

فناوری اطلاعات در علوم سلامت

مؤلفین به ترتیب حروف الفبا:

امین اجلی، سیده زهرا، فاطمه پاشایی ثابت، ملوک پورعلیزاده
سیده نگار پوروخشوری، زهرا را تمیزی، مجتبی جعفری، مهدی جعفری عوری
نسرین جعفری گلستان، زهرا جدشیدی، طیبه حسن تهرانی، حکیمه حسین رضایی
محبوبه داخه هارونی، منیژه اسی، بهام سپهوند، فاطمه علایی کرهرودی
فرزانه علی محمدی، کبری قربانزاده، علیرضا قهرمانی، فاطمه منجدبی
سعید مهری، منیژه نوریان، نازیلا وثوقی، علی اکبر ویسی

ویراستار علمی:

زهرا جمشیدی

زیر نظر:

دکتر کیان نروزی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

سرشت‌نامه :
عنوان و نام پدیدآور :
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
شابک :
وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
یادداشت :
موضوع : پزشکی - تکنولوژی اطلاعات
موضوع : Medicine - Information technology
موضوع : انفورماتیک پزشکی
موضوع : Medical informatics
موضوع : انفورماتیک پرستاری
موضوع : Nursing informatics
شناسه افزوده : جمشیدی، زهرا، ویراستار
شناسه افزوده : Jamshidi, zahra
رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۸ ۹۹۰۸۵۸
رده‌بندی دیوینی : ۳۶۲/۱۰۶۸
شماره کتابشناسی ملی : ۵۶۳۳۶۷۱

نوروزی، کیان، ۱۳۴۷- گردآورنده
فناوری اطلاعات در علوم سلامت / به کوشش کیان نوروزی و همکاران؛ ویراستار زهرا جمشیدی.
تهران: تیمورزاده، ۱۳۹۸.
۱۶۰ ص.
۹۷۸۶۰۰۳۳۸۷۶۲۲

نام کتاب: فناوری اطلاعات در علوم سلامت
مؤلفین: دکتر کیان نوروزی و همکاران
ویراستار علمی: زهرا جمشیدی
ناشر: انتشارات تیمورزاده
مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین‌زاده
مدیر تولید فنی و چاپی: مهدی شاه‌محمدی
طراح جلد: واحد طراحی انتشارات تیمورزاده (حمیدرضا غلامی)
کتاب‌آرا: خسرو محمودزاده
نوبت چاپ: اول-تابستان ۱۳۹۸
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۸-۷۶۲-۲

بهاء: ۴۴ هزار تومان

www.Teimourzadeh.com
e-mail: info@teimourzadeh.com



teimourzadehpub



تنها کتاب‌فروشی انتشارات تیمورزاده:
بلوار کشاورز - ابتدای خیابان ۱۶ آذر - شماره ۶۸
تلفن: ۸۳ ۳ ۸۳ - ۰۲۱ - دورنگار: ۱۲ ۱۱ ۹۷ ۸۸



این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتاب‌ها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ است. بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها و جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تألیف، خلاصه، آزمون یا نرم‌افزار و نیز تکثیر و تولید دوباره آن به هر شکل و شیوه از جمله چاپی، کپی، صوتی، تصویری و الکترونیکی بدون اجازه کتبی از ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام خداوند جان و خرد

امروزه با توجه به رشد فزاینده علم و فناوری در دنیا، به نظر می‌رسد نقش استفاده از آن‌ها به‌ویژه در علوم مربوط به سلامت روز به روز برجسته‌تر می‌شود. در این میان، یکی از دغدغه‌های اساسی پژوهشگران، اساتید و دانشجویان در حیطه‌های پزشکی و پیراپزشکی، نحوه کاربرد و استفاده از فناوری اطلاعات بوده است. در این مجموعه کوشش شده است عناوین مهم این حوزه در هر بخش به‌صورت جداگانه و با ارائه تعاریف لازم با استفاده از هفتاد و پنج تصویر موردنیاز در اختیار علاقه‌مندان به استفاده از فناوری به‌ویژه در حوزه سلامت، بهداشت و درمان - قرار داده شود.

