دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه







کتابچه ارتباط صنعت با دانشگاه

نویسندگان:

- دکتر هادی علیزاده سیوکی
- مهندس الهام صابر
- مهندس کیمیا اسکندری



فهرست کتابچه

۱. معرفی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه ۴

۲. معرفی دانشکده بهداشت ۴

۲-۱. چشم انداز ۴

۲-۲. رسالت دانشکده ۴

۲-۳. اهداف ۵

۲-۴. اهداف راهبردی ۵

۳. تاریخچه و معرفی رشته و گروه در حال برنامه ریزی و راه اندازی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار ۵

۳-۱. تعداد و تخصصهای اعضای هیأت علمی و فنی ۶

۳-۲. اطلاعات تکمیلی اعضای هیات علمی پشتیبان داخلی ۱۱

۴. اهمیت رشته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه ۱۵

۴-۱. وسعت بالای منطقه تحت پوشش و موقعیت ژئوپولیتیک منطقه ۱۵

۴-۲. پوشش دادن قطب صنعتی منطقه جنوب استان خراسان رضوی ۱۵

۴-۳. صنعت کشاورزی و دامپروری ۱۵

۴-۵. زعفران تربت حیدریه ۱۵

۴-۶. صنعت کشاورزی و زراعت شهرستان مه ولات ۱۶

۴-۷. کارگاه های کوچک صنعتی گسترده ۱۶

۴-۸. کارخانجات بزرگ صنعتی ۱۶

۴-۸-۱. شرکت توسعه فولاد تربت حیدریه ..... Error! Bookmark not defined.

۴-۸-۲. شرکت کائولین و خاک های نسوز خراسان ..... Error! Bookmark not defined.

۴-۸-۳. کارخانه کاشی زرین خراسان ..... Error! Bookmark not defined.

۴-۸-۴. شرکت قند تربت حیدریه ..... Error! Bookmark not defined.

۴-۸-۵. شرکت سنگاه تربت حیدریه ..... Error! Bookmark not defined.

۴-۸-۷. مجتمع کشاورزی دامپروری و صنایع تبدیلی رادوار توس ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۸-۸. شرکت تولیدی کشاورزی دامداری ظفر ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۸-۹. شرکت خوراک دام و طیور کیمیادان ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۸-۱۰. خوراک دام و طیور دردانه ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۸-۱۱. شرکت خوراک دام خراسان ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۸-۱۲. کارخانجات آرد والسی تربت حیدریه ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۸-۱۳. شرکت سیلیکات خراسان ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۸-۱۴. شرکت گلوبال زعفران ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۹. معادن بزرگ ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۹-۱. معدن طلای زرمهر ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۹-۲. معدن کوه زر ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۹-۳. معدن سنگ مرمر پاقلعه ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۹-۴. معدن منگنز باغ قره ..... Error! Bookmark not defined.
۴-۹-۱۰. معدن سنگ آهک و گچ سرگلون ..... Error! Bookmark not defined.
۵. امکانات و تجهیزات بهداشت حرفه‌ای ۱۸
۵-۱. آزمایشگاه عوامل فیزیکی ..... Error! Bookmark not defined.
۵-۲. آزمایشگاه عوامل شیمیایی و سم شناسی ..... Error! Bookmark not defined.
۵-۳. آزمایشگاه و کارگاه ایمنی ..... Error! Bookmark not defined.
۵-۴. آزمایشگاه ارگونومی ..... Error! Bookmark not defined.
۶.امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی دانشگاه ۲۴

۱. معرفی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

بر اساس مصوبه دویست و بیست و ششمین جلسه مورخ ۹۲/۴/۱۸ شورای محترم گسترش دانشگاه‌ها، مجوز شماره ۵۰۰/۱۵۹۳/د مورخ ۹۲/۵/۱ وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مبنی بر ارتقای دانشکده به دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه صادر شد (پیوست۱). دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه در حال حاضر جمعیتی بالغ بر ۳۵۸۰۰۰ نفر را تحت پوشش خدمات آموزشی، بهداشتی و درمانی قرار داده است. علاوه بر آن، در حوزه خدمات درمانی به شهرستان‌های هم‌جوار نیز ارائه خدمت می‌نماید. در حال حاضر در این دانشگاه چهار دانشکده پرستاری و مامایی، پیراپزشکی، بهداشت و پزشکی دانشجو می‌پذیرند.

۲. معرفی دانشکده بهداشت

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه با وجود فعالیت چندین ساله دانشگاه در امر تعلیم و تربیت دانشجویان بهداشت محیط و بهداشت عمومی، فعالیت آموزشی و پژوهشی خود را به طور مستقل در سال ۱۳۹۵ آغاز نموده و به عنوان یک دانشکده مستقل در جهت نیل به اهداف وسیاست‌های دانشگاه و به منظور تامین، حفظ و ارتقاء سطح بهداشت و سلامت جامعه تأسیس گردید. دانشکده بهداشت مصمم است از تمامی ظرفیت‌های خود در جهت رسیدن به اهداف ذکر شده استفاده نماید و در این راستا همواره تلاش داشته است تا با تربیت نیروی انسانی کارآمد، توسعه فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و خدماتی بیش از گذشته در ارتقاء سطح سلامت جامعه تأثیر گذار باشد.

