

شناسنامه:

نشریه علمی، فرهنگی و اجتماعی فاس

انجمن علمی دانشجویی کشوری فناوری اطلاعات سلامت

کمیته انتشارات / شماره چهاردهم / اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

شماره مجوز: ۱۴۸۲۱/ف

صاحب امتیاز:

انجمن علمی دانشجویی کشوری فناوری اطلاعات سلامت

مدیرمسئول: مهدیه جعفری

سردبیر: نرگس اکبری

دبیر کمیته انتشارات: مهدیه جعفری

تحریریه این شماره:

مهتاب امیری، محمد باستانی، سعیده چاپاری، ساره حسینی،

مهدی زراعت کار مکی، آرمیتا قیاسوند، مریم کردی، بهاره محمدی،

آیدا مرادی، فرهود مؤمن پور

ویراستار: نرگس اکبری

گرافیک و صفحه آرایی: هادی اویسی

SA_HIT_IR

نرگس اکبری

دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت
دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

سخن سردبیر



به نام نور

درد بر دوست داران نشریه فاس!

دوست من! در حالی که نسیم بهاری گونه‌هایت را نوازش می‌کند و آسمان آبی، چشمانت را می‌بوسد؛ بدان که باید به زندگی معنا ببخشی. با گذر بی‌هوده‌ی ثانیه‌ها، ارزش زیستن را فراموش خواهی کرد و تاریکی‌ها بر قلبت چیره می‌شوند...

هنگامی که احساس کردی سختی‌ها قلبت را می‌فشارند؛ فراموش نکن که اگر تاریکی نبود، نور بی‌ارزش می‌شد...

بهار سال ۱۴۰۳، چهاردهمین شماره از نشریه فاس را تقدیم نگاه‌تان می‌کند. در این شماره از نشریه، گذری بر تجربیات یکی از اساتید خواهیم داشت؛ سپس با بلاک‌چین، آشنا می‌شویم. در لابه‌لای برگه‌های نشریه، معرفی گرایش ارشد رشته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی را می‌بینید و در نهایت به وضعیت رشد جمعیت کشورمان اشاره‌ای کرده‌ایم.

امیدوارم از مطالعه این شماره از نشریه لذت ببرید!

برای مردم سرزمینم امید و عشق آرزو می‌کنم...



ایدئوپلاستی

مهدی زراعتکار

۱۰



پیچ و خم‌های
مسیر

فرهود مؤمن پور

۸



هنر مدیریت،
تحکیم سلامت

مریم کردی

۶



فناوری
بلاک چین

مهتاب امیری

۴



تجربه‌های طلایی

ساره حسینی

۲



تجربه‌های طلایی



ساره حسینی

دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت
دانشگاه علوم پزشکی وارستانگان

همان‌طور که ما در کتاب‌ها می‌خوانیم، پذیرش ورودی بیمارستان است و اگر برخورد مناسب و درستی با بیمار یا همراه بیمار داشته باشیم، منجر به آرامشی در کل مجموعه تیم درمان می‌شود و روند درمانی بیمار به خوبی پیش خواهد رفت؛ چرا که همراه بیمار یا بیمار در لحظات اولیه، علاوه بر استرس و فشار زیادی که متحمل می‌شوند، در تلاش هستند تا کارها را سریع‌تر انجام داده و پاسخ درستی برای سوالات و ابهامات خود دریافت کنند.

یکی از مواردی که من تجربه کردم این بود که آقای به پذیرش مراجعه کردند و مدارک خود را به من نشان دادند تا ثابت کنند که همسرشان در این بیمارستان بستری شده و علت مراجعه آقا، ملاقات همسرشان بود؛ ولی اطلاعی نداشتند که خانم در کدام بخش بستری هستند و از من خواستند که اطلاعات همسرشان را از طریق سیستم به ایشان بگویم. زمانی که ایشان مراجعه کرده بودند، وظیفه پاسخگویی اطلاعات با من بود. بر اساس شیوه‌نامه، اولین کار من این بود که با نهایت احترام هویت ایشان را شناسایی کنم که با بررسی مدارک، صحت هویت مشخص شد؛ سپس در سیستم جست‌وجو کردم تا بینم همسرشان در کدام بخش بستری هستند و من اطلاعات را به ایشان دادم و آقا به سمت بخشی که همسرشان بستری بود، رفتند. در این‌جا کار من اشتهاب بود و باعث ایجاد شرایط بسیار نامناسبی در بیمارستان به مدت چند ساعت شد! علت این بود که ایشان به بخشی که همسرشان بستری بودند مراجعه و متأسفانه به‌صورت خیلی شدید همسرشان را مورد ضرب و شتم قرار دادند! همکاران انتظامات به این نزاع پایان دادند؛ ولی با این‌حال شرایط خیلی بدی به‌وجود آمده بود. من باید قبل از قرار دادن اطلاعات به این فرد، علت پذیرش بیمار را بررسی می‌کردم و بعداً متوجه شدم که علت مراجعه بیمار به بیمارستان، نزاع ثبت شده بود و من بایستی احتمال می‌دادم این نزاع ممکن است با هرکسی اتفاق افتاده باشد؛ حتی همسرشان! بهترین کار این بود که از همراه بیمار عذرخواهی می‌کردم و به ایشان اطلاعاتی نمی‌دادم. باید ایشان را به دفتر پرستاری و یا مدیریت بیمارستان هدایت کرده و در این فاصله، اطلاعات دقیقی درباره علت مراجعه کسب می‌کردم. همچنین پس از علم به این موضوع که علت مراجعه نزاع بوده، باید با بخش انتظامات یا حراست بیمارستان تماس می‌گرفتم و شرایط را برای آن‌ها شرح می‌دادم؛ تا همکاران انتظامات در بخش مستقر باشند و اگر نزاع یا درگیری به‌وجود آمد، بتوانند شرایط را کنترل نمایند.

