



دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی

معرفی ظرفیت های ارتباط با صنعت در حوزه سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

تهیه کننده: دکتر ابوذر سلطانی، مهسا رزمی، زهرا غیبی

عکس: محمد مهدی پارسایی

بررسی و تایید: دکتر اسماعیل سلیمانی

در دنیای امروز، رابطه‌ای مستقیم بین توسعه علم و فناوری و پیشرفت در ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی و سیاسی هر کشور برقرار است، به طوری که می‌توان گفت فناوری عاملی اساسی برای ایجاد ثروت و رفاه بوده و ابزاری قدرتمند در توسعه ملی به شمار می‌آید. دانشگاه محل تربیت نیروی انسانی متخصص است و اگر این نیروی انسانی متخصص بتواند دانش و مهارت خود را در عرصه تولید و جامعه و صنعت به کار گیرد، بطور قطع موجب پیشرفت کشور خواهد شد. در عرصه‌های مختلف جامعه متخصصان، مهندسان و دیگر نیروهای انسانی ماهر اطلاعات علمی خود را به صورت محصولات گوناگون ارائه می‌دهند. بر این اساس، ارتباط صنعت و دانشگاه می‌تواند تأثیری تعیین کننده در ارتقاء اقتصاد و سلامت داشته باشد.

متأسفانه در کشورهای در حال توسعه میان دانشگاه، جامعه و صنعت فاصله وجود دارد، به گونه‌ای که دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاهی به سازمانی بدون نوآوری و روند قابل استفاده تبدیل شده‌اند. چنین وضعیتی می‌تواند از سویی منجر به رکود و توقف فعالیت‌های صنعتی و حتی نابودی صنعت در دنیای رقابتی امروز شود و از دیگر سو واحدهای تحقیقاتی را به نهادی مصرف کننده که نقشی در رفع نیازهای جامعه و توسعه ندارد مبدل نماید.

برای خروج از این وضعیت، همکاری دو جانبه دانشگاه و مراکز تحقیقاتی با جامعه/صنعت و کم کردن فاصله‌ی موجود امری ضروری به نظر می‌رسد، زیرا بقاء و پویایی این دو نهاد و رسیدن آنها به جایگاه واقعی خویش در ساز و کارهای اجتماعی-اقتصادی، در گرو این ارتباط دو سویه است. در این عرصه، دفتر ارتباط با صنعت می‌تواند نقشی مهم و موثر در پر کردن شکاف موجود میان دانشگاه و صنعت و نزدیک کردن آنها به یکدیگر ایفا کند و از این طریق به ارتقاء سطح علم و فناوری جامعه کمک نماید.

در این راستا، دفتر ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز با هدف ایجاد ارتباط هر چه نزدیکتر و محکم‌تر با صنعت و کمک به رفع نیازهای جامعه و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی که مبتنی بر نیازهای جامعه بوده و به کاربردی شدن طرح‌های پژوهشی کمک نماید دایر شده است. امید است که این دفتر بتواند از همه پتانسیل‌های موجود در دانشکده و مرکز اعم از نیروی انسانی و آزمایشگاه‌های تخصصی موجود بهره‌برده، آنها را سازماندهی نموده و در رسیدن به اهداف متعالی خود موثر باشد.

دکتر محمد حسینی

رئیس دانشکده بهداشت

دکتر علیرضا چوبینه

رئیس مرکز تحقیقات علوم بهداشتی

معرفی دفتر ارتباط با صنعت:

با توجه به اینکه ماهیت گروه های آموزشی مستقر در دانشکده بهداشت به ویژه در رشته های مهندسی بهداشت حرفه ای، ارگونومی، مهندسی بهداشت محیط و مدیریت HSE به گونه ای است که می توانند تعامل گسترده با صنعت داشته باشند، همسو با سیاست های معاونت پژوهشی و در راستای ماده ۴ آئین نامه ارتباط با صنعت دانشگاه دفتر ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی در سال ۱۳۹۷ تشکیل گردید. هدف از تأسیس این دفتر ایجاد زمینه همکاری با صنایع و دستگاه های اجرایی و نیز تسهیل ارائه خدمات تخصصی و مشاوره ای، اجرای برنامه های آموزشی و انجام پروژه های تحقیقاتی از طریق انعقاد قرارداد است.

دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز با بهره گیری از اعضای هیئت علمی توانمند و کارشناسان مجرب در سال های اخیر فعالیت های ارزشمندی را در صنایع و سازمان های بزرگ کشور ارائه نموده است که از جمله آنها می توان به ارائه خدمات پژوهشی کاربردی در حوزه HSE به شرکت های نفت گاز و پتروشیمی، صنایع فولاد، شهرداری و ... اشاره نمود.

اهم فعالیت های دفتر ارتباط با صنعت عبارتست از:

۱. تسهیل و ایجاد زمینه لازم به منظور ارتباط اساتید و دانشجویان با صنایع به منظور کارآموزی، نشست ها و بازدیدهای علمی دانشجویان در صنعت
۲. پیگیری برگزاری جلسات سالیانه هم اندیشی با صنایع با هدف تقدیر از صنایع برتر در خصوص جذب کارآموز و همکاری با دانشکده در بازدیدها و پژوهش های علمی
۳. تهیه و پیشنهاد آئین نامه ها و دستورالعمل اجرایی درون دانشکده ای جهت تسهیل ارتباط با صنعت
۴. تعامل با صنایع و سازمان های استان در جهت معرفی توانمندی های دانشکده جهت عقد تفاهم نامه ها و قرارداد های پژوهشی ارتباط با صنعت
۵. بررسی پیشنهادات واصله در خصوص انجام طرح های ارتباط با صنعت ، ارجاع به گروه های مرتبط و انجام پیگیری های مربوطه جهت ارجاع به دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه جهت عقد قرارداد
۶. ارائه مشاوره به اعضای هیأت علمی در خصوص فرایند طرح های ارتباط با صنعت
۷. ارائه گزارش عملکرد در خصوص فعالیت های مربوط به ارائه خدمات ارتباط با صنعت (خدمات آزمایشگاهی، خدمات آموزشی و طرح های ارتباط با صنعت)
۸. دریافت تقاضاهای واصله از صنایع در خصوص خدمات آزمایشگاهی ، آموزشی و پژوهشی ، ارجاع به گروه های مرتبط و ارائه پاسخ مناسب به صنایع متقاضی جهت اجرا بر اساس آئین نامه ارتباط با صنعت دانشگاه
۹. نظارت بر حسن اجرای آئین نامه ارتباط با صنعت دانشگاه ، اعزام مجریان قراردادهای ارتباط با صنعت به صنایع و تسهیم درآمدهای حاصله بر اساس آئین نامه های ابلاغی دانشگاه

دکتر اسماعیل سلیمانی

مدیر دفتر ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت

تماس با دفتر ارتباط با صنعت:

	سرپرست دفتر ارتباط با صنعت
	دکتر رضا کاظمی
	دانشیار گروه ارگونومی
	ایمیل: reza_kazemi2007@yahoo.com تلفن: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱ - داخلی ۲۰۴

	مدیر دفتر ارتباط با صنعت
	دکتر اسماعیل سلیمانی
	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
	ایمیل: esoleimani61@gmail.com تلفن: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱ - داخلی ۲۹۰

	کارشناس دفتر ارتباط با صنعت
	زهرا غیبی
	ایمیل: gheibizahra@gmail.com تلفن: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱ - داخلی ۲۵۲

آدرس:

- شیراز، خیابان زند، ساختمان مرکزی دانشگاه علوم پزشکی استان فارس، طبقه هفتم معاونت پژوهشی، دفتر ارتباط با صنعت
- شیراز، بلوار رازی، دانشکده بهداشت و تغذیه، ساختمان اداری شماره ۱، طبقه اول، دفتر ارتباط با صنعت

بخش اول

**معرفی گروه های آموزشی و
مرکز تحقیقات علوم بهداشتی**

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

۱-۱- گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

۱-۱-۱- تاریخچه گروه:

مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار علم و هنری است که با پیش‌بینی، شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل مخاطره‌زای شغلی در جهت تأمین، حفظ و ارتقاء بالاترین سطح سلامت جسمی، روانی، اجتماعی و معنوی کارکنان تمام مشاغل، پیشگیری از مخاطرات ایمنی و سلامت کارکنان در محیط کار و مخاطرات ناشی از عوامل زیان‌آور محیط کار، مشارکت در تطبیق کار با توانایی‌های جسمی و روانی آنان تلاش می‌کند. گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای در سال ۱۳۷۱ به‌عنوان یک گروه مستقل کار خود را در دانشکده بهداشت آغاز نموده و از سال ۱۳۷۳ به پذیرش دانشجو در رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای پرداخته است. این گروه دارای ۹ عضو هیئت‌علمی می‌باشد و در رشته‌ها و مقاطع ذیل دانشجو تربیت می‌کند.

مقطع	رشته
کارشناسی	مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار
کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت حرفه‌ای
دکتری تخصصی	مهندسی بهداشت حرفه‌ای
کارشناسی ارشد	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست (HSE)

۱-۱-۲- اهداف

الف. اهداف آموزشی:

- تربیت دانش‌آموختگانی که قادر باشند با پیش‌بینی، ارزیابی و کنترل عوامل مخاطره‌زای محیط کار، سلامت جسمانی، روانی و اجتماعی نیروی کار را تا بالاترین سطح ممکن تأمین نموده و با مشارکت افراد در کارهای متناسب با قابلیت‌های جسمانی و روانی آنان، بهره‌وری و اثربخشی را ارتقاء بخشند.
- تأمین نیروهای انسانی لازم برای حفظ و ارتقاء بهداشتی و ایمنی جسمی، روانی و اجتماعی شاغلین
- پیشگیری از بیماری‌ها و حوادث ناشی از کار
- تطابق شرایط کار با انسان به‌منظور کاهش اثرات سوء بر سلامت انسان
- ارتقاء سطح سلامت کارکنان در محیط‌های شغلی در حین کار و در زمان بازنشستگی
- کاهش حوادث و غیبت‌های ناشی از کار
- کاهش عوامل زیان‌آور در محیط‌های کاری
- ارتقاء بهره‌وری نیروی انسانی

ب. اهداف پژوهشی:

- ارائه طرح‌های پژوهشی بنیادی و کاربردی در عرصه‌های گوناگون علوم ایمنی، مهندسی بهداشت حرفه‌ای، سم‌شناسی شغلی و ارگونومی به‌منظور رفع مشکلات سلامت شغلی و ایمنی در سطح استان و کشور و نیز گسترش و توسعه دانش بشری.
- تشخیص و اولویت‌بندی مشکلات ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و HSE در صنعت و ارائه راهکارها از طریق انجام طرح‌های پژوهشی

۱-۱-۳- اعضا هیئت علمی:

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر علیرضا چوبینه	استاد	دکتری تخصصی (PhD) ، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	ارگونومی	
دکتر زهرا زمانیان	استاد	دکتری تخصصی (PhD) ، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	عوامل فیزیکی محیط کار	
دکتر مهدی جهانگیری	استاد	دکتری تخصصی (PhD) ، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	ایمنی و مدیریت HSE	
دکتر سعید یوسفی نژاد	دانشیار	دکتری تخصصی (PhD) ، شیمی تجزیه	-اندازه‌گیری و ارزیابی عوامل شیمیایی محیط کار -آنالیز دستگاهی	
دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشیار	دکتری تخصصی (PhD) ، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	ایمنی و مدیریت HSE	
دکتر پروین احمدی نژاد	مربی	دکتری تخصصی (PhD) ، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	عوامل فیزیکی محیط کار	

	ارزشیابی عوامل شیمیایی محیط کار سم‌شناسی شغلی	دکتری تخصصی (PhD) ، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	استادیار	دکتر اسماعیل سلیمانی
	کنترل عوامل شیمیایی محیط کار	دکتری تخصصی (PhD) ، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	استادیار	دکتر سعید جعفری

۱-۱-۴- توانمندی‌های ارتباط با صنعت:

الف- توانمندی‌های پژوهشی و خدماتی:

- مطالعه عوارض و اثرات سمی و اختلالات ریوی ناشی از گردوغبارهای فیبروزن، آلرژن و گازها و بخارات محرک
- سم‌شناسی فلزات سمی نظیر سرب، جیوه، کروم.
- تاثیرات متقابل عوامل فیزیکی و شیمیایی
- مسائل ایمنی و بهداشت شغلی در مشاغل خاص (صنایع کوچک ، بیمارستان ها و ...)
- اپیدمیولوژی علل و عوامل ایجاد حوادث شغلی
- پیاده سازی و اجرای استراتژی های ارزیابی و مدیریت مواجهه های شغلی در محیط کار
- اثرات فیزیولوژیک تغییرات شدت روشنایی بر سلامت نیروی کار و پارامترهای بیولوژیکی
- اثرات شنوایی و غیر شنوایی مواجهه ی شغلی با صدای محیط کار
- تعیین بیومارکرهای حساس برای تشخیص زودرس ضایعات کبدی ناشی از کار
- استرس شغلی و ارتباط آن با بیماری‌ها و عوارض ناشی از کار
- ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی – عضلانی مرتبط با کار
- ارزیابی ارگونومیک محیط کار از جمله شیوه های ارزیابی پوسچر
- طراحی ارگونومیک ایستگاه کار، ابزار دستی و نوبت کاری
- ایمنی صنعتی و ارزیابی ریسک کمی و کیفی در صنایع
- ارزیابی و طراحی تجهیزات حفاظت فردی و ارزیابی عملکرد HSE در سازمان ها
- ارزیابی ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در کار با فن آوری های جدید از جمله نانو فن آوری
- ارزیابی ریسک های بهداشتی
- سنتز و بررسی راندمان حذف کاتالیست های جدید حذف کننده ی آلاینده های خروجی از صنایع
- سنتز و بررسی ظرفیت جذب ، جاذب های مورد استفاده در حذف آلاینده های صنعتی

ب- توانمندی‌های آموزشی:

- ایمنی و مدیریت HSE:

- اقتصاد ایمنی و مدیریت HSE

- ارزیابی ریسک کیفی و کمی
- بررسی و تحلیل حادثه
- ایمنی ماشین آلات
- انتخاب و ارزیابی تجهیزات حفاظت فردی
- اصول ایمنی مواد شیمیایی

• بهداشت حرفه‌ای:

- استراتژی های ارزیابی و مدیریت مواجهه شغلی با عوامل زیان آور
- اصول طراحی و اجرای پایش مواجهه های شغلی با عوامل زیان آور
- نکات کاربردی در کار با وسایل نمونه برداری از آلاینده های محیط کار
- اصول نمونه برداری از آلاینده های محیط کار
- تشریح الزامات کتاب حدود مواجهه شغلی شامل مواجهه با مخلوط مواد شیمیایی، حدود نوسان، شیفت های کاری غیر معمول و ...
- اصول و مبانی پایش بیولوژیک
- بیماری های ناشی از کار و پیشگیری از آنها
- سرطان های شغلی
- مبانی سم شناسی شغلی
- سم شناسی حلال های آلی
- سم شناسی فلزات سنگین
- محلول سازی در محلول های آبی و غیر آبی
- کروماتوگرافی گازی یونی، صافی، اصول دستگاهی و کاربرد عملی
- کروماتوگرافی یونی، صافی، اصول دستگاهی و کاربرد عملی
- کروماتوگرافی GC-MS، صافی، اصول دستگاهی و کاربرد عملی
- اندازه گیری عملی BTEX در نمونه های هوا (از نمونه برداری تا تحلیل داده ها)
- HPLC مقدماتی به صورت عملی (اصول دستگاهی و رفع عیب)
- اصول و مبانی ارزیابی صدا، روشنایی و پرتوها
- اصول و مبانی کنترل صدا
- اصول و مبانی طراحی روشنایی
- طراحی سیستم های تهویه صنعتی
- روش های ارزیابی سیستم های تهویه صنعتی به صورت نظری و عملی
- آموزش روش های مختلف تصفیه آلاینده های ذره ای از هوای خروجی از صنایع
- آموزش روش های مختلف تصفیه آلاینده های گاز و بخار از هوای خروجی از صنایع

پ- توانمندی های مشاوره ای:

با توجه به حضور اساتید توانمند و مجرب در گروه بحاک و تألیفات متعدد کتب کاربردی و مرجع در حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای، ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه موضوعات تخصصی شامل موارد زیر انجام می گردد:

- ۱- ارتقاء ایمنی محیط کار
- ۲- اندازه گیری و ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار
- ۳- کنترل عوامل زیان آور محیط کار

۴- استقرار نظام های مدیریت ایمنی و مدیریت HSE

۵- اجرای سیستم های کنترل عوامل زیان آور شیمیایی و تهویه صنعتی در محیط کار

۶- اجرای روش های مختلف سیستم های تصفیه کننده هوا

ت- خدمات آزمایشگاهی:

- ارائه خدمات آزمایشگاهی جهت نمونه برداری و تجزیه آلاینده ها و عوامل زیان آور محیط کار براساس استاندارد های معتبر Osha، Niosh....

۱-۱-۵- سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار:

الف- طرح های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه اول پارس جنوبی سال ۱۴۰۲	پالایشگاه اول	دکتر سعید یوسفی نژاد
۲	اندازه گیری عوامل زیان آور شیمیایی در پتروشیمی پارس ۱۴۰۲	پتروشیمی پارس	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه دوم ۱۳۹۸	مجتمع گاز پارس جنوبی	دکتر مجتبی کمالی نیا
۴	ارزیابی ریسک خطرات بهداشتی محیط کار مشاغل مناطق عملیاتی بهره برداری شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی	شرکت خدماتی ارتباطی موج بر شیراز	دکتر مجتبی کمالی نیا
۵	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پتروشیمی اروند	شرکت پتروشیمی اروند	دکتر اسماعیل سلیمانی
۶	پایش اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه دوم پارس جنوبی	پالایشگاه دوم پارس جنوبی	دکتر سعید یوسفی نژاد
۷	پروژه تدوین و استقرار برنامه حفاظت تنفسی در پتروشیمی اروند	شرکت پتروشیمی اروند	دکتر مهدی جهانگیری
۸	پایش بیولوژیک بنزن شرکت بازارگاد منطقه اقتصادی پارس	شرکت بازارگاد منطقه اقتصادی پارس	دکتر سعید یوسفی نژاد
۹	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه سوم مجتمع گاز پارس جنوبی	پالایشگاه سوم مجتمع گاز پارس جنوبی	دکتر مجتبی کمالی نیا
۱۰	پایش هوا و بیولوژیک بنزن و کروم در شرکت پلیمر آریاساسول	شرکت پلیمر آریاساسول	دکتر اسماعیل سلیمانی
۱۱	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی	منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی	دکتر اسماعیل سلیمانی
۱۲	خدمات بهداشت حرفه ای و پروفایل مواد شیمیایی	پالایشگاه هفتم مجتمع پارس جنوبی	دکتر مجتبی کمالی نیا
۱۳	پالایش بیولوژیک بنزن شرکت اویکو	شرکت اویکو	دکتر سعید یوسفی نژاد
۱۴	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پتروشیمی اروند	شرکت پتروشیمی اروند	دکتر مهدی جهانگیری
۱۵	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار از دیدگاه بهداشت حرفه ای	شرکت پتروشیمی مروارید	دکتر مجتبی کمالی نیا
۱۶	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در کارخانجات کاشی و سرامیک حافظ	کارخانجات کاشی و سرامیک حافظ	دکتر اسماعیل سلیمانی
۱۷	اندازه گیری عوامل زیان آور بهداشتی در انبار شهید تندگویان	انبار شهید تندگویان	دکتر مجتبی کمالی نیا
۱۸	اندازه گیری و ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار صنایع دریایی شهید صفائی	صنایع دریایی شهید صفائی	دکتر اسماعیل سلیمانی
۱۹	پایش بیولوژیکی ادرار کارکنان پیمان خدمات و فضای سبز شرکت پتروشیمی نوری	شرکت پتروشیمی نوری	دکتر سعید یوسفی نژاد
۲۰	پایش بیولوژیکی ادرار کارکنان تعمیرات شرکت پتروشیمی نوری	شرکت پتروشیمی نوری	دکتر سعید یوسفی نژاد
۲۱	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار شرکت مشکفام فارس	شرکت مشکفام فارس	دکتر اسماعیل سلیمانی
۲۲	پایش بیولوژیک بنزن و کروم در کارکنان منتخب شرکت پلیمر آریاساسول در سال ۱۴۰۰	شرکت پلیمر آریاساسول	دکتر سعید یوسفی نژاد
۲۳	مشاوره و اندازه گیری آلاینده های شیمیایی در شرکت شیمیایی سینا	شرکت شیمیایی سینا	دکتر سعید یوسفی نژاد
۲۴	مشاوره و اندازه گیری آلاینده های شیمیایی هوا در شرکت لعابیران	شرکت لعابیران	دکتر سعید یوسفی نژاد
۲۵	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار پروژه پالایش پارسین سپهر عسلویه	پالایش پارسین سپهر عسلویه	دکتر مجتبی کمالی نیا
۲۶	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه هشتم	پالایشگاه هشتم	دکتر مجتبی کمالی نیا

