



شماره: ۱۴۰۵/۳۱۳۹ ج

تاریخ اولیه: ۱۴۰۵/۰۲/۲۱

تاریخ بازنگری:

بسمه تعالی

لیست نهایی اولویت های پژوهشی دانشگاه در سال ۱۴۰۵

حیطه آموزش پزشکی

- (۱) ارتقای کیفیت آموزش علوم پزشکی با بهره گیری از روش های نوین، آموزش ترکیبی، آموزش مبتنی بر شایستگی و یادگیری فعال
- (۲) ارزیابی اثربخشی آموزش مجازی، آموزش الکترونیک، آموزش هوشمند و کاربرد هوش مصنوعی در آموزش
- (۳) توانمندسازی اعضای هیأت علمی در حوزه آموزش، طراحی آموزشی و ارزشیابی
- (۴) تدوین و بازنگری برنامه های آموزشی مبتنی بر نیازهای سلامت منطقه
- (۵) بررسی نقش آموزش بین حرفه ای در ارتقای یادگیری و همکاری تیمی
- (۶) ارتقای مهارت های بالینی، ارتباطی و اخلاق حرفه ای دانشجویان
- (۷) عدالت آموزشی و دسترسی برابر به فرصت های یادگیری
- (۸) پایش، بازنگری و بهبود نظام ارزشیابی دانشجویان
- (۹) تقویت پیوند میان آموزش، پژوهش و خدمات سلامت
- (۱۰) به کارگیری فناوری های نوین از جمله واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در آموزش علوم پزشکی

حیطه آموزش دندانپزشکی و فوریت های پزشکی

- (۱) پژوهش در آموزش دندانپزشکی با تأکید بر روش های نوین یاددهی-یادگیری
- (۲) بررسی و ارتقای مهارت های حرفه ای در دانشجویان دندانپزشکی
- (۳) مطالعه سلامت روان دانشجویان دندانپزشکی و عوامل مؤثر بر آن
- (۴) طراحی، تولید و ارزیابی نرم افزارهای کمک آموزشی در دندانپزشکی
- (۵) تدوین و ارزیابی روش های نوین ارزشیابی در آموزش دندانپزشکی
- (۶) طراحی الگوی مصاحبه اثربخش در انتخاب دانشجویان ورودی رشته فوریت های پزشکی
- (۷) ارزیابی اثربخشی دوره های تخصصی اورژانس پیش بیمارستانی
- (۸) بررسی تأثیر آموزش های سناریو محور در ارتقای عملکرد فراگیران فوریت های پزشکی
- (۹) نیازسنجی آموزشی در رشته های وابسته به فوریت های پزشکی
- (۱۰) طراحی و ارزیابی برنامه های آموزشی مهارت محور در فوریت های پزشکی

محمد سلیمان



حیطه بهداشت حرفه ای

- (۱) پایش، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور شغلی شامل عوامل فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی، ارگونومیک و روان شناختی
- (۲) ارزیابی ریسک ایمنی و بهداشت حرفه ای با استفاده از روش های نوین از جمله هوش مصنوعی و داده کاوی
- (۳) شناسایی و ارزشیابی عوامل زیان آور محیط های کاری و طراحی مداخلات کنترلی
- (۴) سلامت شغلی و ارگونومی کارکنان هوشبری و اتاق عمل
- (۵) بررسی اختلالات اسکلتی-عضلانی کارکنان و طراحی مداخلات ارگونومیک
- (۶) طراحی و ساخت جاذب های نوین برای ماسک های تنفسی
- (۷) توسعه فناوری ها و مداخلات نوین برای کنترل صدا و ارتعاش در محیط کار
- (۸) مدیریت عوامل خطر در حوزه سلامت، ایمنی و محیط زیست
- (۹) کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
- (۱۰) توسعه رویکردهای نوین مدیریتی در ارزیابی ریسک حوادث و بلایا

حیطه بهداشت محیط

- (۱) مدیریت مواجهه با تغییرات اقلیم و پیامدهای آن بر سلامت
- (۲) پایش، مدل سازی و کنترل آلاینده های هوا
- (۳) پایش و حذف آلاینده های میکروبی، نوپدید و سمی از محیط
- (۴) تصفیه آب و فاضلاب با استفاده از فناوری های نوین
- (۵) شناسایی آلاینده های زیست محیطی و توسعه فناوری های نوین حذف آن ها
- (۶) روش های نوین نگهداری، دفع، تصفیه و بازیافت مواد و انرژی
- (۷) ارزیابی و مدیریت ریسک های زیست محیطی مؤثر بر سلامت
- (۸) استفاده از فناوری های هوشمند در پایش شاخص های بهداشت محیط
- (۹) بررسی آلودگی های محیطی و اثرات آن ها بر سلامت انسان
- (۱۰) طراحی مداخلات محیط محور برای ارتقای سلامت عمومی