سلام و عرض ادب خدمت همراهان گرامی نشریه فاس. در این شماره با آقای دکتر عربیان صحبتی در رابطه با بخش پذیرش و ترخیص بیمارستان و حضور دانشجویان رشته فناوری اطلاعات سلامت در این بخش داریم؛ پس با ما همراه باشید.

سلام آقای دکتر، لطفا خودتان را معرفی بفرمایید.

بسم الله الرحمن الرحيم. بنده ساجد عربیان هستم، دانشجوی دکتری مدیریت اطلاعات سلامت و با افتخار عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی وارستانگان

لطفاً از تجربیات کاری خودتان در بخش پذیرش و ترخیص بگویید.

عقیده من این است که در رشته‌های علوم تجربی نمی‌توانیم صرفاً به محتوای کتاب‌های درسی تکیه کنیم و تجربه، کمک بسیاری به دانشجویان می‌کند. اگر دانشجویی در فضای تجربه کاری قرار بگیرد یا مثال‌های واقعی از این فضا برایش تبیین شده باشد، می‌تواند عملکرد موفق تری نشان دهد.

من در حوزه ترخیص فعالیت نداشتم؛ چرا که این بخش بیشتر در حوزه مالی قرار دارد و در اکثر موارد، دانشجویان رشته ما در این بخش فعالیت ندارند؛ مگر اینکه الزامات بیمارستان به این سمت پیش رود و دانشجویان ملزم به فعالیت در این بخش شوند؛ یک مورد از تجربه‌هایی که در حوزه پذیرش داشتیم را خدمت شما ارائه می‌دهم.

به نظر شما حضور دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته فناوری اطلاعات سلامت در بخش پذیرش و تریکس موجب تحول و تغییر در ساختار شده است؟

دسترسی پذیرش به HIS بیمارستان به چه صورت است؟ چه مواردی از پذیرش در HIS ثبت می شود؟

اطلاعات هویتی بیمار در بدو ورود در HIS وارد می شود، علت پذیرش بیمار یا همان تشخیص اولیه در آن ثبت شده و همچنین استحقاق سنجی بیمه بیمار از طریق HIS صورت می گیرد. در نهایت آدرس و شماره تلفن بیمار و همراه بیمار نیز ثبت می شود. بقیه موارد در بخش های دیگر وارد HIS خواهند شد.

در شرایط بحرانی، به طور مثال زلزله، بر چه اساسی پذیرش بیماران انجام می شود؟

مهم ترین اصل در حوزه بهداشت و درمان، ارائه مراقبت به بیمار و بهبود و ارتقا کیفیت مراقبت است و هیچ عاملی نباید مراقبت از بیمار را عقب بندازد. در شرایط بحران، قطعاً اولویت با درمان بیمار و رساندن بیمار به سطح نرمال است و پذیرش بر اساس نوبت، معنایی ندارد. در بیشتر موارد، بعد از در حین گرفتن خدمات درمانی و رسیدن به حالت نرمال، ما بر بالین بیمار می رویم و از خودش یا همراهانش اطلاعات را دریافت می کنیم.

من و تمامی دانشجویان فناوری اطلاعات سلامت از شما ممنونیم. خدایوت به تمامی افرادی که در مسیر بهبود روند بهداشت و درمان تلاش می کنند، به امید روزهایی سرشار از موفقیت.

قطعاً! تمام آنچه که در بیمارستان رخ می دهد، نیازمند عملکردی تخصصی است و اگر نگاه ما به روند و فرایندهای بیمارستانی تخصصی باشد، قطعاً بیمارستانی با کیفیت خدمات مراقبت بهداشتی بهتری خواهیم داشت.

واحدهای پذیرش، آمار، کدگذاری و بایگانی که در واقع تمامی واحدهای زیر مجموعه بخش فناوری اطلاعات سلامت هستند، بسیار نقاط حساسی در بیمارستان به حساب می آیند و اگر دانشجویان فارغ التحصیل فناوری اطلاعات سلامت در آنجا مشغول به کار شوند، می تواند در بهبود روندها بسیار موثر باشد؛ چراکه فارغ التحصیلان فناوری اطلاعات سلامت توانایی بالایی در حوزه های نرم افزاری کامپیوتر مانند Excel، Word، SPSS و ... دارند که روندهای پذیرش، آمار و ... را بهبود می بخشد؛ همچنین این افراد به کلیات پزشکی آگاهی کامل دارند و می توانند به سوالات بیمار و همراهشان پاسخ داده و موجب آسودگی خاطر شوند.

فارغ التحصیلان این رشته از تمامی جنبه های قانونی روندهای بیمارستانی آگاهی کامل داشته و جلوی هر تخلفی که به بیمار یا بیمارستان آسیب برساند را می گیرند.



