



دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

انجمن علمی رشته‌ی  
فناوری اطلاعات سلامت  
دانشگاه علوم پزشکی  
تربت حیدریه

# نشریه فناوران سلامت

شماره‌ی چهارم

آذرماه ۱۳۹۸

اخبار تکنولوژی

پای گفت و گو با مسئول  
بخش مدارک پزشکی

چگونه جست و جوی  
بهتری داشته باشیم؟

دو ترفند ساده‌ی اکسل

ایستگاه مطالعه



## CRISPR



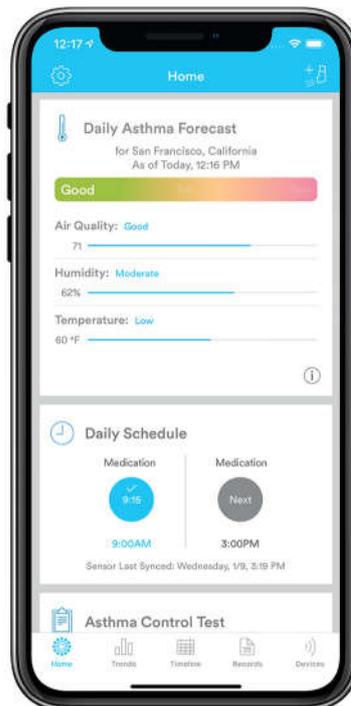
CRISPR، یک روش اصلاح ژن پیشرفته است. به زبان ساده تر، به کمک این روش، سیستم ایمنی ویروس های مهاجم، با ایجاد برش در DNA آن ها کنترل می شود. برش DNA ترفندی است که پتانسیل تغییر روش درمان بیماری را دارد.

با اصلاح ژن، بعضی از بزرگترین تهدیدها برای سلامتی ما مثل سرطان و HIV می تواند پس از سال ها از بین بروند. هرچند، هر روش قدرتمندی، مشکلاتی را نیز به همراه خواهد داشت (مثل مشکلات حقوق بشری مرتبط به این تکنولوژی و حق دستکاری ویژگی های انسان). روش CRISPR هنوز یک ابزار نسل اول بوده و توانایی های آن هنوز درک نشده است.

استنشاق اصلی ترین روش درمان آسم است و اگر به درستی اعمال شود در ۹۰ درصد بیماران تاثیر گذار خواهد بود. هرچند در واقعیت آنگونه که تحقیقات نشان داده است، ۹۴ درصد بیماران عمل استنشاق را به درستی انجام نمی دهند. برای کمک به این بیماران در مدیریت این مشکل، استنشاق هوشمند با قابلیت بلوتوث ساخته شده است.

یک دستگاه کوچک که به اسپری آسم متصل می شود و تاریخ و زمان مصرف هر دز و استنشاق صحیح توسط بیمار را ضبط می کند. سپس این اطلاعات به تلفن هوشمند بیمار فرستاده می شود تا کنترل این شرایط برای بیماران راحت تر باشد.

## استنشاق هوشمند



## پوست مصنوعی با فیدبک هپتیک و تجربه جدیدی از واقعیت

پژوهشگران انستیتوی فدرال فناوری سوئیس لوزان (EPFL) گام بزرگی در فناوری هپتیک برداشتند و موفق به ساخت پوست انعطاف پذیر مصنوعی شدند. این پوست مصنوعی با داشتن قابلیت فیدبک هپتیک می‌تواند در هر حوزه‌ای از واقعیت مجازی تا توانبخشی پزشکی مورد استفاده قرار گیرد. این پوست از سیلیکون و الکترون ساخته شده است و می‌تواند دور انگشت یا مچ دست پیچیده شود و با فشار یا لرزش، بازخورد لازم را به کاربر منتقل کند.

این پوست مصنوعی علاوه بر انعطاف پذیری دارای قابلیت کششی نیز است و تا چهار برابر طول اصلی‌اش می‌تواند کشیده شود. این بدان معناست که می‌تواند در برابر سختی‌های حرکات روزانه مقاومت کند؛ بنابراین، می‌تواند به ابزاری برای بیماران که حس لامسه‌ی خود را از دست داده‌اند، تبدیل شود.



