

۱۴۹۶۴۴۸



انفورماتیک زیست پزشکی

۲۰۱۴

(کاربردهای کامپیوتر در مراقبت بهداشتی و زیست پزشکی)

جلد دوم

مترجمین

دکتر مصطفی لنگری زاده

(عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران)

فاطمه مقبلی

(دانشجوی دکترای انفورماتیک پزشکی)

سرشناسه : شورتلیف، ادوارد هانس Shortliffe, Edward Hance

عنوان و نام پدیدآور : انفورماتیک زیست پزشکی ۲۰۱۴ (کاربردهای کامپیوتر در مراقبت بهداشتی و زیست پزشکی) // نویسندگان ادوارد شورتلیف، جیمز سایمینو؛ مترجم مصطفی لنگری زاده.

مشخصات نشر : تهران : انتشارات حیدری، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری : ۲ جلد: تصویر، جدول، نمودار

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۱۵-۱۹-۹ : ۲ : ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۳۲-۵۷-۶

یادداشت : عنوان اصلی: biomedicine biomedical informatics computer applications in health care and

شناسه افزوده : سیمینو، جیمز ج.

شناسه افزوده : Cimino, James J.

شناسه افزوده : لنگری زاده، مصطفی، ۱۳۴۷ - ، مترجم

رده بندی کنگره : ۸۵۸R الف ۸ ۹۴۳۱۸ ش /

شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۴۵۱۵۶

رده بندی دیویی : ۶۱۰/۲۰



ناشر کتب علوم پزشکی

انفورماتیک زیست پزشکی ۲۰۱۴ (کاربردهای کامپیوتر در مراقبت بهداشتی و زیست پزشکی)

مترجمین: دکتر مصطفی لنگری زاده- فاطمه مقبلی

نوبت و سال چاپ: این ۱۳۹۶

تعداد نسخه : ۱۰

چاپ و ویراست: طرح و نقش

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۳۲-۵۷-۶

مدیر تولید: سیده مریم حیدری

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۹۱ ش.، هرکس تمام یا قسمتی

از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره ثبت اسناد و املاک، طبقه اول، واحد ۲
تلفن: ۶۶۹۷۶۴۷۸ - ۶۶۹۷۶۴۷۹

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۲۲۳ تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتب پزشکی، ۶۶۴۹۹۲۱۴

فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

فروشگاه ۴: اراک، خیابان دکتر حسابی، فروشگاه نشر حیدری تلفن: ۲۲۳۴۸۸۳-۰۸۶۳

فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، نیش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن ۵۸-۳۲۲۶۳۵۵۸

فروشگاه ۶: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند- فروشگاه نشر حیدری تلفن: ۲۲۳۴۸۸۳-۰۸۶۳

و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

قیمت: ۵۹۹۰۰۰ ریال

کتاب حاضر ترجمه آخرین نسخه از کتاب انفورماتیک زیست پزشکی نوشته ادوارد اچ شورتلیف و همکاران وی می باشد که در سال ۲۰۱۴ میلادی منتشر گردیده است. کتاب مذکور شامل ۲۸ فصل می باشد که نسبت به ویرایش قبلی ۴ فصل جدید را شامل می گردد. جلد دوم این اثر که هم اکنون پیش روی شماست مشتمل بر بخش دوم از سوم کتاب و حاوی ۱۷ فصل می باشد. لازم به ذکر است که در ترجمه ویرایش قبلی کتاب همکاری از میان دانشجو یان دکتری انفورماتیک پزشکی شرکت داشتند که جایز است از زحمات نامبردگان تشکر و قدردانی گردد. امید است ترجمه حاضر موجب گسترش منابع انفورماتیک پزشکی در سطح کشور گردد و پایه مستحکمی برای تالیف و ترجمه کتب بعدی در این حوزه ایجاد نماید. با آرزوی اینکه از مطالعه این کتاب لذت ببرید و ما را در راستای به دست آورد مطالب یاری کنید.