محمدی



حیطه بیماری های واگیر

- ۱) اپیدمیولوژی، پیش بینی و طراحی مداخلات مؤثر برای بیماری های واگیر
- ۲) کنترل و پیشگیری از عفونت های بیمارستانی
- ۳) بررسی مقاومت میکروبی در بخش های مراقبت ویژه
- ۴) مدیریت مصرف آنتی بیوتیک و پیشگیری از مقاومت های دارویی
- ۵) پیشگیری، پایش و کنترل بیماری های نوپدید و بازپدید
- ۶) مطالعات آزمایشگاهی و تشخیصی در بیماری های عفونی
- ۷) بررسی عوامل خطر بروز و انتقال عفونت در مراکز درمانی
- ۸) طراحی مداخلات آموزشی و اجرایی برای کاهش عفونت های بیمارستانی
- ۹) تحلیل الگوهای شیوع بیماری های واگیر در سطح منطقه ای
- ۱۰) ارزیابی مداخلات بهداشتی در کنترل بیماری های واگیر

حیطه بیماری های غیرواگیر

- ۱) اپیدمیولوژی، پیش بینی و طراحی مداخلات مؤثر برای بیماری های غیرواگیر
- ۲) دیابت و پیشگیری از عوارض آن
- ۳) بررسی عملکرد قلب و عروق کرونر در بیماران مبتلا به کووید-۱۹
- ۴) بررسی عملکرد قلب در بیماران مبتلا به میوکاردیت
- ۵) بلوغ زودرس در کودکان
- ۶) هایپوتیروئیدی در کودکان
- ۷) بررسی پاتولوژی و یافته های آزمایشگاهی در بیماری های خودایمنی و واسکولیت ها
- ۸) مطالعات کار آزمایی بالینی داروها و مکمل ها
- ۹) شناسایی عوامل خطر و مداخلات پیشگیرانه در بیماری های مزمن
- ۱۰) ارزیابی نشانگرهای تشخیصی و پیش آگهی در بیماری های غیرواگیر

حیطه اعتیاد و سلامت روان

- ۱) بررسی شیوع و عوامل مؤثر بر سوء مصرف مواد
- ۲) مطالعه اعتیادهای رفتاری و عوامل مرتبط با آن
- ۳) طراحی و استاندارد سازی ابزارهای تشخیصی و غربالگری اعتیاد
- ۴) بررسی عوامل روان شناختی، اجتماعی و خانوادگی مرتبط با اعتیاد

محمد مهدی
معاونت تحقیقات و فناوری



- ۵) ارزیابی مداخلات پیشگیرانه و درمانی در حوزه اعتیاد
- ۶) بررسی ارتباط سلامت روان با رفتارهای پرخطر
- ۷) مطالعه الگوهای مصرف مواد در گروه های مختلف جمعیتی
- ۸) طراحی برنامه های آموزشی برای پیشگیری از سوء مصرف مواد
- ۹) ارزیابی پیامدهای جسمی، روانی و اجتماعی اعتیاد
- ۱۰) بررسی همبودی اختلالات روان پزشکی با مصرف مواد

حیطه پرستاری بالینی

- ۱) مراقبت های پرستاری در بیماری های مزمن و صعب العلاج
- ۲) مراقبت های پرستاری در بیماری های قلبی عروقی و تنفسی
- ۳) مراقبت های پرستاری در بیماری های کلیوی، عصبی و عفونی
- ۴) مراقبت های پرستاری در کودکان و سالمندان
- ۵) مراقبت های پرستاری در شرایط اورژانسی
- ۶) توسعه و ارتقای کیفیت مراقبت های پرستاری
- ۷) آموزش بیمار و افزایش رضایت مردم از خدمات پرستاری
- ۸) تأثیر پرستار پیگیر بر کاهش بستری مجدد بیماران
- ۹) اثر آموزش تخصصی ساختاریافته بر کاهش مراجعات اورژانسی
- ۱۰) استفاده از طب سنتی و مکمل در مراقبت پرستاری