این مجموعه به دست دانشجوین دکتری رشته پرستاری دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی با انگیزه افزایش دانش کاربرد استفاده از فناوری و تکنولوژی جمع‌آوری و ویرایش شده است و مخاطبان اصلی آن کلیه دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی هستند. امید است بدین وسیله کاربرد و استفاده از فناوری اطلاعات تسهیل کرده باشیم. همچنین نویسندگان این کتاب پذیرای پیشنهادات ارزنده شما جهت ارتقاء مطالب در ویراست‌های بعدی هستند.

دکتر کیا نوررویی

تابستان ۱۳۹۸



فهرست مطالب و شکل‌ها

۴۷	استانداردهای آموزش الکترونیکی
۴۹	ابزارهای تولید محتوای الکترونیکی
۵۰	نحوه برنامه‌ریزی دوره‌های آموزشی

فصل ۴: پژوهش الکترونیکی

۵۷	مقدمه
۵۸	مفهوم تحقیق و E-Research
۵۸	ضرورت و اهمیت
۵۹	ربای تحقیق الکترونیکی
۵۹	انواع تحقیق الکترونیکی
۶۰	خدمات و ابزار جست‌وجو در وب و انواع موتورهای جست‌وجو
۷۵	انواع منابع کتابخانه‌ای

فصل ۵: پرستاری الکترونیک سلامت و سیستم

۸۸	اطلاعات بیمار، منابع
۸۸	مقدمه
۸۹	تعریف پرونده الکترونیک بیمار
۹۰	اهمیت و ضرورت ایجاد پرونده الکترونیک سلامت
۱۰۱	سامانه پرونده الکترونیکی سلامت (سپاس)

فصل ۶: ارزیابی فناوری سلامت

۱۰۶	مقدمه
۱۱۰	ارزیابی فناوری سلامت بیمارستانی

فصل ۷: پزشکی و پرستاری از راه دور

۱۱۱	مقدمه
-----	-------

فصل ۱: سیستم اطلاعات مدیریت

۱	مقدمه
۲	تعریف MIS
۵	انواع سیستم‌های اطلاعاتی
۵	اهداف سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت
۵	سیستم‌های اطلاعات مدیریت
۷	مراحل طراحی یک سیستم اطلاعات مدیریت
۷	اهمیت سازمان، اطلاعات، مدیران و تصمیم‌گیری
۸	انواع سیستم‌های اطلاعات مدیریت
۱۲	سیستم اطلاعات مدیریت MIS در بیمارستان
۱۵	اتوماسیون اداری و بهره‌وری
۱۹	کارکرد منابع انسانی

فصل ۲: انفورماتیک پرستاری

۲۷	مقدمه
۲۸	تعریف انفورماتیک پرستاری
۳۰	کاربردهای انفورماتیک پرستاری
۳۱	نقش مراقبتی انفورماتیک پرستاری
۳۳	نقش پژوهشی انفورماتیک پرستاری
۳۴	موانع اجرای انفورماتیک پرستاری

فصل ۳: یادگیری الکترونیکی

۳۷	مقدمه
۴۰	پیشینه آموزش الکترونیکی در ایران
۴۴	آموزش الکترونیکی در آموزش مداوم پزشکی
۴۵	انواع آموزش و یادگیری مبتنی بر فناوری اطلاعات

۱۲۹	کسب و کار الکترونیک در حوزه سلامت
۱۳۰	مراحل تجارت الکترونیک
۱۳۰	مدل های تجارت الکترونیک
۱۳۲	تفاوت مبادله الکترونیکی داده ها با تجارت الکترونیک
۱۴۳	نمایه فارسی
۱۴۶	نمایه انگلیسی

