشجویان
- برآورد توان و کارائی افراد
- ارزیابی پوسچرهای کاری کارکنان
- ارزیابی ایستگاه های کار
- طراحی مناسب محیط کار
- محاسبات مربوط به حمل و نقل دستی بار
- اندازه آنالیز شغل و انتخاب اپراتور متناسب با قابلیت‌ها ی آنان
- اندازه گیری ابعاد بدن افراد به منظور تهیه ابزارآلات و پوسچر کار ی متناسب با آنها

گروه مهندسی بهداشت محیط

۱- تاریخچه گروه

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران در شانزدهمین جلسه شورای دانشگاه های علوم پزشکی کشور در تاریخ ۱۳۶۶/۹/۱۷ از ادغام دو موسسه مدرسه عالی بهداشت محیط فردیس و آموزشکده بهداشت عمومی شهید دکتر لواسانی در زمینه علوم بهداشتی مورد تصویب قرار گرفت. گروه بهداشت محیط در دانشکده بهداشت ضمن اهتمام ورزیدن به تعلیم و تربیت دانشجویان در دوره های کاردانی بهداشت محیط از سال ۱۳۶۳ تا سال ۱۳۸۷، دوره کارشناسی ناپیوسته روزانه از سال ۱۳۷۸ تا سال ۱۳۸۹ و دوره کارشناسی ناپیوسته شبانه از ۱۳۷۷ تا سال ۱۳۸۷ به تدریس و آموزش در زمینه های مهندسی آب، مهندسی فاضلاب، کنترل آلودگی هوا، مواد زائد جامد، بهداشت مواد غذایی، بهداشت مسکن و ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست پرداخته است و از سال ۱۳۷۸ در چارچوب برنامه های مصوب کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی بهداشت محیط نیز فعالیت نموده است.

۲- اهداف

الف: اهداف آموزشی

تربیت نیروی ماهر، متخصص و کارآمد با توانایی کار در محیط های مختلف شغلی مرتبط با بهداشت محیط از مراکز مختلف بهداشتی و درمانی، بیمارستانها و مراکز تحقیقاتی، شرکت های مهندسی آب و فاضلاب، سازمان های مدیریت پسماند، سازمان های کنترل آلودگی هوا و خاک، ارزیابی اثرات زیست محیطی و بهداشتی مرتبط با آلاینده های محیطی.

ب: اهداف پژوهشی

انجام تحقیقات با هدف ارتقای جایگاه بهداشت محیط در جامعه با تاکید بر مطالعاتی در زمینه پیشگیری و کنترل بیماری ها و مشکلات مختلف بهداشتی.

بهره مندی از تکنولوژی های نوین در جهت بهسازی محیط زیست و بهداشت جامعه

ارزیابی و پایش آلاینده های محیطی و عوارض بهداشتی ناشی از مواجهه با آنها

۳- اعضا هیات علمی

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر احمد جنیدی جعفری	استاد	بهداشت محیط	کنترل آلودگی هوا	
دکتر مهدی فرزاد کیا	استاد	بهداشت محیط	مدیریت پسماند، تصفیه آب و فاضلاب	
دکتر میترا غلامی	استاد	بهداشت محیط	تصفیه آب و فاضلاب	
دکتر روشنگ رضایی کلانتری	استاد	مهندسی عمران- محیط زیست	تصفیه آب، آلودگی خاک	
دکتر مجید کرمانی	استاد	بهداشت محیط	آلودگی هوا	
دکتر علی اسرافیلی	دانشیار	شیمی تجزیه	شیمی	

	مدیریت پسماند، تصفیه آب و فاضلاب	بهداشت محیط	دانشیار	دکتر عماد دهقانی فرد
	مدیریت پسماند، تصفیه آب و فاضلاب	بهداشت محیط	استادیار	دکتر حسن پاسالاری

۴- توانمندیهای ارتباط با صنعت:

آب

آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی آب

فاضلاب

آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی فاضلاب

مواد زائد جامد (زباله)

آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی، و میکروبی مواد زائد جامد، شیرابه و کمپوست