شیوه پاسخگویی به بیماران به چه صورتی است؟

چند نکته مهم در بحث شیوه پاسخگویی به بیمار و همراه وجود دارد که شامل موارد زیر است:

۱- در ابتدا ما باید تسلط کامل بر سیستم های بیمارستانی را داشته باشیم تا در کوتاه ترین زمان، پذیرش بیمار را انجام داده و وقت بیمار و همراه را نگیریم.

۲- فن بیان خوبی داشته باشیم و با هر شخص با توجه به روحیات و شرایطش برخورد کنیم تا از بروز هر گونه تنش در مرکز درمانی جلوگیری شود.

۳- آشنایی با جنبه های قانونی مدارک و اسناد پزشکی و همچنین آشنایی با کلیات پزشکی به ما کمک می کند تا بیمار و یا همراه را تا حدودی راهنمایی کنیم.



فناوری بلاک چین



مهتاب امیری

دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

تعریف فناوری بلاک چین

مقدمه

فناوری بلاک چین (Blockchain Technology) یک فناوری نوظهور است که به‌طور مشترک توسط یک شبکه از رایانه‌ها مدیریت می‌شود. این فناوری، بدون نیاز به مرکزیت، برای ضمانت امنیت و اعتبار تراکنش‌ها و انتقال داده‌های حساس استفاده می‌شود.

چالش‌های فناوری

بلاک چین

چالش‌ها

برخی از چالش‌هایی که ممکن است با فناوری بلاک چین مواجه شویم شامل مقیاس‌پذیری، هزینه‌های اجرایی بالا برای ماینینگ، مسائل حقوقی و قانونی مرتبط با تأیید و اعتبار تراکنش‌ها و حفظ حریم خصوصی می‌باشد.

ساختار بلاک چین

ساختار

بلاک چین به صورت یک سلسله بلوک (Blockchain) عمل می‌کند؛ که هر بلوک حاوی اطلاعات تراکنش‌ها و یک لینک به بلوک قبلی است. این ساختار امکان اعتبار سنجی و تأیید اطلاعات را از طریق تمام شبکه فراهم می‌سازد.

امنیت بلاک چین

امنیت

امنیت در بلاک چین از طریق الگوریتم‌های رمزنگاری قوی و تأیید توسط شبکه‌ای از کاربران معمولاً به نام "ماینرها" حفظ می‌شود. این امر یک سیستم اطمینان‌پذیر برای تراکنش‌ها و انتقال داده‌ها فراهم می‌سازد.

کاربردهای فناوری

بلاک چین

کاربرد

- ۱- انتقال پول و ارز دیجیتال مانند بیت کوین
- ۲- ثبت و انتقال اطلاعات دارای اهمیت و حساس مانند اسناد قانونی یا پزشکی
- ۳- استفاده در صنایع مختلف از جمله بانک‌داری، بیمه، زنجیره تأمین و غیره



مزایای بالقوه بلاک چین در حوزه پزشکی

مزیت اول

محدودیت‌های احتمالی

محدودیت‌ها

با وجود اینکه بلاک چین مزایای بسیاری هم برای بیماران و هم برای مراکز درمانی دارد، هنوز هم نقص‌ها و مشکلاتی دارد که قبل از جهانی شدن این تکنولوژی باید حل شوند. در ادامه بخشی از مشکلات استفاده از بلاک چین در صنعت پزشکی، بهداشت و سلامت را با هم مورد بررسی قرار خواهیم داد.

تطابق

نقص اول

در این بخش ایالات متحده را مثال می‌زنیم. کمپانی‌های بهداشت و سلامت که قصد دارند از سیستم‌های بلاک چین استفاده کنند باید با سیستم‌های ذخیره اطلاعات فعلی آمریکا؛ همچون HIPAA انعطاف داشته باشند.

به‌طور ساده پروتکل HIPAA یک سری استانداردها برای ذخیره، به اشتراک‌گذاری و امنیت اطلاعات در بخش پزشکی ارائه می‌دهد.

حال اگر شرکت‌های مربوطه بخواهند از سیستم‌های بلاک چین استفاده کنند، باید به‌طور کامل سیستم‌های بلاک چین خود را مطابق این استانداردها پیاده‌سازی کنند و ویژگی‌های امنیتی آن را بالا برده و با دسترسی محدود ارائه دهند.

هزینه‌های اولیه

نقص دوم و سرعت

اگر بخواهیم از دیدگاه مراکز درمانی به این موضوع نگاه کنیم، به کار بردن بلاک چین به یک سرمایه‌گذاری اولیه احتیاج دارد.

علاوه بر این مورد سیستم‌های غیرمتمرکز به دلیل سرعت پایین تراکنش‌ها، سرعت کمتری نسبت به سیستم‌های متمرکز دارند.

یک بلاک چین بزرگ با تعداد زیادی node احتمالاً زمان بیشتری برای انتقال و به‌روزرسانی اطلاعات داشته باشد و در مورد مدارک و اسناد میلیون‌ها بیمار این مورد می‌تواند معضل باشد. این مشکل می‌تواند با وجود عکس‌های حجیم توموگرافی و اسکن‌های MRI بدتر نیز شود.