۲۷	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در مجتمع شرکت پتروشیمی مروارید	شرکت پتروشیمی مروارید	دکتر مجتبی کمالی نیا
۲۸	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه سوم مجتمع گاز پارس جنوبی	پالایشگاه سوم مجتمع گاز پارس جنوبی	دکتر مجتبی کمالی نیا
۲۹	خدمات اندازه گیری آلاینده های شیمیایی مربوط به شرکت کاوش محیط پارسیان	شرکت کاوش محیط پارسیان	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳۰	اندازه گیری و تحلیل میزان آلاینده های شیمیایی و بیولوژیکی در بخش های بستری، اتاق های عمل، آزمایشگاه و بخش های تاسیساتی بیمارستان کوثر	بیمارستان کوثر	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳۱	اندازه گیری عوامل زیان آور بهداشتی انبار نفت شهید تندگویان در آبان ماه ۱۴۰۱	انبار نفت شهید تندگویان	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳۲	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه دوم ۱۴۰۱	پالایشگاه دوم	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳۳	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار سازمان صنایع دریایی شهید صفایی در سال ۱۴۰۲	سازمان صنایع دریایی شهید صفایی	دکتر اسماعیل سلیمانی
۳۴	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پتروشیمی مارون ۱۴۰۲	شرکت پتروشیمی مارون	دکتر اسماعیل سلیمانی
۳۵	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ۱۴۰۲	منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی	دکتر اسماعیل سلیمانی
۳۶	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در شرکت زرین نقش، ۱۴۰۲	شرکت زرین نقش	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳۷	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در پالایشگاه دوم در سال ۱۴۰۲	پالایشگاه دوم	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳۸	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در شرکت پارسا پلاست رهاورد فارس	شرکت پارسا پلاست رهاورد فارس	دکتر سعید یوسفی نژاد
۳۹	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار در شرکت مینوسادر سال ۱۴۰۲	شرکت مینوسا	دکتر سعید یوسفی نژاد
۴۰	پروژه ارزیابی ریسک های بهداشت حرفه ای گروه های شغلی به روش HRA	شرکت پتروشیمی اروند	دکتر مهدی جهانگیری
۴۱	بررسی نظام های نوبت کاری و مشکلات ناشی از آن در مجتمع های پتروشیمی و پیشنهاد نظام مناسب	شرکت صنایع ملی پتروشیمی	دکتر علیرضا چوبینه
۴۲	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی – عضلانی و ارائه راهکار مناسب جهت کاهش ریسک مربوطه در کارکنان شرکت پتروشیمی فجر	شرکت پتروشیمی فجر	دکتر علیرضا چوبینه
۴۳	ارزیابی ارگونومیک شرایط محیط کار در شرکت پتروشیمی نوری در عسلویه	پتروشیمی نوری در عسلویه	دکتر چوبینه
۴۴	بررسی اثربخشی تغییر برنامه نوبت کاری بر شیوع مشکلات بهداشتی در سه شرکت پتروشیمی	شرکت صنایع ملی پتروشیمی	دکتر چوبینه
۴۵	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی – عضلانی در شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا	شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا	دکتر چوبینه
۴۶	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی – عضلانی در شرکت پتروشیمی تبریز	پتروشیمی تبریز	دکتر علیرضا چوبینه
۴۷	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی – عضلانی در سازمان منطقه ویژه پتروشیمی ماهشهر	منطقه ویژه پتروشیمی ماهشهر	دکتر علیرضا چوبینه
۴۸	بررسی میزان تراکم بیوآئروسول های هوابرد در تصفیه خانه های صنایع پتروشیمی	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	دکتر نقاب-دکتر جهانگیری
۴۹	بررسی میزان مواجهه شغلی آلی و ارزیابی اثرات آنها بر سلامت کارکنان مجتمع های پتروشیمی منطقه پارس	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	دکتر مسعود نقاب
۵۰	استقرار نظام مدیریت سلامت ، ایمنی و محیط زیست در سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت فارس	بهداشت و درمان صنعت نفت فارس	دکتر مهدی جهانگیری
۵۱	تعیین طول عمر کارتریج و بررسی میزان انطباق (Fit test) ماسک های تنفسی	شرکت پتروشیمی فجر	دکتر مهدی جهانگیری
۵۲	ارزیابی اثرات بهداشتی ناشی از عوامل زیان آور شغلی با رویکرد ریسک بهداشت حرفه ای در شرکت پلیمر آریاساسول	شرکت پتروشیمی آریاساسول	دکتر مهدی جهانگیری
۵۳	ارزیابی اثرات بهداشتی (Health Impact Assessment) ناشی از مواجهه با عوامل زیان آور شغلی با رویکرد ارزیابی ریسک بهداشت حرفه ای	شرکت پتروشیمی پارس	دکتر مهدی جهانگیری
۵۴	تدوین و اجرای برنامه حفاظت تنفسی در گروه های شغلی در شرکت پتروشیمی بوعلی سینا	شرکت پتروشیمی بوعلی سینا	دکتر مهدی جهانگیری
۵۵	ارزیابی ریسک خطرات بهداشتی محیط کار مشاغل عملیاتی بهره برداری شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی با JHA	شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی	دکتر مجتبی کمالی نیا
۵۶	بررسی سمیت خونی، کبدی و کلیوی ناشی از مواجهه با آلاینده های شغلی در کارکنان شرکت های پتروشیمی منطقه پارس	شرکت عملیات غیر صنعتی پازارگاد	دکتر مسعود نقاب
۵۷	ارزیابی قابلیت اطمینان انسانی در مشاغل حساس و بحرانی صنعت پتروشیمی	شرکت پتروشیمی زاگرس	دکتر مهدی جهانگیری

۵۸	ارزیابی وضعیت ایمنی ذاتی در یک شرکت پتروشیمی	شرکت ملی صنایع پتروشیمی	دکتر مهدی جهانگیری
۵۹	ارزیابی ریسک بهداشتی گروه های شغلی	شرکت پتروشیمی فجر	دکتر مهدی جهانگیری
۶۰	ارزیابی ریسک بهداشتی گروه های شغلی	شرکت پتروشیمی لاله	دکتر مهدی جهانگیری

ب-سوابق کارگاه های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
الف-کارگاه های ایمنی و مدیریت HSE		
۱	مدیریت و ارزیابی ریسک	شهرداری شیراز
۲	اصول کاربردی در انتخاب و کاربرد تجهیزات حفاظت فردی	شرکت نفت و گاز پارسه شرکت ملی گاز ایران
۳	تحلیل و بررسی حوادث صنعتی	شرکت فولاد هرمزگان
۴	سیستم های مدیریت ایمنی	سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت فارس
۵	شناسایی و ارزیابی خطاهای انسانی	شرکت برق شیراز
۶	ایمنی ماشین آلات پرسکاری	صنایع الکترونیک
۷	ایمنی در تعمیرات ، نگهداری	صنایع الکترونیک
۸	مبانی روش های شناسایی، ارزیابی و مدیریت ریسک	شرکت توزیع برق استان فارس
۹	شناسایی خطرات بهداشتی محیط کار گروه های شغلی (SEG)مناطق عملیاتی بهره برداری	شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی
۱۰	ارزیابی ریسک	مجتمع صنعتی فجر شیراز
ب- مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		
۱	شناسایی خطرات بهداشتی محیط کار گروه های شغلی	مناطق عملیاتی بهره برداری شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی
۲	حفاظت تنفسی	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۳	حفاظت شنوایی	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۴	تشریح الزامات کتابچه OEL کشوری	شرکت پخش فرآورده های نفتی، شرکت پتروشیمی امیرکبیر، شرکت ملی گاز
۵	رفاه کارکنان و شرایط فیزیکی محیط کار	اداره برق
۶	کارگاه توانمندی مسئولین فنی شرکت های ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای	دانشکده بهداشت
۷	آشنایی با تجهیزات اندازه گیری عوامل زیان آور و استراتژی های نمونه برداری از آلاینده های هوا	شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس- عسلویه، سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر، شرکت فولاد هرمزگان، دانشگاه های علوم پزشکی کلان منطقه ۵ کشور، شرکت پتروشیمی پارس، دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۸	حدود مواجهه شغلی (OELs) و کاربرد آن در ارزیابی مواجهه شغلی با مواد شیمیایی	شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس ، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس - عسلویه، سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر، دانشگاه های علوم پزشکی کلان منطقه ۵ کشور، مراکز بهداشت شیراز

۹	بیماری‌های شغلی و راه‌های پیشگیری	شرکت پتروشیم امیر کبیر- ماهشهر، پالایشگاه دوم - عسلویه، پالایشگاه دهم - عسلویه
۱۰	سم شناسی شغلی و پایش بیولوژیک	شرکت ملی صنایع پتروشیمی خلیج فارسف منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس - عسلویه، سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر، پالایشگاه دوم - عسلویه
۱۱	اشتباهات رایج در اندازه‌گیری عوامل زیان آور محیط کار	معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۱۲	ارزیابی ریسک‌های بهداشتی	منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس- عسلویه ، سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی- ماهشهر، دانشگاه های علوم پزشکی کلان منطقه ۵ کشور، دانشگاه علوم پزشکی شیراز دانشگاه علوم پزشکی یزد
۱۳	ارزیابی و اندازه‌گیری گازها و بخارات شیمیایی با گروماتوگرافی گازی	دانشکده بهداشت
۱۴	نکات کاربردی در اندازه‌گیری عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار	معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۱۵	نکات کاربردی در اندازه‌گیری عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار	معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز

ج- برخی سوابق مربوط به خدمات آزمایشگاهی

ردیف	عنوان /موضوع	سازمان طرف قرارداد
۱	آنالیز دستگاهی گازها و بخارات شیمیایی	شرکت بهداشت حرفه ای سطح ۱ و ۲ در استان های تهران ، اصفهان ، فارس ، خوزستان و یزد
۲	Voc در نمونه های آب	سازمان محیط زیست استان فارس
۳	آنالیز نمونه های سرب در خون	دانشگاه علوم پزشکی فسا و آزمایشگاه های بالینی

گروه مهندسی بهداشت محیط

۱-۲- گروه مهندسی بهداشت محیط

۱-۲-۱- تاریخچه گروه:

رشته بهداشت محیط شاخه ای از علوم بهداشتی است که دانش آموختگان، از طریق شناسایی عوامل زیان آور و آلاینده محیط، با انجام فعالیت های برنامه ریزی، طراحی، اجرائی، نظارتی، ارزشیابی مدیریتی و آموزشی بر مبنای معیارهای علمی، اثرات مخاطره آمیز آلاینده ها را کنترل می نماید و یا از انتشار آنها در محیط زیست پیشگیری می کند.

این گروه دارای ۷ عضو هیئت علمی می باشد و در رشته مهندسی بهداشت محیط در مقاطع کارشناسی - کارشناسی ارشد - دکتری تخصصی دانشجو تربیت می کند.

۱-۲-۲- اهداف

الف. اهداف آموزشی:

- دانش آموختگان این رشته افراد متعهد، متخصص و کارآمدی هستند که قادرند شناسایی، پیشگیری و کنترل آلاینده های محیطی را از طریق برنامه ریزی طراحی، مدیریت، آموزش و اجرا در سطح مطلوبی انجام داده و باعث ارتقاء فرهنگ بهداشت و سطح سلامت جامعه شده و گام های موثری در زمینه حفاظت از محیط زیست بردارند.
- تربیت دانش آموختگانی که مهارت لازم را در زمینه وظایف شغلی یک کارشناس بهداشت محیط شامل موارد زیر داشته باشند:
- ایفای نقش موثر جهت ارتقاء سطح بهداشت و حل مشکلات زیست محیطی در قالب کار گروهی
- شناسایی عملیات و فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی به منظور بهسازی محیط
- شناخت و بکارگیری وسایل، تجهیزات سنجش و اندازه گیری آلاینده ها
- شناخت و انتخاب فن آوری های کار در زمینه کنترل آلودگی ها.
- طراحی سیستم های تصفیه آب، فاضلاب و هوا و روش های دفع زائدات.
- توانایی مشارکت در طراحی و بهره برداری سیستم های انتقال و توزیع آب و جمع آوری فاضلاب
- آشنایی با روش های ارزشیابی، پایش و مدیریت بهداشت محیط و محیط زیست.
- شناخت قوانین، استانداردها و برنامه های کنترل آلودگی.

ب. اهداف پژوهشی:

- شناسایی و حذف آلاینده های موجود در آب و فاضلاب و هوا
- جمع آوری و دفع بهداشتی زباله های صنعتی، شهری، بیمارستانی، آلودگی آب و روش های کنترل
- بهداشت محیط اماکن عمومی

- بهداشت محیط مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی
 - تجزیه بیولوژیکی ترکیبات خطرناک در محیط خاک و آب
 - کاربرد تکنیک‌های جدید در تصفیه فاضلاب صنعتی
 - کاربرد روش‌های نوین در تصفیه فاضلاب‌های شهری
 - کاربرد روش‌های نوین در تصفیه آلاینده آلی خطرناک از منابع آلی
 - کاربرد روش‌های فتوفنتون همراه با اولترا سونیک در حذف آلاینده‌ها
 - کاربرد روش‌های زیست‌پالایی در کاهش سموم دفع آفات در منابع آبی و خاکی
 - کاربرد کاتالیست‌های جدید در حذف آلاینده‌ها از منابع آبی
 - کاربرد روش‌های نوین جهت مدیریت پسماندهای شهری و صنعتی
 - کاربرد بیوتکنولوژی در مدیریت پسماندها و پساب‌های صنعتی
 - کاربرد روش‌های اکسیداسیون پیشرفته در حذف ترکیبات آلاینده سمی از محیط
 - کاربرد مدلسازی در مدیریت سیستم‌های زیست محیطی
 - روش‌های نوین تصفیه آب
 - روش‌های نوین تصفیه فاضلاب
 - ارزیابی زیست محیطی و آنالیز ریسک
 - مدیریت کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی
 - تصفیه پساب‌های صنعتی
 - ضوابط و معیارهای بهداشتی در استفاده از فاضلاب‌های تصفیه شده
 - اقدامات بهداشتی در شرایط بحرانی ناشی از کمبود منابع آب
 - بررسی وضعیت بهداشت محیط مدارس
 - بررسی وضعیت بهداشت محیط بیمارستان‌ها
- (دفع بهداشتی زباله- دفع بهداشتی زباله‌های عفونی- کنترل عفونت‌های بیمارستانی- وضعیت گندزدایی و ضدعفونی کردن- دفع زباله‌های رادیواکتیو)
- بررسی وضعیت بهداشت محیط استخرهای شنا (میزان شیوع بیماری‌ها- وضعیت کلر باقیمانده و pH)
 - بررسی وضعیت بهداشت مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی
 - تصفیه بیولوژیکی فاضلاب‌های حاوی فلزات سنگین
 - تصفیه بیولوژیکی فاضلاب‌های حاوی مواد مغذی زیاد
 - تولید بیوگاز از شیرابه‌های زباله
- ۱-۲-۳- اعضاء هیئت علمی:**

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر محمدعلی بقاءپور	استاد	دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط	پایش کیفی، تصفیه و طراحی تاسیسات آب	

	فاضلاب صنعتی - مدیریت پسماندهای شهری و صنعتی	دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط	استاد	دکتر محمدرضا سمایی
	تصفیه فاضلاب	دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط	استاد	دکتر منصوره دهقانی
	بازچرخش آب	دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط	دانشیار	دکتر حسن هاشمی
	آلودگی هوا و مدیریت پسماند	دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط	دانشیار	دکتر محمد حسینی
	فاضلاب و آلودگیهای زیست محیطی	دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط	استادیار	دکتر زهرا درخشان
	آلودگی هوا و مدیریت پسماند	دکترای تخصصی (PhD) / مهندسی بهداشت محیط	استادیار	هدی امیری

۱-۲-۴- توانمندی های دفتر ارتباط با صنعت:

الف- توانمندی های پژوهشی و خدماتی:

- جداسازی موثر و اندازه گیری آنیون های آلی با وزن مولکولی کم، آنیون های معدنی و کاتیون ها توسط دستگاه کروماتوگراف یونی مارک مترام

- اندازه گیری فلزات سنگین در ادرار، آب، پساب، روغن های خوراکی، میوه ها و به طور کلی در ماتریس های مختلف توسط دستگاه پلاروگراف
- اندازه گیری بیش از ۷۰ پارامتر آب و پساب، توسط دستگاه اسپکتروفتومتر
- هضم هیدروکربن ها، مزاحمت ها و سایر مواد آلی در نمونه های قابل استفاده در پلاروگراف و کروماتوگراف یونی HPLC توسط دستگاه هاضم UV
- تجزیه کمی و کیفی مواد دارویی، شیمیایی، غذایی، صنایع سنگین (پلیمرها)، اندازه گیری سموم، آفت کش ها و داروها توسط دستگاه HPLC چهارحلاله
- اندازه گیری ذرات ۱ و ۲,۵ و ۱۰ ppm جهت بررسی تراکم و تنوع بیوآئروسل ها در فصول مختلف سال
- نمونه برداری از مواد آلی فرار و ذرات در محیط
- نمونه برداری از هوای محیطی و سربسته مانند بیمارستان و تصفیه خانه فاضلاب
- آزمایشات میکروبی آب و فاضلاب شامل کلیفرمها و شمارش بشقابی و اشرشیاکلی و سودوموناس و ...
- آزمایشات آب و فاضلاب شامل COD, BOD, TDS, EC, TSS, VSS, NO3, NO2, NH3, PO4 ...

ب- توانمندی های آموزشی:

برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی در زمینه:

- بهره برداری از تاسیسات آب و فاضلاب
- روش های حذف مواد مغذی از پساب فاضلاب
- حذف بو از تصفیه خانه های فاضلاب
- پایش آلاینده های هوا در محیط
- دفع پسماندهای بیمارستانی
- طراحی شبکه های انتقال و توزیع آب و شبکه های جمع آوری فاضلاب
- پاکسازی بیولوژیکی آلاینده های نفتی و شیمیایی از خاک
- روش های نمونه برداری و آزمایشات آب و فاضلاب
- ارزیابی زیست محیطی و پیوست سلامت

۱-۲-۵- سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در گروه مهندسی بهداشت محیط:

الف- طرح های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	ارزیابی نگرش مردم شیراز نسبت به بازیافت	سازمان بازیافت شیراز	دکتر ابوالفضل اژدرپور

۲	پایش بیومارکرهای مرتبط با آلودگی هوا	شرکت نفت عسلویه	دکتر محمد حسینی
۳	پایش بیوآئروسل ها در هوای محل دفن پسماند	سازمان بازیافت شیراز	دکتر محمدرضا سمایی
۴	پایش آلاینده های فرار در هوای محل دفن پسماند	سازمان بازیافت شیراز	دکتر محمدرضا سمایی
۵	پایش آلاینده ها در هوای تصفیه خانه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب شیراز	دکتر منصوره دهقانی
۶	بازیابی پساب تصفیه خانه اصفهان	شرکت آب و فاضلاب اصفهان	دکتر حسن هاشمی
۷	تصفیه شیرابه کارخانه کمپوست اصفهان	شهرداری اصفهان	دکتر حسن هاشمی
۸	بازچرخش پساب پالایشگاه نفت کرمانشاه	پالایشگاه نفت کرمانشاه	دکتر حسن هاشمی
۹	حذف مواد آلی از آب سد درودزن	آب منطقه ای فارس	دکتر حسن هاشمی
۱۰	مطالعات پژوهشی ارزیابی اثرات بهداشتی (HIA) پتروشیمی آمونیاک و اوره هنگام	پتروشیمی هنگام	دکتر حسن هاشمی
۱۱	تهیه پیوست سلامت شهرک سلامت شیراز	شرکت توسعه صنایع و صادرات ایران، منطقه ویژه اقتصادی شیراز	دکتر حسن هاشمی
۱۲	تهیه پیوست سلامت پتروشیمی	پتروشیمی بوشهر	دکتر حسن هاشمی
۱۳	تهیه پیوست سلامت پتروشیمی	پتروشیمی نوری	دکتر حسن هاشمی
۱۴	انجام مطالعات طرح تکمیلی تصفیه شیرابه	سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز	دکتر حسن هاشمی
۱۵	مدیریت پسماندهای بنادر و ارائه راهکارهای امحاء و بازیافت منطبق بر استانداردهای محیط زیست	سازمان بنادر و دریانوردی	دکتر حسن هاشمی
۱۶	ارتقاء، راه اندازی و بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی	صنایع فجر	دکتر حسن هاشمی
۱۷	ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب شیراز	شرکت آب و فاضلاب شیراز	دکتر حسن هاشمی
۱۸	ارتقاء تصفیه خانه پساب صنعتی	پتروشیمی مهر	دکتر حسن هاشمی
۱۹	فرایند سیستم تصفیه فاضلاب بهداشتی پالایشگاه پنجم و ارائه تکنولوژی مناسب برای بکارگیری و استفاده مفید از پساب	مجتمع گاز پارس جنوبی	دکتر حسن هاشمی
۲۰	تحلیل شاخصهای سلامت در جامعه عشایری فارس	اداره کل امور عشایر فارس و سازمان برنامه و بودجه فارس	دکتر حسن هاشمی
۱۰	بررسی تراکم قارچ ها در توده کمپوست و هوای اطراف آن در کارخانه کمپوست شیراز	سازمان مدیریت پسماند	دکتر محمد رضا سمایی
۱۱	بررسی ترکیبات BTEX در بیوگاز تولیدی از چاهک های دفنگاه پسماندهای شهری شیراز	سازمان مدیریت پسماند	دکتر محمد رضا سمایی
۱۲	مطالعات پژوهشی تهیه گزارش و اخذ تائیدیه پیوست سلامت(HIA)	شرکت پتروشیمی نوری	دکتر حسن هاشمی
۱۳	مطالعات پژوهشی پیوست سلامت طرح توسعه واحد جدید پلی اتیلن متوسط و سنگین(MDHD) شرکت پلیمر آریاساسول	شرکت پلیمر آریاساسول	دکتر حسن هاشمی