۱۱۲	ضرورت فناوری اطلاعات از راه دور
۱۱۳	انواع پزشکی از راه دور
۱۲۴	فصل ۸: تجارت الکترونیک
۱۲۴	مقدمه
۱۲۷	مزایای تجارت الکترونیکی

فهرست شکل ها

۴۹	شکل ۹-۴. استفاده از بروشورهای آموزش به بیمار
۱۰	شکل ۱۰-۴. Nursing Consult دسترسی به مجلات و آخرین اخبار پرستاری
۱۱	شکل ۱۱-۴. آخرین اخبار درباره موضوع تخصصی شما
۱۲	شکل ۱۲-۴. اطلاعات بالینی روز
۱۳	شکل ۱۳-۴. خرید کتاب Marketplace
۱۴	شکل ۱۴-۴. مشاهده h-index نویسندگان در Scopus
۱۵	شکل ۱۵-۴. مشاهده h-index نویسندگان در ISI
۱۶	شکل ۱۶-۴. روش تعیین اچ ایندکس به صورت دستی

فصل ۹: ارزیابی فناوری سلامت

۱۰۸	جدول ۹-۱. ایجاد طرح در ارزیابی فناوری سلامت
۱۰۹	شکل ۹-۱. بندهای طرح های پژوهش برای پزشکی مبتنی بر شواهد

فصل ۷: پزشکی و پرستاری از راه دور

۷۱	شکل ۷-۱. خانه هوشمند
۷۲	شکل ۷-۲. موبایل هلت
۷۳	شکل ۷-۳. مشاوره از راه دور
۷۴	شکل ۷-۴. تصویربرداری از راه دور
۷۵	شکل ۷-۵. آسیب شناسی از راه دور
۷۶	شکل ۷-۶. جراحی از راه دور
۷۷	شکل ۷-۷. توانبخشی از راه دور

فصل ۸: تجارت الکترونیک

۱۲۸	شکل ۸-۱. عوامل مرتبط با کیفیت خدمات الکترونیک
-----	---

فصل ۱: سیستم اطلاعات حیاتی

۱۱	شکل ۱-۱. مقایسه سیستم های تولید اطلاعات
۱۲	شکل ۱-۲. ساختار کلی یک سیستم اطلاعاتی
۱۳	شکل ۱-۳. مراحل هفت گانه آنالیز یک سیستم مدیریت اطلاعات

فصل ۲: انفورماتیک پرستاری

۲۱	شکل ۲-۱. نمونه تصاویر کامپیوترهای مورد استفاده در بخش
۲۲	شکل ۲-۲. نمودار بررسی میزان خطای گزارش شده براساس ثبت قدیمی و کامپیوتری
۲۳	شکل ۲-۳. فلوچارت برنامه مراقبتی دستی

فصل ۳: یادگیری الکترونیکی

۳۱	شکل ۳-۱. مدل کلان یک سیستم آموزشی
۳۲	شکل ۳-۲. اجزای سیستم مدیریت آموزش الکترونیکی LMS
۳۳	شکل ۳-۳. LCMS سیستم مدیریت محتوای یادگیری

فصل ۴: پژوهش الکترونیکی

۴۱	شکل ۴-۱. نمونه ای از نتایج جستجوی موتورهای جستجوگر
۴۲	شکل ۴-۲. متداول ترین سایت های ملی و بین المللی
۴۳	شکل ۴-۳. پایگاه اطلاعات EBSCO
۴۴	شکل ۴-۴. ورود به پایگاه بدون IP
۴۵	شکل ۴-۵. www.NursingConsult.com
۴۶	شکل ۴-۶. استفاده از Search Box
۴۷	شکل ۴-۷. استفاده از آیکون های نوار ابزار برای ورود به بخش های مختلف پایگاه
۴۸	شکل ۴-۸. اطلاعات دارویی