با وجود اینکه برخی مشکلات فنی و قانونی، استفاده از سیستم بلاک چین می‌تواند نقش مهمی در آینده انتقال و ذخیره‌سازی اطلاعات پزشکی داشته باشد؛ باید چالش‌ها را تا حد امکان کاهش دهیم و از وجود مزیت‌ها بهره‌برداری کنیم.

یکی از مهم‌ترین کاربردهای بلاک چین در بحث پزشکی، بهداشت و سلامت است که از این تکنولوژی استفاده می‌شود تا یک دیتابیس امن و هم‌تا به هم‌تا تولید شود.

به لطف غیرقابل تغییر بودن بلاک چین، موضوع از بین رفتن اطلاعات دیگر نگرانی ایجاد نخواهد کرد و از این فناوری می‌توان برای ثبت و پیگیری سوابق پزشکی هزاران بیمار استفاده کرد. بر خلاف دیتابیس‌های قدیمی و سنتی که بر یک سرور مرکزی استوار هستند، کار کردن با یک سیستم غیرمتمرکز سطح بالاتری از امنیت در انتقال اطلاعات را ارائه می‌دهد و علاوه بر آن هزینه‌های دفتری این روزها نیز با استفاده از بلاک چین حذف خواهد شد.

علاوه بر این موارد ماهیت غیرمتمرکز بلاک چین آن را در برابر اشتباهات فنی و یا حمله‌های سایبری برای دزدیدن اطلاعات حساس مصون می‌کند. سیستم بلاک چین می‌تواند برای بیمارستان‌ها بسیار مفید واقع شود؛ زیرا این مراکز درمانی همیشه در معرض حمله سایبری و با اخذی اینترنتی برای اطلاعات مهم بیماران هستند.

مدیریت زنجیره

تامین قابل اعتماد

مزیت سوم

در باب پزشکی، بهداشت و سلامت زنجیره تامین نقش بسیار مهمی دارد.

پیاده‌سازی بلاک چین می‌تواند یک روش عالی، شفاف و قابل اعتماد برای پیگیری داروسازی از زمان تولید تا عرضه را ارائه بدهد.

این مورد می‌تواند مشکلات زیاد مربوط به مافیای دارو و یا داروهای تقلبی را نیز حل کند؛ ضمن این‌که در صورت استفاده از بلاک چین به همراه دستگاه‌های اینترنت اشیا، می‌توان شرایط مختلف نگهداری و انتقال داروها؛ مانند دما و رطوبت محل نگهداری را نیز بررسی و پیگیری کرد.

آزمایشات پزشکی

مزیت سوم

یکی دیگر از مزایای استفاده از بلاک چین در صنعت پزشکی، بهداشت و سلامت موثرتر کردن آزمایشات پزشکی و کلینیکی است. اطلاعات پزشکی موجود در سیستم یکپارچه بلاک چین این امکان را به آزمایشگاه‌ها می‌دهد که بیمارانی که به یک داروی خاص برای تست نیاز دارند را شناسایی کنند.

این موضوع می‌تواند بسیاری از مشکلات آزمایشات پزشکی را از بین ببرد؛ زیرا بسیاری از بیمارانی که به یک درمان خاص نیاز دارند، هیچگاه از وجود بعضی آزمایشات جدید مطلع نشده و در نتیجه نمی‌توانند در آن‌ها شرکت کنند.

هنر مدیریت تحکیم سلامت



مریم کردی

دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت
دانشگاه علوم پزشکی لرستان

از همان ابتدا که گام بر تحصیل در رشته فناوری اطلاعات سلامت گذاشته‌اید، تعهد و علاقه به بهبود سیستم‌های بهداشتی در این رشته را لمس نموده‌اید و تاکنون دریافته‌اید که با دانش و تجربیات حاصل از تحصیلات خود، می‌توانید نقش مهمی در بهبود و بهینه‌سازی خدمات بهداشتی و درمانی ایفا کنید؛ اما بسیاری از چالش‌ها و مسائل پیچیده در این حوزه نیازمند دانش و تخصص بالاتر هستند؛ به همین دلیل، در دنیای رقابتی امروز، ارتقای تحصیل از مقطع کارشناسی به مقطع کارشناسی ارشد در رشته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، می‌تواند گامی بزرگ در جهت بهبود مهارت‌ها و دانش فنی شما باشد. ارتقا دانش نه تنها زندگی شخصی شما را متحول می‌سازد؛ بلکه نظام سلامت را نیز از مزیت حضور افرادی فاضل و آگاه به فرآیندهای نظام بهداشت و درمان بهره‌مند خواهد ساخت تا بدین ترتیب چرخ پیشرفت و توسعه با سرعتی بی‌نظیر پیش رود.

پاسخگویی به چالش‌های جدید، یکی از علاقه‌مندی‌های افراد اندیشمند و تحصیل کرده به شمار می‌رود. امروزه با پیشرفت روزافزون فناوری، صنعت خدمات بهداشت و درمان با چالش‌های متفاوتی روبرو است. این چالش‌ها به صورت روزانه در اقصی نقاط جهان دیده می‌شوند؛ اما پاسخگویی به بعضی از مسائل، تنها با مطالعات بین رشته‌ای امکان‌پذیر است؛ لذا شما به عنوان افرادی که به خوبی با عملکرد سیستم‌های اطلاعاتی و چگونگی فرآیند پذیرش تا ترخیص بیماران آشنا هستید، می‌توانید به راحتی مشکلات موجود را شناسایی کرده و با تخصص به‌دست آمده از تحصیل در رشته جدید، به صورت خلاقانه و کارآمد به چالش‌ها پاسخ دهید.