۲-۱. چشم انداز

دانشکده بهداشت در راستای تفکر ارتقاء سلامت و محور توسعه پایدار بر این باور است تا با افزایش کمی و کیفی آموزش، پژوهش و فناوری درون بخشی، فرابخشی و نیز تعاملات ملی و بین المللی بتواند رتبه نخست در سطح کلان منطقه نه آمایشی کشور با افق تربیت دانش آموختگان خبره و کارآمد، متناسب با نیازهای جامعه به منظور توسعه جامع سلامت پایدار قرار گیرد

۲-۲. رسالت دانشکده

توسعه علم و دانش سلامت محور در جامعه به‌ویژه دانش علوم بهداشتی در سطح شهرستان، استان و منطقه بین المللی در ارتباط از طریق انجام فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری، مشاوره ای و خدماتی بر اساس اهداف و سیاست‌های دانشگاه

۲-۳. اهداف

۱. آموزش دانشجویان، متخصصین، کارکنان بهداشت و درمان و متولیان سلامت جامعه و نیز آموزش عام مردم میهن اسلامی

۲. رهبری پژوهش‌های کاربردی و بنیادی به منظور دستیابی به سلامت جامعه محور در راستای اهداف تعریف شده بالادستی و چشم انداز ۱۴۰۴

۳. مشارکت در هدایت ارائه خدمات بهداشتی درمانی در سطح جامعه هدف

۴. ارائه راهکارهای مبتنی بر شواهد علمی و پژوهشی به منظور سیاست گذاری امور مرتبط با سلامت

۵. افزایش توانایی های پژوهشی بر پایه و رویکرد مساله محوری فعال

۲-۴. اهداف راهبردی

اهداف راهبردی دانشکده بهداشت که بر مبنای برنامه استراتژیک ۵ ساله (۱۴۰۰ الی ۱۴۰۴) تدوین و به شرح ذیل ارائه شده است.

۱. گسترش و اثرگذاری کمی و کیفی عملکرد سلامت محور در زمینه ارتباط با صنعت

۲. توسعه فعالیت‌های پژوهشی و عملیاتی در منطقه متناسب و در ارتباط با سازمان بهداشت جهانی (WHO)

۳. غنی نمودن آموزشی و همکاری مقتضی با سازمان بین المللی کار (ILO)

۳. تاریخچه و معرفي رشته و گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

علم مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار می‌تواند در محافظت از جمعیت شاغلین کشور که بیش از ۲۱ میلیون نفر برآورد شده‌اند بسیار مؤثر باشد. هدف این رشته از دانش بشری طبق تعریف کمیته مشترک سازمان جهانی بهداشت و سازمان بین المللی کار در سال ۱۹۵۰ تأمین و ارتقاء عالی ترین سطح سلامت جسمی، روانی و اجتماعی برای کارگران همه مشاغل، پیشگیری از بیماری ها و حوادث ناشی از کار، به کار گماردن نیروی کار در محیط و شغلی که از لحاظ جسمی و روانی قدرت انجام آن را دارد.

رشته مهندسی بهداشت حرفه ای در ایران برای اولین بار در سال ۱۳۴۷ با نام پرستاری صنعتی تأسیس شد. نام این رشته در سال ۱۳۵۳ به بهداشت صنعتی تغییر یافته و در سال ۱۳۵۶ اولین دوره کارشناسی ارشد این رشته تحت عنوان بهداشت حرفه ای و حفاظت صنعتی در دانشکده بهداشت دانشگاه تهران تشکیل شد. این رشته در سال ۱۳۶۱ به رشته

بهداشت تغییر نام پیدا نمود و در این سال، اولین دوره، در مقطع کاردانی در دانشگاه علوم پزشکی تهران شروع شد. در سال های بعد دانشگاه‌های دیگر نیز در مقاطع تحصیلی مختلف دانشجو پذیرفته اند. هم اکنون در ۴۰ دانشگاه علوم پزشکی سراسر کشور، دانشجویان در مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری مشغول به تحصیل هستند.

گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی محیط کار دانشکده بهداشت در سال ۱۳۹۳، پس از موافقت و صدور مجوز شماره ۵۰۰/۱۵۹۳/د مورخ ۹۲/۵/۱ وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مبنی بر ابلاغ رای مصوبه دویست و بیست و ششمین جلسه مورخ ۹۲/۴/۸ شورای محترم گسترش دانشگاه‌های و تاسیس دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربت حیدریه و اینکه این رشته و گروه یکی از بخش‌های مشمول نظر موافقت اخیر الذکر بوده است، از همان زمان اقدامات برنامه ای و اجرایی مربوطه برای رشته مورد نیاز و توافق شده مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار، با دبیرخانه محترم و هیات ممتحنه و ارزشیابی و برنامه ریزی، صورت گرفت و بر این اساس و مشاوره با مسئولین محترم ذیربط وزارت متبوع و ستاد دانشگاه در چهارچوب نیازها، برنامه‌ها، ظرفیت‌ها، پیگیری ها و تلاش‌های مقتضی انجام پذیرفت و سپس موقعیت امور مربوط به تاسیس این رشته، جایگاه خود را با در نظر داشتن تامین منابع انسانی هیات علمی و کارشناسی و نیز زیرساختی فرصت‌ها و شرایط جاری ذیربط در طول سال‌های گذشته به مرورپیدا نمود.

۳-۱. تعداد و تخصص‌های اعضای هیأت علمی و فنی

در حال حاضر تعداد ۳ نفر عضو هیات علمی به همراه ۲ نفر کارشناس در گروه بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه مشغول به فعالیت هستند. جزئیات مربوط به اعضاء محترم در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱ اطلاعات اعضای گروه در حال برنامه ریزی و راه اندازی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار



محمد رضا طاهری
دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار
تاریخ تولد: ۱۳۶۲
محل تولد: کاشمر
وضعیت تأهل: متأهل
دانشگاه محل تحصیل: تربیت مدرس
سال ورود: ۱۳۹۶
آخرین مدرک: کارشناسی ارشد

خلاصه سوابق
دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار ورودی مهر ۹۶ دانشگاه تربیت مدرس که با تصویب پایان نامه با عنوان "مدل سازی سلامت جسمی و عوامل روانشناختی فردی با خطای انسانی کارگران در یکی از معادن مس ایران با استفاده از روش (CREAM) و شبکه بیزین (Bayesian network)" در شرف دفاع می‌باشد.