۱۴	انجام مطالعات پژوهشی پیوست سلامت (HIA) مجتمع پتروشیمی بوشهر	مجتمع پتروشیمی بوشهر	دکتر حسن هاشمی
۱۵	مدلسازی و بهینه سازی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهری شماره یک شیراز با استفاده از نرم افزار GPS_X جهت تامین کیفیت پایدار پساب خروجی	شرکت آب و فاضلاب شیراز	دکتر محمدعلی بقاءپور

ب-سوابق کارگاه های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
الف-کارگاه های مهندسی بهداشت محیط		
۱	روشهای حذف مواد مغذی	شرکت آب و فاضلاب شیراز
۲	بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب شیراز
۳	ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های توسعه	پارس جنوبی
۴	مبانی محیط زیست	پتروشیمی زاگرس
۵	تصفیه فاضلاب های صنعتی	پتروشیمی مهر
۶	مدیریت فاضلاب در اجتماعات کوچک	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۷	مدیریت پسماند های پزشکی و پسماند های وابسته	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۸	سنگش آلاینده های محیطی	فولاد
۹	بهداشت مواد غذایی	پارس جنوبی
۱۰	مدیریت پسماندهای آزمایشگاهی	پارس جنوبی
۱۱	بهره برداری از سیستمهای تصفیه آب	فولاد
۱۲	مدیریت ایمن پسماندهای شیمیایی و خطرناک	پتروشیمی
۱۳	صنعت سبز	پالایشگاه گاز
۱۴	حقوق و قوانین محیط زیست	پتروشیمی
۱۵	ارزیابی جنبه های زیست محیطی	انتقال گاز
۱۶	الزامات پیوست سلامت	پتروشیمی

گروه ارگونومی

۱-۳-۱- تاریخچه گروه:

واژه ارگونومی به معنی مطالعه و سنجش کار است و از دو کلمه لاتین Ergon به معنی کار (work) و Nomos به معنی قانون (Law) تشکیل شده است.

ارگونومی علمی است که به مطالعه انسان می‌پردازد و از اطلاعات بدست آمده جهت طراحی محیط کار، ابزار، تجهیزات، سامانه‌ها و هر آنچه انسان در زندگی شغلی یا روزمره خود با آن‌ها سروکار دارد استفاده می‌کند تا به تطابق بین ویژگی‌های انسانی و محصول موردنظر دست یابد. هدف اصلی ارگونومی ایجاد تطابق و تناسب از طریق طراحی است. بدین ترتیب راحتی، ایمنی، سلامت و بهره‌وری انسان تأمین شده و بازدهی تضمین می‌شود.

دانش‌آموختگان این رشته، آموخته‌های خود را در کلیه محیط‌های کاری (تولیدی، خدماتی و اداری) و محیط زندگی بکار خواهند گرفت.

گروه ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز در حال حاضر دارای ۶ عضو هیئت‌علمی می‌باشد و در رشته ارگونومی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی دانشجو تربیت می‌کند.

۱-۳-۲- اهداف

الف. اهداف آموزشی:

تربیت نیروی انسانی متخصص و ماهر که بتواند ریسک فاکتورهای ارگونومیک و عوامل استرس‌زا را در محیط کار و زندگی انسان شناسایی کرده و راه‌حل‌های مناسب برای تطابق بهینه محیط، ابزار و شرح وظایف با ویژگی‌های انسانی ارائه نماید و زمینه تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت نیروی کار و دستیابی به بهره‌وری مطلوب را مهیا سازد.

ب. اهداف پژوهشی:

ارائه طرح‌های پژوهشی بنیادی و کاربردی در زمینه‌های گوناگون شامل ارگونومی سخت‌افزار، ارگونومی محیطی، ارگونومی شناختی، ارگونومی کلان، ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی-عضلانی، آزمون کاربرپذیری و همچنین طراحی ابزار، دستگاه‌ها و ایستگاه کار به‌منظور بهینه‌سازی و متناسب‌سازی ساختار سازمان، شرایط کار، محیط فیزیکی، ابزارها و تجهیزات با ویژگی‌های انسان در سطح استان و کشور و همچنین گسترش و توسعه دانش بشری در عرصه‌های یادشده.

۱-۳-۳- اعضاء هیئت علمی:

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر علیرضا چوبینه	استاد	دکتری تخصصی (PhD)، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	ارگونومی فیزیکی	
دکتر زهرا زمانیان	استاد	دکتری تخصصی (PhD)، مهندسی بهداشت حرفه‌ای	ارگونومی محیطی	

	دکتر محسن رازقی	استاد	دکتری تخصصی (PhD)، فیزیوتراپی	بیومکانیک
	دکتر رضا کاظمی	دانشیار	دکتری تخصصی (PhD)، مهندسی بهداشت حرفه‌ای با گرایش ارگونومی شناختی	ارگونومی شناختی
	دکتر حمیدرضا مکرمی	دانشیار	دکتری تخصصی (PhD)، مهندسی بهداشت حرفه‌ای با گرایش ماکروارگونومی	ماکروارگونومی
	دکتر هادی دانشمندی	استادیار	دکتری ارگونومی	ارگونومی فیزیکی

۱-۳-۴- توانمندی‌های ارتباط با صنعت:

الف- توانمندی‌های پژوهشی و خدماتی:

- بررسی خطای انسانی، عملکرد ذهنی و شغلی مشاغل حساس و ارائه راهکارهای پیشگیری
- ارائه مشاوره در زمینه عوامل انسانی در استقرار سیستم‌های مدیریتی
- ریشه‌یابی حوادث صنعتی و خطاهای انسانی از دیدگاه ارگونومی
- بهینه‌سازی تعامل انسان- ماشین از دیدگاه ارگونومی شناختی
- بررسی کاربردپذیری واسطه‌های تعامل انسان- کامپیوتر
- ارگونومی دفتری و اداری
- فیزیولوژی کار
- اختلالات اسکلتی- عضلانی مرتبط با کار
- آنتروپومتری و طراحی ایستگاه کار
- طراحی و توسعه ابزارهای ارزیابی و کنترل (خوداظهاری و ...) در زمینه ایمنی، بهداشت و ارگونومی
- طراحی و توسعه ساختارهای سازمانی متناسب با رویکرد ماکروارگونومی
- ارزیابی و انجام مداخلات برای کنترل استرس، فرسودگی شغلی، خستگی و ... محیط کار
- نوبت‌کاری
- اجرای برنامه ارگونومی در محیط کار
- اندازه‌گیری و ارزیابی بار کار فیزیکی و ذهنی
- اجرای ارگونومی با رویکرد مشارکتی

ب- توانمندی های آموزشی:

برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی در موضوعات مختلف ارگونومی:

- ارگونومی شناختی و خطای انسانی
- ارگونومی دفتری و اداری
- ارگونومی در صنایع فرآیندی
- ارزیابی و مدیریت ریسک در ارگونومی
- فیزیولوژی کار
- اختلالات اسکلتی- عضلانی مرتبط با کار
- حمل و نقل دستی بار
- طراحی ایستگاه کار
- آنترپومتری
- ماکروارگونومی و ارگونومی مشارکتی
- ارزیابی و کنترل استرس
- پیاده سازی سیستم ارگونومی مشارکتی
- ارزیابی تیم های کاری با استفاده از رویکرد شبکه های اجتماعی
- نوبت کاری
- برنامه های مداخله ای ارگونومی برای بهبود شرایط کار و بهسازی

پ- توانمندی های مشاوره ای:

ارائه مشاوره در تمام بندهای فوق

ت- توانمندی های آزمایشگاهی:

- سنجش $VO_2\text{-max}$ و ظرفیت انجام کار فیزیکی
- سنجش بار کار فیزیکی
- سنجش بار کار ذهنی به صورت عینی و ذهنی
- الکتروگونیومتری
- الکتروانسفالوگرافی
- آنترپومتری
- سنجش عملکرد ذهنی
- ارزیابی حرکات چشم با استفاده از سیستم Eye-tracker

۱-۳-۵- سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در گروه ارگونومی:

الف- طرح های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	بررسی نظام های نوبت کاری و مشکلات ناشی از آن در مجتمع های پتروشیمی و پیشنهاد نظام مناسب	شرکت صنایع ملی پتروشیمی	دکتر علی رضا چوبینه
۲	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی و ارائه راهکار مناسب جهت کاهش ریسک مربوطه در کارکنان	شرکت پتروشیمی فجر	دکتر علی رضا چوبینه

۳	ارزیابی ارگونومیک شرایط محیط کار	پتروشیمی نوری در عسلویه	دکتر علی‌رضا چوبینه
۴	بررسی اثربخشی تغییر برنامه نوبت‌کاری بر شیوع مشکلات بهداشتی در سه شرکت پتروشیمی	شرکت صنایع ملی پتروشیمی	دکتر علی‌رضا چوبینه
۵	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی	شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا	دکتر علی‌رضا چوبینه
۶	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی	پتروشیمی تبریز	دکتر علی‌رضا چوبینه
۷	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی	منطقه ویژه پتروشیمی ماهشهر	دکتر علی‌رضا چوبینه
۸	برنامه مداخله‌ای ارگونومی مشارکتی با تأکید بر کاهش شیوع اختلالات اسکلتی- عضلانی	شرکت فولاد مبارکه	دکتر علی‌رضا چوبینه
۹	بررسی نظام‌های نوبت‌کاری و مشکلات ناشی از آن و پیشنهاد نظام مناسب	شرکت فولاد مبارکه	دکتر علی‌رضا چوبینه
۱۰	ارزیابی ارگونومیک ریسک ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی	مجمع مس سرچشمه	دکتر هادی دانشمندی
۱۱	ارزیابی ارگونومیک محیط کار در کارکنان و ارائه راهکار مناسب جهت کاهش ریسک مربوطه	شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی	دکتر هادی دانشمندی
۱۲	ارزیابی ارگونومیک مشاغل	پالایشگاه دوم عسلویه	دکتر هادی دانشمندی
۱۳	ارزیابی بار کار جسمانی و مقایسه‌ی آن با ظرفیت انجام کار فیزیکی در کارکنان	پالایشگاه هفتم عسلویه	دکتر هادی دانشمندی
۱۴	ارزیابی ارگونومیک مشاغل	پالایشگاه سوم عسلویه	دکتر هادی دانشمندی
۱۵	بررسی شیوع علائم اختلالات اسکلتی - عضلانی و ارزیابی ریسک ابتلا به این اختلالات در کارگران	شرکت پالایش گاز فجر جم	دکتر هادی دانشمندی
۱۶	ارائه‌ی راهکارهای ارگونومیک	پالایشگاه اول عسلویه	دکتر هادی دانشمندی
۱۷	ارائه‌ی راهکارهای ارگونومیک	شرکت پالایش پارسین سپهر	دکتر هادی دانشمندی
۱۸	ارائه‌ی راهکارهای ارگونومیک	پالایشگاه هشتم عسلویه	دکتر هادی دانشمندی
۱۹	ارائه‌ی راهکارهای ارگونومیک	پتروشیمی مروارید	دکتر هادی دانشمندی
۲۸	تدوین مدل برای تبیین تمایل به ترک شغل	شرکت پایانه ملی نفت ایران	دکتر حمیدرضا مکرمی
۲۹	انجام مداخلات مبتنی بر ارگونومی مشارکتی بر مشکلات اسکلتی - عضلانی	گاو‌داری‌های شهرستان یاسوج	دکتر حمیدرضا مکرمی
۳۰	ارزیابی عوامل تأثیرگذار بر توانایی کار و کیفیت زندگی	صنایع شهرستان یاسوج	دکتر حمیدرضا مکرمی
۳۱	ارزیابی ریسک‌های مرتبط با سلامت	شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران	دکتر حمیدرضا مکرمی
۳۲	طراحی و توسعه ابزار ارزیابی استرس شغلی	پایانه‌های نفتی ایران	دکتر حمیدرضا مکرمی
۳۳	شناسایی و ارزیابی عوامل روانی- اجتماعی مرتبط با سامانه کار و ارائه راهکارهای کنترلی مبتنی بر رویکرد ارگونومی مشارکتی	شرکت گاز استان آذربایجان شرقی	دکتر حمیدرضا مکرمی
۳۴	ارزیابی عوامل زیان‌آور روانی محیط کار کارکنان شرکت گاز استان آذربایجان شرقی	شرکت گاز استان آذربایجان شرقی	دکتر حمیدرضا مکرمی
۳۵	اندازه‌گیری روشنایی و صدا آزمایشگاه دکتر دانشبد شیراز	آزمایشگاه دکتر دانشبد	دکتر زهرا زمانیان
۳۶	بررسی و ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی عضلانی در بین کارکنان اداری و ارائه پیشنهادی عملیاتی برای کنترل یا کاهش عوامل ریسک مرتبط	بیمارستان کوثر شیراز	دکتر حمیدرضا مکرمی
۳۷	بررسی سلامت روان کارکنان در معرض میدان‌های مغناطیسی با فرکانس‌های بی‌نهایت کم	شرکت پالایش گاز فجر جم	دکتر رضا کاظمی

ردیف	موضوع	محل برگزاری
۱	ارگونومی	پتروشیمی بندر امام
۲	ارگونومی در صنایع فرآیندی	پتروشیمی بندر امام
۳	خطای انسانی	پتروشیمی پارس
۴	مدیریت ریسک	پتروشیمی بندر امام
۵	ارگونومی در صنایع دستی	سازمان میراث فرهنگی استان فارس
۶	اختلالات اسکلتی-عضلانی در محیط کار	معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۷	روش‌های ارزیابی ریسک ارگونومی	معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۸	ارزیابی عوامل ارگونومیک در محیط کار	پتروشیمی پارس
۹	ارزیابی عوامل ارگونومیک در محیط کار	مجمع مس سرچشمه
۱۰	طراحی و توسعه ابزار ارزیابی استرس	پایانه‌های نفتی ایران
۱۱	راهکارهای پیشگیری از غیبت‌های شغلی	پالایشگاه چهارم شرکت گاز-عسلویه
۱۲	ارزیابی و کنترل آلاینده‌ها و خطرات محیط کار	صبا باتری
۱۳	ارگونومی در محیط‌های کار اداری	سازمان تأمین اجتماعی شیراز
۱۴	اختلالات اسکلتی-عضلانی در محیط کار	سازمان منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر

۱-۳-۶- امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی گروه ارگونومی:

این آزمایشگاه در فضایی به وسعت ۴۰ مترمربع استقرار یافته است و مجهز به وسایل و تجهیزات زیر می‌باشد:
 -دوچرخه‌ی ارگومتر (MONARK (Ergomedic 839 E): این دستگاه ساخت کشور سوئد می‌باشد. این مدل از دوچرخه برای انجام پروتکل‌هایی مثل آستراند، YMCA، WHO و پروتکل‌های شخصی (Manual Protocol) طراحی شده است که با آن می‌توان $VO_2\text{-max}$ افراد مورد آزمایش را برآورد نمود.

-دستگاه ارگواسپیرومتر (Cardio Pulmonary Exercise Testing System): این دستگاه ساخت کمپانی COSMED ایتالیا می‌باشد.

پارامترهای قابل اندازه‌گیری توسط دستگاه شامل:

-پارامترهای قلبی-تنفسی: VO_2 ، VCO_2 ، $VO_2\text{-max}$ ، آستانه‌ی بی‌هوایی، Indirect Cardiac Out put

-پارامترهای ارزیابی تغذیه‌ای: RMR، REE، کالریمتری غیرمستقیم

-پارامترهای اسپیرومتری: FVC، SVC، MVV، Bronchial Dilator Test، Bronchial Challenge Test

-ست کامل آنتروپومتر شامل استودیومتر، کولیس دیجیتالی ۴۰ سانتیمتری، کولیس‌های معمولی ۴۰ و ۱۰۰ سانتی‌متری، وسیله اندازه‌گیری Overhead arm reach، دو دستگاه صندلی مخصوص آنتروپومتری با ارتفاع قابل تنظیم.

-دستگاه Pulsimeter (قادر به اندازه‌گیری و مانیتور بی‌سیم ضربان قلب از راه دور) ساخت شرکت Lafayette Instrument ژاپن

-دستگاه نبض سنج مدل Beurer BC16

- Advance Force Guage (1N-2500N) + Force Gauge Gripping Cradle ساخت Mecmesin انگلیس

- Pull-Push dynamometer (5Kg-175Kg), Model: 32527 PP/ Lafayette

- دستگاه نوروفیدبک و بیوفیدبک وایرلس چهارکاناله، مدل Nexus-4، کمپانی MIND MEDIA کشور هلند. این دستگاه فعالیت‌های مغزی و ماهیچه‌ای را در انسان در هر لحظه ثبت و سنجش و تحلیل می‌کند و آن‌ها را به‌طور دقیق،

روشن و واضح بر روی صفحه‌ی نمایشگر نشان می‌دهد. در نوروفیدبک بر اساس پروتکل‌های مشخص، بازخوردهای مناسب نیز جهت رفع ناهنجاری امواج مغزی به فرد ارائه می‌شود. پارامترهای قابل ثبت توسط این دستگاه شامل EEG, EOG, ECG, EMG, EKG, GSR می‌باشند.

-دستگاه الکتروگونیومتر هشت کاناله (8Channel Goniometer & EMG Systems)، مدل PS900، کمپانی Biometrics بریتانیا. دستگاه دارای سنسورهای EMG، Torsiometer و Twin Axis می‌باشد. از این سیستم برای سنجش زوایای مفاصل مختلف بدن و ثبت فعالیت الکتریکی عضلات در مطالعات آزمایشگاهی استفاده می‌شود.

- دستگاه الکتروآنسفالوگرافی (EEG- ELECTRODE SET) ۱۹ کاناله (& 19 Channel ES-EEG & EMG)، مدل EOG & ECG Systems، 11_OM E_0166، کمپانی medico روسیه. این دستگاه علاوه بر ثبت امواج مغزی، دارای سنسورهای EOG، EMG و ECG نیز می‌باشد. از این سیستم برای ثبت سیگنال فعالیت الکتریکی مغز (EEG)، ثبت فعالیت الکتریکی عضلات (EMG)، ثبت حرکات عضلات چشم با استفاده از سیگنال‌های EOG و ثبت سیگنال فعالیت الکتریک قلب (ECG) در مطالعات آزمایشگاهی استفاده می‌شود.

- سیستم ردیابی چشم (Eye tracker): این سیستم یکی از مهم‌ترین و کارآمدترین ابزارها در حوزه مطالعه رفتار و توجه انسانی است. ردیابی چشمی روشی برای مطالعه و تحقیق بر روی این است که شخص به کجا نگاه می‌کند. مغز انسان به‌صورت خودکار، چشم‌ها را به سمتی می‌دوزد که توجه را جلب کرده و حاوی اطلاعات ارزشمندی است؛ بنابراین با ردیابی مسیر چشم فرد، می‌توان اطلاعاتی را دریافت کرد که مغز در آن لحظه پردازش می‌کند. از این سیستم می‌توان برای بررسی نقطه و جهت تثبیت چشم و مسیر حرکت میان این نقاط، توجه و جهت آن، وضعیت چشم و قرار گرفتن مردمک، شناسایی کاربر، پلک زدن‌ها، ردگیری حرکت چشم بر روی صفحه مانیتور و یا در دنیای واقعی، تغییرات اندازه مردمک و ... استفاده کرد.

