

۲۰ ۲۷ ۱۴۸

فناوری اطلاعات

در علوم پزشکی

منطبق با اصول شورای عالی برنامه ریزی

www.ketab.ir

تألیف و گردآوری

اعظم محمودی

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان)

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

فناوری اطلاعات در علوم پزشکی: منطبق با سرفصل شورای عالی برنامه ریزی/ تالیف و گردآوری اعظم محمودی.
تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات: دهقان: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دهقان، ۱۳۹۵.

۱۸۹ ص: (مصور بخشی رنگی).

978-964-10-4560-1

فیبا

پزشکی -- تکنولوژی اطلاعات

Medicine -- Information technology

پزشکی -- خدمات اطلاع رسانی

Medicine -- Information services

دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات

Islamic Azad University Publication

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دهقان

۱۳۹۵ م/۸۵۸۸ ر/۹۴۳

۱۰۶۸/۳۶۲

۴۶۱۲۵۶۰

نام کتاب: فناوری اطلاعات در علوم پزشکی

تالیف و گردآورنده: اعظم محمودی

ویراستار ادبی: دکتر مرتضی محمودی

ناشر: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی با همکاری واحد دهقان

نوبت و سال چاپ: اول- ۱۳۹۵

حروف چینی و صفحه آرایی: محمد محمودی

طراحی جلد: سعید زیبایی

چاپ، صحافی: نگار اصفهان

قطع اثر: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۴۵۶۰-۱

آدرس: دهقان، دانشگاه آزاد اسلامی، معاونت پژوهش و فناوری

تلفن: ۰۳۱۵۳۳۳۷۳۱۱، فاکس: ۰۳۱۵۳۳۳۲۲۴۰

مقدمه

به نام یزدان

فن آوری اطلاعات در حقیقت استفاده بهینه از سیستم‌های کامپیوتری است. به عبارتی استفاده هر چه بهتر از کامپیوترها، نرم افزارها و سخت افزار جانبی آن برای حل مسائل و مشکلات کاری و پیاده سازی این راه حل ها در یک محیط واقعی وظیفه اصلی IT است. امروزه فناوری اطلاعات بحث داغ محافل علمی دنیا تلقی میشود و با گسترش روزافزون ارتباطات و نیاز به برقراری آن، ناگزیر هستیم تا همگام با پیشرفت های شگرف این فناوری ما نیز بروز باشیم. از منای این فناوری بهرمند شویم. از طرفی پیدایش اینترنت و گسترش آن تغییرات زیادی را در هر علم و صنعتی ایجاد کرده است، علم پزشکی نیز از این قاعده مستثنی نبوده و نسبت عکس به بر تأثیراتی که در پیشرفت خود آن داشته است در توسعه و بهبود ارائه خدمات پزشکی نیز تأثیرات بسزایی داشته است. پس از بوجود آمدن کامپیوتر و پیشرفت آن و پس از آن سیستم های اطلاع رسانی پیشرفته از قبیل شبکه های کامپیوتری و جهانی شدن اینترنت همگان به این فکر افتادند که از این سیستم ها برای اطلاع رسانی به سود خود استفاده کنند. در این میان بخش های درمانی نیز به این فکر افتادند تا از طریق اینترنت خدمات بهتری را به کلیه مردم ارائه دهند. چون این بخش مهمترین وظیفه را بر عهده داشت. در این خلال آشنایی دانشجویان علوم پزشکی و به طور کلی تیمهای دخیل در بهداشت و سلامت جامعه با آخرین فناوریها و بانکهای اطلاعاتی معتبر حوزه پزشکی از اهمیت وافر برخوردار است.

آنچه که پیش روی خواننده قرار گرفته مباحثی درمورد فناوری اطلاعات در علوم پزشکی منطبق با سرفصل های مصوب شورای عالی برنامه ریزی وزارت بهداشت می باشد که امید داریم بتواند منبعی برای تامین نیاز دانشجویان باشد.

به امید موفقیت روزافزون تلاشگران عرصه سلامت و درمان و با تشکر از سرکار خانم فهیمه بطحایی که در تدوین و تنظیم مطالب مربوط به بخش کتابخانه ای همکاری نمودند.