علاقه مندی‌های پژوهشی
پژوهش‌های توصیفی تحلیلی و آنالیز ریسک فاکتورهای ارگونومیکی در خصوص ناراحتی‌های اسکلتی عضلانی پرستاران، انجام پژوهش‌های علمی بر اساس تست‌های فیزیولوژیکی در آزمایشگاه ارگونومی، انجام تست‌های آسایش حرارتی با دستگاه WBGT جهت بررسی وضعیت راحتی حرارتی کارکنان در بیمارستان

خلاصه فعالیت آموزشی پژوهشی
مشارکت در تالیف بیشاز ۱۰مقاله پژوهشی، مشاوره سه مورد پایان‌نامه طب فیزیکی و توانبخشی در راستای مداخلات ارگونومیک در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مجری اصلی دو طرح مصوب پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و تدریس واحد تحصیلی در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. و مدرس آموزش ضمن خدمت کارکنان دانشگاه علوم پزشکی مشهد و اصفهان

خلاصه فعالیت اجرایی
۱۰ سال سابقه اجرایی به عنوان استخدام غیر هیأت علمی رسمی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۳ سال سابقه اجرایی در بیمارستان الزهرا اصفهان وابسته به دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه رتبه‌ها
رتبه عالی بهداشت حرفه‌ای در اولین سال اجرای برنامه اعتباربخشی بیمارستان‌ها در کشور

پست الکترونیک: taherimr2@mums.ac.ir
شناسه در پایگاه‌های علمی: ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4539-7924



مهندس غلامحیدر تیموری بقسانی
دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار
تاریخ تولد: ۱۳۶۰
محل تولد: خواف
وضعیت تأهل: متأهل
دانشگاه محل تحصیل: علوم پزشکی شهید بهشتی
سال ورود: ۱۳۹۳
آخرین مدرک: کارشناسی ارشد

خلاصه سوابق
مهندس غلامحیدر تیموری در سال ۱۳۹۳ از پایان نامه کارشناسی ارشد خود با عنوان " مقایسه میزان ارتباط شاخص‌های استرس گرمایی HSSI، MDI، ESI و WBGT با برخی پارامترهای فیزیولوژیکی بدن در کارگران معدن روباز سنگ آهن سنگان (۱۳۹۳)" در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی نموده است. ایشان از تیرماه ۱۴۰۰ به عنوان عضو هیات علمی تمام وقت در دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه مشغول به فعالیت می‌باشند. در حال حاضر دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار ورودی مهر ۱۴۰۰ دانشگاه تربیت مدرس می‌باشد.

علاقه مندی‌های پژوهشی:
کنترل صدا در محیط های کاری، اثرات اقلیم و مدلسازی، ایمنی در محیطهای کار

خلاصه سوابق آموزشی و پژوهشی:
۳۶ عنوان مقاله منتشر شده در مجلات داخلی و بین المللی، ۱ عنوان کتاب، ۳ طرح تحقیقاتی مصوب در دانشگاه، تدریس درس بهداشت حرفه‌ای و ایمنی برای دانشجویان بهداشت عمومی و بهداشت محیط، تدریس درس بهداشت پرتوها برای دانشجویان بهداشت محیط

خلاصه سوابق اجرایی:
سابقه اجرایی در معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه (۱۳۸۷-۱۳۹۴)، سابقه اجرایی در امور پژوهشی معاونت آموزش تحقیقات و فناوری (۱۳۹۴-۱۳۹۷)، همکاری با دفتر مجله و ویراستاری مقالات مجله دانشگاه (۱۳۹۷-۱۴۰۰)، همکاری آموزشی با دانشکده بهداشت از سال ۱۳۹۴ تا کنون

خلاصه افتخارات و دستاوردها:
پژوهشگر سوم برتر در بخش کارکنان در سال ۱۳۹۵، پژوهشگر دوم برتر در بخش کارکنان در سال ۱۳۹۶، پژوهشگر دوم برتر در بخش کارکنان در سال ۱۳۹۷، پژوهشگر برتر در بخش کارکنان در سال ۱۳۹۹

پست الکترونیک دانشگاهی: teymourigh1@thums.ac.ir
لینک سامانه علم سنجی: https://isid.research.ac.ir/Gholamheidar_TeimoriBoghsani



مهندس الهام صابر
کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای
تاریخ تولد: ۱۳٦٦
محل تولد: تربت حیدریه
وضعیت تأهل: متاهل
دانشگاه محل تحصیل: تربیت مدرس
سال ورود: ۱۳۹۱
آخرین مدرک: کارشناسی ارشد

خلاصه سوابق
مهندس الهام صابر در سال ۱۳۹۴ از پایان نامه کارشناسی ارشد خود با عنوان " بررسی مقایسه ای و مطالعه تطبیقی استانداردهای بین المللی و قوانین و آئین نامه های موجود در حوزه ایمنی و بهداشت شغلی آتش نشانان شاغل در صنعت نفت بر مبنای شاخص های سلامتی و تجزیه وتحلیل حوادث اتفاق افتاده در ۱۰سال گذشته و ارائه راهکارهای لازم" در دانشگاه تربیت مدرس تهران دفاع نموده است. ایشان از سال ۱۴۰۱ به عنوان عضو هیات علمی تمام وقت در دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه مشغول به فعالیت می باشد.

علاقه مندی‌های پژوهشی:
اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار، طراحی نرم افزارهای ارزیابی پوسچر و ارزیابی ریسک

خلاصه سوابق آموزشی و پژوهشی:
۱۴ عنوان مقاله منتشر شده در مجلات تخصصی، ۴عنوان تالیف و گردآوری کتاب، مجری یا همکار ۱۰ عنوان طرح تحقیقاتی، تدریس دروس بهداشت حرفه ای و HSE برای مقاطع کارشناسی مهندسی بهداشت محیط.