فهرست مطالب

بخش دوم: کاربردهای انفورماتیک زیست پزشکی	۹
فصل ۱۲: سیستم‌های پرونده الکترونیک سلامت	۱۱
- پرونده الکترونیک سلامت چیست؟	۱۱
- چشم انداز تاریخی	۱۴
- مولفه‌های عملیاتی سیستم پرونده الکترونیک سلامت	۱۴
- موضوعات بنیاد برای سیستم‌های پرونده الکترونیک سلامت	۲۴
- چالش‌های پیش رو	۳۷
فصل ۱۳: زیرساخت اطلاعات بهداشتی	۴۳
- مقدمه	۴۳
- چشم انداز و منافع HII	۴۳
- تاریخچه	۴۶
- الزامات HII	۴۷
- معماری HII	۵۲
- ارزیابی HII	۵۸
فصل ۱۴: مدیریت اطلاعات در سازمانهای مراقبت بهداشتی	۶۱
- خلاصه	۶۱
- عناصر و عملکردهای سیستم اطلاعات مراقبت بهداشتی	۷۷
- سیر تاریخی سیستم‌های اطلاعات مراقبت بهداشتی	۸۱
- معماری برای محیط در حال تغییر	۸۶
- مواردی که آینده سیستم‌های اطلاعات مراقبت بهداشتی را شکل می‌دهند	۸۹
فصل ۱۵: سیستم مراقبت بیمار محور	۹۵
- مدیریت اطلاعات در مراقبت بیمار محور	۹۵
- طراحی سیستم‌های مراقبت بیمار - محور	۱۰۸
- تحقیقات جاری پیرامون سیستم‌های مراقبتی بیمار - محور	۱۰۹
فصل ۱۶: انفورماتیک بهداشت عمومی	۱۲۱
- مقدمه	۱۲۱
- بهداشت عمومی چیست؟	۱۲۲

۱۲۳	انفورماتیک بهداشت عمومی
۱۲۴	سیستم‌های اطلاعات در بهداشت عمومی
۱۲۶	سیستم‌های اطلاعات واکسیناسیون: مثالی از انفورماتیک بهداشت عمومی
۱۳۱	چالش‌های آینده

فصل ۱۷: انفورماتیک سلامت مشتری و پرونده سلامت فردی

۱۳۷	دیدگاه تاریخی انفورماتیک سلامت مشتری
۱۴۰	رویه‌های فعلی
۱۵۱	فرصت‌ها و چالش‌ها
۱۵۴	مسیرهای آینده

فصل ۱۸: سلامت از راه دور

۱۵۷	مقدمه
۱۵۹	دیدگاه تاریخی
۱۶۱	از بین بردن فواصل با انفورماتیک: سیستم‌های واقعی
۱۷۲	چالش‌ها و راه آینده
۱۷۴	راه آینده

فصل ۱۹: سیستم‌های پایش و نظارت بیمار

۱۷۹	پایش بیمار چیست؟
۱۸۵	مانیتورهای نوین کنار بستر بیمار
۱۹۴	مدیریت اطلاعات در بخش مراقبت ویژه
۱۹۸	کاربرد CDS در مراقبت فشرده
۲۰۳	ایجاد ICU از راه دور
۲۰۴	پیاادهسازی استراتژی‌هایی برای سیستم‌های ICU مبتنی بر پشتیبان تصمیم‌گیری
۲۰۶	فرصت‌هایی برای توسعه آینده

فصل ۲۰: سیستم‌های تصویر برداری در رادیولوژی

۲۰۹	مقدمه
۲۱۰	مفاهیم و موضوعات اصلی
۲۲۵	تصویر برداری در بخش‌های دیگر
۲۲۶	شکل برداری بین سازمانی
۲۲۷	جهت‌گیری سیستم‌های تصویر برداری در آینده