گروه ارتقاء سلامت

۱-۴- گروه ارتقاء سلامت

۱-۴-۱ معرفی و تاریخچه ارتقاء سلامت:

ارتقاء سلامت مجموعه ی برنامه ریزی شده از مداخلات آموزشی، حمایت ها و ساز و کارهای سازمانی، اجتماعی و سیاستی برخاسته از شواهد معتبر علمی برای بهبود، تسهیل و ترویج خط مشی ها، روش ها، رفتارها و عملکردهای مرتبط با سلامت در سطوح فرد، خانواده، سازمان ها، و جامعه (شامل جمعیت های گوناگون آن) می باشد.

رسالت گروه ارتقاء سلامت که از سال ۱۳۸۹ در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز تأسیس شده ، تربیت نیروی انسانی متخصص و توانمند برای سنجش و تحلیل چند جانبه ی مسایل و نیازهای سلامت، برنامه ریزی و کاربرد مداخلات ارتقاء سلامت در

محیطها و جمعیت های هدف مبتنی بر روش ها و شواهد علمی است. نوجوانان، جوانان، میانسالان، سالمندان، کارگران و کارکنان بخش های صنعت و خدمات از جمله ی جمعیت های اولویت دار هدف در برنامه های گروه و دانش آموختگان محسوب می شوند. ارائه مشاوره کارشناسی به سازمان های مختلف اجتماعی و اقتصادی و مشارکت در زمینه برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی پروژه های ارتقاء سلامت بخش مهمی از نقش های حرفه ای گروه ارتقاء سلامت را تشکیل می دهد. گروه تخصصی ارتقاء سلامت دارای ۵ عضو هیئت علمی تمام وقت و ۳ کارشناس اداری دارد. این گروه در حال حاضر مسئولیت تربیت نیروی انسانی متخصص را در رشته-مقطع های تحصیلات تکمیلی به شرح ذیل دارد:

مقاطع تحصیلی	رشته
کارشناسی ارشد – دکتری تخصصی	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
کارشناسی ارشد	سلامت سالمندی

رشته آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت (کارشناسی ارشد و PhD):

رشته آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دوره ای است که نیروی انسانی را تربیت می نماید که از دانش و مهارت کافی برای شناسایی عوامل متعدد تعیین کننده سلامت، طراحی، برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی برنامه های مرتبط با سلامت برخوردار باشد و مردم را در جهت تامین، حفظ و ارتقاء سلامت برای زندگی سالم توانمند سازد و با جلب مشارکت مردم و حمایت سیاستگذاران وضعیت شاخص های سلامت را در اجتماع بهبود بخشند.

رشته سلامت سالمندی (کارشناسی ارشد):

رشته سلامت سالمندی یا سالمندشناسی برنامه آموزشی است که به مسائل سلامت سالمندان و نیز مشاوره، آموزش، طراحی روش های مداخله بهداشتی و انجام مطالعه پهنانگر در حیطه جمعیت سالمندان می پردازد. دانش آموختگان قادر به ارزیابی نیازها، اولویت بندی مشکلات و برنامه ریزی و اجرای مراقبت های سلامت سالمندان و ارائه مشاوره به نهاد/ دستگاهها و کانونهای شبانه روزی – روزانه خدمات سالمندی و صندوقهای بازنشستگی است

۱-۴-۲- اهداف گروه ارتقاء سلامت

الف- اهداف آموزشی:

- تربیت دانش آموختگان شایسته و توانمند، مجهز به دانش و مهارت های لازم برای شناخت و ارزیابی نیاز های سلامت جامعه براساس ارزش های اسلامی و انسانی
- طراحی، اجرا و ارزشیابی مداخلات و پژوهش های ارتقاء سلامت جامعه مبتنی بر روش های علمی معتبر در دو رشته ی آموزش بهداشت و سلامت سالمندی
- ارائه خدمات آموزشی (برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی دوره های توانمندسازی) به ذینفعان در سطوح مختلف مدیریتی و اجرایی سازمان ها برای توسعه و ترویج خط مشی ها، رویه ها، و عملکردهای ارتقاء دهنده ی سلامت و ایمنی کارکنان در جمعیت های هدف شامل سالمندان، جوانان، و نوجوانان با تمرکز بر گروههای پرخطر

ب- اهداف پژوهشی:

- توانمندسازی اعضای هیئت علمی و دانشجویان در زمینه مهارت های طراحی، اجرا و انتشار نتایج پژوهش ها
- طراحی و کارآزمایی پژوهش های کاربردی در زمینه ارتقای سلامت و سبک زندگی سالم و ایمن در محیط های کار
- طراحی و کارآزمایی پژوهش های کاربردی در زمینه سبک زندگی ارتقای سلامت و پیشگیری از بیماری ها در گروه های مختلف اجتماعی

- طراحی و کارآزمایی طرح های آموزشی، سازمانی و محیطی برای حفظ و ارتقاء سلامت و بهزیستی سالمندان در محیطهای کار و جامعه

پ- اهداف خدمات مشاوره ای:

- ارائه ی مشاوره علمی به گروه ها و سازمان های اجتماعی، اقتصادی، و فرهنگی در زمینه تحلیل نیازهای مرتبط با سلامت و بهزیستی ، برنامه ریزی و ارزشیابی مداخلات و طرح های توسعه ی فرهنگ و رفتار بهزیستی در جامعه و یا جمعیت های خاص
- ارائه مشاوره در برنامه ریزی و طراحی محیط های دوستدار سالمند ، نوجوان و کودک در سازمان های مختلف از جمله بخش های ارائه دهنده خدمات سلامت، آموزش و رفاه اجتماعی به جمعیت ها

۱-۴-۳-اعضاء هیئت علمی

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرك تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر لیلا قهرمانی	استاد	دکترای تخصصی (PhD) ، آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	
دکتر محمدحسین کاوه	استاد	دکترای تخصصی (PhD) ، آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	
دکتر مهین نظری	دانشیار	دکترای تخصصی (PhD) ، آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	
دکتر مسعود کریمی	دانشیار	دکترای تخصصی (PhD) ، آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	

۱-۴-۴- توانمندی های ارتباط با صنعت:

الف- توانمندی های پژوهشی و خدماتی:

- ارتقاء سبک زندگی سالم و خودمراقبتی در بیماری ها
- ارتقاء سلامت سالمندی
- مشاوره فردی و گروهی رفتارهای ارتقاء دهنده سلامت
- طراحی و اجرای فعالیت های محصول محور در حوزه آموزش سلامت برای گروه های خاص و عموم مردم
- همکاری بین الملل (لینک با اساتید خارجی)
- ارتقاء سبک زندگی سالم و خودمراقبتی در بیماریها
- مجموعه مباحث مرتبط با سلامت سالمندان و میانسالان
- مشاوره فردی رفتارهای ارتقاءدهنده سلامت

ب- توانمندی های آموزشی:

- تهیه مواد و محتوای آموزشی (پمفلت، پوستر، کلیپ..) در حوزه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
- اجرای برنامه های آموزشی فرهنگسرا در راستای توانمندسازی اجتماعی
- کارگاه آموزشی طراحی و مناسب سازی منزل برای سالمندان
- طراحی دوره های توانمندسازی حرفه ای جهت دانشجویان و اساتید
- آموزش ضمن خدمت به کارکنان و اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی و و کارکنان سایر ادارت و سازمانها
- برگزاری کارگاه های حمایت طلبی، بازاریابی اجتماعی
- برگزاری کارگاه های پیشگیری و کنترل رفتارهای خطر آفرین برای سلامت در محیط کار برای مدیران سازمانها و کارکنان
- کارگاه آموزشی برنامه ریزی ارتقاء سلامت کارکنان در محیط کار با رویکرد اجتماعی بوم شناختی
- کارگاه آموزشی مهارتهای ارتباط بین فردی در کارکنان
- کارگاه آموزشی مهارتهای ارتقاء سلامت در جمعیت بازنشستگان دستگاههای اجرایی
- کارگاه آموزشی طراحی شهر دوستدار سالمند
- کارگاه آموزشی مهارتهای مدیریت تعارض کار- خانواده در کارکنان
- کارگاه آموزشی تعیین کننده های رفتارهای ایمنی و سلامت در کارکنان
- برگزاری وبینارهای آموزشی در حوزه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

پ- توانمندی های مشاوره ای:

- آموزش رفتارها و کسب زندگی ارتقاءدهنده سلامت در سازمان فرهنگی اجتماعی شهرداری (مرکز مشاوره صیانت از خانواده)
- مهارت های بین فردی برای سازمان های مردم نهاد
- طراحی و اجرای پروژه های نیازسنجی، برنامه ریزی و ارزشیابی برنامه های ارتقا سلامت برای سازمان های متقاضی
- ارائه مشاوره های تخصصی فردی و گروهی و سازمانی در خصوص تغییر و اصلاح رفتارهای مرتبط با سلامت و ارتقاء سلامت جامعه
- مهارت های ارتباطی در اداره نیروی انتظامی

- مهارت های بین فردی برای سازمان های مردم نهاد
- ارتقاء سلامت برای اعضاء کانون های بازنشستگی دستگاهها و کانون جهاندیدگان و بنیادهای فرزانتگان
- انجام مشاوره های تخصصی در کلینیک مشاوره ارتقاء سلامت به دانشجویان، پرسنل دانشکده و عموم مردم

۱-۴-۵- سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در گروه آموزش بهداشت

وارتقاء سلامت:

الف- طرح های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	بررسی تاثیر آموزش مهارت های مثبت اندیشی بر اساس تئوری رفتار برنامه ریزی شده بر تاب آوری پرستاران در شرایط همه گیری کووید - ۱۹	بیمارستان	دکتر لیلا قهرمانی
۲	بررسی تاثیر مداخله آموزشی از طریق شبکه های اجتماعی بر قصد فرزندآوری جمعیت زوجین متاهل بدون فرزند شهر شیراز :کاربردی از نظریه رفتار برنامه ریزی شده	معاونت بهداشتی	دکتر لیلا قهرمانی
۳	بررسی تاثیر مداخله آموزش تاب آوری بر سرمایه روانشناختی زنان بیوه کم برخوردار شهر فسا	کمیته امداد	دکتر لیلا قهرمانی
۴	بررسی تاثیر مداخله آموزشی فعالیت فیزیکی ،مدیریت دیسترس و حمایت اجتماعی درک شده بر بهبود کیفیت زندگی زنان مبتلا به سرطان پستان: کاربرد مدل درگیری بیمار در سلامت	بیمارستان	دکتر لیلا قهرمانی
۵	بررسی تاثیر مداخله آموزشی بر درک از پیری، روابط با فرزندان و سازگاری در مردان بازنشسته ارتش جمهوری اسلامی ایران	کانون بازنشستگان ارتش	دکتر لیلا قهرمانی
۶	تاثیر مداخله آموزشی و تمرینات آرام سازی بر نشانگان بازنشستگی و کیفیت زندگی در مردان سالمند بازنشسته در شهر صفاشهر	کانون بازنشستگان	دکتر لیلا قهرمانی
۷	بررسی تاثیر مداخله آموزشی بر تاب آوری، سرمایه اجتماعی، بهزیستی روانشناختی و سبک زندگی ارتقا دهنده سلامت کارکنان اداری: با استفاده از نظریه شناختی اجتماعی تعبیه شده در الگوی پرسید- پروسید	معاونت بهداشتی	دکتر محمدحسین کاوه
۸	تاثیر آموزش مبتنی بر مدل A۵ بر توانمندی ، خود کارآمدی و رفتارهای خودمراقبتی در سالمندان مراجعه کننده به کلینیک دیابت شهرستان فسا	کلینیک دیابت	دکتر محمدحسین کاوه
۹	طراحی مدل ارتقا خودمراقبتی مرتبط با بیماری مالتیپل اسکلروزیس و ارزشیابی مداخله آموزشی مبتنی بر آن بر رفتارهای خودمراقبتی ارتقا دهنده سلامت و کیفیت زندگی نمونه ای از بیماران؛ کرمان- ایران	انجمن MS	دکتر محمدحسین کاوه
۱۰	بررسی تاثیر مداخله آموزشی مبتنی بر تئوری شناختی اجتماعی (SCT) بر پیشگیری از رفتارهای خودآسیبی در دانش آموزان دختر دبیرستانی، شهر مرودشت	آموزش و پرورش	دکتر محمدحسین کاوه
۱۱	بررسی تاثیر مداخله آموزشی از طریق کمپین بر اضطراب سلامت و مشارکت میانسالان در غربالگری سرطان کولورکتال براساس مدل اعتقاد بهداشتی	معاونت بهداشتی	دکتر مهین نظری
۱۲	طراحی و اجرای برنامه آموزشی بر اساس رویکرد آموزش روانی برای مراقبین بیماران مبتلا به اختلال دو قطبی و ارزشیابی اثر بخشی آن بر بار مراقبتی آن ها(مطالعه ترکیبی)	بیمارستان	دکتر مهین نظری
۱۳	بررسی تاثیر آموزش مهارت های مدیریت هیجان به تاب آوری سربازان فرماندهان انتظامی شهرستان مرودشت- کاربردی از مدل خودکارآمدی	نیروی انتظامی	دکتر مهین نظری
۱۴	طراحی و ارزیابی تاثیر مداخله آموزشی مبتنی بر مدل پرسید- پروسید بر مدیریت خشم و عملکرد ایمنی رانندگان تاکسی درون شهری	تاکسیرانی اهواز	دکتر مهین نظری
۱۵	طراحی و ارزیابی نرم افزار اندرویدی تشخیص سرگردانی و سقوط در سالمندان مبتلا به اختلال شناختی: کنترل کیفیت نرم افزار	بنیاد مراقب روزانه فرزانتگان شیراز	دکتر عبدالرحیم اسداللهی
۱۶	تاثیر جوارب ضد لغزش بر حفظ تعادل، هراس و پیشگیری از سقوط در زنان سالمند عضو بنیاد فرزانتگان شیراز در منزل: یک کارآزمایی شاهدهار موازی	بنیاد مراقب روزانه فرزانتگان شیراز	دکتر عبدالرحیم اسداللهی

۱۷	شناسایی و ارزیابی زیره کفشهای ضدلغزش موجود در بازار ایران برای حفظ تعادل و پیشگیری از سقوط در زنان سالمند بنیاد فرزنانگان فرهیخته شیراز: یک کارآزمایی شاهددار موازی	بنیاد مراقب روزانه فرزانگان شیراز	دکتر عبدالرحیم اسداللهی
۱۸	بررسی تاثیر برنامه آموزش مراقبت در منزل بر شدت دلیریوم، وضعیت عملکردی سالمندان پس از ترخیص از بیمارستان امام رضاع) مشهد و بار مراقبت و کیفیت زندگی مراقبین غیر رسمی آن ها.	بیمارستان امام رضا مشهد	دکتر مسعود کریمی
۱۹	تاثیر آموزش مبتنی بر گروه کوچک بر تبعیت از رژیم مدیترانه ای و کیفیت زندگی زنان سالمند در شهر شیراز	بنیاد فرزنانگان	دکتر مسعود کریمی
۲۰	تاثیر مداخله آموزشی بر تعیین کننده های قصد انجام رفتارهای پیشگیری کننده آنفولانزا در سالمندان، کاربردی از مدل اعتقاد بهداشتی	معاونت بهداشتی فسا	دکتر مسعود کریمی
۲۱	مقایسه تاثیر مداخله آموزشی حضوری و مجازی با تاکید بر مصرف غذاهای حاوی فیتواستروژن بر علائم یائسگی زنان میانسال شهرستان جهرم	معاونت بهداشتی جهرم	دکتر مسعود کریمی
۲۲	برنامه اندرویدی تشخیص سرگردانی و سقوط در سالمندان مبتلا به اختلال شناختی	بنیاد فرزنانگان فرهیخته شیراز	دکتر عبدالرحیم اسداللهی
۲۳	تاثیر جوراب های ضدلغزش، هراس و پیشگیری از سقوط در زنان سالمند عضو بنیاد فرزنانگان شیراز در منزل: یک کارآزمایی شاهددار موازی	بنیاد فرزنانگان فرهیخته شیراز	دکتر عبدالرحیم اسداللهی
۲۴	رتبه بندی کفی کفش های ضد لغزش موجود در بازار ایران برای پیشگیری از سقوط در زنان سالمند عضو بنیاد فرزنانگان شیراز	بنیاد فرزنانگان فرهیخته شیراز	دکتر عبدالرحیم اسداللهی

ب-سوابق کارگاههای آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
۱	کارگاه آمادگی برای دوران بازنشستگی	کانون بازنشستگی و سایر سازمان های متقاضی
۲	کارگاه توانمندسازی نیروهای پلیسی راهور در زمینه سلامت و امداد پیش بیمارستانی	نیروی انتظامی راهور
۳	برگزاری کارگاه آموزشی یک هفته ای برای پرسنل شرکت نفت تهران	تهران
۴	برگزاری کارگاه کشوری تغییر رفتار در کارکنان حوزه ستاد دانشگاههای علوم پزشکی	شیراز

گروه بهداشت عمومی

۱-۵- گروه بهداشت عمومی

۱-۵-۱- تاریخچه گروه:

بهداشت عمومی شاخه ای از علوم بهداشتی است . دانش آموختگان آن در جهت حفاظت، ارتقاء و بازسازی سلامت، افراد جامعه فعالیت می کنند. دانش آموختگان این رشته باید مجهز به مجموعه ای از علوم، مهارت ها و اعتقاداتی باشند که در جهت حفظ، توسعه و ارتقاء سلامت جامعه تلاش نمایند.

این گروه دارای ۳ عضو هیئت علمی می باشد و در رشته کارشناسی بهداشت عمومی و مقطع کارشناسی ارشد آموزش جامعه نگر در نظام سلامت ، MPH دانشجو تربیت می کند.

۱-۵-۲- اهداف

الف. اهداف آموزشی:

تربیت نیروی انسانی توانمند و با مهارت جهت تامین، حفظ و ارتقاء سلامت جامعه - خانواده و فرد است. دانش آموختگان این گروه در حرفه آینده خود در زمینه های آموزشی در زمینه ارتقاء سلامت سبک زندگی ، بهبود کیفیت زندگی ، پیشگیری و غربالگری بیماری های واگیر و غیر واگیر ، آموزش به بیماران ... به انجام وظیفه می پردازند و در زمینه مراقبتی در نظام سلامت از مادران باردار ، کودکان ، سالمندان نقش مراقبتی را ایفا می کنند

ب. اهداف پژوهشی:

- ارائه طرح های پژوهشی بنیادی و کاربردی در زمینه های گوناگون شامل سلامت معنوی ، بهبود کیفیت زندگی ، ارتقاء سلامت سبک زندگی ، آموزش به بیمار ، مهارت های زندگی ، مدیریت استرس و کنترل خشم ، فرزندپروری ، سرطان ، اعتیاد ، دیابت ، بیماری های قلبی عروقی ، سلامت زنان ، سلامت مدارس .
- مطالعات پایه و کاربردی در زمینه ی آموزش جامعه نگر در نظام سلامت

۱-۵-۳-اعضاء هیئت علمی:

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر طیبہ رخشانی	دانشیار	پزشک عمومی ، ارشد آموزش پزشکی ، دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	ارتقاء سلامت معنوی ، آموزش مهارت مراقبه ، ارتقاء سبک زندگی سالم ، آموزش به بیمار ، بهبود کیفیت زندگی	
دکتر علی خانی جیحونی	استاد	دکتری تخصصی آموزش بهداشت و ارتقا سلامت	پیشگیری و غربالگری سرطان ، مداخلات آموزشی تئوری محور ، سوء مصرف مواد، سوانح و حوادث، رفتارهای پرخطر	
دکتر عبدالرحیم اسدالهی	دانشیار	دکترای (تخصصی) PhD) ، سالمندشناسی	سالمند شناسی	

۱-۵-۴- توانمندی های ارتباط با صنعت:

الف- توانمندی های پژوهشی و خدماتی:

- پژوهش در زمینه کیفیت زندگی ، سبک زندگی سالم ، آموزش به بیماران
- تحقیق بر سلامت معنوی و اضطراب ، استرس و افسردگی
- بررسی گروه های آسیب پذیر (اعتیاد ، خودکشی ، زنان ، نوجوانان ، سالمند آزاری) برای تغییر رفتارهای پرخطر و غیربهداشتی
- مطالعات پایه و کاربردی در زمینه ی آموزش جامعه نگر در نظام سلامت
- پژوهش در زمینه تربیت جنسی نوجوانان به والدین ، آگاهی و شناخت دانش آموزان سن بلوغ در ارتباط با جنس مخالف