خلاصه سوابق اجرایی:
عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه(۱۴۰۱-۱۴۰۰)، کارشناس مسئول مهندسی بهداشت حرفه ای شبکه بهداشت و درمان شهرستان زاوه(۱۳۹۴-۱۳۹۶)

خلاصه افتخارات و دستاوردها:
لوح تقدیر دانشجوی نمونه فرهنگی توسط معاونت فرهنگی دانشجویی دانشکده بهداشت و تغذیه شیراز در سال ۱۳۹۱، لوح تقدیر دانشجوی نمونه دانشگاهی توسط معاون آموزشی ،پژوهشی ،فرهنگی و دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار در سال ۱۳۸۸، لوح تقدیر کسب رتبه ممتاز آزمون ورودی کارشناسی ارشد دانشگاهها توسط ریاست دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۲

پست الکترونیک دانشگاهی : sabere1@thuma.ac.ir
لینک سامانه علم سنجی: https://isid.research.ac.ir/Elham_Saber



مهندس مریم برهانی
کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای
تاریخ تولد: ۱۳۶۶
محل تولد: کاشمر
وضعیت تأهل: مجرد
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران
سال ورود: ۱۳۹۲
آخرین مدرک: کارشناسی ارشد

خلاصه سوابق

مهندس مریم برهانی جبلی در سال ۱۳۹۵ از مقطع کارشناسی ارشد با عنوان «حذف مونوکسیدکربن از خروجی خودروها با استفاده از پلاسمای سرد» در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران دفاع نموده است. ایشان به عنوان عضو هیأت علمی تمام وقت در دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه مشغول به فعالیت می باشند.

علاقه مندی های پژوهشی:

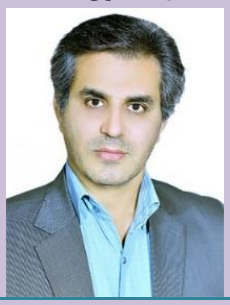
- **آلودگی هوای درونی – بیرونی، طراحی سیستم های تهویه صنعتی و سیستم های کنترل آلودگی هوا**
- **ارزشیابی و اندازه گیری آلاینده های شیمیایی**

۳-۲. اطلاعات تکمیلی اعضای هیات علمی پشتیبان داخلی :اطلاعات مربوط به اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه به عنوان اعضای پشتیبان داخلی در جدول ۲ آمده است.

جدول ۲ مشخصات اعضای هیأت علمی پشتیبان داخلی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	نام موسسه آموزشی	محل و سال اخذ/ مدرک	مرتبه علمی	نوع استخدام
۱	**مریم فروغی** 	دکتری تخصصی	بهداشت محیط	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	علوم پزشکی همدان ۱۳۹۷	استادیار	**پیمانی**
۲	**ادریس بذر افشان** 	دکتری تخصصی		دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	علوم پزشکی تهران ۱۳۸۶	استاد	**رسمی**
۴	**هادی علیزاده سیوکی** 	دکتری تخصصی	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۹	استادیار	**رسمی**
۵	**هاشم حشمتی** 	دکتری تخصصی		دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۹۹	استادیار	**رسمی**
۶	**فاطمه پورحاجی**	دکتری تخصصی		دانشگاه علوم	تربیت مدرس	استادیار	**پیمانی**

				پزشکی تربت حیدریه	۱۳۹۷			
۷	**محمد حسین دلشاد** 	دکتری تخصصی		دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	تربیت مدرس ۱۳۹۹	استادیار	**پیمانی**	
۸	**محمد قربانی** 	دکتری تخصصی	اپیدمیولوژی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۹۶	استادیار	**پیمانی**	
۱۰	**سید رضا خطیبی** 	دکتری تخصصی	اپیدمیولوژی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی ایران ۱۳۹۹	استادیار	**پیمانی**	
۱۱	**حمید رضا صادقی** 	دکتری تخصصی	فیزیک پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی مشهد. ۱۳۹۲	استادیار	**پیمانی**	
۱۲	**مریم بخشی زاده فیض آبادی**	دکتری تخصصی	فیزیک پزشکی	دانشگاه علوم	دانشگاه علوم	استادیار	**پیمانی**	

				پزشکی تربت حیدریه	پزشکی مشهد. ۱۳۹۵		
۱۳	**محمدعلی فهمیده کار** 	دکتری تخصصی	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۹۶	استادیار	**پیمانی**
۱۴	**حمیدرضا میری** 	دکتری تخصصی		دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	تربیت مدرس ۱۳۸۹	دانشیار	**رسمی**
۱۵	**حسن اژدری زرمهری** 	دکتری تخصصی	فیزیولوزی پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	تربیت مدرس ۱۳۸۹	دانشیار	**رسمی**
۱۶	**سید محمد احمدی سلیمانی** 	دکتری تخصصی		دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	تربیت مدرس ۱۳۹۵	استادیار	**پیمانی**
۱۷	**الناز خرداد**	دکتری تخصصی	علوم تشریح	دانشگاه علوم پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی	استادیار	**پیمانی**

				تربت حیدریه	مشهد ۱۳۹۷		
۱۸	**سمانه کاخکی** 	دکتری تخصصی	فارماکولوژی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۹۲	استادیار	**پیمانی**
۱۹	**محمد رضا رضایی منش** 	دکتری تخصصی	انگل شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۹۸	استادیار	**پیمانی**
۲۰	**محمد علی محقق** 	دکتری تخصصی	انگل شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۹۲	دانشیار	**پیمانی**
۲۱	**امید عزیزی** 	**دکتری تخصصی**	**باکتری شناسی پزشکی**	**دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه**	**دانشگاه علوم پزشکی کرمان ۱۳۹۵**	**دانشیار**	**پیمانی**

٤. اهمیت رشته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه:

٤-١. وسعت بالای منطقه تحت پوشش و موقعیت ژئوپولیتیک منطقه

با توجه به موقعیت جغرافیایی شهرستان تربت حیدریه که در چهار راه مواصلاتی در مرکز خراسان رضوی قرار گرفته است از یک سمت به جنوب کشور و با محور ترانزیتی به غرب کشور مرتبط می‌باشد و از سمت شرق نیز راه ارتباطی با قطب معادن شرق کشور و همچنین کشورهای همسایه افغانستان می باشد و از سمت شمال نیز به کلان شهر مشهد مرتبط می‌باشد در نتیجه از هر لحاظ شرایط مناسبی را فراهم خواهدکرد. به طور کلی تربت حیدریه کریدور اصلی شرق به غرب و جنوب کشور می‌باشد.