## پای گفت و گو با سرکار خانم نجمه شیدایی مدیر بخش مدارک پزشکی

### جایگاه رشته در بحث سلامت و درمان چقدر اهمیت داره؟

ارائه آمار که مبنای تصمیم گیری مدیران هر موسسه در سطوح پایین و کلان است. مثل وضعیت تختهای بیمارستانها. کدگذاری و گزارش گیری به تفکیک انواع شایع و غیر شایع بیماریها که قطعا در حوزه بهداشت جهت پیشگیری و در حوزه درمان جهت فراهم سازی بستر مناسب ارائه خدمت نقش بسیار پررنگی داره. بایگانی که امن ترین مکان جهت حفظ مستندات پرونده هست ارزش پیشگیری از مخدوش شدن مستندات و نگاهبانی از آنها در پاسخگویی به مراجع قضایی بسیار حائز اهمیت هست. پذیرش مراکز و بیمارستان ها که در ایجاد آرشیو مطمئن اطلاعاتی از هویت بیمار و در دستیابی به پرونده الکترونیک سلامت ایفای نقش میکنه. و وظایفی مانند استخدام دانش آموختگان این رشته بعنوان منشی بخش ها که قطعا تاثیر مثبت و ارزنده ای در کاهش کسورات و افزایش درآمد بیمارستانها خواهد داشت.

### خودتان را معرفی کنید و در خصوص جایگاه شغلی خودتان توضیح دهید؟

نجمه شیدایی هستم. مسئول واحد مدیریت اطلاعات سلامت بیمارستان آموزشی درمانی نهم دی تربت حیدریه و کارشناس آمار معاونت درمان دانشگاه .

### نظرتان در خصوص ارتقاء رشته مدارک پزشکی به HIT بیان کنید؟

اگر با تبدیل رشته مدارک پزشکی به فناوری اطلاعات سلامت، می توانستند هم واحدهای کدگذاری و هم فناوری رو تقویت کنند قطعا در مقایسه با وضعیت کنونی که دانشجو سرگردان آموزش پذیری مشترکات هر دو رشته و هم فناوری اطلاعات بصورت محدود هست، مطلوبتر بود.

# پای گفت و گو با سرکار خانم نجمه شیدایی مدیر بخش مدارک پزشکی



برای اینکه حس بهتری در زندگی داشته باشیم و به روزمرگی‌ها دچار نشویم (چه در محیط کار و چه در محیط‌های دیگر) چه باید کرد؟

باید دنبال شناسایی مشکلات و چالش‌های محل کارمون باشیم... حداقل ماهی یکبار آگه برای فقط یک چالش هر چند کوچک، راهکاری اجرایی بیاندیشیم دچار روزمرگی نخواهیم شد.

با تشکر از سرکار خانم شیدایی به خاطر وقتی که برای این گفت و گو به ما دادن.

در خصوص تحصیلاتتان توضیح دهید و ادامه تحصیل در HIT تا چه مقطعی رو پیشنهاد می‌کنید؟

من دانش آموخته کارشناسی مدارک پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی مازندران هستم... آگه شرایط مطلوب و توانایی علم آموزی رو داشته باشیم و هدف از تحصیل، فقط مدرک آوری نباشه ادامه تحصیل تا سطوح بالاتر مانند کارشناسی ارشد و PhD رو پیشنهاد میکنم.

از موفقیت‌های تحصیلی و شغلی خود بگویید؟

به نظرم همین که واحد مدیریت اطلاعات سلامت در ذهن مدیران اجرایی بیمارستان، بعد از نظام تحول سلامت و همچنین بعد از ابلاغ شیوه جدید ارزشیابی بیمارستان‌ها (براساس اعتبار بخشی)، تونسته خیلی مهم جلوه کنه موفقیت بالایی محسوب میشود.

# چگونه جست و جوی بهتری داشته باشیم؟



اگر می‌خواهید وبسایت‌هایی را بیابید که در زمینه موردنظرتان فعالیت می‌کنند؛ کافی است در جستجوی خود از نشانه "~" استفاده کنید.

برای مثال اگر جستجوی شما به این حالت باشد "healthy ~food" در نتایج مشاهده خواهید کرد که محتوایی شامل تغذیه سالم و دستورالعمل‌های تهیه غذا به نمایش درآمده است.

جستجو در درون وبسایت‌ها حتماً برایتان اتفاق افتاده که مقاله جالبی را در یک وبسایت بخوانید و بخواهید محتوایی مرتبط با آن بیابید، دوباره آن را بخوانید یا مقاله را به اشتراک بگذارید. ساده‌ترین روش برای یافتن اطلاعات مدنظرتان، جستجو درون آن وبسایت خواهد بود. برای انجام این کار کافی است که آدرس سایت را نوشته و سپس واژه کلیدی از مقاله مدنظرتان را جستجو کنید.

استفاده از نشانه "\*" در جستجو گاهی شرایطی به وجود می‌آید که واژه کلیدی برای جستجو یا عدد مهمی را فراموش می‌کنیم. در چنین حالتی می‌توان از نشانه "\*" استفاده کرد. کافی است به جای واژه کلیدی از این نشانه استفاده کرده و جستجو کنید تا محتوای مدنظرتان را بیابید.

