



دانشگاه علوم پزشکی تبریز



صاحب امتیاز: انجمن علمی دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت

مدیر مسئول: مبین تقی پور

سر دبیر: محمدرضا صباغی

سرپرست هیئت تحریریه: خانم ناهید سیدحسینی

اعضای هیئت تحریریه: محسن پور کریمی، سحر حسین زاده، فاطمه خطابی رودی،

یوسف حسن زادگان فرد، نوشین مهرانفر

### دکتر مصطفی شیخ الطائفه

مدیر گروه رشته فناوری اطلاعات سلامت



هر علمی که روی کاغذ نوشته نشود، ضایع می گردد. (امام علی علیه السلام)

مدارک پزشکی از اجزای جدا نشدنی گروه پزشکی جهت بهبود فرایند درمان، از بدو وجود علم پزشکی به صورت حکاکای های روی سنگ ها تا رایانه های امروزی بوده و خواهد بود. لذا به مناسبت هفدهم اردیبهشت روز اسناد ملی و مدارک پزشکی، ضمن تقدیر از تلاش بی دریغتان این روز را به شما دانشجویان عزیز و کارکنان گرامی تبریک عرض می نمایم. بی تردید رعایت اصل امنیت و محرمانگی اطلاعات مطابق با استانداردهای موجود، امری ضروری در فرایند ذخیره سازی و بازیابی پرونده های پزشکی محسوب می شود.

### طراحی دستگاه تجزیه و تحلیل خون برای پیشگیری از حملات قلبی



دانشمندان در حال توسعه بیوسنسوری پزشکی و ارزان قیمت هستند که می تواند قبل از تشدید وضعیت بیمار، علائم سکته قلبی را اطلاع داده تا اقدامات پیشگیرانه انجام شود. این دستگاه قابل حمل است و می تواند با تجزیه و تحلیل تنها یک قطره خون انگشت در عرض ۵ دقیقه غلظت پروتئین واکنشی سی.آر.پی را در جریان خون اندازه گیری کند، پروتئینی که سطح بالای آن نشان دهنده ی التهابی است که می تواند با حمله قلبی در ارتباط باشد. این دستگاه می تواند از طریق بلوتوث یا وای فای به یک گوشی هوشمند متصل شود، داده ها را جمع آوری کند و در نهایت موجب ارسال این اطلاعات به پزشکان شود.

### دستیار قلب جیبی



### اندازه گیری میزان مصرف قند، نمک و الکل به وسیله سنسور دندانی

به تازگی یک شرکت لهستانی، دستگاهی را برای ثبت سیگنال های الکتروکاردیوگرافی طراحی کرده است که به طور خودکار آریتمی های قلب را نشان می دهد.

این سیستم فعالیت قلب را از طریق ECG و حرکات بیمار را از طریق شتاب سنج اندازه گیری می کند و این داده ها را به صورت خودکار از طریق شبکه تلفن همراه به پورتال گروه بالینی ارسال می کند و این چنین پزشک می تواند هر گونه آریتمی را مشاهده و پیشرفت و درمان را ارزیابی کند.

ثبت دقیق میزان مصرف غذا والکل به منظور مدیریت تعدادی از بیماری ها نظیر دیابت، بیماری های قلبی و عروقی و الکی ضروری است. این سنسور شیمیایی جدید با امواج رادیویی (RFID) و بدون نیاز به باتری عمل می کند. این سنسور از موادی که ترکیبات را اندازه گیری می کنند و دو حلقه طلایی مربع شکل تشکیل شده است که همزمان با جذب یک عنصر، این قطعات طلا از هم جدا می شوند و امواج رادیویی بازگشتی تغییر می کند. این ردیاب از سه لایه تشکیل شده است، لایه مرکزی که مواد مغذی و سایر مواد شیمیایی را شناسایی می کند و دو لایه دیگر که برای جمع آوری امواج رادیویی عمل می کنند.

### مبین تقی پور

دبیر انجمن فناوری اطلاعات سلامت



به نام خداوندی که انسان را خلیفه خود بر روی زمین قرار داد، خداوند را شاکرم که توفیق خدمت در یکی دیگر از عرصه های حوزه سلامت را برای ما و دانشجویان رشته فناوری اطلاعات سلامت فراهم آورده است. بدون شک حفظ اسرار بیماران مدیون کوشش گروهی می باشد که از همان ابتدای تحصیل بایستی از فرمایش مقام معظم رهبری (مدظله العالی) که فرمودند: "کاری کنیم که بیمار جز درد بیماری رنج دیگری نداشته باشد" دنباله روی نماییم. اینجانب ضمن تبریک فرا رسیدن ماه میهمانی خدا و ۱۷ اردیبهشت روز مدارک پزشکی را به تمامی اساتید، کارکنان و دانشجویان این حوزه که با برنامه ریزی و مدیریت اطلاعات به دنبال فتح قله های پیشرفت هستند، تبریک و تهنیت عرض میکنم و امیدوارم در سایه توجهات حضرت ولی عصر(عج) موفق باشید.