٤-٢. پوشش دادن قطب صنعتی منطقه جنوب استان خراسان رضوی

دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه علاوه بر شهر تربت حیدریه که دارای دو شهرک صنعتی بزرگ است، شهرستان‌های مه‌ولات و زاوه واقع در مرکز استان خراسان رضوی را نیز تحت پوشش قرار می دهد که موقعیت بسیار ژئوپولتیکی را درمنطقه داراست و به عنوان شاه راه اصلی اتصال به جنوب کشورمحسوب می-شود. این مجموعه از غرب و جنوب به شهرستان‌های کاشمر، خلیل آباد و بردسکن و از شرق به رشتخوار، تربت جام، خواف، تایباد و تا مرز افغانستان را خدمات دهی می‌کند و صنایع این مناطق از دیرباز با این شهرستان مرتبط می‌باشند. به طور کلی بالغ بر ۱۵۰ کارشناس بهداشت حرفه‌ای لازم می‌باشد.

٤-٣. صنعت کشاورزی و دامپروری

شهرستان تربت حیدریه با تولید ۷۰ درصد ابریشم کشور و همچنین بعنوان بزرگترین تولید کننده زعفران جهان (با بیش از یک میلیون خانوار شاغل) قطب کشاورزی بوده و در صنعت دامپروری نیز قطب دامپروری منطقه می باشد و دارای بالاترین بروز بیماری‌های شغلی با منشأ بیولوژیک است. در این بخش ۴۵۱۵ کارگاه تحت پوشش شامل دامداری و دامپروری، مرغداری، زنبورداری و شیلات وجود دارد. در ذیل مثال‌هایی از فعالیت-های این حوزه‌ها ارائه شده است:

٤-٥. زعفران تربت حیدریه

تربت حیدریه با تولید بیش از ۱۵۰ تن زعفران خشک، اولین منطقه از لحاظ تولید زعفران در دنیا است. ایران در مجموع با تولید ۱۵۰-۱۷۰ تن زعفران بزرگترین کشور تولید کننده زعفران در جهان محسوب می‌شود و استان خراسان رضوی بیشترین مقدار زعفران تولیدی کشور را دارا می‌باشد به نحوی که بیش از ۶۰ هزار هکتار از اراضی این استان زیر کشت این محصول قرار گرفت. طوری که سالانه حجم عظیمی از نیروی کار فصلی مشغول کار می شوند. این شهرستان به تنهایی بیش از ۹۰ درصد زعفران دنیا را تولید می‌نماید.



شکل ۱ کشت زعفران تربت حیدریه

٤-٦. صنعت کشاورزی و زراعت شهرستان مه ولات

شهرستان مه ولات بزرگترین شهرستان باغی استان خراسان رضوی است که مقام نخست سطح کشت و تولید دو محصول پسته و انار و عنوان پنجم سطح زیر کشت و تولید زعفران را در استان به خود اختصاص داده است

٤-٧. کارگاه های کوچک صنعتی گسترده

علاوه بر کارگاه‌های ذکر شده در بخش کشاورزی و دامپروری، این منطقه دارای کارگاه‌های کوچک گسترده ای است و بخش زیادی از جمعیت از طریق اشتغال در کارگاه‌های کوچک امرار معاش می‌کنند. تنها در شهرستان تربت حیدریه ۵۹۲۷ کارگاه وجود دارد و به طور مثال صنعت قالی بافی، بر اساس آمار رسمی در حال حاضر در مجموع ۱۰۷۲۰ نفر در این بخش مشغول بکار هستند که بر اساس برآوردها آمار غیر رسمی این کارگاه‌ها و شاغلین این حوزه بسیار بیشتر است.

٤-٨. کارخانجات بزرگ صنعتی

کارخانجات بزرگ متعددی در منطقه وجود دارد به طور مثال تنها در شهرستان تربت حیدریه ۸۵ کارخانه وجود دارد که تعدادی از مهمترین آن‌ها شامل شرکت قند تربت حیدریه، گروه صنعتی معدنی زرمهر، کارخانه کاشی زرین خراسان، شرکت کائولین و خاک نسوز خراسان، شرکت سنگاه تربت حیدریه، شرکت سیمان زاوه تربت، شرکت صنایع تبدیلی رادوارتوس، کارخانه آرد بهنام، کارخانه آرد والسی، کارخانجات زیره و پنبه پاک کنی، کارخانه خوراك کیمیادان، سردخانه بزرگ سه هزار تنی و کارگاه‌های ابریشم کشی می‌باشد.

در جدول ۳ نام کارخانجات و کارگاه های تربت حیدریه به همراه تعداد کارگران مشغول به کار در آنها آمده است.