ارزیابی مواجهه انسانی با آلاینده های محیطی منتشره از مراحل مختلف پردازش و دفن پسماند

مکانیابی و طراحی فرایندهای پردازش پسماند، کمپوست، هاضم بی هوازی و محل دفن پسماند

طراحی و راهبری فرایندهای مختلف تصفیه شیرابه محل های دفن پسماند و کمپوست

مدیریت پسماندهای الکترونیک

تولید محصول با ارزش از پسماندهای آلی

تدوین و ارائه طرح های جامع مدیریت پسماند

ارزیابی اثرات بهداشتی و زیست محیطی مربوط به پروژه های مدیریت پسماند

آلودگی هوا

شناسایی و ارزشیابی آلاینده‌های شیمیایی هوا

ارائه مشاوره در زمینه بهبود هوای محیط‌های شهری

خاک

تعیین منابع آلاینده

آنالیز فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی خاک

الف- توانمندیهای پژوهشی:

- توانایی جستجو، تحلیل و نقد مقالات علمی
- پیشنهاد و انجام پروژه‌های ارتباط با صنعت
- پیشنهاد و انجام پروژه‌های دارای اولویت در سازمان‌های ذی نفع از جمله نمایندگی سازمان بهداشت جهانی بهداشت، شهرداری‌ها، شرکت‌های آب و فاضلاب کشور

ب- توانمندیهای آموزشی:

- آموزش مبانی علوم بهداشت محیط از جمله تصفیه آب، تصفیه فاضلاب، مدیریت پسماند، آلودگی هوا، آلودگی خاک و سم شناسی محیط
- برگزاری دوره‌های آموزشی مرتبط با اصول مدیریت پسماندهای شهری، بیمارستانی و صنعتی
- برگزاری دوره‌های آموزشی مرتبط با شناسایی آلاینده‌های محیطی، مسیرهای مواجهه، ارزیابی خطر و اقدامات کنترلی
- برگزاری دوره‌های مربوط به اصول تصفیه فاضلاب و مدیریت لجن
- برگزاری دوره‌های شناسایی آلاینده‌های هوا، مدل‌های پراکنش، کمی‌سازی اثرات بهداشتی و اقتصادی

پ- توانمندیهای خدماتی و مشاوره‌ای:

- طراحی و تدوین طرح‌های جامع مدیریت پسماند

- طراحی و بهره برداری از روش‌های مختلف مدیریت پسماند از جمله هاضم بی هوازی، کمپوست و محل دفن

ت- خدمات آزمایشگاهی:

لیست خدمات آزمایشگاه شیمی و آنالیز دستگاہی

- اندازه گیری فلزات سنگین
- اندازه گیری کربن آلی
- آنالیز و جداسازی مواد آلی و ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای و ترکیبات آلی فرار
- اندازه گیری هیدروکربن‌ها، داروها، ترپنوئیدها، حشره کش‌ها، آنتی بیوتیک‌ها، استروئیدها، گونه‌های آلی و گروهی از مواد گوناگون معدنی

لیست خدمات آزمایشگاه مدیریت پسماند

- آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی و فیزیکی مواد زائد جامد

لیست خدمات آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب

- انجام کلیه فاکتورهای شیمیایی و فیزیکی آب و فاضلاب
- نظارت بر کیفیت سیستم و تصفیه خانه آب و فاضلاب
- ساخت انواع محیط کشت و استریل کردن آنها
- انجام آزمایشات احتمالی میکروبی (آب و فاضلاب و ...)
- انجام آزمایشات تاییدی میکروبی (آب و فاضلاب و ...)
- انجام آزمایشات تکمیلی میکروبی (آب و فاضلاب و ...)
- انجام آزمایشات افتراقی میکروبی (آب و فاضلاب و ...)
- انجام آزمایشات فکال کلیفرم (کلیفرم مدفوعی)
- انجام آزمایشات P/A
- امکان دیدن و فیلمبرداری از نمونه جلبک‌ها و ... با استفاده از استریومیکروسکوپ
- امکان تشخیص لارو و ... حشرات با استفاده از لوپ

۵- سوابق مربوط به طرح‌های ارتباط با صنعت در گروه:

الف- طرح‌های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	ارزیابی مواجهه انسانی با آلاینده‌های شیمیایی و بیولوژیکی منتشره از مراحل مختلف پردازش و دفن پسماند آرادکوه تهران	سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران	دکتر حسن پاسالاری
۲	سنجش آلاینده‌های ویژه هوا در حوزه دانشگاه علوم پزشکی اراک	مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	اعضا هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط
۳	بررسی روش‌های پالایش خاک، آب و هوای محل‌های دفن پسماند شهری	مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری تهران	دکتر حسن پاسالاری
۴	کاربرد آنزیم‌های استخراج شده از پسماندهای آلی در علوم محیطی: مروری بر تجربیات جهانی	مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری تهران	دکتر حسن پاسالاری
۵	ارتقا تولید گاز متان در فرایند هضم بی هوازی همزمان (شیرابه + لجن) با استفاده از سیستم اکسیداسیون الکتروشیمیایی	شرکت فاضلاب تهران	دکتر مهدی فرزادکیا/ دکتر حسن پاسالاری
۶	مدیریت پایدار پسماند	مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری تهران	دکتر حسن پاسالاری
۷	پیشرفت‌ها در فناوری تولید کمپوست و ورمی کمپوست (ترجمه کتاب)	مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری تهران	دکتر حسن پاسالاری
۸	اصول طراحی و بهره برداری از هاضم‌های بی هوازی	شرکت فاضلاب تهران	دکتر مهدی فرزادکیا/ دکتر حسن پاسالاری
۹	راهنمای کاربردی مدیریت پسماندهای الکترونیکی	مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری تهران	دکتر حسن پاسالاری

ب- سوابق کارگاه‌های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری- ارائه دهنده

تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران - دکتر مهدی فرزادکیا	کارگاه مدیریت لجن	۱
شهرداری تهران - دکتر حسن پاسالاری	پیشرفت‌ها در فناوری تولید کمپوست و ورمی کمپوست	۲
دانشکده بهداشت - دکتر مجید کرمانی، دکتر حسن پاسالاری	ارزیابی اثرات بهداشتی ناشی از مواجهه انسانی با آلاینده-های محیطی	۳
دانشکده بهداشت - دکتر علی اسرافیلی، دکتر مجتبی یگانه	آشنایی با تجهیزات آنالیز دستگاہی	۴

ج - سوابق مربوط به خدمات آزمایشگاهی

ردیف	عنوان / موضوع	سازمان طرف قرارداد
۱	شناسایی و سنجش آلاینده های گازی و ذره ای	لبزنت

گروه علوم تغذیه

۱- تاریخچه گروه

گروه علوم بهداشتی و تغذیه از اواخر سال ۱۳۷۹ با مدیریت آقای دکتر سید ضیاء الدین مظهری از گروه اپیدمیولوژی تفکیک گردید و از مهر سال ۱۳۸۰ با مدیریت دکتر شهریار اقتصادی و با پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه شروع بکار نمود. در دوره اول تا دوره دهم مجموعاً ۵۵ دانشجوی کارشناسی ارشد را تربیت و فارغ التحصیل نموده است. پس از آن از آذر ماه ۱۳۸۹ تا فروردین ۱۳۹۲ دانشگاه علوم پزشکی ایران با دانشگاه علوم پزشکی تهران ادغام شد. دوره دکتری تغذیه نیز از سال ۱۳۸۳ دایر گردید و از سال ۱۳۹۸ نیز گروه علوم تغذیه دانشگاه ایران دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه بالینی پذیرفت. هم اکنون دانشجویان در مقطع کارشناسی ارشد در رشته های علوم تغذیه، تغذیه بالینی و تغذیه جامعه و در مقطع دکتری تخصصی (PhD) رشته علوم تغذیه در گروه علوم تغذیه در حال تحصیل می باشند.

۲- اهداف

الف: اهداف آموزشی

تربیت نیروی ماهر و متخصص و کارآمد است که علاوه بر توانایی کار در مراکز مختلف بهداشتی و درمانی، بیمارستانها و مراکز تحقیقاتی، قادر به تجزیه و تحلیل نظری و عملی مسائل بهداشتی- تغذیه ای و همکاری با مراکز آموزشی و پژوهشی مرتبط با تغذیه نیز باشند.