- تاثیر مداخله آموزشی بر ارتقاء سبک زندگی سالم
 - تاثیر مهارت مراقبه (مدیتیشن) بر رضایت شغلی و استرس شغلی کارکنان
 - ارتقاء هوش هیجانی و معنویت بر ارتباطات بین فردی و حرفه ای
 - تحقیق در زمینه سواد سلامت مدارس در دانش آموزان و آموزگاران
- ب- توانمندی های آموزشی:**
- برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی در حوزه موضوعات مختلف بهداشت عمومی:
 - آموزش مدیتیشن (مهارت مراقبه)
 - ارتقاء سلامت معنوی ، مدیریت استرس ، آرامش ذهنی در جهت ایجاد انگیزه ، نشاط و امید به زندگی
 - بهبود کیفیت زندگی انسان ها در جامعه در دو بعد سلامت جسمی و سلامت روان
 - بهبود کیفیت زندگی بیماران سرطانی ، قلبی عروقی و
 - ارتقاء سبک زندگی سالم در زمینه فعالیت فیزیکی منظم ، تغذیه سالم ، خواب کافی، عدم مصرف دخانیات
 - مشاوره مهارت های رفتاری در خانواده و سازمان در جهت ارتباطات بین فردی و حرفه ای موثر ، کنترل خشم ، مثبت اندیشی ، خودسازی
 - برگزاری کارگاه های مجازی در زمینه آموزش ، مشاوره و ارتقاء مهارت ها در همه موارد فوق الذکر
 - آموزش غربالگری بیماری های مزمن (تست قند خون ، اندازه گیری فشارخون ، تست غربالگری سرطان سینه ، تفسیر آزمایشات خون و هورمون ها)
 - آموزش کمک های اولیه احیاء قلبی عروقی (CPR)
 - تربیت پزشکیار با سرفصل های آشنایی با بیماری شایع واگیر ، غیر واگیر ، بیماری مزمن ، داروهای رایج ، تزریقات ، پانسمان ، پیشگیری و کنترل بیماری ها ، خدمات مامائی ، حوادث و سوانح

۱-۵-۵- سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در گروه بهداشت عمومی:

الف- طرح های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	بررسی رابطه آگاهی و نگرش جنسی با رضایت زناشویی زنان متأهل ۲۰-۴۰ ساله مراجعه کننده	به پایگاههای سلامت شهرستان کازرون	دکتر طبیه رخشانی دکتر سیدمنصور کشفی
۲	بررسی موانع استفاده از مراقبتهای پیش از بارداری توسط زنان باردار مراجعه	خانه های بهداشت استان خوزستان	دکتر طبیه رخشانی
۳	بررسی میزان هوش هیجانی و ارتباط آن با عملکرد شغلی	دانشکده علوم پزشکی لار	دکتر سیدمنصور کشفی دکتر طبیه رخشانی

۴	تاثیر هوش هیجانی بر مهارت های مدیران موثر در جمعیت هلال احمر	هلال احمر استان های بوشهر، فارس، کهکیلویه و بویر احمد	دکتر طبیه رخشانی
۵	بررسی سطح سواد سلامت و موثرترین راههای انتقال آن در رابطه با ریسک فاکتورهای محیطی در بیماران قلبی عروقی	در بیمارستان در شهرستان دشت آزادگان	دکتر طبیه رخشانی ، دکتر علی خانی جیحونی
۶	بررسی ارتباط سواد سلامت با رفتارهای غربالگری سرطانهای شایع در زنان مراجعه کننده	واحد بهداشت خانواده مرکز بهداشتی درمانی شهری بوشهر	دکتر طبیه رخشانی ، دکتر علی خانی جیحونی
۷	تاثیر آموزشهای مبتنی بر فعالیت فیزیکی منظم بر کیفیت زندگی زنان یائسه	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر (خورموج)	دکتر طبیه رخشانی دکتر عای خانی جیحونی
۸	مقایسه میزان اضطراب ، افسردگی و حمایت اجتماعی در مادران کودکان سالم با مادران کودکان اوتیستیک – بیش فعال	مسجد سلیمان	دکتر طبیه رخشانی
۹	حمایت اجتماعی برای قربانیان زلزله زده آذربایجان شرقی	معاونت بهداشتی آذربایجان شرقی	دکتر طبیه رخشانی
۱۰	بررسی تاثیر مداخله آموزشی بر هوش هیجانی دستیاران طب اورژانس	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر طبیه رخشانی
۱۱	ارتباط بین هوش هیجانی و استرس شغلی میان پرستاران	بیمارستان های شیراز	دکتر طبیه رخشانی
۱۲	بررسی تأثیر برنامه آموزشی بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی بر مراقبت از پا در بیماران مبتلا به دیابت نوع II واحد دیابت	مرکز بهداشتی درمانی نادر کاظمی شیراز	دکتر سید منصور کشفی
۱۳	بررسی تاثیر مشاوره معنویت و مشاوره حمایت اجتماعی بر اضطراب و افسردگی همسر در زنان باردار	مسجد سلیمان	دکتر طبیه رخشانی
۱۴	تاثیر مداخله آموزشی مبتنی بر وب بر مدیریت استرس شغلی پرستاران	بیمارستان شهر بهبهان	دکتر طبیه رخشانی دکتر علی خانی جیحونی
۱۵	بررسی الگوی فصلی افسردگی و اختلال دو قطبی در بیماران	بیمارستان ابن سینا شیراز	دکتر سید منصور کشفی
۱۶	بررسی شیوع افسردگی پس از زایمان و عوامل مؤثر بر آن در مراجعین	مراکز بهداشتی درمانی والفجر شیراز	دکتر سید منصور کشفی دکتر طبیه رخشانی
۱۷	بررسی ارتباط گروه های خونی با سرطان کولون در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان نمازی شیراز	بیمارستان نمازی شیراز	دکتر سید منصور کشفی
۱۸	بررسی رفتارهای پیشگیری کننده از آرتروز زانو در سالمندان و اجرای مداخله آموزشی	بهورزان شهرستان مرودشت	دکتر علی خانی جیحونی دکتر طبیه رخشانی
۱۹	بررسی ارتباط برخی بیماری های جسمی (دیابت، بیماری های قلبی، فشارخون، چربی خون) با بیماری آلزایمر	مراکز بهزیستی شهر شیراز	دکتر سید منصور کشفی دکتر طبیه رخشانی

۲۰	بررسی ارتباط بین حمایت اجتماعی و سلامت معنوی با کنترل عواطف در مصرف کنندگان قلیان و سیگار	قهوه خانه های شهرستان آبادان	دکتر طیبہ رخشانی دکتر علی خانی جیحونی
۲۱	بررسی تاثیر ورزش یوگا بر اختلال خواب و گرگرفتگی در زنان یائسه	کلینیک بیمارستان امام خمینی اهواز	دکتر طیبہ رخشانی دکتر علی خانی جیحونی
۲۲	بررسی ارتباط بین کیفیت زندگی و خود مراقبتی در بیماران سرطانی	بیمارستان دزفول	دکتر طیبہ رخشانی
۲۳	بررسی سلامت معنوی والدین و نقش آنان در پیشگیری از اعتیاد فرزندان با استفاده از نظریه رفتار برنامه ریزی شده	ستاد مبارزه با مواد مخدر	دکتر علی خانی جیحونی
۲۴	بررسی تأثیر برنامه مداخله آموزشی بر اساس نظریه رفتار برنامه ریزی شده در پیشگیری از مصرف سیگار و مواد مخدر دانش آموزان دبیرستان جهرم	ستاد مبارزه با مواد مخدر	دکتر علی خانی جیحونی

ب-سوابق کارگاه های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
۱	مهارت مادران در مراقبت جنسی	مهد کودک های استان فارس
۲	کیفیت زندگی و سبک زندگی بیماران	مراکز جامع سلامت رامهرمز
۳	سلامت معنوی در زنان یائسه	کلینیک بیمارستان امام خمینی اهواز
۴	هوش هیجانی در کارکنان	بهورزان جنوب ایران
۵	رفتارهای ارتقاء دهنده سلامت در بیماران مزمن	مراکز جامع سلامت اهواز
۶	حمایت اجتماعی در پیشگیری از سرطان	کشاورزان فارس
۷	ارتقاء مهارت فردی معتادان	دبیرستان های فسا
۸	پیشگیری از خودکشی	مراکز ترک اعتیاد شیراز
۹	سبک زندگی سالم	مدارس داراب
۱۰	خود مراقبتی در بیماران مالتیپل اسکلروزیس	مرکز درمانی لار

گروه اپیدمیولوژی

۱-۶- گروه اپیدمیولوژی

۱-۶-۱- تاریخچه گروه:

اپیدمیولوژی (Epidemiology) مطالعه نحوه انتشار بیماریها و عوامل بیماری‌زا یا هر عامل مرتبط با سلامت می باشد. تاکنون اپیدمیولوژی کمک های چشمگیری به بشریت کرده است چرا که بسیاری از مزایایی که امروزه از آن بهره مندیم، نتیجه مستقیم بیش از یک قرن کار میدانی و تحقیقات اپیدمیولوژیک برای کنترل یا ریشه کنی بیماری ها، بهبود محیط زیست، ایمن تر کردن جوامع در مقابل تهدیدات بهداشتی بی شماری است که انسان را تهدید می کنند. گروه اپیدمیولوژی در دیماه ۱۳۵۴ بعنوان بخشی از گروه پزشکی اجتماعی در کنار بخشهای آمار زیستی و تغذیه در دانشکده پزشکی تشکیل گردید. گروه پزشکی اجتماعی در رشته های اپیدمیولوژی ، آمارزیستی ، MPH در مقطع کارشناسی ارشد و دستیاری پزشکی اجتماعی دانشجوی می پذیرفت. گروه اپیدمیولوژی در سال ۱۳۷۶ رسماً به دانشکده بهداشت متصل گردید. دانشکده بهداشت شیراز تا سال ۱۳۸۰ تنها دانشکده دارای مجوز کارشناسی ارشد در رشته اپیدمیولوژی در کشور بود. گروه آمار زیستی در پاییز ۱۳۸۵ از گروه اپیدمیولوژی جدا گردید و فعالیت خود را به طور مستقل ادامه می دهد.

۱-۶-۲- اهداف

الف. اهداف آموزشی:

گروه اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز در حوزه پژوهشی بر روی اهدافی مشتمل بر موارد زیر تمرکز دارد:

- طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی innovative ، multidisciplinary و collaborative بر بستر مطالعات بزرگ جمعیتی در حال اجرا در سطح کشور و استان فارس با هدف درک رخداد و عوامل تعیین کننده وضعیت سلامت و بیماری در جمعیت های تعریف شده در قالب طرح های تحقیقاتی مستقل، پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دکترای تخصصی
- 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 از قبیل آسیب های اجتماعی بر اساس نیازسنجی های مبتنی بر شواهد
- اجرای مطالعات ارزیابی اثربخشی مداخلات مختلف پزشکی و اجتماعی به منظور پاسخگوئی به نیازهای جامعه
- تلاش در جهت اجرای تحقیقات با قابلیت تجاری سازی از مسیر شرکت های دانش بنیان و ارتباط با صنعت
- طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه ارزیابی های کلان اثرات عوامل اقتصادی و اجتماعی بر سلامت در قالب طرح های HSR
- ۵۶- کمک به فرایند تکمیل زنجیره ترجمان و انتقال دانش و پزشکی مبتنی بر شواهد

ب. اهداف پژوهشی:

- گروه اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز در حوزه پژوهشی بر روی اهدافی مشتمل بر موارد زیر تمرکز دارد:
- طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی innovative ، multidisciplinary و collaborative بر بستر مطالعات بزرگ جمعیتی و کوهورت های در حال اجرا در سطح کشور و استان فارس با هدف به درک رخداد و عوامل تعیین کننده وضعیت سلامت و بیماری در جمعیت های تعریف شده در قالب طرح های تحقیقاتی مستقل، پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دکترای تخصصی
 - 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 از قبیل آسیب های اجتماعی بر اساس نیازسنجی های مبتنی بر نیاز و شواهد
 - اجرای مطالعات ارزیابی اثربخشی مداخلات مختلف پزشکی و اجتماعی به منظور پاسخگوئی به نیازهای جامعه
 - تلاش در جهت اجرای تحقیقات با قابلیت تجاری سازی از مسیر شرکت های دانش بنیان
 - طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه ارزیابی های کلان عوامل اقتصادی و اجتماعی بر سلامتی در قالب طرح های HSR

۱-۶-۳- اعضاء هیئت علمی:

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	تصویر
دکتر جعفر حسن زاده	استاد	دکترای تخصصی (PhD)، اپیدمیولوژی	

	دکتری تخصصی آمار زیستی	استادیار	دکتر مژگان سادات سیف
	دکتری تخصصی اپیدمیولوژی	استاد	دکتر محمد فرارویی
	دکتری تخصصی (PhD) (، اپیدمیولوژی	استاد	دکتر هاله قائم
	دکتری تخصصی اپیدمیولوژی	دانشیار	دکتر علیرضا میراحمدی زاده
	دکتری تخصصی اپیدمیولوژی	استادیار	دکتر موهبت والی اصفهانی

۱-۶-۴- توانمندی های ارتباط با صنعت:

الف-توانمندی های پژوهشی و خدماتی:

۱- مشاوره های پژوهشی

۲- تحلیل آماری

۳- کنترل کیفیت پروژه های خرد و کلان

۴- اجرای مستقل طرح های تحقیقاتی سفارش شده از صنعت و در سطح ملی و منطقه ای

ب- توانمندی های آموزشی:

- ۱- آموزش مبانی روش تحقیق مقدماتی و پیشرفته
- ۲- آموزش روشهای تجزیه و تحلیل داده ها با نرم افزارهای مختلف
- ۳- آموزش روشهای طراحی مطالعات در حوزه سلامت

گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

۱-۷- گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

۱-۷-۱- تاریخچه گروه:

رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها، علم بررسی گروه های خاص بندپایان با اهمیت قابل توجه بهداشتی و پزشکی می باشد. در چند سال اخیر علیرغم اجرای برنامه های مدون کنترل بیماری ها، تغییرات آب و هوایی، مداخلات محیط زیستی و تحولات سیاسی اجتماعی و اکولوژی ناپایدار انسانی در مناطق مختلف دنیا، بیماری های ناقل زاد همچون مالاریا، تب های ویروسی، تیفوس ها، آربوویروس ها، سالک و ... که توسط گونه های بخصوصی از بندپایان به انسان منتقل می شوند مهمترین بیماری هایی هستند که حجم قابل توجهی از خدمات بهداشتی و درمانی را به خود اختصاص داده اند. از آن جایی که این بیماری ها در کشور ما برای سالیان متمادی بومی بوده و از نظر بهداشت عمومی حائز اهمیت فراوانی می باشند، لذا به منظور مطالعه، بررسی و تحقیق همه جانبه آنها و ارائه راه کارهای کنترلی، تربیت دانشجو در مقاطع عالی رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها کاملاً ضروری است. این گروه دارای ۷ عضو هیئت علمی می باشد و در رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (Ph.D.) دانشجو تربیت می کند.

۱-۷-۲- اهداف

الف. اهداف آموزشی:

- با توجه به اینکه بیش از ۶۰٪ از بیماری ها مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری به وسیله بندپایان مهم پزشکی منتقل می شود، لذا توجه به شناخت بیماری ها و پیشگیری و کنترل آنها از اولویت خاصی برخوردار است.
- ارتقاء سلامت و بهداشت جامعه در مناطق مختلف، کسب کارایی، لیاقت و مهارت های علمی و عملی لازم در زمینه ی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با بندپایان مهم پزشکی و مخازن بیماری ها.

- تربیت دانش آموختگانی که بیماری های منتقله و معضلات ناشی از حشرات و دیگر بندپایان را شناسائی کرده و راه حل های مناسب برای رفع این مشکلات ارائه و در حسن اجرای آن نظارت نمایند.
- تربیت دانشجویان در سطح تحصیلات تکمیلی به منظور تولیدات طبیعی از حشرات و کاربرد درمانی آنها در علوم پزشکی
- تربیت دانشجویان تحصیلات تکمیلی که قادر به تولید پروتئین های نو ترکیب، آنتی میکروبیال پپتید های مستخرج از بندپایان به منظور کاربرد های درمانی

ب. اهداف پژوهشی:

- انجام تحقیقات در زمینه بیماری های ناقل-زاد در جامعه از قبیل مالاریا ، لیشمانیوز (سالک جلدی و احشایی)، تب های خونریزی دهنده، آلودگی به شپش و ساس و آنسفالیت ها و و همچنین طرح های مداخله ای برای ایجاد سلامت جامعه است.
- انجام طرح های تحقیقاتی در خصوص کنترل جوندگان و حشرات موذی در اماکن صنعتی، مسکونی، بیمارستانی و تجاری
- انجام امور تحقیقاتی در زمینه شناسایی مولکولی ناقلین و جداسازی عامل بیماری برای بیماری های ناقل زاد شایع در کشور و منطقه
- انجام تحقیقات در زمینه کنترل شیمیایی و سایر روشهای کنترل بندپایان مهم پزشکی.
- انجام تحقیقات در زمینه رصد بروز پدیده مقاومت در بندپایان مهم پزشکی نسبت به آفت کشتهای رایج.
- انجام تحقیقات در زمینه حشره شناسی پزشکی قانونی

۱-۷-۳-اعضاء هیئت علمی:

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی و تخصص	زمینه کاری	تصویر
دکتر کوروش عزیزی	استاد	دکتری تخصصی (PhD)، حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	○ شناسایی و کنترل ناقلین و مخازن ○ بیماری لیشمانیوز (سالک و کالاآزار) ○ بندپایان زهر آگین (کژدمها، عنکبوتها و زنبورها) ○ حشره شناسی مولکولی ○ میازها. ○ ناقلین آربوویروسها.	
دکتر محمد جعفر مؤمن بالله فرد	دانشیار	دکتری تخصصی (PhD)، حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	○ کنترل پدیگولوزیس (آلودگی به شپش) ○ بیماریهای آربوویروسی ○ کنه ها و بیماریهای ناشی از آنها ○ کاربرد حشره شناسی در پزشکی قانونی	
دکتر ابودر سلطانی	استاد	دکتری تخصصی (PhD)، حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	○ شناسایی و کنترل ناقلین بیماریهای ○ پشه زاد (مالاریا و...) ○ آفت کش ها و ارزیابی سموم بر روی ناقلین ○ بررسی مکانیزمهای آنزیمی و مولکولی مقاومت حشرات	

				○ کنترل حشرات و جوندگان مودی
	○ بیوتکنولوژی پزشکی ○ مطالعات مولکولی حشرات ○ شناسایی و کنترل ناقلین مالاریا	دکتری تخصصی (PhD)، حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	دانشیار	دکتر حمزه علیپور
	○ سیستماتیک مولکولی ○ مقاومت مولکولی ○ تشخیص مولکولی عفونت ها ○ بیولوژی و اکولوژی کولیسیده ها ○ شناسایی و کنترل ناقلین آربوویروس ها	دکتری تخصصی (PhD)، حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	استادیار	دکتر عظیم پاکسا
	○ فیلوژنی مولکولی پاتوژن ها و ناقلین بیماری ها ○ لیشمانیازیس ○ انگل های پروتوزوایی ○ جانوران زهرآگین ○ جوندگان مهم پزشکی ○ کروناویروس های مرتبط با خفاش ○ GIS و بیوانفورماتیک	دکتری تخصصی (PhD)، بیولوژی، پسادکتری حشره شناسی و انگل شناسی پزشکی	استادیار	دکتر سعید شهابی
	○ لیشمانیازیس ○ شناسایی و کنترل ناقلین مالاریا ○ انگل های منتقله توسط بندپایان ○ مطالعات مولکولی ناقلین	دکتری پژوهشی، بیولوژی و کنترل ناقلین	استادیار	دکتر محسن کلانتری

۱-۷-۴- توانمندی های ارتباط با صنعت:

الف- توانمندی های پژوهشی و خدماتی:

- بررسی شیوع و مشاوره در خصوص روش های پیشگیری از بندپایان و حشرات مهم پزشکی
- معرفی روش های بهینه کنترل آفات مهم بهداشتی و مخازن آنها
- تولید دارو های نو ترکیب از حشرات
- بررسی پلی مورفیسم در جمعیت حشرات و بررسی مقاومت به آفت کش ها
- کژدم شناسی و زهرگیری از آن و شناسایی و تولید پپتیدهای با خواص درمانی از زهر کژدمها.
- زیست درمانی با تاکید بر استفاده از حشرات در درمان بیماری ها
- جداسازی و بررسی مولکولی آلودگی ناقلین به عوامل مختلف بیماریزا

ب- توانمندی های آموزشی:

- برگزاری کارگاه های آموزشی در خصوص کنترل انواع حشرات و جوندگان مودی در محیط های صنعتی، تجاری و مسکونی