جدول ۳ تعداد کارگران کارخانجات و کارگاه های تربت حیدریه

ردیف	نام کارخانه	تعداد کارگران
۱	كاشي زرين	۲۵۰
۲	كائولين	۱۷۰
۳	صنايع و معادن زرمهر	۱۳۰
٤	سيمان زاوه تربت	۲۸۰
٥	شركت قند تربت حيدريه	۱٥۰
٦	گاوداري ظفر	۸۷
۷	صنايع تبديلي رادوار توس	۳٥
۸	معدن سنگاه	٦۰
۹	ماكاروني مهسان	۱٥
۱۰	سنگ كوبي موسوي	۱۲
۱۱	فرآورده‌هاي لبني كام نوين	۸
۱۲	خوشه طلایی (مجتمع نان صنعتی)	۷
۱۳	طلای سفيد توسلي	۲٥
۱٤	قند ريزي قنادان	۱۳
۱٥	سيليكات خراسان	۱۲
۱٦	خوراک دام رخ	۲۱
۱۷	گچ صدف تربت حيدريه	۱۲
۱۸	گلنام رنگ خراسان	۱۱
۱۹	كارتن سازي بهار اميد	۹
۲۰	قطعات الستيكي خودرو	۲۳
۲۱	توليدي گاز مهاد	٥
۲۲	موزائيک سازي بلبل	۱۸
۲۳	سنگ كوبي گوهردشت	۱۷
۲٤	گاز اكسيژن اميد	۱۲
۲٥	ايزوگام باران شرق	۹
۲٦	شن شويي جمشيد	۸
۲۷	شن شويي شن پاش	۱۰
۲۸	كارخانه آسفالت	۱۸
۲۹	كيک وكلوچه ارمغان	۱۸
۳۰	سردخانه تربت حيدريه	۱۲۰
۳۱	معدن گلستان شرق توس	۱۲
۳۲	طالي سفيد تبرک	۳۲
۳۳	پنبه سپيدگل	۲۰
۳٤	خوراک كيميادان	۳۸
۳٥	بتن ساز تربت	۱٥
۳٦	بتن ساز امور برق	۲٤
۳۷	خوراک بوري آباد	۱۸
۳۸	آرد والسي	۳٦
۳۹	آرد بهنام	۳٤

٤٠	معدن مرمریت تلخ بخش	١٥
٤١	معدن سنگ مرمر پاقلعه	٣٠
٤٢	معدن سنگ آهک و گچ سرگلون	٢٥
٤٣	معدن منگنز باغ گره	٢٥
٤٤	کوره پزخانه ها	٥٠

٥. امکانات و تجهیزات بهداشت حرفه‌ای

آزمایشگاه‌های موجود در زمینه بهداشت حرفه‌ای در دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه شامل آزمایشگاه عوامل شیمیایی، آزمایشگاه سم شناسی و آنالیز دستگاهی، آزمایشگاه عوامل فیزیکی، آزمایشگاه‌های ارگونومی و ایمنی، آزمایشگاه آلودگی هوا، آزمایشگاه بهداشت پرتوها و حفاظت و آزمایشگاه فیزیک عمومی می باشد.

مهم ترین تجهیزات موجود در آزمایشگاه‌ها به صورت خلاصه در زیر بیان شده است.

۵-۱ .آزمایشگاه عوامل فیزیکی

در این آزمایشگاه هدف آشنایی دانشجویان با کمیت و کیفیت عوامل زیان آور فیزیکی در محیط کار(صدا و ارتعاش، روشنایی، پرتو ها و تنش های حرارتی) و طراحی و بکارگیری سیستم های کنترلی است که تجهیزات اختصاصی مورد نیاز آزمایشگاهی بر اساس سرفصل برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار شامل مواردی است که در جدول ۴ آمده است.

جدول ۴ تجهیزات آزمایشگاه عوامل فیزیکی

ردیف	شرح کالا
۱	صداسنج پیشرفته آنالیزوردار
۲	دزیمتر صدا
۳	WBGT متر
۴	رطوبت سنج چرخان
۵	دماسنج کاتای ساده
۶	کالیبراتور صداسنج
۷	صداسنج ساده
۸	نورسنج پیشرفته دارای قابلیت اندازه گیری شدت روشنایی و درخشندگی
۹	نورسنج ساده
۱۰	ترمو رطوبت سنج
۱۱	دستگاه سنجش میدان های الکترومغناطیس ELF
۱۲	دماسنج های خشک، تر و گویسان
۱۳	دستگاه اندازه گیری تابش فرابنفش (A وUV (B
۱۴	یونیت انواع لامپها و چراغهای مرسوم در تأمین روشنایی

۱۵	دستگاه اندازه گیری تابش فروسرخ(IR)
۱۶	دستگاه اندازه گیری تابش فرابنفش(C) UV
۱۷	اودیوژانراتور و تجهیزات تولید و پخش صدا
۱۸	انواع ایرماف و ایرپلاک
۱۹	ارتعاش سنج انسانی دست بازو
۲۰	ارتعاش سنج انسانی تمام بدن
۲۱	کالیبراتور ارتعاش
۲۲	رطوبت سنج دیواری
۲۳	رطوبت سنج آسمن
۲۴	دماسنج کاتا
۲۵	آنمومتر پره ای
۲۶	آنمومتر حرارتی
۲۷	دستگاه سنجش میدان های الکترومغناطیس VLF
۲۸	دستگاه سنجش میدان های ماکروویو
۲۹	دستگاه سنجش پرتوهای یونیزان
۳۰	گاز کروماتوگرافی (GC)

آزمایشگاه عوامل شیمیایی و سم شناسی

در این آزمایشگاه هدف آشنایی دانشجویان با کمیت و کیفیت عوامل زیان آور شیمیایی در محیط کار(گاز ها، بخارات، بخارات و فیوم ها) و روش های نمونه برداری و آنالیز آلاینده ها و طراحی تهویه و بکارگیری سیستم های کنرلی است که تجهیزات اختصاصی مورد نیاز آزمایشگاهی بر اساس سرفصل برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار شامل مواردی است که در جدول ۵ آمده است.