در واقع این رشته، شما را به نقطه‌ای از زندگی کاری خود خواهد رساند که در نهایت به‌عنوان رهبران در نظام سلامت به ایفای نقش بپردازید. مباحث مدیریت منابع انسانی، کنترل کیفیت، برنامه‌ریزی استراتژیک و اجرای برنامه‌های عملیاتی تنها گوشه‌ای از قابلیت‌های رهبری و مدیریتی است که در این رشته آموزش داده می‌شود. البته این نکته را نیز فراموش نکنیم که رهبری خوب یک سازمان، نیازمند روحیه مدیریتی و مقاومتی است و فردی می‌تواند به خوبی از عهده این وظیفه بسیار کلیدی برآید که توانایی نفوذ بر اطرافیان را داشته باشد و از طوفان‌های روزگار نترسد.

دوره‌های تحصیلی در این رشته به گونه‌ای توسعه یافته است که سبب می‌شود تا مهارت‌های ارتباطی، تعاملی و رهبری خود را بهبود بخشید. این مهارت‌ها برای انجام کارهای موثر و همکاری با تیم‌های چندجانبه در حوزه بهداشت و درمان و نظام سلامت بسیار حائز اهمیت هستند.

امروز درسی است برای آینده‌ای که در پیش داریم و دیروز، یادواره‌ای است از آنچه که امروز به آن نیازمندیم. در جهان قدیم، آن روزهایی که شاید بزرگترین مشکل بشر درمان بیماری‌هایی بود که جوامع با آن‌ها دست و پنجه نرم می‌کردند؛ کمتر کسی به اهمیت بحث بهداشت و چگونگی توزیع منابع محدود توجه می‌نمود.

با گذشت زمان، بشر دریافت که صرفاً توجه بی‌قید و شرط به مباحث بالینی، اهمیت سایر حوزه‌هایی که به شیوه مستقیم و غیر مستقیم بر مراقبت از بیماران اثرگذار هستند را کمرنگ نشان می‌دهد و در عمل مثل این است که فقط درمان افرادی که بیمار می‌شوند، مهم است؛ اما در واقع این‌گونه نیست و بهداشت، همواره مسئله‌ای فراتر از مبحث سلامت بوده است. شایان ذکر است که یکی از بهترین دستاوردهای بشر که امروزه به آن افتخار می‌نماید، پیشرفت او در پیشگیری از وقوع وضعیت‌های بیماری‌زا است تا بدین شیوه حتی بتواند منابعی که در اختیار دارد را به گونه‌ای کارآمد، صرف نماید.

با توجه به مسائل و مشکلاتی که نظام سلامت در گذشته با آن‌ها مواجه بوده و نیز تداوم ایجاد این‌گونه مسائل در آینده، لزوم ایجاد رشته‌های دانشگاهی نظیر رشته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی که بتوانند این چالش‌ها را مرتفع سازند برای نظام سلامت، حیاتی به شمار می‌رود؛ بنابراین رشته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، با این هدف توسعه یافت تا توانایی‌ها و مهارت‌های لازم برای مدیریت بهینه منابع و ارائه خدمات بهداشتی و درمانی را تقویت نماید و به دانشجویان بیاموزد تا چالش‌های صنعت بهداشت و درمان را به شیوه‌ای موثر برطرف کنند.

اینک شما به‌عنوان دانشجویان رشته فناوری اطلاعات سلامت (HIT)، بیش از دیگران از این حقیقت علمی آگاه هستید که نظام سلامت، نیازمند افرادی است که ضمن آشنایی کامل با ساختار سیستم سلامت و فرایندهای جاری، بایستی دانش و مهارت تخصصی لازم را در زمینه مدیریت نظام سلامت داشته باشند.

گام نهادن بر مسیر تحصیل ارشد در رشته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی برای فارغ التحصیلان HIT، با توجه به ماهیت تحقیقاتی رشته فناوری اطلاعات سلامت و لزوم آشنایی با سیستم‌های نوین، می‌تواند سبب افزایش فرصت‌های پژوهشی گردد و از این طریق منجر به استخراج دانش بیشتر شود. فارغ التحصیلان این رشته با داشتن تجربه در تحقیقات و پژوهش‌های علمی، می‌توانند به حل مسائل پیچیده و نوآورانه در حوزه بهداشت و درمان کمک کنند و نقطه نظرات جدید و کارآمد را به این صنعت معرفی نمایند.

همان‌طور که می‌دانید ارتباطات بین‌المللی در نظام سلامت، همواره یک اصل مهم تلقی می‌شود. این رشته می‌تواند فرصت مناسبی برای برقراری ارتباطات بین‌المللی و همکاری با سایر کشورها را فراهم کند. این ارتباطات برای تبادل دانش، تجربه و نوآوری در حوزه سلامت بسیار ضروری تلقی می‌گردند؛ چرا که علوم پزشکی به صورت پیوسته در حال تغییر و تحول است و شیوه‌هایی که بتوانند از فرآیندهای بهینه و کارآمدتری بهره گیرند به سرعت جایگزین روش‌های سنتی و قدیمی خواهند شد.