- انجام کارگاه آموزشی چگونگی بررسی و کنترل بیماری های مشترک انسان و دام (زوئونوزها) از راه ناقلین
- برگزاری کارگاه های آموزشی مطالعه و مشاوره کنترل گال در سربازخانه و زندان ها
- برگزاری کارگاه های آموزشی مطالعه و مشاوره کنترل سوسری ها (سوسک حمام) در نواحی مسکونی، تجاری و صنعتی
- برگزاری کارگاه آموزشی شناسایی و کنترل ناقلین بیماری لیشمانیوز (سالک)
- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی با عقرب و نحوه زهرگیری از آنها
- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی با روش مدیریت تلفیقی ناقلین در کنترل حشرات
- برگزاری کارگاه آموزشی بیماری آلودگی به شپش و راه های کنترل آن
- انجام کارگاه آموزشی چگونگی بهره برداری از حشرات در پزشکی قانونی
- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی با بیماری های آربوویروسی و نحوه کنترل آنها
- برگزاری کارگاه آموزشی کلونینگ ژن
- برگزاری کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک
- برگزاری کارگاه آموزشی تولید پروتئین های نو ترکیب
- برگزاری کارگاه آموزشی طراحی پرایمر به منظور بررسی مطالعات مولکولی روی حشرات
- برگزاری کارگاه آموزشی کشت سلولی، کار با سل لاین های حشرات
- برگزاری کارگاه آموزشی شناسایی مولکولی آلودگی به عوامل بیماری زا
- برگزاری کارگاه آموزشی شناسایی ژن های ناشناخته در حشرات
- برگزاری کارگاه آموزشی آنالیز پروتئین های نو ترکیب
- برگزاری کارگاه آموزشی شناسایی مارهای زهر آگین.
- برگزاری کارگاه آموزشی اقدامات و کمک های اولیه در مارگزیدگی و عقرب گزیدگی
- برگزاری کارگاه آموزشی فیلوژنی ملکولی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اعضای هیئت علمی
- برگزاری کارگاه آموزشی کاربرد GIS در علوم پزشکی و کنترل بیماری ها
- برگزاری کارگاه آموزشی استخراج DNA، استخراج RNA و انواع PCR به صورت عملی
- برگزاری کارگاه آموزشی شناسایی میکروسکوپی زخم لیشمانیا، کشت و شناسایی ملکولی آن
- برگزاری کارگاه آموزشی پرورش لارو مگس و کاربرد آن در پرورش دام و طیور
- برگزاری کارگاه آموزشی استخراج کیتوزان از پوسته کوتیکول حشرات و بندپایان
- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی و کار با آنها
- کارگاه آموزشی آشنایی با انواع سموم مختلف حشره کش و جونده کشی و کار با آنها
- کارگاه آموزشی آشنایی با لارو حشرات در درمان زخم های پوستی و پرورش آنها
- کارگاه آموزشی آشنایی با پرورش سوسک آرد و تولید انبوه لارو آن برای فروش
- کارگاه آموزشی آشنایی با تکنیک ژئومتریک مورفومتریک و آنالیزهای PCA و CVA
- کارگاه آموزشی آشنایی با تاکسیدرمی و آماده سازی نمونه های موزه ای
- کارگاه آموزشی تهیه کاربوتیپ و انواع رنگ آمیزی آن
- کارگاه آموزشی مدیریت تلفیقی جوندگان و روش های کنترل جوندگان مضر شهری

پ- توانمندی های مشاوره ای:

- ارائه مشاوره در زمینه کنترل آفات و ناقلین بیماری ها در محیط های مسکونی، تجاری و صنعتی
- ارائه مشاوره در زمینه کنترل جوندگان در محیط های مسکونی، تجاری و صنعتی
- ارائه مشاوره در زمینه کنترل مار و جانوران زهر آگین در محیط های مسکونی، تجاری و صنعتی
- ارائه مشاوره در زمینه ارزشیابی آفت کش ها

- ارائه مشاوره در زمینه روش های نوین کنترل ناقلین بیماری های شایع و زئونوزها

ت-توانمندی های آزمایشگاهی:

- شناسایی مورفولوژیک و مولکولی ناقلین بیماری ها
- جداسازی مولکولی عامل بیماری ها (انگل، ویروس و باکتری ها) و شناسایی آنها
- پرورش حشرات آزمایشگاهی و تحقیقاتی نظیر پشه ها، مگس ها، سوسری ها، پشه خاکی ها و...
- زهرگیری از زنبور و عقرب با تکنیک های جدید
- کلونینگ ژن، توالی یابی و ثبت در بانک ژن
- آنالیز اطلاعات با استفاده از نرم افزارهای بیوانفورماتیک
- تولید پروتئین های نو ترکیب
- طراحی پرایمر به منظور بررسی مطالعات مولکولی روی حشرات
- کشت سلولی کار با سل لاین های حشرات
- شناسایی ژن های ناشناخته در حشرات و عوامل بیماری زای آنها
- آنالیز پروتئین های نو ترکیب
- تهیه کاریوتیپ از مغز استخوان جوندگان

۱-۷-۵-سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها:

الف-طرح های پژوهشی و خدماتی:

ردیف	موضوع	نام شرکت کارفرما	مجری
۱	بررسی و کنترل ناقلین و مخازن بیماری لیشمانیوز (سالم و کالآزار)	شهرداری شیراز	دکتر کوروش عزیزی
۲	بررسی میزان تیتر آنتی بادی اختصاصی IgG علیه ویروس چیکن گونیا در نمونه های سرم خون ساکنین استان هرمزگان در سال ۱۳۹۶.	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	دکتر کوروش عزیزی
۳	مقایسه اثر لاروکشی و دور کنندگی عصاره و نانوذرات نقره بایوسنتز شده با گیاه آویشن شیرازی روی آنوفل استغفنی.	دانشگاه علوم پزشکی فارس	دکتر کوروش عزیزی
۴	بررسی آلودگی کنه های سخت (Ixodidae) ناقل تب هموراژیک کریمه کنگو (CCHF) در شترهای وارداتی از کشورهای خارجی در اسکله شهید رجایی بندرعباس	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	دکتر کوروش عزیزی
۵	بررسی آلودگی طبیعی پشه های جنس Aedes به ویروس چیکن گونیا به روش RT-PCR در استان هرمزگان در سال ۹۷-۱۳۹۶.	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	دکتر کوروش عزیزی
۶	ارزیابی روش زالو درمانی در فرآیند دبریدمان زخم سالمک در حیوان آزمایشگاهی آلوده شده به انگل Leishmania major به روش تجربی.	دانشگاه علوم پزشکی فارس	دکتر کوروش عزیزی
۷	بررسی شاخص های اپیدمیولوژیک بیماران و بررسی رابطه تغییرات اقلیمی و رفاهی مردم در کاهش موارد مالاریا در استان هرمزگان طی سالهای ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵.	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	دکتر کوروش عزیزی

۸	بررسی اثر حشره کش سیستمیک فیپرونیل و مدیریت تلفیقی آفات (IVM) در کنترل و کاهش بروز بیماری لیشمانیوز پوستی و مقایسه آن با روشهای رایج کنترلی در کانونهای اندمیک منتخب استان فارس.	دانشگاه علوم پزشکی فارس	دکتر کوروش عزیزی
۹	شناسایی بندپایان اکتوپارازیت پستانداران و پرندگان باغ و حش شیراز و تعیین شاخص انسان دوستی (Anthrophilic Index) گونه های خونخوار غالب.	باغ وحش شیراز	دکتر کوروش عزیزی
۱۰	بررسی به کارگیری کنترل تلفیقی ناقلین (IVM) در کنترل و کاهش بروز بیماری لیشمانیوز پوستی در کانون های اندمیک منتخب استان فارس	دانشگاه علوم پزشکی فارس	دکتر کوروش عزیزی
۱۱	شناسایی گونه ها و بررسی مورفومتریکی و اکولوژیک گونه های غالب کژدم های (Arachnida: Scorpionidae) استان فارس در مقایسه با سایر مناطق کژدم خیز کشور.	دانشگاه علوم پزشکی فارس	دکتر کوروش عزیزی
۱۲	پرورش آزمایشگاهی ماگوت های <i>Lucilia sericata</i> و <i>Musca domestica</i> و ارزیابی آنها در فرآیند دبریدمان زخم های سوختگی عفونت یافته تجربی در <i>Rattus norvegicus</i>	دانشگاه علوم پزشکی فارس	دکتر کوروش عزیزی
۱۳	همکاری در زمینه شناسایی و زهرگیری از کژدم ها	شهرداری شیراز	دکتر کوروش عزیزی
۱۴	شیوع شیش در مدارس دخترانه	آموزش و پرورش شیراز	دکتر مؤمن بالله فرد
۱۵	بررسی شیوع فوبیا از حشرات در مدارس ابتدایی و متوسطه شهر شیراز	آموزش و پرورش شیراز	دکتر ابودر سلطانی
۱۶	بررسی میزان باقیمانده سموم در سبزی و صیفیجات میدان میوه و تره بار شهر بندر عباس	شهرداری شیراز	دکتر ابودر سلطانی
۱۷	بررسی آلودگی خوابگاه های دانشگاه علوم پزشکی تهران به سوسری ها	علوم پزشکی تهران	دکتر ابودر سلطانی
۱۸	بررسی آلودگی خوابگاه های دانشگاه علوم پزشکی شیراز به مایت های آلرژن	علوم پزشکی شیراز	دکتر ابودر سلطانی
۱۹	شناسایی بیان و تولید پروتئین نو ترکیب نترین به منظور کاربرد در بهبود زخم	مرکز تحقیقات علوم پزشکی (نیماد)	دکتر حمزه علیپور
۲۰	شناسایی آنزیم جدید مستخرج از حشرات بمنظور کاربرد در بهبود زخم دیابتیک	علوم پزشکی شیراز	دکتر حمزه علیپور
۲۱	کشت و شناسایی بندپایان پیوسته با صحنه جرم در پزشکی قانونی شیراز	اداره کل پزشکی قانونی	دکتر مؤمن بالله فرد
۲۲	آلودگی باکتریایی سوسری های بیمارستان های شیراز	علوم پزشکی شیراز	دکتر مؤمن بالله فرد
۲۳	آلودگی دام ها به کنه های ناقل ویروس تب کریمه کنگو در خراسان	دامپزشکی خراسان	دکتر مؤمن بالله فرد
۲۴	بررسی وضعیت بیماری ، پایش و کنترل لیشمانیازیس جلدی (سالک) در منطقه ویژه اقتصادی شیراز	علوم پزشکی شیراز	دکتر ابودر سلطانی
۲۵	بررسی اپیدمیولوژیک لیشمانیوز جلدی در منطقه اندمیک شهرستان جهرم	علوم پزشکی شیراز	دکتر حمزه علیپور
۲۶	بررسی وضعیت آلودگی ولباخیایی ناقلین مالاریا در استان فارس	علوم پزشکی شیراز	دکتر حمزه علیپور
۲۷	بررسی فونستیک و پراکنش جغرافیایی کنه های سخت (Ixodidae) با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در شهرستان اهواز، سال	علوم پزشکی شیراز	دکتر حمزه علیپور
۲۸	حذف ژن gp ۶۳ در انگل لیشمانیا ماژور قابل انتقال توسط پشه خاکی ها از طریق CRISPR-Case ۹ در شرایط Invitro	علوم پزشکی شیراز	دکتر حمزه علیپور

۲۹	ممیزی ملکولی جهش های kdr در شپش های سر طبیعی شهرستان های منتخب استان فارس	علوم پزشکی شیراز	دکتر مؤمن بالله فرد
۳۰	بررسی تغییرات هیستوپاتولوژیک و خواص لاروکشی نانولیپوزوم های روغن های فرار هل و زنیان علیه ناقل اصلی مالاریا؛ آنوفل استغفنی.	علوم پزشکی شیراز	دکتر مؤمن بالله فرد
۳۱	بررسی امکان ردیابی ویروس هپاتیت B توسط ساس های تختخواب در شرایط آزمایشگاهی	علوم پزشکی شیراز	دکتر مؤمن بالله فرد
۳۲	طرح با پزشکی قانونی شیراز: "بررسی امکان بازیابی و شناسایی Y-STR دی . ان . آ. انسان با کمک لارو و شفیره های کرایزومیا آلبیپس	علوم پزشکی شیراز	دکتر مؤمن بالله فرد
۳۳	بررسی عفونت جمعیت پشه های آئدس کاسپیوس و کولکس پیپینس به باکتری وولباخیا به عنوان ناقلین بالقوه ویروس تب نیل غربی در شهر شیراز در ۱۴۰۱	علوم پزشکی شیراز	دکتر عظیم پاکسا
۳۴	بررسی خصوصیات فیزیکی تله چسبان بر میزان کارایی صید فلبوتوموس پاپاتاسی در کانون لیشمانیوز جلدی روستایی، شهرستان شیراز، استان فارس	علوم پزشکی شیراز	دکتر عظیم پاکسا
۳۵	ارزیابی میزان جذب سوسری های آلمانی به جذب کننده های غذایی در شرایط آزمایشگاهی و فیلد	علوم پزشکی شیراز	دکتر عظیم پاکسا
۳۶	بررسی عوامل موثر در آلودگی به شپش سر در بین دانش آموزان دوره ابتدایی مناطق روستایی و شهری شیراز در سال ۱۴۰۱	علوم پزشکی شیراز	دکتر عظیم پاکسا
۳۷	شناسایی نوع خون خورده شده توسط پشه خاکی ها به روش مولکولی در شهرهای منتخب استان فارس، جنوب ایران	علوم پزشکی شیراز	دکتر عظیم پاکسا
۳۸	بررسی فونستیک و ترجیح خونخواری گونه غالب کمپلکس کولکس پیپینس به روش مولکولی در مناطق منتخب استان فارس در سال ۱۴۰۱	علوم پزشکی شیراز	دکتر عظیم پاکسا
۳۹	ارزیابی وضعیت آرایه شناختی عقرب های جنس هوتنتوتا در جنوب ایران با استفاده از داده های ملکولی ژن COI و صفات ریخت شناسی	علوم پزشکی شیراز	دکتر سعید شهابی
۴۰	بررسی اپیدمیولوژی مارگزیدگی در استان فارس در ده سال اخیر و فون مارهای شهرستان شیراز	علوم پزشکی شیراز	دکتر سعید شهابی
۴۱	مدل سازی نواحی بالقوه و تطابق پذیری شرایط محیطی برای بیماری لیشمانیوز پوستی ژئونتیک در استان فارس با استفاده از داده های مولکولی و خروجی نرم افزار MaxEnt	علوم پزشکی شیراز	دکتر سعید شهابی
۴۲	بررسی شیوع کروناویروس ها در خفاش های ایران و بررسی میزان شباهت ژنتیکی آنها با کرونا ویروس عامل COVID-19 با روش Real Time PCR	علوم پزشکی شیراز	دکتر سعید شهابی
۴۳	بررسی مخازن و ناقلین و بیماران لیشمانیوز جلدی و ساختار فیلوژنتیکی گونه های لیشمانیا در کانون نوپدید این بیماری در منطقه شمال غرب شیراز	صندوق حمایت از پژوهشگران جوان	دکتر سعید شهابی
۴۴	بررسی فونستیک مگس های مهم از نظر پزشکی و دامپزشکی اطراف کشتارگاه های دام شهرستان شیراز، سال ۱۴۰۰	اداره دامپزشکی	دکتر ابودر سلطانی
۴۵	بررسی عوامل اپیدمیولوژیک موثر بر بیماری پدیکولوزیس در دانش آموزان مقطع ابتدایی شهرستان یاسوج در سالهای ۱۳۹۴-۱۳۹۸	اداره آموزش و پرورش یاسوج	دکتر ابودر سلطانی
۴۶	تعیین فراوانی ویروس کووید-۱۹ در مگس خانگی (Musca domestica Linnaeus)	بیمارستان های شیراز	دکتر ابودر سلطانی

دکتر ابودر سلطانی	اداره آموزش و پرورش شیراز	بررسی شیوع ترس از حشرات (Entomophobia) و عنکبوتیان (Arachnophobia) در دانش آموزان ابتدایی و دبیرستانی شهر شیراز، سال ۹۶	۴۷
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی آلودگی اهداکنندگان خون سازمان انتقال خون و گونه های غالب پشه های کولیسیده مناطق منتخب جنوب استان فارس به آربوویروس های چیکونگونیا و وست نایل به روش مولکولی در سال ۱۴۰۱	۴۸
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی آلودگی سوسری ها به ویروس کرونا ۱۹ به روش RT-PCR در شیراز	۴۹
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی امکان آلودگی و انتقال ویروس هپاتیت C توسط ساس تختخواب تغذیه شده با خون آلوده در شرایط آزمایشگاهی	۵۰
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی شیوع بروسلوزاز نمونه های انتخاب شده در شهرستان ممسنی	۵۱
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی شیوع توکسوپلاسموز به روش پی سی آر و مقایسه نتایج آن با روش سرولوژی در دانشجویان دختر در آستانه ازدواج دانشگاه های ممسنی در سال تحصیلی ۱۳۹۴	۵۲
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی امکان آلودگی و انتقال ویروس هپاتیت C در آنفل استفنی تغذیه شده با خون آلوده در شرایط آزمایشگاهی	۵۳
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	ارزیابی فونستیک و ناقلین احتمالی مالاریا در کانون ممسنی استان فارس	۵۴
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی فونستیک عنکبوتیان زهرآگین و موارد عقربزدگی در کانون های منتخب استان خراسان رضوی در سال ۱۴۰۱	۵۵
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی موارد عقربزدگی و مارگزیدگی در کانون های منتخب استان کهگیلویه در سال ۱۴۰۱	۵۶
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی سرواپیدمیولوژی عفونت توکسوپلاسمایی در دانشجویان دختر شهرستان ممسنی	۵۷
دکتر محسن کلانتری	علوم پزشکی شیراز	بررسی مصونیت دندانپزشکان و تیم آنها نسبت به عفونت هپاتیت B در مراکز دولتی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز در شهرستان های ممسنی و شیراز	۵۸
دکتر ابودر سلطانی	منطقه ویژه اقتصادی شیراز	بررسی وضعیت بیماری، پایش و کنترل بیماری لیشمانیازیس جلدی (سالك) در منطقه ویژه اقتصادی شیراز	۵۹

ب-سوابق کارگاه های آموزشی ارتباط با صنعت:

ردیف	موضوع	محل برگزاری
۱	کنترل آفات شهری با تاکید بر آفات بیمارستانی	بیمارستان شهید رجایی
۲	کارگاه کنترل ناقلین بیماری ها در بحران و مراکز نظامی	سپاه پاسداران
۳	کنترل ناقلین بیماری ها در بلایای طبیعی	سازمان هلال احمر
۴	عقرب شناسی و روش های زهرگیری	جهاد دانشگاهی

۵	کنترل جوندگان و ناقلین بیماری ها در بیمارستان ها ویژه کارشناسان بهداشت محیط	معاونت بهداشتی
۶	آشنایی با شپش ها و روش های پیشگیری و درمان	آموزش و پرورش
۷	راهکارهای پیشگیری و کنترل شپش	اداره بهداشت نهجا
۸	راهکارهای پایش و مراقبت از پشه های آندس	معاونت بهداشتی فارس
۹	راهکارهای کنترل جوندگان در محیط های بیمارستانی	بیمارستانهای شیراز
۱۰	راهکارهای پیشگیری و کنترل شپش در محیط های پر جمعیت	شهرداری شیراز
۱۱	دوره آموزشی لیشمانیوز، کنترل جوندگان و آشنایی با سموم مرتبط در مناطق صنعتی	منطقه ویژه اقتصادی
۱۲	دوره آموزشی اهمیت خفاش ها و بیماری های منتقله از آنها	هیأت غار نوردی استان فارس
۱۳	دوره آموزشی جانوران زهراگین کنترل آنها و اقدامات پیشگیرانه	هیأت کوه نوردی استان فارس

ج- سوابق مربوط به خدمات آزمایشگاهی

ردیف	عنوان / موضوع	سازمان طرف قرارداد
۱	شناسایی مورفولوژیک و مولکولی ناقلین بیماری ها	سایر گروه های آموزشی و بیمارستان ها
۲	جداسازی مولکولی عامل بیماری ها (انگل، ویروس و باکتری ها) و شناسایی آنها	سایر گروه های آموزشی و بیمارستان ها
۳	زهرگیری از عقرب با تکنیک های جدید	جهاد دانشگاهی
۴	تشخیص میکروسکوپ ناقلین پاتوژنها با کمک LM,TEM,SEM	سایر گروه های آموزشی و بیمارستان ها
۵	انجام PCR	سایر گروه های آموزشی و بیمارستان ها
۶	نمونه گیری از فیلد با ابزار روش های اختصاصی مختلف	سایر گروه های آموزشی و بیمارستان ها
۷	ارائه لارو استریل شده <i>Lucilia sericata</i> جهت لارو درمانی	بیمارستان ها و بخش های درمانی

مرکز تحقیقات علوم بهداشتی

۱-۸- مرکز تحقیقات علوم بهداشتی

مرکز تحقیقات علوم بهداشتی با هدف پژوهش و تحقیق در حیطه های گوناگون علوم بهداشتی تأسیس گردیده است. نظر به اینکه دانشکده بهداشت مسئولیت پذیرش و تربیت دانشجو در مقاطع مختلف رشته های علوم بهداشتی را برعهده دارد، محل استقرار مرکز در این دانشکده بوده تا اساتید و دانشجویان رشته های مختلف بتوانند پروژه ها و طرح های تحقیقاتی خود را به طور مشترک با این مرکز به انجام برسانند. در راستای تحقق این هدف، تفاهم نامه همکاری های علمی بین مرکز تحقیقات و گروه های مختلف آموزشی دانشکده و حوزه معاونت بهداشتی دانشگاه منعقد شده است. همچنین این مرکز با همکاری مرکز تحقیقات ایدز و مرکز تحقیقات سیاست گذاری سلامت، "پژوهشکده سلامت" را تأسیس کرده است.

