

فعالیت‌های فناورانه اعضای هیئت علمی دانشکده بهداشت

معاون پژوهشی دانشکده افزود تعداد هشت مورد فعالیت فناورانه ثبت شده در دفتر توسعه فناوری دانشگاه، از دیگر آثار اعضای هیئت علمی دانشکده بهداشت است. از جمله این موارد می‌توان به «ثبت اختراع» توسط دکتر احسان احمدی و دکتر محمدباقر میران زاده، «انجام طرح فناورانه» توسط دکتر مسعود مطلبی کاشانی، دکتر مهدی ملکوتی خواه، دکتر زهرا بتولی، دکتر عباس بهرامی و دکتر علی اصغر خواجه وندی و همچنین «ثبت شرکت فناور و استقرار در مرکز رشد» توسط دکتر حسن رحمانی و دکتر مهدی ملکوتی خواه اشاره کرد. از جمله این فعالیت‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ثبت اختراع "دستگاه غلظت ساز جریان پیوسته گازی با غلظت ppm" و "اصلاح خواص فوتوکاتالیستی نانو ذرات روی اکسید با تثبیت بروی پایه زئولیتی و کاربرد آن در تصفیه فاضلاب‌های حاوی فلزات سنگین"؛
- انجام طرح‌های فناورانه با عنوان: «ساخت محفظه مواجهه تنفسی (تمام بدن) حیوانات آزمایشگاهی با آئروسول‌ها»، «طراحی و اجرای چاه ارت قابل حمل برای آزمایشگاه ایمنی»، «طراحی و اجرای چاه ارت قابل حمل برای آزمایشگاه ایمنی»، «طراحی، اجرا و ارزیابی خودآموز آنلاین بازی وار شده سواد اطلاعاتی دانشجویان»، و «طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار شناسایی و شمارش استفاده از کلاه ایمنی توسط کارگران در کارخانجات»
- و همچنین ثبت واحد فناور «ایمن افیرین دانا»

کتاب‌های اعضای هیئت علمی دانشکده بهداشت

اعضای هیئت علمی دانشکده بهداشت در تالیف، تدوین و ترجمه ۴۱ کتاب مشارکت داشته‌اند که حدود ۳۵ درصد این کتاب‌ها در سه سال اخیر منتشر شده‌اند.

راه اندازی مرکز آزمون‌های ارگونومی شناختی

مرکز آزمون‌های ارگونومی شناختی دانشکده بهداشت با حمایت آقای دکتر حمیدرضا صابری، ریاست دانشکده بهداشت، و به همت دکتر علی اصغر خواجه وندی و دکتر مسعود مطلبی کاشانی راه اندازی شده است. این مرکز با هدف اجرای انواع آزمون‌های شناختی مرتبط با کارکردهای شناختی از قبیل ادراک (Perception)، توجه (Attention)، هوشیاری (Consciousness)، حافظه (Memory)، هوش (Intelligence)، زبان (Language)، خلاقیت (Creativity)، حل مسئله (Problem solving)، یادگیری (Learning)، قضاوت (Judgement)، تصور (Imagination)، تصمیم‌گیری (Decision making)، استدلال (Reasoning) طراحی و اجرا گردیده است. علاوه بر آزمون‌های شناختی بعلاوه عایق صوت بودن امکان اجرای انواع آزمون‌های تاثیر صوت بر عملکردهای شناختی، تست‌های ادیومتری، تاثیر پارامترهای استرس حرارتی بر عملکردهای شناختی، مطالعات توانمندی‌های فیزیکی و شناختی، امکان اجرای تست‌های مرتبط با سلامت کارکنان بخش صنعت و معدن و سایر بخش‌های دیگر فراهم شده است. از جمله فعالیت‌های پژوهشی شاخص در این مرکز شامل اجرای آزمون‌های تاثیر پارامترهای فیزیکی از قبیل صدا، روشنایی و... بر عملکردهای شناختی، اجرای آزمون‌های شناختی در محیط‌های واقعی و آزمایشگاهی، بررسی عوامل زمینه‌ای بر خطاهای انسانی منطبق با شرایط صنعت و سایر آزمون‌ها است.

انتشار مقالات در مجلاتی با ضریب تاثیر بالا

بتولی افزود مقاله آقای دکتر احسان احمدی و همکاران، عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، تحت عنوان Kinetic study and performance evaluation of an integrated two-phase fixed-film baffled bioreactor for bioenergy recovery from wastewater and bio-wasted sludge از جمله مقالات اعضای هیئت علمی دانشکده بهداشت است که در مجلات با ضریب تاثیر بالا منتشر شده است (Renewable and Sustainable Energy Reviews IF=15.9). در این مقاله برای نخستین بار، به ساخت، مطالعه عملکرد و محاسبه ضرایب سینتیکی یک بیوراکتور دو فاز با بستری چسبیده اصلاح شده در تصفیه فاضلاب پرداخته شده است. در این مطالعه برای نخستین بار پتانسیل تولید بیوگاز به صورت جامع و همزمان از تصفیه فاضلاب و هضم جرم بیولوژیکی تولید شده (لجن) ارزیابی گردیده است. همچنین بیوراکتور ساخته شده در اداره مالکیت معنوی - سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به صورت اختراع نیز به ثبت رسیده است. مقاله آقای دکتر داورخواه ربانی و همکاران، عضو هیئت علمی گروه