در حال حاضر فارغ التحصیلان این رشته در زمینه‌های امور اجرایی و اداری مراکز و سازمان‌های وابسته به وزارت بهداشت، مدیریت بیمارستان، عضویت در هیات علمی دانشگاه‌ها، مدیریت منابع انسانی سازمان‌ها و نهادهای وابسته به وزارت بهداشت فعالیت می‌کنند و از درآمد نسبتاً خوبی با توجه به پست سازمانی خود بهره می‌برند. بدیهی است با داشتن مدرک کارشناسی ارشد، می‌توانید به عنوان مدیران و مشاوران حرفه‌ای در بخش‌های مختلف خدمات بهداشتی و درمانی فعالیت کنید.



در یک دیدگاه کلی، با توجه به تحولات روزافزون در حوزه بهداشت و درمان، فارغ التحصیلان می‌توانند نقش به‌سزایی در بهبود سیستم‌های بهداشت و درمان کشورها ایفا کرده و به تحقق اهداف نظام سلامت کمک کنند. دانش و نوآوری همواره دو پایه اساسی در پیشبرد علم به شمار می‌روند و تربیت متخصصانی که از علوم مختلف مطلع باشند، سرعت پیشرفت را دو چندان خواهد کرد.

بنابراین، انتخاب کارشناسی ارشد در رشته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی برای فارغ التحصیلان HIT، نه تنها یک گام موثر برای پیشبرد حرفه‌ای شخص است؛ بلکه یک نقطه عطف مهم در توسعه جامعه و بهبود سلامت عمومی جامعه محسوب می‌شود.



سج و عم های مسیر



فرهود مومن پور

دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت
دانشگاه علوم پزشکی همدان

سهام بیماران از پرداخت هزینه‌های بهداشت و درمان به قدری زیاد است که سالانه ۳/۵ میلیون نفر از مردم، تنها به دلیل هزینه‌های بهداشت و درمان زیر خط فقر می‌روند.

امروزه پدیده پیری جمعیت به یکی از مهم‌ترین چالش‌های اجتماعی و اقتصادی بسیاری از کشورها تبدیل شده است. افزایش امید به زندگی در کنار کاهش نرخ باروری، سبب شده است تا سهم سالمندان در جمعیت بسیاری از جوامع شیب صعودی و فزاینده‌ای داشته باشد. این پدیده پیامدهای متعدد و مهمی را برای ساختارهای مختلف جامعه، اقتصاد و نظام‌های رفاهی و اجتماعی به دنبال دارد. در جهان امروز پیری جمعیت و امید به زندگی دو موضوع مهم در جامعه‌شناسی و علم اقتصاد است؛ که به‌طور گسترده‌ای توجه مسئولان مربوطه و سیاست‌گذاران جامعه را به خود معطوف کرده است. پیری جمعیت به فرآیندی گفته می‌شود که در آن سهم افراد مسن‌تر (معمولاً ۶۵ سال و بالاتر) در جمعیت کل افزایش می‌یابد.

در این شماره از نشریه قصد داریم درباره امید به زندگی، پیری جمعیت و تاثیر آن‌ها بر جامعه بحث کنیم.

● در ابتدا توجه شما را به مواردی از تأثیرات منفی پیری جمعیت بر روی رشد اقتصادی جامعه معطوف می‌کنیم:

کاهش نیروی کار جوان در حیطه‌های فعال اقتصادی: معمولاً با افزایش تعداد سالمندان، تعداد نیروی کار فعال و جوان (۱۵ تا ۶۴ سال) کاهش می‌یابد. کمبود نیروی کار می‌تواند به کاهش تولید ناخالص داخلی منجر شده و این کمبودها شرایط اقتصادی را با چالش مواجه می‌کند.

چالش

راه حل

تغییرات ساختاری و اصلاحات سیاسی، سیاست‌های تشویقی برای افزایش نرخ باروری و ...

چالش

کاهش نرخ امید به زندگی: کاهش نرخ باروری و افزایش پیری جمعیت می‌تواند به کاهش نرخ رشد امید به زندگی منجر شود که این موضوع تأثیرات عمیقی بر اقتصاد جامعه خواهد گذاشت. به عنوان مثال زمانی که افراد امید و انگیزه کافی به زندگی خود و آینده نداشته باشند، متوجه تأثیرات منفی خواهند شد؛ که این امر می‌تواند به کاهش میزان نوآوری در جمعیت سالمند، تغییر الگوهای مصرف مانند کاهش مصرف و یا کاهش سرمایه گذاری در بخش‌های مختلف اقتصادی منجر شود.

راه حل

توسعه اکوسیستم‌های نوآوری و کارآفرینی، استفاده بهینه از منابع



با همه این تفاسیر گفته شده به منظور مقابله با این چالش‌ها، کشورها ممکن است به سیاست‌های جایگزین نیز روی آورند تا از طریق روش‌های گوناگون در حیطه‌های مختلف اقتصاد بتوانند تأثیرات این چالش‌ها را با توجه به راه حل‌های اشاره شده به حداقل ممکن برسانند. علاوه بر مسائل اقتصادی اشاره شده، کاهش نرخ رشد جمعیت می‌تواند در حوزه‌های مختلف جامعه نیز تأثیر منفی داشته باشد. به عنوان مثال، پیری جمعیت بر کاهش قدرت نظامی یک کشور تأثیر می‌گذارد. بدیهی است که جمعیت جوان و پویای یک کشور، موتور اصلی قدرت آن کشور به حساب می‌آیند و کاهش این نیرو می‌تواند باعث افزایش آسیب‌پذیری در برابر تهدیدات امنیتی شود. عواقب کاهش جمعیت به این جا ختم نمی‌شود! کاهش نرخ رشد جمعیت بر ساختار خانواده نیز اثر می‌گذارد. تک فرزندی از جمله معضله‌های اجتماعی امروزه است که عواقب سنگینی بر روحیه و زندگی اجتماعی افراد دارد.