حیطه مدیریت، آموزش و فناوری در پرستاری

- ۱) طراحی، سنجش و روان سنجی ابزارهای اندازه گیری در پرستاری
- ۲) نوآوری و ارتقای کیفیت یادگیری دانشجویان پرستاری
- ۳) مقایسه آموزش مبتنی بر شبیه سازی با آموزش سنتی در پرستاری
- ۴) اثر آموزش دیجیتال بر تصمیم گیری بالینی در پرستاری
- ۵) نقش فناوری های دیجیتال و هوش مصنوعی در مراقبت پرستاری
- ۶) بررسی عوامل مؤثر بر ماندگاری پرستاران در حرفه
- ۷) بررسی فرسودگی شغلی، انگیزش و عدالت پرداخت در پرستاران
- ۸) مطالعه مهاجرت پرستاران و عوامل مرتبط با آن
- ۹) تحلیل نقش شیفت های کاری و فشار کاری بر کیفیت مراقبت
- ۱۰) بررسی موانع سازمانی و فردی عدم تمایل به اتمام طرح نیروی انسانی

محمدی ملکان



حیطه توانبخشی

- ۱) توسعه ابزارهای تشخیص و ارزیابی اختلالات نوروماسکولواسکتلی
- ۲) توسعه ابزارهای ارزیابی اختلالات شناختی و زبانی
- ۳) توسعه مداخلات توانبخشی مبتنی بر فناوری و هوش مصنوعی
- ۴) طراحی و اعتبارسنجی پلتفرم های دیجیتال تشخیص و توانبخشی
- ۵) تدوین مدل های پیشگیرانه توانبخشی زودهنگام
- ۶) طراحی مدل های تله-توانبخشی چندحوزه ای
- ۷) طراحی مدل های توانبخشی مبتنی بر جامعه
- ۸) توسعه مدل های انتقال دانش و تجاری سازی فناوری های توانبخشی
- ۹) سالمندی سالم و فعال و پیشگیری از ناتوانی
- ۱۰) حمایت اجتماعی و سیاست گذاری در حوزه سالمندی

حیطه سرطان و پژوهش های سلولی-مولکولی

- ۱) بررسی ژنومیک، ترنسکریپتومیک سیستم ایمنی و ایمونوتا بولیسیم در سرطان ها
- ۲) مطالعه نقش میکروبیوم در پیشرفت و درمان سرطان
- ۳) نانوایمونوتراپی و توسعه واکسن های سرطان
- ۴) مطالعه درمان های ترکیبی در سرطان های مقاوم
- ۵) طراحی و ساخت نانوفرمولاسیون های دارورسانی هوشمند
- ۶) توسعه سیستم های دارورسانی چندکاره تشخیصی-درمانی
- ۷) ایجاد مدل های سه بعدی سرطان
- ۸) استفاده از فرآورده های سلولی از جمله اکزوزوم ها در درمان سرطان
- ۹) انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی در حوزه سلولی-مولکولی
- ۱۰) بررسی اثر پلاسما و Placenta Extract بر سلول های سرطان زنان

حیطه تشخیص، ثبت و فناوری های نوین در سرطان

- ۱) توسعه و استاندارد سازی روش های تشخیص سرطان با فلوسایتومتری
- ۲) توسعه و استاندارد سازی روش های تشخیص سرطان با ایمونوهیستوشیمی
- ۳) راه اندازی و توسعه ریجستری سرطان استان سمنان
- ۴) ایجاد و توسعه بیوبانک سرطان
- ۵) توسعه تحقیقات پاتولوژی مولکولی در سرطان

محمدی



- ۶) توسعه پزشکی فردمحور در تشخیص و درمان سرطان
- ۷) بهره گیری از پاتولوژی دیجیتال در تشخیص سرطان
- ۸) کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پایش سرطان
- ۹) توسعه نشانگرهای تشخیصی و پیش آگهی در سرطان
- ۱۰) یکپارچه سازی داده های آزمایشگاهی، پاتولوژی و بالینی در پایش سرطان

حیطه سوانح، بلایا و اورژانس پیش بیمارستانی

- ۱) ارتقای پاسخگویی مراکز درمانی در بحران ها
- ۲) آمادگی بیمارستان، تاب آوری زیرساخت و تربیاز در حوادث و بلایا
- ۳) تجهیزات نوین در اورژانس پیش بیمارستانی
- ۴) تحلیل الگوی بروز، علل و مرگ و میر در حوادث ترافیکی
- ۵) طراحی نرم افزارهای شبیه سازی تمرین برای آمادگی در حوادث
- ۶) طراحی سامانه ردیابی مصدومان در حوادث
- ۷) بررسی وضعیت سلامت جسمی و روانی کارکنان ۱۱۵
- ۸) سنجش میزان آگاهی جامعه از علائم استروک و مدل سازی آموزش عمومی
- ۹) تدوین، اجرا و ارزیابی برنامه های مدیریت بحران
- ۱۰) بررسی نقش مصرف مواد مخدر و الکل در بروز حوادث