۱-۸-۱- تاریخچه

مرکز تحقیقات علوم بهداشتی با هدف پژوهش و تحقیق در حیطه های گوناگون علوم بهداشتی تأسیس شده است. مقدمات تشکیل این مرکز در بهمن ماه ۱۳۸۶ پی ریزی شد. در تاریخ ۱۳۸۷/۴/۲۹ در جلسه کمیسیون معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با تأسیس آن موافقت گردید و در آبانماه ۱۳۸۸ شورای گسترش وزارت متبوع، موافقت اصولی خود را با تأسیس مرکز اعلام نمود. برای اخذ موافقت قطعی، طی نامه ای از سوی ریاست محترم دانشگاه در تاریخ ۱۳۸۹/۷/۸ مدارک و مستندات لازم به معاونت تحقیقات و فن آوری وزارت متبوع ارسال و پس از تصویب در آن معاونت، در بهار سال ۱۳۹۰ به شورای گسترش وزارت متبوع ارسال گردید و شورای گسترش وزارت متبوع در جلسه مورخ ۱۳۹۰/۹/۲۹ با تأسیس مرکز موافقت قطعی نمود.

مرکز تحقیقات علوم بهداشتی با همکاری مرکز تحقیقات ایدز و مرکز تحقیقات سیاست گذاری سلامت، "پژوهشکده سلامت" را تأسیس کرده و در تاریخ ۱۳۹۵/۶/۱۰ موفق به اخذ موافقت اصولی از شورای گسترش وزارت مطبوع گردید.

۱-۸-۲- اولویت های پژوهشی

۱. شناسایی و ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک و همچنین بررسی میزان شیوع اختلالات اسکلتی-عضلانی در کارگران صنایع استان در مقایسه با آمارهای ملی و بین المللی موجود در این زمینه.
۲. مطالعه مسمومیت ها و بیماری های شغلی شایع در صنایع استان و استان های جنوب کشور با هدف اولویت بندی مشکلات و پیشگیری از بروز عوارض شغلی.
۳. ارزیابی ریسک مخاطرات ایمنی و بهداشت شغلی در صنایع استان و استان های جنوب کشور و ارائه راه حل های فنی و مهندسی جهت کنترل آنها.
۴. ارزیابی آلودگی های زیست محیط (آب، هوا و خاک) در سطح استان و استان های جنوب کشور ارائه راه حل های فنی و مهندسی جهت کنترل آنها.
۵. شناسایی بندپایان مهم از دیدگاه پزشکی در سطح منطقه و ارائه راه حل های پیشگیرانه برای کنترل بیماری های منتقله به وسیله آنها.
۶. بهداشت بارداری.
۷. طراحی و کارآزمایی های مداخلات آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت جامعه نگر.
۸. نقش تغذیه در پیشگیری از بیماری های متابولیک و عصبی.
۹. مطالعه برهم کنش مواد مغذی و ژن.
۱۰. بررسی اپیدمیولوژیک بیماری های واگیر و غیرواگیر (به ویژه بیماری های قلبی-عروقی و دیابت) و تصادفات در سطح منطقه .

۱-۸-۳- اهداف

الف. اهداف پژوهشی

ارائه طرح های بنیادی و کاربردی در زمینه و رشته های گوناگون
انجام طرح پژوهشی محصول محور و فناورانه

ب. اهداف آموزشی

تربیت پژوهشگر و نیروی انسانی متخصص و ماهر در مقطع دکتری پژوهشی (PhD by research) در زمینه های گوناگون علوم بهداشتی

۱-۸-۴- امکانات

نظر به تفاهم نامه های منعقد شده میان مرکز تحقیقات و گروه های آموزشی دانشکده بهداشت و دانشکده تغذیه، آزمایشگاه های میکروبیولوژی مواد غذایی، آنالیز دستگاہی، سم شناسی، عوامل فیزیکی و شیمیایی، ایمنی و ارگونومی، شیمی فاضلاب، میکروبیولوژی آب و فاضلاب، هیدرولیک، شیمی مواد غذایی و همچنین مرکز کامپیوتر و کتابخانه و سالن کنفرانس در اختیار پژوهشگرانی است که مایلند پروژه های خود را در این مرکز به انجام برسانند

۱-۸-۵- فعالیت های مرکز:

- تعداد طرح های مصوب مرکز: ۲۵۴ طرح پژوهشی
- تعداد مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی و خارجی: ۵۸۰
- تعداد مقاله های ارائه شده در کنگره های داخلی و خارجی: ۱۰۵

۱-۸-۶- ثبت اختراع:

- ۱- موس ارگونومیک "گلداز گومایس" به شماره ثبت ۷۸۹۲۶ و تاریخ ثبت ۱۳۹۰/۱۲/۲۰ توسط دکتر علیرضا چوبینه و همکاران.
 - ۲- موس پد ارگونومیک به شماره ثبت ۹۰۹۴۴ و تاریخ ثبت ۱۳۹۵/۱۰/۲۰ توسط دکتر علیرضا چوبینه و همکاران.
 - ۳- صندلی ارگونومیک جراحی به شماره ثبت ۸۹۰۰۰ و تاریخ ثبت ۱۳۹۵/۳/۲۶ توسط دکتر علیرضا چوبینه و همکاران.
 - ۴- وسیله کمکی انتقال جانبی بیمار بین تخت و برانکارد به شماره ثبت ۸۵۲۶۳ و تاریخ ثبت ۱۳۹۳/۱۲/۲۰ توسط دکتر علیرضا چوبینه و همکاران. - صندلی زینی ارگودینامیک دندان پزشکی به شماره ثبت ۸۶۰۱۵ و تاریخ ثبت ۱۳۹۴/۷/۴ توسط دکتر علیرضا چوبینه و همکاران.
 - ۶- ماسک نیمه صنعتی به شماره ثبت ۹۳۶۱۲ و تاریخ ثبت ۲۶/۶/۹۶ توسط دکتر مهدی جهانگیری و همکاران.
 - ۷- وایت بورد متحرک ارگونومیک به شماره ثبت ۹۷۹۱۴ و تاریخ ثبت ۲۳/۱۱/۹۶ توسط دکتر علیرضا چوبینه و همکاران.
 - ۸- ارگو اسکلت ارگونومیک به شماره ثبت ۱۰۱۴۹۸ و تاریخ ثبت ۴/۴/۹۹ توسط دکتر علیرضا چوبینه و همکاران.
- ۱-۸-۷- چاپ کتاب:

کتاب های فارسی

- * کتاب با عنوان "نگاهی به شخصیت در گستره ادبیات و تاریخ" به تالیف دکتر سید منصور کشفی
- * کتاب با عنوان "کلیات مهندسی بهداشت حرفه ای" به تالیف دکتر علیرضا چوبینه و جمعی از اساتید دانشگاه های علوم پزشکی سراسر کشور
- * کتاب با عنوان "اصول ایمنی مواد شیمیایی" به تالیف دکتر مهدی جهانگیری و همکاران.
- * کتاب با عنوان "راهنمای کاربردی مداخلات تغذیه ای در بیماران کلیوی" به تالیف خانم افسانه احمدی و همکاران
- * کتاب با عنوان "مبانی ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی" به تالیف دکتر علیرضا چوبینه- دکتر هادی دانشمندی و جمعی از اساتید دانشگاه های علوم پزشکی سراسر کشور
- * کتاب با عنوان "ارگونومی در دورکاری و کار همراه" با تالیف دکتر مهناز شاکریان و دکتر علیرضا چوبینه

کتاب های انگلیسی

Daneshmandi H. Work-related Musculoskeletal Disorders: Risk Factors, Assessment, and Prevention. In: Duncan LT, editor. Advances in Health and Disease. New York (NY): Nova Science Publishers; ۲۰۲۰. p. ۱۰۳-۱۵۴

۱-۸-۸- همایش:

- ۱- برگزاری دومین همایش بین المللی ارگونومی ایران و دومین همایش دوسالانه ارگونومی ایران، مهرماه ۱۳۹۵
- ۲- برگزاری سومین همایش (وبینار) بین المللی ارگونومی ایران و چهارمین همایش (وبینار) دوسالانه ارگونومی ایران، اسفندماه ۱۳۹۹

۱-۸-۹- طرح های ارتباط با صنعت:

- ۱- بررسی نظام های نوبت کاری و مشکلات ناشی از آن در مجتمع های پتروشیمی و پیشنهاد نظام مناسب طرف قرارداد : شرکت ملی صنایع پتروشیمی.
- ۲- بررسی وضعیت سلامت و تغذیه و تعیین عوامل موثر بر آن در کارکنان شرکت های پتروشیمی تحت پوشش شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران طرف قرارداد : شرکت ملی صنایع پتروشیمی.
- ۳- ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی - عضلانی و ارائه راهکار مناسب جهت کاهش ریسک مربوطه در پتروشیمی فجر طرف قرارداد : شرکت پتروشیمی فجر.
- ۴- ارزیابی ارگونومیک شرایط محیط کار در شرکت پتروشیمی نوری واقع در عسلویه، طرف قرارداد: شرکت پتروشیمی نوری (برزویه)

- ۵- بررسی اثربخشی تغییر برنامه نوبت کاری بر شیوع مشکلات بهداشتی در سه شرکت پتروشیمی طرف قرارداد: شرکت ملی صنایع پتروشیمی.
- ۶- استقرار نظام مدیریت سلامت و ایمنی محیط زیست در سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت فارس طرف قرارداد: سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت فارس
- ۷- ارزیابی عوارض خونی، کبدی کلیوی ناشی از مواجهه با آلاینده های شیمیایی در کارکنان شرکت های پتروشیمی مستقر در منطقه ویژه اقتصادی پارس طرف قرارداد: شرکت عملیات غیر صنعتی بازارگاد.
- ۸- برنامه مداخله ای ارگونومی مشارکتی با تاکید بر کاهش شیوع اختلالات اسکلتی- عضلانی در شرکت فولاد مبارکه طرف قرارداد: شرکت فولاد مبارکه.
- ۹- بررسی میزان مواجهه شغلی با آلاینده های شیمیایی آلی و ارزیابی اثرات آنها بر سلامت کارکنان مجتمع های پتروشیمی منطقه پارس جنوبی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- ۱۰- ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی-عضلانی در سازمان منطقه ویژه پتروشیمی ماهشهر: سازمان منطقه ویژه پتروشیمی ماهشهر
- ۱۱- بررسی میزان مواجهه شغلی با آلاینده های شیمیایی آلی و ارزیابی عوارض بهداشتی آنها در کارکنان مجتمع های پتروشیمی واقع در منطقه اقتصادی پارس جنوبی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- ۱۲- ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی-عضلانی در شرکت پتروشیمی تبریز: شرکت پتروشیمی تبریز
- ۱۳- شناسایی مشکلات بهداشتی محیط کارگروه های های شغلی مناطق عملیاتی بهره بردار شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی طرف قرارداد: شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی.
- ۱۴- ارزیابی اثرات بهداشتی ناشی از مواجهه با عوامل زیان آور شغلی با رویکرد ارزیابی ریسک بهداشت حرفه ای طرف قرارداد: شرکت پتروشیمی پارس.
- ۱۵- تدوین و اجرای برنامه حفاظت تنفسی در گروه های شغلی در شرکت پتروشیمی بوعلی سینا طرف قرارداد: شرکت پتروشیمی بوعلی سینا.
- ۱۶- بررسی میزان تراکم بیوائروسلهای هوابرد در تصفیه خانه های صنایع پتروشیمی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- ۱۷- بررسی میزان تراکم بیوائروسلهای هوابرد در تصفیه خانه های صنایع پتروشیمی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- ۱۸- تعیین طول عمر کارتریج و بررسی میزان انطباق ماسک های تنفسی در واحدهای تصفیه پساب شرکت پتروشیمی فجر: شرکت پتروشیمی فجر
- ۱۹- ارزیابی ارگونومی و تعیین سطح مواجهه ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی-عضلانی در کلیه کارکنان در شرکت مپنا: شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا(پارس)
- ۲۰- تدوین و بازنگری استانداردها و دستورالعمل های بهداشت صنعتی و حدود تماس شغلی عوامل بیماریزا در صنعت پتروشیمی: شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- ۲۱- ارزیابی اثرات بهداشتی ناشی از مواجهه با عوامل زیان آور شغلی با رویکرد ارزیابی ریسک بهداشت حرفه ای در شرکت پلیمر آریاساسول: شرکت پلیمر آریاساسول
- ۲۲- تهیه دستورالعمل و مشاوره در خصوص ارزیابی ریسک بهداشت حرفه ای در مجتمع پتروشیمی امیرکبیر: شرکت پتروشیمی امیرکبیر
- ۲۳- انجام پایش هوا و بیولوژیک بنزن و کروم شرکت پلیمر آریاساسول: شرکت پلیمر آریاساسول
- ۲۴- تدوین و اجرای برنامه حفاظت تنفسی در شرکت پتروشیمی اروند: شرکت پتروشیمی اروند
- ۲۵- پایش هوا و پایش بیولوژیک کارکنان در مواجهه با بنزن، تولوئن، ایتل بنزن و زایلین (BTEx): شرکت پتروشیمی نوری
- ۲۶- برنامه مداخله ای ارگونومی مشارکتی با تاکید بر کاهش شیوع اختلالات اسکلتی-عضلانی در شرکت فولاد مبارکه
- ۲۷- شناسایی مشکلات بهداشتی محیط کارگروه های های شغلی مناطق عملیاتی بهره بردار شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی

بخش دوم : معرفی آزمایشگاه های تخصصی دانشکده بهداشت

۲-۱- آزمایشگاه آنالیز دستگاهی

	سرپرست آزمایشگاه و ناظر فنی : دکتر سعید یوسفی نژاد دکتری شیمی تجزیه (دانشگاه شیراز) ، فوق دکتری شیمی پروتئین و مطالعات اسپکتروسکوپی زیستی (دانشگاه تهران)، فوق دکتری شیمی تجزیه زیستی (دانشگاه شیراز) Yosefisa@SUMS.ac.ir
---	--

۱) کروماتوگرافی گازی – اسپکترومتری جرمی (GC-MS) :

	مشخصات کروماتوگرافی گازی مجهز به آشکارساز MS (اسپکترومتری جرمی) و آشکارساز FID برای استفاده در بارکاری بالا. مجهز به تزریق کننده اتوماتیک و دو
--	---

injector مجزا جهت تزریق دستی و اتوماتیک. مجهز به استخراج کننده اتوماتیک head space	
خانم مهندس لیلا کشاورز توحید - کارشناس ارشد شیمی تجزیه	کارشناس دستگاه
اندازه گیری های کمی و کیفی آلاینده های فرار در محیط کار و محیط زیست، عصاره های گیاهی، مواد طبیعی با کاربرد های تشخیصی ، طبی و	کاربرد

۲) اسپکتروسکوپی جذب اتمی

	
مشخصات	مجهز به لامپ مربوط به بیش از ۳۰ عنصر پر کاربرد و مجهز به هر دو سیستم اتمسازی کوره و شعله
کارشناس دستگاه	خانم مهندس مژده رنجبر - کارشناس ارشد شیمی تجزیه
کاربرد	اندازه گیری فلزات و فلزات سنگین در نمونه های مربوط به مطالعات سم شناسی شغلی، بالینی و محیطی

۳) اسپکتروفتومتری (۳ دستگاه)



مشخصات	یک دستگاه تک موج و دو دستگاه روبش کننده در کل ناحیه طول موجی مرئی و فرابنفش با قابلیت های اندازه گیری های سنیتیکی
کارشناس دستگاه	خانم مهندس مژده رنجبر-کارشناس ارشد شیمی تجزیه
کاربرد	اندازه گیری آلاینده های شغلی - محیطی / پایش های بیولوژیکی / تیتراسیون های اسپکتروفتومتری و اندازه گیری های مبتنی بر رنگ سنجی

۴) کروماتوگرافی گازی (GC)



مشخصات	مجهز به آشکارسازهای FID، TCD، ECD
کارشناس دستگاه	خانم مهندس لیلا کشاورز توحید - کارشناس ارشد شیمی تجزیه
کاربرد	اندازه گیری کمی آلاینده ها و گونه های فرار و نیمه فرار (قابل مشتق سازی) شغلی - محیطی - صنایع غذایی و ... با سابقه توسعه روش در بیش از ۴۰ آلاینده مرسوم در صنایع

۵) فتومتر شعله ای



مشخصات	مجهز به فیلترهای سدیم ، پتاسیم ، کلسیم و لیتیم
کارشناس دستگاه	خانم مهندس مرزده رنجبر-کارشناس ارشد شیمی تجزیه
کاربرد	اندازه گیری تعدادی از فلزات قلیایی و قلیایی خاکی در نمونه های محیطی - سم شناسی شغلی - بالینی

۶) پلاروگرافی / ولتامتری



مشخصات	الکترو آنالیز متراهم مجهز به الکترودهای جیوه، طلا، پلاتین و برخی الکترودهای اصلاح شده جهت اندازه گیری برخی فلزات سنگین، داروها ، آفت کش ها و ...
کارشناس دستگاه	خانم مهندس سمیه کریمی، کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
کاربرد	اندازه گیری های شغلی - محیطی، صنایع غذایی، دارویی، فرآوری

۷) کروماتوگرافی مایع با کارآیی بالا (HPLC)



مشخصات	دارای چهارپمپ، مجهز به آون تنظیم دما، ستون های متنوع، آشکارساز آرایه دیودی UV- Vis برای کار در طول موج منفرد یا پایش در یک دامنه طول موجی
کارشناس دستگاه	خانم مهندس سمیه کریمی، کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
خدمات	پایش بیولوژیکی و سم شناسی شغلی - محیطی، صنایع غذایی، دارویی، آفت کش های کشاورزی و ...

۸) کروماتوگرافی یونی (IC):



مشخصات	مجهز به تزریق کننده اتوماتیک مناسب برای بارکاری بالا، مجهز به آشکارساز هدایت سنجی، مجهز به هر دو نوع ستون کاتیونی و آنیونی
کارشناس دستگاه	خانم مهندس سمیه کریمی، کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
خدمات	پایش مقادیر جزئی و بسیار جزئی کاتیون ها و آنیون های متعدد از جمله فلوراید، نیترات، نیتريت، سولفات، فسفات، کلراید و بسیاری از کاتیون ها از جمله آمونیوم، سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و ... کاربرد در پایش آب و هوا در اندازه گیری های شغلی - محیطی کاربرد در پایش یونی در صنایع غذایی، دارویی، نیروگاهی و ...



