

توانمندی های گروه مدیریت و فن آوری اطلاعات سلامت

گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت با بهره گیری از متخصصان مدیریت اطلاعات سلامت و همچنین انفورماتیک پزشکی در این حوزه فعالیت می کند.

این گزارش در دو بخش تهیه شده است.

الف- خلاصه حوزه فعالیت ها

ب- بخش تفصیلی حوزه ی توانمندی ها اعم از توانمندی های اجرایی(بالقوه و بالفعل)، توانمندی های علمی و پژوهشی.

❖ منظور از توانمندی های اجرایی بالفعل فعالیت هایی است که اعضا در آنها بصورت جدی تا به حال فعالیت داشته اند.

الف - خلاصه حوزه فعالیت ها:

- ✓ پرونده الکترونیک سلامت
- ✓ علوم داده و هوش مصنوعی
- ✓ رجیستری
- ✓ تله مدیسین
- ✓ امنیت داده
- ✓ کدگذاری بالینی
- ✓ جنبه های قانونی و اصول مستندسازی پرونده های پزشکی

ب- بخش تفصیلی

۱- توانمندی های اجرایی بالفعل

- ✓ مشارکت اعضا به عنوان دبیر پرونده الکترونیک سلامت ناحیه ۴
- ✓ مشارکت اعضا به عنوان مدیر رجیستری دانشگاه
- ✓ مشارکت اعضا در کمیته کاتالوگ داده های پژوهشی دانشگاه
- ✓ همکاری با معاونت درمان در آموزش ضمن خدمت کارکنان بخش مدیریت اطلاعات سلامت مراکز درمانی
- ✓ عضویت در کارگروه پژوهش های محصول محور دانشگاه
- ✓ عضویت در کارگروه سلامت دیجیتال دانشگاه
- ✓ تعامل و همکاری با مرکز آموزشی درمانی الزهرا در یکپارچه سازی داده های کرونا و داده های آزمایشگاهی کرونا
- ✓ اجرای پایان نامه در مرکز تحقیقات قلب و عروق
- ✓ طرح مشترک با گروه پوست در زمینه داده کاوی
- ✓ اجرای پایان نامه در مرکز تحقیقات بیماری های غیرواگیر
- ✓ برگزاری گفتمان سلامت دیجیتال بصورت ملی و دعوت سخنرانان از کشورهای خارجی
- ✓ طرح پژوهشی مشترک با مجتمع فولاد مبارکه

۲- توانمندی های اجرایی بالقوه

- ۱- توسعه و به کارگیری مدیریت اطلاعات سلامت در بیمارستان های تحت پوشش و مراکز کلینیکی

- ✓ از نظر بررسی و اصلاحات فرآیندهای کاری، شناسایی موانع کیفیت داده، مدیریت جریان داده، ذخیره و بازیابی اطلاعات، محرمانگی و امنیت داده ها
- ✓ بررسی فرآیندهای اصلی HIS، میزان اثربخشی آن در بهبود روال های کاری و افزایش دقت تصمیم گیری (مانند یکپارچه سازی داده های کرونا و داده های آزمایشگاهی کرونا در بیمارستان الزهرا)
- ✓ ارزیابی و اصلاح سامانه های اطلاعاتی سلامت مانند سپاس، سیب و...
- ✓ سازماندهی وضعیت مستندسازی پرونده های بستری و سرپایی با رویکرد به کارگیری پرونده الکترونیک سلامت
- ✓ مشارکت در اعتبار بخشی مراکز پزشکی و بیمارستان ها

۲- مشارکت در ایجاد مدل های جدید مراقبتی و پیشگیری از بیماری با استفاده از فناوری های جدید مانند E-health, M-Health, Tele-medicine, Tele-consultation در بیمارستان های تحت پوشش

۳- مشارکت در ایجاد نظام های ثبت (رجیستری) های مختلف در سطح دانشگاه و ملی بر اساس حجم داده ها، و اولویت و ضرورت نیازهای اطلاعاتی

۴- ارائه مشاوره و ارزیابی کیفی و کمی نرم افزارها اعم از موارد تولید شده توسط دانشگاه یا هنگام خریداری نرم افزارهای خارج از دانشگاه

۵- سازماندهی و یکپارچه سازی داده های مختلف جزیره ای در سطح دانشگاه (شناسایی دیتا ست های موجود، ارائه راهکار های جمع آوری داده های مورد نیاز، چگونگی ذخیره داده ها، اشتراک منافع تولیدکنندگان داده و درخواست کننده داده، شناسایی موانع و ارایه راه حل های مورد نیاز جهت تبادل اطلاعات بین تولیدکنندگان و محققان در سطح دانشگاه)

۳- توانمندی های پژوهشی

- ۱- تحلیل و استخراج الگوهای بیماری با استفاده از تکنیک های داده کاوی و هوش مصنوعی
- ۲- ارائه راه حل های بصری سازی داده ها Data Visualization در هنگام تصمیم گیری
- ۳- مدیریت و تحلیل داده های حوزه سلامت
- ۴- ارتقای کیفیت مستندات پزشکی به منظور ارتقای کیفیت مراقبت ها
- ۵- محصول محور بودن خروجی پایان نامه های کارشناسی ارشد اعم از اپلیکیشن خودمراقبتی دیابت، یادآور مصرف دارو، مراقبت تسکینی قاصدک

۴- توانمندی های علمی

- ۱- تحلیل اطلاعات موجود در سامانه ها و نظام های اطلاعاتی به منظور بهره گیری در حوزه پایش و نظارت و سیاست گذاری های حوزه سلامت (مانند سامانه ثبت مرگ، ثبت سرطان و...)
- ۲- برگزاری کارگاه ها و آموزش های ضروری در حوزه فناوری اطلاعات سلامت در سطح دانشگاه و نیز در سطح ملی (پرونده الکترونیک سلامت، سیستم رجیستری)
- ۳- بررسی و ارزیابی نیازهای بیمه ای و موانع نسخه نویسی الکترونیک
- ۴- ارائه استانداردهای ارائه اطلاعات، تبادل اطلاعات (HL7, DICOM) و یکپارچه سازی اطلاعات سلامت
- ۵- آموزش پزشکان و تیم پزشکی در خصوص

- ✓ جنبه های قانونی پرونده الکترونیک و نیز پرونده کاغذی بیمار
- ✓ طبقه بندی بین المللی بیماری ها، علل مرگ و میر
- ✓ مشاوره در خصوص کدگذاری تشخیص ها و اقدامات و علل مرگ و میر و ثبت آن ها