امید است در آینده‌ای بسیار نزدیک با برنامه‌ریزی‌های صحیح و دقیق بتوانیم شاهد جامعه‌ای جوان و پویا در جهت پیشرفت کشور عزیزمان ایران باشیم.





مهدي زراعتكار

دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت
دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

گردشگری سلامت یکی از روندهای رو به رشد و مهم در صنعت گردشگری جهانی است که به منظور ارتقای سلامت فیزیکی، روانی و روحی افراد، آن‌ها را به سفرهایی با هدف بهبود و ارتقاء وضعیت سلامت می‌کشاند. این نوع گردشگری بیش از یک سفر تفریحی است و بیشتر به صورت مستقیم به بهبود و نگهداری از سلامت انسان هدفمند است. از جمله فعالیت‌های گردشگری سلامت می‌توان به سفرهای آرامش بخش، مکمل‌درمانی، تمرینات تفریحی و ورزشی در طبیعت، رژیم غذایی سالم و تجربه‌های روان‌شناختی مثبت اشاره کرد.

می‌توان گفت که گردشگری سلامت به عنوان یک روند یکپارچه، نه تنها به بهبود وضعیت سلامت افراد کمک می‌کند؛ بلکه به عنوان رونق دهنده‌ای برای اقتصاد محلی و جهانی نیز شناخته می‌شود.

در ادامه تعدادی از استارت‌آپ‌های موفق در این حیطه را بررسی می‌کنیم.

معرفی برخی از پلتفرم‌های داخلی:



سریتامد

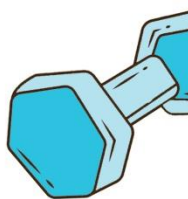
در دنیای مدرن امروز که تکنولوژی حرف اول را می‌زند می‌توان گفت تمامی کارها به کمک اینترنت قابل حل و اجرا هستند.

استارت‌آپ سریتامد یکی از استارت‌آپ‌های به وجود آمده به کمک اینترنت می‌باشد که سعی در ارائه بهترین خدمات به گردشگران خارجی و ... با بهترین امکانات و کیفیت دارد.

سریتامد چیست؟

استارت‌آپ سریتامد با ارائه بهترین خدمات به گردشگران خارجی یکی از شرکت‌های پیشرو موجود در کشور ایران در زمینه گردشگری پزشکی است و همواره سعی کرده بهترین قیمت و بالاترین کیفیت را به شهروندان عزیز ارائه دهد. این استارت‌آپ پیوند بین بیمار با بهترین بیمارستان‌ها، کلینیک‌های پزشکی، پزشکان حرفه‌ای و متخصص و ... را برقرار می‌کند. خدمات پزشکی که سریتامد ارائه می‌دهد بسیار متنوع هستند و می‌توانیم به مشکلات باروری، دندان پزشکی، انواع جراحی پلاستیکی و زیبایی، جراحی قلب، جراحی چشم، جراحی ارتوپدی و ... اشاره کنیم.

گفتنی است که این استارت‌آپ در حال حاضر در شهرهای تهران، مشهد و شیراز فعال است.





زکریا مد

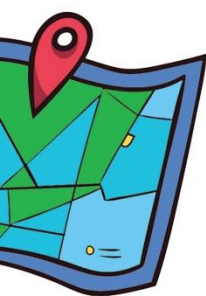
➔ آشنایی با تور زکریا مد

تورهای پزشکی زکریا یکی از شرکت‌های مدرن مستقر در زمینه گردشگری سلامت است که همواره در حال تحول بوده و انواع خدمات مورد نیاز گردشگران سلامت را ارائه می‌دهد.

➔ زکریا مد در کدام قسمت چرخه‌ی درمان قرار دارد؟

استارت‌آپ زکریا، آماده ارائه مشاوره رایگان برای گردشگران سلامت از نقاط متمایز جهان با زبان‌های کاملاً متفاوت است.

رزرو هتل و اقامتگاه مناسب، قرار گرفتن در کنار بیماران از همان دقایق اولیه ورود به ایران و ارائه راهنمای تور توسط مترجمان، تجربه‌ای کاملاً متفاوت از سفر و روش‌های خلاقانه برای پرداخت هزینه‌های درمانی از دیگر خدمات ارائه شده توسط این شرکت مدرن می‌باشد.



معرفی برخی از پلتفرم‌های خارجی:



Qunomedical

این پلتفرم بیماران را قادر می‌سازد تا کلینیک‌های معتبر در سراسر جهان را بیابند و آن‌ها را مقایسه کنند و برای روش‌های مختلف پزشکی قیمت‌گذاری دریافت کنند. همچنین به کاربران یک نمای کلی از میزان انتظار پرداخت و مقاصد می‌توانند به آن سفر کنند، می‌دهد. پس از این‌که کاربر نیازهای درمانی خود را رزرو کرد، این شرکت با همکاری بیمارستان به کاربران در انجام تشریفات مربوط به ترتیبات سفر پزشکی کمک می‌کند.