زمانی که کلمات زیادی از عبارت را فراموش کرده‌اید گاهی اوقات باید عبارتی طولانی را جستجو کنید اما تعدادی از کلمات آن را از یاد برده‌اید و تنها استفاده از یک واژه کلیدی نیز پاسخگو نیست. در چنین شرایطی کافی است که ابتدا و انتهای عبارت را نوشته و سپس از عبارت (AROUND) استفاده کنید. سپس در داخل پرانتز تعداد کلماتی را که از عبارت حذف شده‌اند، قرار دهید در جستجوهای خود:

از بازه زمانی استفاده کنید گاهی اوقات به اطلاعاتی نیاز داریم که متعلق به دوره زمانی خاصی هستند. برای دست یافتن به این اطلاعات می‌توانید بازه زمانی را به جستجوی خود اضافه کرده و سپس سه نقطه میان سال‌ها قرار دهید.

ما در دوره‌ای زندگی می‌کنیم که بشر شاهد پیشرفت چشمگیر تکنولوژی است و اینترنت پرسرعت به انتقال اطلاعات کمک شایانی می‌کند. همین موضوع باعث شده است که با حجم بسیار بالایی از اطلاعات رو به رو شویم. تنها با سپری کردن دقایقی می‌توانید از جدیدترین اخبار باخبر شوید، دستور پخت غذایی را به دست آورید یا در مورد جدیدترین تئوری‌های فیزیک مطالعه کنید. با این وجود گاهی اوقات حجم بالای مطالب و روش‌های نادرست جستجو؛ باعث می‌شود یافتن آنچه می‌خواهیم برایمان دشوار شود. به همین منظور قصد داریم ۱۰ روش جستجو در گوگل را به شما بیاموزیم که یافتن مطالب موردنظرتان را ساده‌تر و سریع‌تر خواهد کرد.

گاهی اوقات جزئیات موضوعی که می‌خواهیم در مورد آن جستجو کنیم، ناقص بوده یا آن‌ها را به یاد نمی‌آوریم، اما این موضوع چندان هم دردسرساز نیست. کافی است که تعدادی از مدل‌های مختلف از آنچه در نظر داریم را قرار داده و با نشانه " | " آن‌ها را از یکدیگر جدا کنیم. البته به جای این نشانه می‌توانید از عبارت "OR" استفاده کنید. با انجام این روش مشاهده خواهید کرد که نتایج جستجوی گوگل به آنچه در نظر دارید نزدیک‌تر خواهد بود.

جستجو با استفاده از مترادف‌ها: نکته‌ای که شاید کمتر کسی به آن توجه کرده باشد استفاده از مترادف‌ها برای جستجو در اینترنت است. در صورتی که جستجوی شما به زبان انگلیسی باشد. باید بدانید که این زبان دارای کلماتی با مترادف‌های بسیار بوده و همین امر می‌تواند در جستجو به شما کمک بسیاری کند.



# دو ترفند ساده‌ی اکسل

بخش دوم:

## ۱- افزودن یک سطر یا ستون جدید

شما ممکن است بدانید که چگونه یک سطر یا ستون جدید را اضافه کنید ولی واقعا زمان زیادی لازم است اگر بخواهید بیش از یک سطر یا ستون اضافه کنید زیرا باید این کار را X با تکرار کنید. اگر بخواهید X سطر در بالا یا ستون در سمت چپ اضافه کنید بهترین روش درگ کردن و انتخاب X سطر یا ستون است (X دو یا بیشتر می‌باشد). سپس بر روی سطرها یا ستون‌های هایلایت شده کلیک راست نموده و از منوی باز شده Insert را انتخاب کنید. سطرهای جدید در بالا و یا ستون‌های جدید در سمت چپ اضافه خواهند شد.

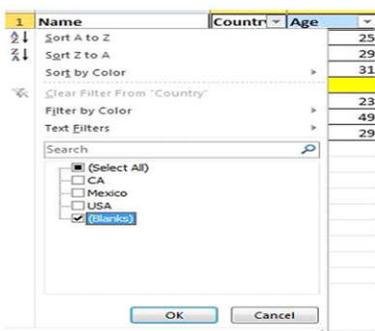
	A	B	C
Name	Country	Age	
Liza	USA	25	
Linda	USA	29	
David	CA	31	
Susan	CA	18	
Salina	CA	23	
Jim	Mexico	49	
Jorge	Mexico	29	



	A	B	C
Name	Country	Age	
Liza	USA	25	
Linda	USA	29	
David	CA	31	
Susan	CA	18	
Salina	CA	23	
Jim	Mexico	49	
Jorge	Mexico	29	

## ۲- حذف سریع سلول‌های خالی

به دلایل زیادی سلول‌های خالی در یک پروژه اکسل وجود دارند که به آنها نیازی نیست. این سلول‌های خالی در بعضی مواقع مانند حساب کردن جمع یا میانگین سیار آزار دهنده می‌شوند. برای جلوگیری از این موضوع ابتدا سطر یا ستون مورد نظر را انتخاب کنید و سپس به قسمت Data و بعد filter یک منو در سطر یا ستون باز شده بروید که اقلام فیلتر را نشان خواهد داد. پیش فرض این منو روی select All می‌باشد و تیک گزینه Blank نیز فعال است. تیک این گزینه را بردارید تا سلول‌های خالی آن سطر و ستون حذف شوند.