ترجمان دانش

در طی یک سال گذشته، نتایج کاربردی حاصل از طرح های تحقیقاتی و پایان نامه های دانشجویان دانشکده بهداشت در اختیار ذی نفعان قرار گرفت. در این بین مقاله دکتر مهدی ملکوتی خواه عضو هیات علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار به عنوان اثر برگزیده دومین جشنواره ترجمان دانش با موضوع ایمنی، حوادث و بلایا انتخاب شد. با توجه به اینکه گزارش حوادث چند سال گذشته نشان داده است مراکز تجاری و خرید در ایران در برابر حریق مقاومت و محافظت لازم را ندارند. از آنجایی که در این مراکز علاوه بر وجود اجناس قابل اشتعال فراوان، تعداد افراد بالایی نیز در طول شبانه روز به آنها مراجعه می کنند و طیف سنی و توانایی حرکتی متفاوتی دارند، در صورت بروز حریق در این مراکز احتمال ایجاد بحران بسیار زیاد است. بنابراین نیاز است تا تمامی مراجع ذی صلاح مانند شهرداری و آتش نشانی از ریسک حریق در این مراکز مطلع باشند. این مقاله با هدف ارزیابی ریسک حریق مراکز تجاری و خرید شهر کاشان با روش FRAME انجام شده است. نتایج نشان داده است که تمامی ۱۵ مرکز خرید ارزیابی شده، ریسک بیش از حد مجاز داشته اند و تراکم وجود مراکز در یک منطقه شهر نیز ریسک را افزایش داده است. این مطالعه با کد اخلاق IR.KAUMS.NUHEPM.REC.1401.013 در دانشگاه مصوب شده است.

جلسات ژورنال کلاب

معاون پژوهشی دانشکده بهداشت ضمن اشاره به اهمیت برگزاری جلسات ژورنال کلاب به عنوان یک برنامه تعاملی که افزایش مهارت های ارزیابی نقادانه را در دانشجویان سبب می شود افزود، برنامه ژورنال کلاب در دانشکده بهداشت از سال ۱۳۹۸ آغاز گردیده است و تاکنون ۲۸ جلسه توسط دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی (ارشد و دکتری) رشته های مهندسی بهداشت محیط و مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست و با همکاری و شرکت اعضای هیئت علمی دانشکده بهداشت برگزار گردیده است. این جلسات با مسئولیت خانم دکتر فاطمه یوسفیان، عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، روزهای دوشنبه اول هر ماه ساعت ۱۳-۱۲ تشکیل می گردند.

کمیته تحقیقات دانشجویی

کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت، یک تشکل علمی- دانشجویی است. این کمیته با توجه به نقش انکارناپذیر پژوهش در توسعه همه جانبه و لزوم ارتقا سلامت جامعه در پی آن است که بستری مناسب برای ارتقاء سطح توانمندی های علمی و پژوهشی دانشجویان فراهم نماید. لذا کلیه فعالیت های کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشجو محور بوده و از همکاری دانشجویان علاقه مند و فعال استقبال می نماید. مسئولیت کمیته تحقیقات دانشکده بهداشت با خانم دکتر اکرم یزدانی، عضو هیئت علمی گروه آمار زیستی و اپیدمیولوژی، است.

تولید محتوا

بتولی خاطر نشان کرد یکی دیگر از فعالیتهای دانشکده بهداشت تولید «خودآموز آنلاین دانشجویار» است. فیلم های آموزشی در ارتباط با «سواد اطلاعاتی»، «پروپوزال نویسی»، «نرم افزار اندنوت»، «جستجو در پایگاه های اطلاعاتی PubMed, MeSH, Scopus» و همچنین «راهنمای اخلاق در انتشار آثار پژوهشی» از جمله محتواهای آنلاینی است که در سایت این خودآموز آنلاین به آدرس Pelearn.ir قابل دسترس دانشجویان است و هم اکنون بیش از ۹۰۰ دانشجو از دانشگاه های مختلف از آن استفاده کرده اند. همچنین چندین طرح تحقیقاتی جهت توسعه این خودآموز طراحی و اجرا شده است.

انتخاب دانشجویان دانشکده بهداشت به عنوان دانشجویان پژوهشگر برجسته کشوری و همچنین کسب رتبه در استارت آپ‌ها نیز از دیگر افتخارات مجموعه دانشکده بهداشت است. دکتر بتولی در پایان از حمایت ریاست محترم دانشکده بهداشت، معاون محترم آموزشی دانشکده، تلاش اعضای محترم هیئت‌علمی، دانشجویان و کارشناسان دانشکده خصوصاً کارشناسان پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده قدردانی کرد و افزود زنده کردن روح پژوهش، آموزش و خدمت بزرگ‌ترین رسالت خانواده دانشگاه علوم پزشکی کاشان و دانشکده بهداشت است.