حیطه صنایع غذایی

- ۱) بررسی روش های نوین آلودگی زدایی مواد غذایی
- ۲) طراحی نظام گزارش دهی سریع فساد، تقلب و آلودگی های مواد غذایی
- ۳) ارزیابی آلاینده های شیمیایی، بیولوژیک و فیزیکی در مواد غذایی
- ۴) پایش ایمنی مواد غذایی در زنجیره تولید تا مصرف
- ۵) توسعه روش های تشخیص سریع آلودگی های مواد غذایی
- ۶) بسته بندی هوشمند و فناوری های نوین در نگهداری مواد غذایی
- ۷) کاربرد نانوفناوری در افزایش ایمنی و ماندگاری مواد غذایی
- ۸) ارزیابی ریسک مخاطرات غذایی و اثرات آن بر سلامت
- ۹) کنترل کیفیت و استاندارد سازی فرآورده های غذایی
- ۱۰) بررسی عوامل مؤثر بر فسادپذیری و ماندگاری مواد غذایی

محمدی



حیطه فناوری سلامت و هوش مصنوعی

- (۱) کاربرد هوش مصنوعی در آموزش علوم پزشکی
- (۲) کاربرد هوش مصنوعی در ارزیابی ریسک های بهداشت حرفه ای و محیط
- (۳) توسعه ابزارهای هوشمند در مراقبت پرستاری
- (۴) کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص، پایش و پیش آگهی سرطان
- (۵) طراحی پلتفرم های دیجیتال در توانبخشی
- (۶) توسعه سامانه های نرم افزاری برای آموزش و شبیه سازی در اورژانس و بلایا
- (۷) استفاده از داده کاوی در پیش بینی بیماری ها و پیامدهای سلامت
- (۸) توسعه سلامت دیجیتال و تله مدیسین در خدمات درمانی
- (۹) یکپارچه سازی داده های سلامت برای تصمیم گیری بالینی و مدیریتی
- (۱۰) ارزیابی اثربخشی فناوری های نوین سلامت در ارتقای کیفیت خدمات

حیطه سلامت باروری و مراقبت های مادر و نوزاد

- (۱) مدیریت پیشرفته درد زایمان با روش های نوین و کم تهاجمی
- (۲) ارتقای سلامت روان مادران و بهبود تجربه زایمان فیزیولوژیک
- (۳) راهکارهای کاهش مداخلات غیر ضروری در فرایند زایمان
- (۴) بررسی و مدیریت اختلالات قاعدگی در دوران نوجوانی
- (۵) ارتقای کیفیت زندگی و مراقبت های تخصصی دوران یائسگی
- (۶) پایش و ارتقای آگاهی نوجوانان نسبت به ویروس HPV و پیشگیری از آن
- (۷) طراحی برنامه های آموزشی جهت پیشگیری از بیماری های منتقله از راه جنسی (STIs)
- (۸) بررسی عوامل محیطی و شغلی مؤثر بر کاهش نرخ باروری و ناباروری
- (۹) استقرار و توسعه نظام رجیستری (ثبت) اطلاعات ناباروری منطقه ای
- (۱۰) ارزیابی مداخلات ایمونولوژیک هدفمند در درمان شکست های مکرر لانه گزینی

حیطه جوانی جمعیت و سیاست گذاری های باروری

- (۱) اثربخشی درمان های مکمل (Adjuvant) اندومتريال پيش از انتقال جنين
- (۲) بررسی اپیدمیولوژیک و مداخلات درمانی بیماری های خوش خیم رحم و تخمدان (میوم، اندومتريوز)
- (۳) ارتقای سطح آگاهی عمومی و کادر درمان در پیشگیری از عفونت های منتقله جنسی
- (۴) تحلیل آگاهی، نگرش و عملکرد جامعه پزشکی و ماماها در حوزه سلامت باروری

محمد اسد



- (۵) بررسی ریشه های عوامل مؤثر بر افزایش نرخ سزارین و چالش های نظام سلامت
- (۶) تدوین راهکارهای نوین جهت افزایش تمایل به فرزندآوری در جامعه
- (۷) تحلیل مؤلفه های اجتماعی و اقتصادی مرتبط با چالش های جوانی جمعیت
- (۸) بررسی اثرات عوامل شغلی و زیست محیطی بر رفتارهای جمعیتی و فرزندآوری
- (۹) طراحی و استانداردسازی ابزارهای سنجش شاخص های مرتبط با جوانی جمعیت
- (۱۰) پایش و ارزیابی اثربخشی سیاست های کلان ملی در حوزه جوانی جمعیت

محمدی ملایر