جدول ۵. تجهیزات آزمایشگاه عوامل شیمیایی و تهویه

ردیف	شرح کالا	ردیف			
۱	اسپکتروفوتومتر	۱۹	انواع فیلتر نمونه برداری		تجهیزات آزمایشگاه تهویه
۲	داست کانتر	۲۰	انواع هولدر فیلتر	۱	انواع فن
۳	دستگاه قرائت مستقیم انواع گاز	۲۱	انواع دتکتور تیوب	۲	انواع فیلتر
٤	پمپ نمونه برداری فردی	۲۲	انواع جاذب نمونه برداری	۳	چند نمونه پایلوت از پالایشگر های هوا
٥	پمپ نمونه برداری محیطی	۲۳	کاسکد ایمپکتور	٤	چند نمونه از اتصالات کانال
٦	پمپ پیستونی	۲۴	هگزلت	٥	تونل باد

۷	پمپ آکاردئونی	۲۵	انواع کیسه های نمونه برداری از هوا	٦	سیستم تهویه موضعی
۸	گازمتر تر	۲۶	آنمومتر حرارتی	۷	مانومتر کلاسیک و پراب های مربوط
۹	گازمتر خشک	۲۷	ترمومتر دیجیتال	۸	مانومتر دیجیتال
۱۰	فلومتر حباب صابون 500 CC	۲۸	هیگرومتر دیجیتال	۹	انواع فیلتر
۱۱	کالیبراتور دیجیتال پمپ نمونه برداری	۲۹	ترازو دقیق	۱۰	چند نمونه پایلوت از پالایشگر های هوا
۱۲	روتامتر در دبی های مختلف	۳۰	بن ماری		سیستم تهویه موضعی
۱۳	انواع فلومتر	۳۱	آنمومتر حرارتی		
١٤	انواع اریفیس	۳۲	میکروسکوپ		
۱٥	ایمپینجر ساده	۳۳	انواع گراتیکول		
١٦	ایمپینجر بابر متخلل	۳۴	میکرومتر PPI		
۱۷	سیکلون نمونه برداری	۳٥	میکرو سمپلر		
۱۸	سیکلون توراسیک	۳۶	ست سوکسله		

۳-۵. آزمایشگاه و کارگاه ایمنی

در این آزمایشگاه هدف آشنایی دانشجویان با کمیت و کیفیت عوامل زیان آور ارگونومیکی و شناسایی ارزیابی و کنترل خطرات محیط کار، استفاده از تجهیزات و وسایل حفاظت فردی در محیط کار و استفاده از روش¬های ارزیابی ریسک در جهت بکارگیری سیستم های کنترلی است که تجهیزات اختصاصی مورد نیاز آزمایشگاهی بر اساس سرفصل برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار شامل مواردی است که در جدول ۷ آمده است.

جدول ۶ تجهیزات آزمایشگاه ایمنی

ردیف	شرح کالا
۱	تجهیزات ایمنی برق شامل: (انواع فازمتر، انواع مولتی متر، نمونه انواع کابل و سیم برق، نمونه انواع اتصالات برق شهری و برق سه فاز، انواع قطعات چینی عایق برق مورد استفادر در تیرهای برق، ارت سنج، دستکش کار با برق شهری، دستکش کار با برق های ولتاژ بالا، میله و چنگک تعویض فیوز در ارتفاع، فیوز کش، پوتین عایق برق، کفپوش عایق برق، دستبند ضد جرقه ساکن، کلاه ایمنی عایق برق، تابلو برق صنعتی دارای قطعات کامل از قبیل فیوز سرامیکی بوکسی و کاردی، کنتاکتور، رله، کلید محافظ جان، تابلو برق تک فاز دارای فیوزهای مینیاتوری و فشنگی)
۲	تجهیزات ایمنی حریق شامل: (حوضچه آتش، انواع کپسول اطفاء حریق شامل آب و گازپر فشار، پودر و گاز، گازهای خنثی و فوم، خاموش کننده های جدید، نمونه کپسول‌های برش خورده، سیستم پایلوت کشف و CO_2 اعلام حریق شامل همه انواع دتکتور و شستی، سیستم پایلوت اطفاء حریق مبتنی بر آب شامل انواع اسپرینکلر، و گازهای خنثی، انواع شیلنگ انتقال CO_2 نمونه تجهیزات فایر باکس کامل، نمونه تفنگ فوم ساز، انواع نازل آب و آب، نمونه هیدرانت، لباس کامل آتش نشانی، پتوی ضد حریق
۳	ایمنی مواد شیمیایی(انواع ماسک گرد و غبار ساده و کارتریجی، انواع ماسک تنفسی شیمیایی ربع صورت، نیم صورت و تمام صورت،انواع کارتریج، انواع روپوش،دستکش، چکمه و اجزای منفرد لباس کار با مواد شیمیایی، لباس کامل (یکسره)کار با مواد شیمیایی، سیستم تنفسی هوارسان SCBA، ماسک تنفسی نوع PARB، مولتی گازمتر، گازمتر انفرادی)
۴	تجهیزات ایمنی کار درارتفاع شامل(کمربند ایمنی،هارنس، لنارد،قرقره ترمزدار، لنیارد جاذب شوک سقوط،کلاه ایمنی ضدضربه، قطعات نصب شده داربست استاندارد)
۵	تجهیزات ایمنی ماشین الات شامل (تجهیزات مورد استفاده در کارگاه های چوب، تجهیزات مورد استفاده در یک کارگاه جوشکاری فلزات، تجهیزات مورد استفاده در یک کارگاه تراشکاری، تجهیزات مورد استفاده در کارگاه ها)
۶	تجهیزات حمل بار
۷	تجهیزات عمومی کارگاه

