



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی هرمزگان

دانشکده سراسر پزشکی

گروه فناوری اطلاعات سلامت

اولویت های پژوهشی

۱. تحلیل داده های سلامت: استفاده از فناوری های مختلف جهت تحلیل داده های سلامت به منظور شناسایی الگو، پیش بینی بیماریها و بهبود تصمیم گیری در مورد درمان و مراقبت های بهداشتی (تحلیل داده های سلامت استان با استفاده از تکنیک های مختلف داده کاوی)
۲. پزشکی الکترونیک: توسعه و بهبود سامانه های الکترونیکی برای ثبت، ذخیره و به اشتراک گذاری اطلاعات پزشکی بین مراکز درمانی، پزشکان و بیماران
۳. هوش مصنوعی و یادگیری ماشین: استفاده از روشهای هوش مصنوعی و یادگیری ماشین برای تشخیص بیماریها، پیش بینی نتایج درمان و بهبود فرآیندهای سلامت
۴. تکنولوژیهای نوین در تشخیص و درمان: بررسی و استفاده از فناوریهای نوین مانند رباتیک، تصویربرداری پزشکی پیشرفته و تجهیزات پزشکی پیشرفته جهت تشخیص و درمان بهتر بیماریها
۵. سلامت الکترونیک: تحقیق و توسعه فناوریهای الکترونیکی برای ارائه خدمات بهداشتی و درمانی از راه دور (کاربرد های مختلف تله مدیسین در حوزه سلامت)
۶. سلامت هوشمند: استفاده از فناوریهای هوشمند مانند اینترنت اشیا، سنسورها و شبکه بی سیم برای پایش و بهبود وضعیت سلامت و ارائه خدمات بهداشتی
۷. طراحی داشبورد جهت مدیریت داده های مربوط به بیماریهای مختلف

۸. مدیریت دانش سلامت: توسعه راهکارهای مدیریت دانش سلامت برای بهبود تصمیم‌گیری در مورد درمان، پیش‌بینی بیماریها و بهبود کیفیت مراقبت‌های بهداشتی

۹. طراحی و راه‌اندازی سیستم‌های رجیستری بیماریهای مختلف (تحلیل و طراحی نظام ثبت بیماری‌های مختلف در دانشگاه)

۱۰. نرم‌افزارها و سیستم‌های اطلاعاتی بهداشتی درمانی (با اولویت بیماری‌های شایع استان)

۱۱. بررسی، طراحی و توسعه سیستم‌های مراقبت بیمار محور (Systems Care Centered-Patient) در مراکز تشخیصی و درمانی استان هرمزگان

۱۲. بررسی کمی و کیفی پرونده‌های بیمارستانی و ارائه راهکار جهت کاهش نواقص مستندسازی

۱۳. ارائه مدل معماری داده برای سیستم‌های اطلاعاتی بیماریهای مختلف

۱۴. بررسی میزان آمادگی نظام‌های جاری مدیریت اطلاعات سلامت کشور برای پذیرش سامانه‌های پشتیبانی از تصمیم‌گیری، شبکه‌های عصبی و هوش مصنوعی

۱۵. پژوهش‌های مهباسازی شرایط برای پیاده‌سازی سامانه‌های پشتیبانی از تصمیم‌گیری، شبکه‌های عصبی و هوش مصنوعی در ایران

۱۶. اثر آموزش مجازی در توانمندی‌های دانشجویان فناوری اطلاعات سلامت محصل در دوره پاندمی کووید ۱۹

۱۷. تحلیل و طراحی نرم‌افزارهای کاربردی در حوزه سلامت

۱۸. بررسی تاثیر آموزش مجازی بر ارتقاء کیفیت آموزش دانشجویان رشته فناوری اطلاعات سلامت

۱۹. پژوهش‌هایی که راه را برای پیاده‌سازی DRG برای کلیه تشخیص‌های پزشکی در سراسر کشور مهیا می‌کنند

۲۰. پژوهش در آموزش فناوری اطلاعات سلامت شامل روش‌های تدریس، تعیین اثربخشی روش‌های بکار رفته در درس‌های مختلف، رابطه روش‌های تدریس با سطوح مختلف یادگیری: یادآوری یا به‌ذهن‌سپاری (Remembering)، فهم (Understanding)، بکارگیری (Applying)، تحلیل (Analyzing)، نقد و ارزیابی (Evaluating) و خلق (Creating) دانشجویان

۲۱. پژوهش در روش‌های ارزشیابی سطوح مختلف یادگیری: یادآوری یا به‌ذهن‌سپاری (Remembering)، فهم (Understanding)، بکارگیری (Applying)، تحلیل (Analyzing)، نقد و ارزیابی (Evaluating) و خلق (Creating) دانشجویان رشته فناوری اطلاعات سلامت