ب: اهداف پژوهشی

انجام تحقیقات در زمینه بررسی وضعیت تغذیه و نقش تغذیه در سلامت و بیماری با انجام طرح های مداخله ای، چگونگی ریشه کن کردن سوء تغذیه در جامعه، ارتقاء آگاهی عمومی جامعه در رابطه با رفتارهای صحیح تغذیه ای، کمبودهای مواد مغذی و روش های صحیح مصرف مواد غذایی و در نهایت بالا بردن سلامت عمومی جامعه از طریق افزایش و توسعه دانش تغذیه ای در جامعه.

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر محمدرضا وفا	استاد	علوم تغذیه دکتری تخصصی	اپیدمیولوژی	
دکتر فرزاد شیدفر	استاد	علوم تغذیه دکتری تخصصی	بیهوشیمی	
دکتر شیما جزایری	استاد	علوم تغذیه دکتری تخصصی	اپیدمیولوژی	
دکتر ناهید آریائیان	استاد	علوم تغذیه دکتری تخصصی	ایمونولوژی	
دکتر سیده طیبه رهیده	دانشیار	علوم تغذیه دکتری تخصصی	بیهوشیمی	
دکتر ندا دولتخواه	استادیار	علوم تغذیه دکتری تخصصی	اپیدمیولوژی	

	اپیدمیولوژی	علوم تغذیه دکتری تخصصی	استادیار	دکتر فرشاد تیموری
	فارماکولوژی	علوم تغذیه دکتری تخصصی	استادیار	دکتر پردیس ایراندوست
	فارماکولوژی	علوم تغذیه دکتری تخصصی	استادیار	دکتر مریم خزدوز

۴- توانمندیهای ارتباط با صنعت:

- توانایی همکاری با صنایع غذایی در زمینه‌ی اصلاح و بهبود فرمولاسیون محصولات
- آشنایی با استانداردها و مقررات ملی و بین‌المللی مرتبط با تولید و برچسب‌گذاری مواد غذایی
- توانایی ارزیابی سلامت و کیفیت مواد غذایی و ارائه‌ی پیشنهادهای بهبود
- مهارت مشارکت در پروژه‌های تحقیق و توسعه صنایع غذایی
- توانایی تحلیل ترکیبات غذایی و ارائه راهکار برای غنی‌سازی محصولات
- توانایی آموزش کارکنان صنایع غذایی در حوزه بهداشت، ایمنی و تغذیه
- مهارت مشاوره به شرکت‌ها برای تولید محصولات سالم‌تر و مطابق با نیازهای جامعه
- توانایی مشارکت در اجرای برنامه‌های کنترل کیفیت و تضمین کیفیت
- مهارت ارتباط مؤثر با متخصصان صنایع غذایی، کنترل کیفیت و واحدهای تولید
- آشنایی با روندهای جدید صنعت غذا و فناوری‌های نوین در فرآوری مواد غذایی

الف- توانمندیهای پژوهشی:

- توانایی جستجو، تحلیل و نقد مقالات علمی
- آشنایی با روش تحقیق و انجام پروژه‌های پژوهشی در حوزه تغذیه

- داوری طرح های ارتباط با صنعت غذا و مکمل های غذایی

ب- توانمندیهای آموزشی:

- آشنایی کامل با مبانی علم تغذیه، بیوشیمی، فیزیولوژی و متابولیسم انرژی
- توانایی تحلیل نیازهای تغذیه‌ای در مراحل مختلف زندگی
- توانایی انجام ارزیابی‌های تغذیه‌ای (Anthropometry, Dietary Assessment, Clinical Assessment)
- مهارت کار با ابزارها و نرم‌افزارهای محاسبه رژیم غذایی
- توانایی تدوین برنامه‌ی غذایی متناسب با شرایط سلامتی، سن، جنس و سبک زندگی افراد
- مهارت طراحی رژیم درمانی برای بیماری‌های مرتبط با تغذیه (دیابت، چاقی، فشار خون و ...)
- توانایی آموزش اصول تغذیه سالم به افراد و گروه‌ها
- مهارت برقراری ارتباط مؤثر برای مشاوره تغذیه‌ای