مسئول فنی:

دکتر اسماعیل سلیمانی

دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای-استادیار گروه مهندسی
بهداشت حرفه‌ای

تلفن و دورنگار: ۰۷۱۳۷۲۵۶۰۰۶

email: esoleimani@sums.ac.ir

آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای از چهار آزمایشگاه به شرح ذیل تشکیل شده است:

- آزمایشگاه سم‌شناسی صنعتی
- آزمایشگاه عوامل شیمیایی
- آزمایشگاه تهویه صنعتی
- آزمایشگاه عوامل فیزیکی
- آزمایشگاه ایمنی صنعتی

۲-۲-۱- آزمایشگاه عوامل شیمیایی

سرپرست آزمایشگاه:		کارشناس آزمایشگاه:	
	دکتر اسماعیل سلیمانی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای		مهندس سعید سروستانی کارشناس ارشد آلودگی هوا
خدمات آزمایشگاه			
• نمونه‌برداری و اندازه‌گیری عوامل شیمیایی محیط کار، شامل گازها، بخارات و اِيروسول‌ها • نمونه‌برداری و اندازه‌گیری بیوایروسول‌ها • ارزیابی کیفیت هوای داخل ساختمان			
امکانات آزمایشگاه:			
			
پمپ میکرو AirChek TOUCH	پمپ Universal	پمپ میکرو AirChek	
			
پایشگر CO, H ₂ S, O ₂ , LEL%	پایشگر گازها و بخارات آلی ION - PhoCheck	کالیبراتور دیجیتال	

		
پایشگر جرمی آبروسول‌ها Mass Monitor GT-331	شمارشگر ذرات Handheld Particle Counter 3887	پایشگر کیفیت هوای ساختمان AQ-9901SD

۲-۲-۲- آزمایشگاه تهویه صنعتی

	کارشناس آزمایشگاه:		سرپرست آزمایشگاه
	مهندس سعید سروستانی کارشناس ارشد آلودگی هوا		دکتر سعید جعفری دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای
خدمات آزمایشگاه			
• ارزیابی عملکرد هودهای آزمایشگاهی • ارزیابی عملکرد سیستم‌های تهویه صنعتی			
امکانات آزمایشگاه:			
			
آنومتر پره ای LCA 6000	آنومتر حرارتی VT-100	آنومتر پره ای AVM 07	
			
اسکرابر بستر دار و مه پاش	پنل آموزشی انواع هواکش	آنومتر پره ای AM 4201	
			
	فیلتر کیسه ای	اسکرابر بستر دار	

۲-۲-۳- آزمایشگاه عوامل فیزیکی

	کارشناس آزمایشگاه مهندس سعید سروستانی کارشناس ارشد محیط زیست		سرپرست آزمایشگاه دکتر زهرا زمانیان دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای
---	--	--	--

خدمات آزمایشگاه

- اندازه‌گیری و ارزیابی صدا و ارتعاش
- اندازه‌گیری و ارزیابی تنش‌های حرارتی
- اندازه‌گیری و ارزیابی روشنایی
- اندازه‌گیری و ارزیابی پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان

امکانات آزمایشگاه:

			
دوزیتر TES 1354	صداسنج KIMO BD-200	صداسنج Casella Cel-440	ارتعاش سنج GA 2003
			
نورسنج UV 254	نورسنج IR - EC1	نورسنج TES 1334a	YGE - YF20
			
TES 593	TES 92	Lutron HI3550	Lutron HI3604

۲-۲-۴- آزمایشگاه تنش‌های حرارتی

	کارشناس آزمایشگاه		سرپرست آزمایشگاه
--	-------------------	--	------------------

	مهندس آناهیتا فاخرپور کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای		دکتر محمد علیایی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای
			

آزمایشگاه آکوستیک

	کارشناس آزمایشگاه		سرپرست آزمایشگاه
	مهندس آناهیتا فاخرپور کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای		دکتر محمد علیایی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای
			

۲-۲-۴- آزمایشگاه سم‌شناسی صنعتی

	دکتر سمیه زارع دکترای شیمی دارویی		سرپرست آزمایشگاه: دکتر اسماعیل سلیمانی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای
خدمات آزمایشگاه - پایش بیولوژیک - ارزیابی اثرات سمی عوامل زیان‌آور روی سیستم‌های گوناگون بدن امکانات آزمایشگاه			



Falme photometer



اسپیرومتری



شنوایی سنجی



کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)



سل کانتر هماتولوژی

۲-۳- آزمایشگاه ایمنی صنعتی

	کارشناس آزمایشگاه مهندس آناهیتا فاخرپور کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای		سرپرست آزمایشگاه دکتر مهدی جهانگیری دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای با گرایش ایمنی صنعتی
خدمات آزمایشگاه • تست تجهیزات حفاظت شنوایی • آزمون انطباق ماسک‌های تنفسی • سنجش مقاومت اتصال زمین • تست فیلتر ماسک‌های تنفسی • تست کارتریج ماسک‌های تنفسی			
امکانات آزمایشگاه:			
			دستگاه سنجش مقاومت اتصال زمین دستگاه آزمون انطباق ماسک تنفسی دستگاه تست گوشی



دستگاه تست کارتریج ماسک های تنفسی

۲-۳- آزمایشگاه ایمنی صنعتی

	کارشناس آزمایشگاه مهندس سجاد هوشیار کارشناس مهندسی بهداشت حرفه ای		سرپرست آزمایشگاه دکتر مهدی جهانگیری دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای با گرایش ایمنی صنعتی
خدمات آزمایشگاه • تست تجهیزات حفاظت شنوایی • آزمون انطباق ماسک های تنفسی • سنجش مقاومت اتصال زمین • تست فیلتر ماسک های تنفسی • تست کارتریج ماسک های تنفسی			
امکانات آزمایشگاه:			
			دستگاه سنجش مقاومت اتصال زمین دستگاه آزمون انطباق ماسک تنفسی دستگاه تست گوشی
			دستگاه تست کارتریج ماسک های تنفسی

۲-۴- آزمایشگاه ارگونومی:

کارشناس مسئول آزمایشگاه	سرپرست آزمایشگاه
-------------------------	------------------

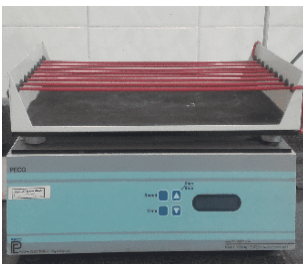
	دکتر هادی دانشمندی دکتری پژوهشی ارگونومی		دکتر علیرضا چوبینه دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای با گرایش ارگونومی
- سنجش VO_2- max و ظرفیت انجام کار فیزیکی - سنجش بار کار فیزیکی - سنجش بار کار ذهنی به صورت دستگاهی و ذهنی - الکترو گونیومتری - الکتروانسفالوگرافی - آنتروپومتری - سنجش عملکرد ذهنی - آزمون های روانشناختی			خدمات
امکانات			
			
ست آنتروپومتر	Hand Dynamometer	Advanced Force Gauge	
			
Ergo - spirometer	EEG دستگاه	دوچرخه ارگومتر	
			
آزمون برج لندن	نوروفیدبک	الکترو گونیومتر	

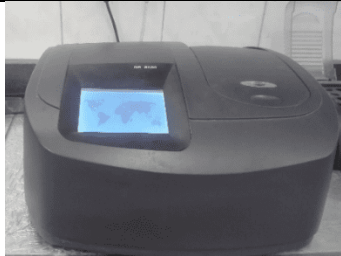
۲-۵- آزمایشگاه های گروه مهندسی بهداشت محیط

آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت محیط از چهار آزمایشگاه به شرح ذیل تشکیل شده است:

آزمایشگاه شیمی محیط
آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

۲-۵-۱-آزمایشگاه شیمی محیط

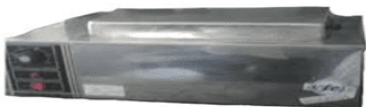
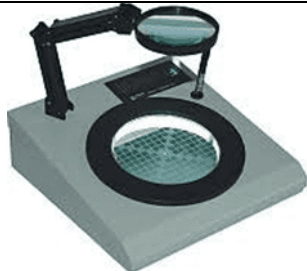
	کارشناس آزمایشگاه: مهندس سمیه کریمی کارشناس ارشد شیمی		سرپرست آزمایشگاه: دکتر محمدرضا سمائی دکتری تخصصی بهداشت محیط
انجام تمامی آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی آب، خاک، هوا و پساب شامل: تجزیه کمی و کیفی مواد دارویی، شیمیایی، غذایی، صنایع سنگین (پلیمرها)، بیوشیمی (تجزیه پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک) اندازه گیری فلزات سنگین ، اندازه گیری ویتامین ها ، اندازه گیری نیترات و نیتريت ، اندازه گیری فلزات با اعداد اکسایش مختلف، اندازه گیری کوئینین و نیکوتین آمید و....			خدمات
امکانات آزمایشگاه:			
			
آون تحت خلاء	کوره	فور	
			
شیکر	تجهیزات اندازه گیری COD	اولتراسونیک	
			
UV digestion	هات پلیت مگنت	سانتریفیوژ	
			

دستگاه BOD سنج مانومتری	pH متر رومیزی	هدایت سنج رومیزی و پرتابل	DC POWER SUPLY
			
pH متر رومیزی	دستگاه اسپکتروفتومتر DR5000	دستگاه اندازه گیری ORP	ترازو ۵ صفر
			
کدورت سنج پرتابل	دستگاه اندازه گیری اکسیژن محلول	آب مقطر گیری	دستگاه اندازه گیری نیتروژن کل
			
پلاروگراف	کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا	کروماتوگرافی یونی	جارتست
			

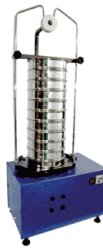
۲-۵-۲- آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط:

	کارشناس آزمایشگاه مهندس جمیله اخلاصی کارشناس ارشد مهندسی عمران محیط زیست		سرپرست آزمایشگاه دکتر محمد حسینی دکتری تخصصی بهداشت محیط
انجام تمامی آزمایش های میکروبیولوژی آب، خاک، هوا و پساب شامل: جستجو و -شمارش کلی فرم گوارشی و کلی فرم کل			خدمات

امکانات آزمایشگاه

		
انکوباتور	فور (آون oven)	اتوکلاو
		
هولامینار	انکوباتور شیکریخچالدار	بن ماری
		
میکروسکوپ نوری	کلنی کانتر	

۲-۵-۳- آزمایشگاه مدیریت پسماند

	کارشناس آزمایشگاه مهندس علیرضا عباسی کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط		سرپرست آزمایشگاه دکتر محمدرضا سمایی دکتری تخصصی بهداشت محیط
نمونه برداری و اندازه گیری پارامترهای شیمیایی و میکروبی زباله و کمپوست ، اندازه گیری فلزات سنگین کمپوست و زباله			خدمات
امکانات آزمایشگاه			
			
ترازوی دیجیتالی چهار صفر	الک شیکر	خرد کن	

		
دستگاه دما، رطوبت و pH سنج	بمب کالریمتری	ترازوی دیجیتال کیلوگرم
		
دستگاه جذب اتمی	کوره برقی	

۲-۵-۴- آزمایشگاه آلودگی هوا:

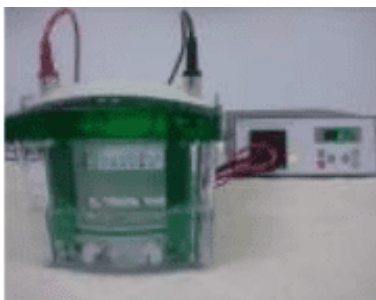
	کارشناس آزمایشگاه مهندس علیرضا عباسی کارشناس ارشد بهداشت محیط		سرپرست آزمایشگاه دکتر محمد حسینی دکتری تخصصی بهداشت محیط
انجام نمونه برداری ها و اندازه گیری های پارامترهای شیمیایی و میکروبی هوا اندازه گیری آلاینده های گازی و ذرات در هوا و ارزیابی مواجهه			خدمات
امکانات آزمایشگاه			
			
پمپ نمونه برداری میکروبی	نمونه بردار اندرسون	فلومتر حباب صابون	گازمتر خشک
			
پمپ high volume	پمپ flite 3	پمپ Universal	پمپ Ieland legacy

			
تجهیزات اندازه گیری امواج IR و انواع UV	ST-9501 radiation scanner	GRIMM 109	Gas analyzer IMR1500

۲-۶- آزمایشگاه گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها:

آزمایشگاه حشره شناسی و مولکولی			
سرپرست آزمایشگاه		کارشناس مسئول آزمایشگاه	
	دکتر معصومه امین دکتری تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین		مهندس سرنا دباغ منش کارشناسی ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
خدمات آزمایشگاه		- شناسایی حشرات مهم از نظر پزشکی با روش های میکروسکوپی و مولکولی (PCR) - مشاوره کاربرد سموم در مبارزه با آفات خانگی و مدیریت تلفیقی ناقلین - انجام تست های مولکولی از جمله تکثیر DNA و RNA - آنالیز پروتئین های منتج از بندپایان - ارائه پک لارو لوسیلیا سریکاتا در درمان زخم های دیابتی	
امکانات آزمایشگاه			
	کاربرد: با استفاده از میکروسکوپها میتوان موجودیت میکروارگانیسمها، ساختار سلولها و کوچکترین اجزاء گیاهان، حیوانات و قارچ ها را مطالعه نمود.	میکروسکوپ	
	کاربرد: در حالت کلی، برای مشاهدات با بزرگنمایی اندک مورد استفاده قرار می گیرند. روش ایجاد تصویر در استریو میکروسکوپ ها، به نحوی است که به جای استفاده از نور انتقالی برای ایجاد تصویر، بیشتر از نور منعکس شده نمونه ها، تصویر ایجاد می شود.	استریومیکروسکوپ (لوپ)	

	کاربرد: این دستگاه دارای مزیت خنک سازی برای محافظت در برابر تخریب نمونه ها، ناشی از گرمای تولید شده توسط عمل چرخش است. در بیشتر موارد گستره دمایی برای یک سانتریفیوژ یخچال دار از ۲۰- تا ۴۰ درجه سانتیگراد می باشد که این محدوده دمایی، آنها را برای آنالیز DNA, RNA, PCR و پادتن مناسب می سازد.	سانتریفیوژ یخچال دار
	کاربرد: از این دستگاه به منظور تکثیر DNA و RNA استفاده می شود. این دستگاه بیشتر در آزمایشگاه های بالینی کاربرد داشته و کمک می کند که DNA تکثیر شده قابل شناسایی گردد. از ترموسایکلر برای تشخیص انواع بیماریها می توان کمک گرفت. این دستگاه با نام PCR نیز معروف است.	دستگاه ترموسایکلر
	کاربرد: این دستگاه در زمینه سنجش حجم های پایین در حوزه اسپکتروفتومتر علوم زیستی، ژنومیکس، پروتئومیکس، drug discovery، تشخیص مولکولی و bio-manufacturing بکار میرود. این دستگاه بدون نیاز به کووت و با استفاده از ۱ الی ۲ میکرولیتر از نمونه قادر است در زمانی کمتر از ۱۰ ثانیه کلیه طول موجهای موجود در طیف مورد نظر را با دقت ۱ نانومتر، اسکن نموده و غلظت و جذب نوری ماده مورد نظر را تعیین کند. با توجه به سرعت بسیار بالای آن و میزان کم نمونه مصرفی، ضمن صرفه جویی در زمان و هزینه، بسیاری از آزمایشات ژنومیکس، پروتئومیکس و بیوشیمی کنترل کیفی و بهینه می شود.	نانودراپ (Nano Drop)
	کاربرد: بطور کلی الکتروفورز حرکت ذرات پراکنده در داخل مایع تحت تأثیر یک میدان الکتریکی یکنواخت است. ماکرومولکولهای زیستی مانند DNA و پروتئینها را می توان با قراردادن آنها در یک میدان الکتریکی، بر اساس شکل فضایی، وزن مولکولی و بار الکتریکی، تفکیک می شوند.	دستگاه الکتروفورز
	کاربرد: برای مشاهده ژل های الکتروفورز شده با اشعه UV از دستگاه ژل داک استفاده می شود. این دستگاه نور را در محدوده UV و یا مرئی به ژل می تاباند و مواد حساس به فلوروسنت که به DNA یا پروتئین چسبیده اند را بصورت نشان می دهد. عموماً" به یک مانیتور و دوربین عکاسی نیز متصل بوده و نتایج را در مانیتور نشان داده و با دوربین می توان آنها را ثبت کرد.	دستگاه Gel Documentation
	کاربرد: این وسیله برای کنترل ذرات ریز معلق میکروبی یا سمی در هوا که حاصل فعالیتهایی مانند مخلوط کردن، سانتریفیوژ کردن، پی پت کردن و باز کردن در ظرفهای خلادار میباشد، بکار میرود. هودهای بیولوژیک با ایجاد جریان هوای مناسب، از کاربر، محیط اطراف و نمونه حفاظت می کند.	هود بیولوژیک

	کاربرد: یکی از روشهای بلاتینگ بوده که جهت تشخیص و آنالیز پروتئینها استفاده می شود. این دستگاه تأییدکننده وجود آنتی بادی ایمونوگلوبولین جی علیه پروتئینهای ویروسی بوده و به همراه تست الیزا، بیش از ۹۹٪ مورد اطمینان خواهد بود.	Western blotting
	کاربرد: از این دستگاه بطور معمول برای بررسی مراحل خالص سازی، محاسبه مقدار نسبی و تعیین وزن مولکولی پروتئینها استفاده می شود. در تکنیک SDS-PAGE به دلیل استفاده از ماده سدیم دودسیل سولفات (SDS) و همچنین ویژگیهای عالی ژل پلی اکریل آمید قدرت تفکیک پروتئینها بسیار خوب می باشد.	SDS-Page
	کاربرد: از شیکرانکوباتور برای نگهداشتن محلولها یا کشت میکروبها یا تستهای آزمایشگاهی در حرارت خاص استفاده می شود. این وسیله با کنترل رطوبت، دما، میزان اکسیژن و دی اکسید کربن شرایطی مناسب برای رشد ارگانیسمهای زنده فراهم می کند.	شیکرانکوباتور
موزه حشره شناسی		
خدمات موزه: موزه مکانی برای نگهداری انواع بندپایان می باشد. موزه حشره شناسی پزشکی رکن اساسی کلاسهای عملی مرتبط با بحث حشره شناسی پزشکی است.		کارشناس موزه: مهندس نیلوفر سلطانپان کارشناس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین



انسکتاریوم آنوفل استفنسی و مگوتاریوم

خدمات انسکتاریوم و مگوتاریوم:

مکان پرورش و نگهداری آنوفل استفنسی و همچنین انواع مگسها تحت دما و رطوبت مناسب بوده و نیازمند رسیدگی منظم و روزانه در گروه حشره شناسی پزشکی می باشد. پرورش این گونه ها در جهت انجام طرحهای تحقیقاتی اساتید و دانشجویان درون دانشکده و خارج دانشکده انجام می پذیرد.



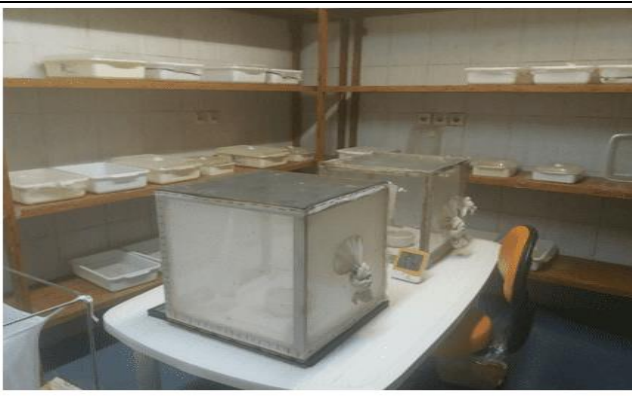
کارشناس انسکتاریوم و

مگوتاریوم:

مهندس نیلوفر سلطانیان
کارشناس حشره شناسی
پزشکی
و مبارزه با ناقلین

فضای مگوتاریوم





آزمایشگاه حشره شناسی پزشکی:

سرپرست آزمایشگاه		کارشناس مسئول آزمایشگاه	
دکتر معصومه امین دکتری تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین		مهندس امین حسین پور کارشناسی ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	
خدمات - شناسایی حشرات مهم از نظر پزشکی - تست کاربرد سموم در مبارزه با آفات خانگی و مدیریت تلفیقی ناقلین - برگزاری کلاس های عملی تخصصی و آموزش به دانشجویان - تهیه تصاویر علمی از حشرات - تهیه لام میکروسکوپی از اندوپارازیت ها و اکتوپارازیت ها		امکانات	
			
میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ		آزمایشگاه آموزشی	
			
میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ متصل به دوربین		آزمایشگاه آموزشی	

۷-۲- مرکز سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS):

سرپرست مرکز:	
دکتر موهبت والی اصفهانی دکتری تخصصی اپیدمیولوژی	



خدمات

- انجام مطالعات جغرافیایی پزشکی و بهداشتی
- انجام مدل سازی های جغرافیایی در زمینه های مرتبط با سلامت
- برگزاری کارگاه های آموزش GIS در علوم پزشکی و بهداشت
- مشاوره پروژه های GIS در سطح ملی و منطقه ای

سوابق کاری

- انجام پژوهش های مشترک با دانشگاه های ایلام، اصفهان، هرمزگان و بوشهر و گروه های آموزشی بهداشت حرفه ای و محیط
- مشاوره پایان نامه های دانشجویی در مقاطع ارشد و دکتری
- برگزاری کارگاه های GIS در حاشیه کنگره های اپیدمیولوژی
- برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت (کارگاه) و بلند مدت GIS برای دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

برخی از سازمان های همکار با دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی:



شرکت اسنوا



سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی



سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس



شرکت پتروشیمی غدیر



شرکت پتروشیمی بوعلی سینا



شرکت پتروشیمی فجر



شرکت پتروشیمی تبریز



شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی



شرکت پتروشیمی پارس



شرکت سهامی پتروشیمی بندرامام



شرکت فولاد هرمزگان



شرکت توزیع نیروی برق شیراز



شرکت توزیع نیروی برق استان فارس



شرکت پتروشیمی نوری



شرکت پتروشیمی لاله



شهرداری شیراز



شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی



شرکت ملی گاز ایران



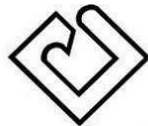
شرکت ملی صنایع پتروشیمی



شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی



دانشگاه علوم پزشکی گلستان



دانشگاه علوم پزشکی کاشان



دانشگاه علوم پزشکی البرز



دانشگاه علوم پزشکی لرستان



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



مجمع فولاد مبارکه



دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد



دانشگاه علوم پزشکی گیلان



سازمان مدیریت صنعت نمایندگان فارس