عنوان کتاب :

Health Information Technology Evaluation Handbook

تاریخ انتشار: October ۱۹, ۲۰۱۷

تعداد صفحه: ۲۱۲

شابک: ISBN ۹۷۸۱۴۹۸۷۶۶۴۷۰ - CAT# K۲۹۱۴۴

خلاصه:

دولت ها و ارائه دهندگان بالینی در حال سرمایه گذاری میلیارد ها دلار در فناوری اطلاعات سلامت هستند. این امر با این انتظار انجام می شود که فرزندخواندگی HIT به بیمارانی با سلامتی تر که با هزینه کمتری مراقبت های بهتر را تجربه می کنند ، ترجمه شود.

با پایان یافتن موج اول پذیرش ، ذینفعان آماده ارزیابی نتایج سرمایه گذاری خود و تصمیم گیری در مورد مسیرهای آینده هستند. در نتیجه ، ارزیابی ساختار یافته از تأثیر پروژه ها یک عنصر اساسی توجیه سرمایه گذاری در HIT است. این کتاب یک مرجع آسان برای خواندن ارائه می دهد که مفاهیم اساسی ، تئوری و روش های مورد نیاز برای انجام یک ارزیابی منظم از HIT را تشریح می کند.

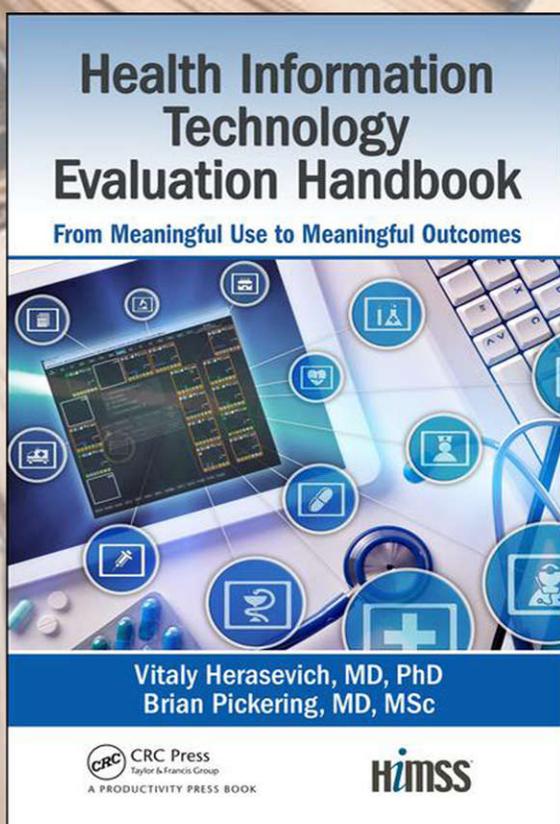
منبع:

HIMSS Analytics. EMR effectiveness: The positive benefit electronic medical record; ۲۰۱۴.  
<http://www.healthcareitnews.com/directory/himss-analytics>

عناوین:

۱. بنیاد و پیشگویی ارزیابی HIT
  ۲. ساختار و طراحی مطالعات ارزیابی
  ۳. مبانی طراحی و اندازه گیری مطالعه
  ۴. تجزیه و تحلیل نتایج ارزیابی
  ۵. پیشنهاد و ابلاغ نتایج مطالعات ارزیابی
  ۶. ارزیابی ایمنی
  ۷. ارزیابی هزینه
  ۸. اثربخشی و ارزیابی اثر بخشی
  ۹. ارزیابی قابلیت استفاده
- نویسنده:

Vitaly Herasevich, MD, PhD,  
MSc, Brian W. Pickering, MD,  
MSc



# به روایت تصویر

میزبانی از وردی های  
جدید HIT

کارگاه آموزش ورد

کارگاه آموزشی طراحی  
اپلیکیشن محتوایی

فعالیت های

انجمن  
علمی  
فناوران  
سلامت



## شناسنامه

مدیر مسؤل: مبین تقی پور  
سر دبیر: محمدرضا صباغی  
طراح و صفحہ آرا: فاطمہ خطابی رودی  
مسؤل ہیئت تحریر:  
سیدہ ناہید سید حسنی  
هیئت تحریر:  
فاطمہ خطابی رودی  
سحر حسین زاده  
محمد کرم زاده  
یوسف حسن زادگان فرد  
محسن پور کریمی