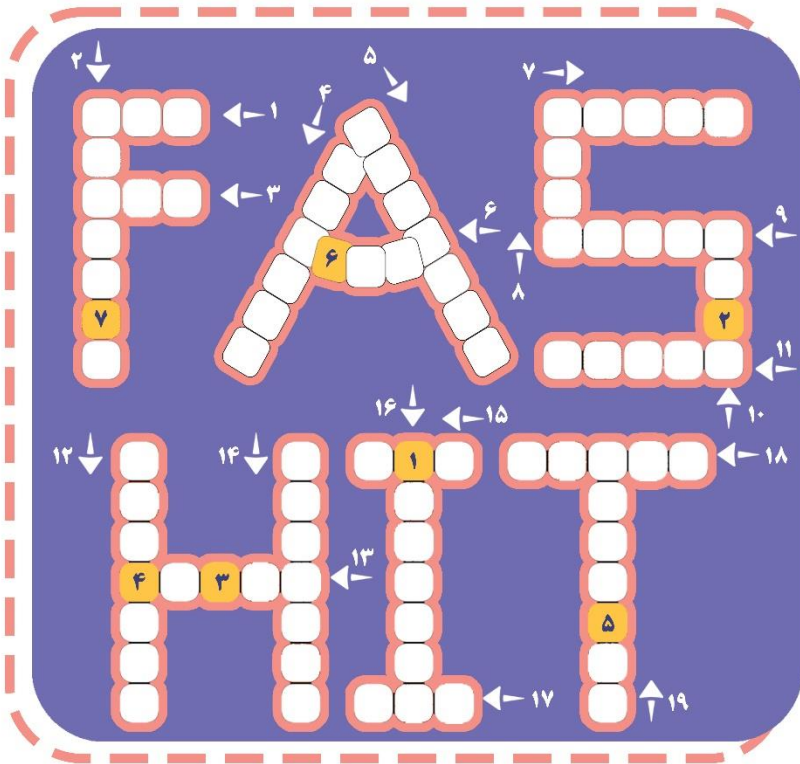
Booking Health

ارائه‌دهنده یک پلتفرم آنلاین برای فهرست‌بندی و رزرو مراقبت‌های بهداشتی است. این به کاربران امکان می‌دهد تا خدمات مختلفی مانند اورولوژی، زنان، درمان سرطان، جراحی ستون فقرات، جراحی مغز و اعصاب، ارتوپدی و بسیاری دیگر از خدمات بهداشتی و درمانی را رزرو کنند.

Wunderdoc

این پلتفرم دارای بیش از ۱۵۰ کلینیک و بیمارستان در سراسر جهان است که بر اساس معیارهای مختلف رتبه‌بندی شده‌اند. کاربران می‌توانند با جستجو در پلتفرم، از قیمت‌ها آگاه شده و مشاوره آنلاین رزرو کنند.





طراح جدول: مهدی زاهدیان

طراحان سوالات: محمد باستانی و ساره حسینی



رمز جدول:

رمز جدول را پیدا کنید
و برنده جایزه نفیسی ما باشید.

سوالات بخش FAS:

- (۱) مرکز پمپاژ خون در بدن است.
- (۲) به معنی اخاذی است.
- (۳) نابرده ... گنج میسر نمی‌شود.
- (۴) سامانه جهانی از شبکه‌های رایانه‌ای متصل است.
- (۵) به معنای Information است.
- (۶) رایج‌تر از به‌روزرسانی
- (۷) نام کامل این شخص "جلال‌الدین محمد بلخی" است.
- (۸) عنصری که در جدول تناوبی، صدر نشین گروه گازهای نجیب است.
- (۹) ترس و اضطراب
- (۱۰) بزدل و بی‌جگر
- (۱۱) فرآیند دریافت و هضم غذا برای تامین مواد غذایی بدن



سوالات بخش HIT:

- (۱۶) معنای فارسی کلمه Adventuress
- (۱۷) پستانداری از راسته‌ی جوندگان که مواد غذایی را به وسیله‌ی حرکات رفت و برگشتی با جلوی آرواره‌ی تحتانی خرد می‌کند.
- (۱۸) یکی از چالش‌های اصلی گیمیفیکیشن است.
- (۱۹) نام قدیم کرمانشاه
- (۱۲) یکی از شاخه‌های نانو که بر روی مقیاس کوچک متمرکز است.
- (۱۳) به معنی رزم‌آور و مبارز
- (۱۴) حشره‌ای شبیه به ملخ
- (۱۵) ماده‌ای معدنی که عمدتاً از سدیم و کلر ساخته شده است.

✓ شرکت در این مسابقه برای تمامی دانشجویان علوم پزشکی کشور بلامانع می‌باشد.

✓ رمز جدول به همراه نام و نام خانوادگی خود را به آیدی تلگرامی @Nafi3ra1 ارسال نمایید.

✓ به سه نفر از افرادی که رمز صحیح را ارسال کنند، به قید قرعه نفری ۱۰۰ هزار تومان تقدیم خواهد شد.