پ- توانمندیهای خدماتی و مشاوره‌ای:

گروه علوم تغذیه آمادگی جهت همکاری در تاسیس کلینیک تغذیه دارد، قابل ذکر است که موارد علمی و تخصصی کلینیک نامبرده توسط گروه تغذیه پوشش داده خواهد شد ولی سایر موارد اعم از هزینه‌های مالی، تاسیس درمانگاه، بازاریابی، سایت و ... از توان گروه تغذیه خارج است و نیاز است توسط دانشگاه پشتیبانی گردد. ضمناً گروه آمادگی جهت مشاوره غیر حضوری (مجازی)، در صورت تامین زیرساخت‌ها (طراحی سایت و ...) و فراهم بودن شرایط را دارد.

ت- خدمات آزمایشگاهی:

- آموزش روش‌های آزمایشگاهی بررسی‌های تغذیه‌ای و کار با دستگاه‌های مرتبط موجود در آزمایشگاه‌های تغذیه و بیوشیمی
- توانایی تفسیر نتایج آزمایش‌های مرتبط با وضعیت تغذیه‌ای
- انجام و تفسیر اطلاعات آنتروپومتریک
- انجام آزمایشات محوله با توجه به امکانات آزمایشگاه آزمایشگاه‌های تغذیه و بیوشیمی

۵- سوابق مربوط به طرح‌های ارتباط با صنعت در گروه:

الف- طرح‌های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	آموزش رژیم درمانی برای بیماری‌های مرتبط با تغذیه	بیمارستانها و مرکز درمانی	اعضای هیئت علمی گروه
۲	آموزش انجام ارزیابی‌های تغذیه‌ای (Anthropometry, Dietary Assessment, Clinical Assessment)	بیمارستانها و مرکز درمانی	اعضای هیئت علمی گروه
۳	آموزش طراحی و نظارت بر غذای بیماران بستری	بیمارستانها و مرکز درمانی	اعضای هیئت علمی گروه
۴	بررسی امکان سنجی ایجاد کترینگ مرکزی جهت تهیه و توزیع غذا به مراکز درمانی	بیمارستانها و مرکز درمانی	اعضای هیئت علمی گروه
۵	تدوین برنامه‌ی غذایی متناسب با شرایط سلامتی، سن، جنس و سبک زندگی افراد	بیمارستانها و مرکز درمانی	اعضای هیئت علمی گروه

ب- سوابق کارگاه‌های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
۱	کارگاه تفسیر نتایج آزمایش‌های مرتبط با وضعیت تغذیه‌ای	به صورت وبینار و حضوری بصورت کنفرانس‌های علمی یک تا چند روزه
۲	کارگاه رژیم درمانی برای بیماری‌های مرتبط با تغذیه (دیابت، چاقی، بیماری‌های کلیوی، فشار خون بالا و ...)	به صورت وبینار و حضوری بصورت کنفرانس‌های علمی یک تا چند روزه
۳	کارگاه ارزیابی‌های تغذیه‌ای (Anthropometry, Dietary Assessment, Clinical Assessment)	به صورت وبینار و حضوری بصورت کنفرانس‌های علمی یک تا چند روزه
۴	کارگاه بهداشت مواد غذایی، آموزش مدیریت و نحوه نظارت بر تهیه و توزیع صحیح غذا در مراکز درمانی	به صورت وبینار و حضوری بصورت کنفرانس‌های علمی یک تا چند روزه

ج- سوابق مربوط به خدمات آزمایشگاهی

ردیف	عنوان / موضوع	سازمان طرف قرارداد
۱	تفسیر نتایج آزمایش‌های مرتبط با وضعیت تغذیه‌ای	مراکز تحقیقاتی
۲	انجام و تفسیر اطلاعات آنترپومتری	مراکز تحقیقاتی / درمانی
۳	تفسیر نتایج آزمایش‌های مرتبط با وضعیت سلامت غذایی	مراکز تحقیقاتی