٤-٥ .آزمایشگاه ارگونومی

در این آزمایشگاه هدف آشنایی دانشجویان با کمیت و کیفیت عوامل زیان آور ارگونومیکی و شناسایی ارزیابی و کنترل این عوامل در محیط کارو استفاده از روش های ارزیابی ریسک در جهت بکارگیری سیستم های کنترلی است که تجهیزات اختصاصی مورد نیاز آزمایشگاهی بر اساس سرفصل برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار شامل مواردی است که در جدول ۸ آمده است

جدول ۷ تجهیزات آزمایشگاه ارگونومی

ردیف	شرح کالا
۱	دوچرخه ارگومتر یا تردمیل با قابلیت اندازه گیری توان مصرفی
۲	انواع دینامومتر
۳	ضربان سنج قلب
٤	ترازوی دیجیتال
٥	ست کامل آنتروپومتری استاتیک
٦	انواع کولیس
۷	انواع گونیامتر
۸	لوازم و تستهای ارگونومی شناختی وکارایی ذهنی
۹	دوچرخه ارگومتر یا تردمیل با قابلیت اندازه گیری توان مصرفی
۱۰	ضربان سنج قلب
۱۱	لوازم و تستهای ارگونومی شناختی وکارایی ذهنی

جدول ۸.لیست تجهیزات پشتیبان آزمایشگاه های بهداشت حرفه ای در دانشگاه

ردیف	شرح کالا	وضعیت
۱	طیف‌سنجی جذب اتمی مدل AA301	گروه مهندسی بهداشت محیط
۲	اسپکتروفتومتر نشر شعله‌ای مدل XP-5	گروه مهندسی بهداشت محیط
۳	اسپکتروفتومتر فرابنفش- مرئی مدل DR 5000	گروه مهندسی بهداشت محیط
٤	اسپکتروفتومتر فرابنفش-مرئی مدل ۲۱۰۰	گروه مهندسی بهداشت محیط
٥	گازکروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) با دتکتورهای PID, ECD, FID	آزمایشگاه جامع
٦	دستگاه تشخیص خصوصیات و سایز نانوذرات و...	آزمایشگاه جامع
۷	آون	گروه پرتوشناسی
۸	دوزیمتر محیطی	گروه پرتوشناسی
۹	کیت چشمه های آزمایشگاهی	گروه پرتوشناسی
۱۰	آشکارساز گایگر مولر برای آشکارسازی پرتوهای گاما، بتا و آلفا،	گروه پرتوشناسی
۱۱	کیت صفحات جاذب تابشهای گاما و بتا،	گروه پرتوشناسی
۱۲	دستگاه CTHV شامل ولتاژ، تایمر و کاتتر	گروه پرتوشناسی
۱۳	دوزیمتر محیطی	گروه پرتوشناسی
۱٤	کیت چشمه های آزمایشگاهی	گروه پرتوشناسی
۱٥	تجهیزات آموزشی ورنیه	گروه پرتوشناسی
۱٦	آزمایش فنرها و ثابت فنر	گروه پرتوشناسی
۱۷	تجهیزات مربوط به آزمایش های بررسی خواص مواد (تجهیزات اندازه گیری چگالی مایعات و جامدات)	گروه پرتوشناسی
۱۸	ترمودینامیک (تجهیزات ارزش آبی کالریمتری)	گروه پرتوشناسی
۱۹	پدیده های موجی (تجهیزات کامل بررسی خصوصیات امواج ماوراء صوت، تجهیزات آموزشی خواص هندسی نور، تجهیزات رفرکتومتری)	گروه پرتوشناسی
۲۰	الکتریسیته (تجهیزات قانون اهم و کیرشهف، اسیلوسکوپ ، سیگنال ژنراتور، شارژو دشارژ)	گروه پرتوشناسی

٦.امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی دانشگاه

آزمایشگاه جامع تحقیقاتی، مرکز نگهداری حیوانات آزمایشگاهی، آزمایشگاه علوم رفتار و الکتروفیزیولوژی، مجموعه آزمایشگاه‌های آموزشی و تحقیقاتی (شیمی، بیوشیمی، ایمونولوژی، قارچ شناسی، انگل شناسی، میکروب شناسی و فارماکولوژی، فیزیک پزشکی، بهداشت محیط، مرکز تحقیقات سل)



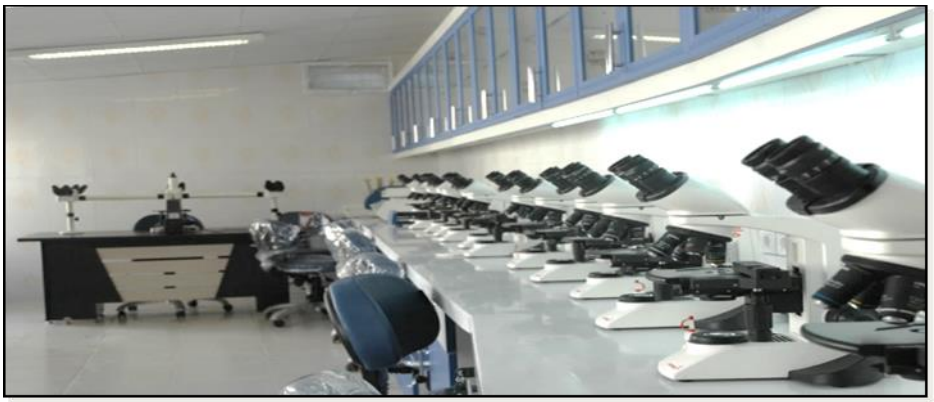
شکل ۲ آزمایشگاه جامع تحقیقات



شکل ۳ آزمایشگاه بهداشت محیط



شکل ٤ آزمایشگاه میکروب شناسی



شکل ۲۲ آزمایشگاه قارچ شناسی



شکل ۵ آزمایشگاه شیمی



شکل ٦ آزمایشگاه بیوشیمی



شکل ۷ مرکز نگهداری حیوانات آزمایشگاهی