فهرست مطالب

فصل اول

- ۶ مفاهیم پایه و آشنایی با کتابخانه
- ۷ فناوری اطلاعات (IT)
- ۸ انواع منابع اطلاعاتی، کتابخانه های پزشکی و روش استفاده
- ۱۴ آشنایی با خدمات فنی در کتابخانه ها (Technical services)
- ۱۴ فهرست نویسی
- ۱۵ رده بندی کتاب ها در کتابخانه
- ۱۵ رده بندی دهدهی دیوئی (DDC)
- ۱۷ رده بندی کتابخانه ای کنگره (LCC)
- ۱۹ رده بندی کتابخانه ملی پزشکی آمریکا (NLMC)

فصل دوم

- ۶ منابع اطلاعاتی در علوم پزشکی
- ۲۳ جستجو در منابع اطلاعات الکترونیک
- ۲۳ منطق بولین
- ۲۴ پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID.ir.www)
- ۲۶ پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (www.irandoc.ac.ir)
- ۲۷ بانک اطلاعات نشریات کشور (www.magiran.com)

- ۲۹..... (http://www.iranmedex.com) ایران مدکس
- ۳۰..... (http://medlib.ir) مدلب
- ۳۰..... (PUBMED) پاب مد
- ۳۲..... آموزش مدلاین در محیط پاب مد
- ۳۴..... Entrez اتصال به سایر بانک های اطلاعاتی

فصل سوم

۳۸..... فناوری اطلاعات در پزشکی

- ۳۹..... سیستم اطلاعات بیمارستانی (HIS)
- ۴۳..... اجزاء سیستمیک اطلاعات بیمارستانی یا HIS
- ۴۳..... سیستم اطلاعات بالینی (CIS)
- ۴۴..... سیستم اطلاعات مالی (FIS)
- ۴۴..... سیستم اطلاعات آزمایشگاهی (LIS)
- ۴۵..... سیستم اطلاعات پرستاری (NIS)
- ۴۶..... سیستم اطلاعات داروخانه (PIS)
- ۴۶..... سیستم ارتباطات و بازیابی تصاویر (PACS)
- ۴۷..... سیستم اطلاعات رادیولوژی (RIS)
- ۴۸..... پرونده الکترونیک بیمارستان (HER)
- ۴۹..... انواع پرونده های الکترونیکی
- ۵۰..... آشنایی با CPOE (Computerised physician Order Entry)

سیستم حمایت کننده از تصمیم بالینی (CDSS): Clinical Decision

۵۱..... Support System

۵۲..... راهنمای پزشکی:

۵۴..... پزشکی از راه دور

۵۸..... مراقبت های خانگی از راه دور:

۶۰..... جراحی از راه دور

فصل چهارم

۶۴..... آشنایی با کامپیوتر

۶۵..... ۱- قطعات سخت افزار رایانه

۷۰..... ۲- قطعات نرم افزار رایانه

۷۱..... ۳- سیستم عامل

فصل پنجم

۷۴..... آشنایی با Windows 7

۷۵..... ویندوز سون

۷۷..... توانایی کار با پنجره و اجزای آن

۷۹..... Desktop (میز کار)

۸۲..... تنظیمات کلی Taskbar

۸۶..... تنظیمات ساعت و تاریخ

۸۶..... پرونده ها (فایلها) در ویندوز سون

۸۹..... ساخت فولدر جدید

۹۲..... Search (جستجو)

۹۳..... Hidden (مخفی سازی)

۹۵..... Control Pannel آشنایی با

فصل ششم

۹۸..... آموزش Word 2013

۹۹..... سربرگ ها یا نوار ریون

۱۰۰..... مرئی یا نامرئی کردن سربرگ ها

۱۰۱..... خط کش ها

۱۰۶..... حذف متن در word

۱۰۶..... دستور Copy در word

۱۰۷..... دستور Cut (برش) در word

۱۰۷..... دستور Paste (چسباندن) در word

۱۱۴..... ذخیره سازی سند در ورد

۱۱۵..... دستور Undo

۱۱۵..... دستور Redo

۱۱۸..... قالب بندی قلم (فونت)

۱۱۹..... Font

۱۲۵..... قالب بندی پاراگراف

۱۴۰..... ترسیم جدول

فصل هفتم

آشنایی با اینترنت ۱۵۸

مفاهیم شبکه ۱۵۹

شیوه های اتصال به اینترنت ۱۵۹

جستجو در وب ۱۶۱

جستجو در گوگل ۱۶۲

پست الکترونیک ۱۶۷

ساخت ایمیل در سایت یاهو ۱۶۷

ساخت Gmail ۱۸۰

www.ketab.ir