فصل ۲۱: بازیابی اطلاعات و کتابخانه‌های دیجیتال

۲۲۹	
-----	--

۲۲۹	.....	سیر تکامل بازیابی اطلاعات زیست پزشکی
۲۳۵	.....	محتوای منابع اطلاعاتی مبتنی بر دانش
۲۴۰	.....	نمایه سازی
۲۴۷	.....	بازیابی
۲۵۱	.....	ارزیابی
۲۵۵	.....	جهت گیری پژوهش
۲۵۵	.....	کتابخانه‌های دیجیتال
۲۵۷	.....	جهت گیری آینده سیستم‌های بازیابی اطلاعات و کتابخانه‌های دیجیتال

فصل ۲۲: سیستمهای تصمیمیار بالینی

۲۵۹	.....	ماهیت تصمیم گیری بالینی
۲۶۱	.....	نقش کامپیوتر در پشتیبانی از تصمیم
۲۶۴	.....	روشهای CD
۲۶۹	.....	اصول طراحی سیستم تصمیمیار بالینی
۲۸۳	.....	تحقیقات آینده و توسع CDS

فصل ۲۳: کامپیوترها در آموزش مهارت بالینیت

۲۸۷	.....	مقدمه
۲۸۸	.....	تئوری یادگیری
۲۸۹	.....	کامپیوتر بعنوان ابزاری برای آموزش
۲۹۶	.....	استفاده از فناوری برای پشتیبانی از یادگیری
۳۰۰	.....	کامپیوترها در آموزش علوم سلامت
۳۰۲	.....	راه آینده و چالشها

فصل ۲۴: انفورماتیک زیستی

۳۰۵	.....	مسائل مربوط به اطلاعات بیولوژیکی
۳۰۷	.....	پیشرفت انفورماتیک زیستی
۳۰۸	.....	بیولوژی بر مبنای داده
۳۱۲	.....	الگوریتمهای کلیدی انفورماتیک زیستی
۳۱۸	.....	کاربردهای موفق انفورماتیک زیستی
۳۲۳	.....	چالشهای آینده همگرایی انفورماتیک بالینی و انفورماتیک زیستی

فصل ۲۵: انفورماتیک زیستی ترجمهای

۳۲۷	.....	انفورماتیک زیستی ترجمه ای چیست؟
۳۳۲	.....	مفاهیم کلیدی در انفورماتیک زیستی ترجمه ای
۳۳۵	.....	رویکردهای محاسباتی برای کشف نشانگرهای زیستی

زوج پایه تا کاربرد بالینی ۳۵۱

فصل ۲۶: انفورماتیک تحقیقات بالینی ۳۶۳

-مقدمه ۳۶۳

-سیستم‌ها و نیازهای اطلاعاتی در محیط تحقیقات بالینی ۳۷۰

بخش سوم: انفورماتیک زیست پزشکی در سال‌های پیش رو ۳۸۷

فصل ۲۷: خط مشی فناوری اطلاعات سلامت ۳۸۹

-خط مشی عمومی و انفورماتیک سلامت ۳۸۹

-چگونه فناوری اطلاعات سلامت اهداف ملی سلامت را حمایت می‌کند: نویدها و شواهد ۳۹۱

-سیاست‌های تئوریک: پیل کننده استفاده از زیرساخت فناوری اطلاعات سلامت ۳۹۶

-خط مشی برای طراحی مجدد امور پزشکی ۴۰۰

-خط مشی‌هایی برای اطباء: امنیت فناوری اطلاعات سلامت ۴۰۰

-خط مشی‌هایی برای علمینان: حریم خصوصی اطلاعات بهداشتی الکترونیک ۴۰۱

-افزایش اهمیت خط مشی عمومی انفورماتیک ۴۰۲

فصل ۲۸: آینده انفورماتیک در زیست پزشکی ۴۰۵

-اهداف ۴۰۵

-چالش‌های اصلی انفورماتیک زیست پزشکی ۴۰۹

منابع ۴۱۹

واژه نامه ۴۸۹