

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده داروسازی



پایاننامه

جهت اخذ دکتری داروسازی

موضوع:

نقش سیستمهای اطلاع رسانی و کامپیوتر در داروسازی

۱۳۸۲ / ۷ / ۳۰

استاد راهنما:

۱۳۸۲ / ۷ / ۳۰

دکتر طراوت غفوریان

نگارش:

فریبا جعفری

شماره پایاننامه: ۲۹۲۴

سال تحصیلی ۸۰-۸۱

مرکز اطلاعات دارکتابخانه تبریز
تبریز

تقدیم به:

مظهر عطوفت و فداکاری، مادرم

تجسم گذشت و صبوری، پدرم

و

سازمان اطلاعات و فرهنگ ایران
تیم سپه پاسداران

استاد ارجمندم

سرکار خانم دکتر طراوت غفوریان که

بدون راهنماییهای ایشان این مهم میسر

نمی شد.

تقدیم به:

مظهر عطوفت و فداکاری، مادرم

تجسم گذشت و صبوری، پدرم

و

استاد ارجمندم

سرکار خانم دکتر طراوت غفوریان که

بدون راهنماییهای ایشان این مهم میسر

نمی شد.

با تشکر از:

استاد بزرگوارم

جناب آقای دکتر محمد حسین زرین تن

که از راهنماییهای ایشان در تدوین پایاننامه

استفاده نمودم.

هیئت قضات

دوستان و همکارانم

چکیده

فصل اول - کلیات

۱	
	۱-۱- مقدمه
۳	۲-۱- انگیزه و اهداف بررسی
۴	۳-۱- سوالات در مورد کامپیوتر و دارو سازی
۵	۴-۱- سوالات در مورد اطلاع رسانی علمی
۶	۱-۴-۱- خط مشی های دولت
۶	۲-۴-۱- منابع انسانی
۶	۳-۴-۱- منابع و تسهیلات اطلاعاتی
۷	۴-۴-۱- امکانات انتشار
۷	۵-۴-۱- امکانات کاربرد ماشینهای حسابگر
۷	۶-۴-۱- منابع سازمانی

فصل دوم

مفاهیم اساسی و مباحثی از اطلاع رسانی علمی برای دارو سازی

۹	۱-۲- مفهوم اطلاع در اطلاع رسانی دارو سازی
۱۰	۲-۲- مفهوم اطلاعات علمی در اطلاع رسانی علمی
۱۱	۳-۲- دانش اطلاع رسانی چیست ؟
۱۳	۴-۲- مراکز اطلاع رسانی
۱۳	۵-۲- مراکز تحلیل اطلاعات
۱۴	۶-۲- پایگاه اطلاعاتی
۱۴	۱-۶-۲- پایگاه اطلاعاتی طرحهای پژوهشی کشور
۱۵	۲-۶-۲- پایگاه اطلاع رسانی بهداشت
۱۷	۷-۲- منابع اطلاعاتی
۱۷	۱-۷-۲- منابع مکتوب
۱۷	۲-۷-۲- منابع شنیداری
۱۷	۳-۷-۲- منابع دیداری - شنیداری
۱۷	۴-۷-۲- منابع مستند ترکیبی
۱۷	۸-۲- قوانین رشد علم و نقش اطلاع رسانی
۲۰	۹-۲- فعالیت مربوط به اطلاعات علمی و بازدهی آن
۲۰	۱۰-۲- وظایف و مراحل فعالیت های مربوط به اطلاعات علمی
۲۱	۱-۱۰-۲- گرد آوری اطلاعات
۲۱	۲-۱۰-۲- آماده سازی تحلیلی (مرحله دوم)
۲۱	۳-۱۰-۲- ذخیره اطلاعات
۲۱	۴-۱۰-۲- آماده سازی اطلاعات
۲۲	۵-۱۰-۲- جاز یابی اطلاعات
۲۲	۶-۱۰-۲- تکثیر اطلاعات
۲۲	۱۱-۲- بررسی رفتار اطلاع یابی جامعه استفاده کننده اطلاعات
۲۳	۱-۱۱-۲- ناآشنایی استفاده کننده با مفهوم اطلاع رسانی
۲۳	۲-۱۱-۲- ناآشنایی استفاده کننده با فن آوری اطلاعات
۲۴	۳-۱۱-۲- کم آشنایی استفاده کننده با زبان انگلیسی
۲۴	۴-۱۱-۲- استفاده از کلید واژه های غیر تخصصی
۲۴	۵-۱۱-۲- درک نادرست استفاده کننده از ساختار بانک های اطلاعاتی

۲۵	۲-۱۱-۶- غلط‌های املايي
۲۵	۲-۱۱-۷- نظام‌های آموزشی کشور
۲۵	۲-۱۱-۸- کل‌نگری به اطلاعات (جامعیت اطلاعات)
۲۵	۲-۱۱-۹- تأثیرات رواني
	فصل سوم
	کتابخانه به عنوان سیستم اطلاع‌رسانی داروسازی و نقش کامپیوتر در آن
۲۹	۳-۱- کامپیوتر و کتابخانه
۳۱	۳-۲- افزایش بهره‌وری خدمات کتابخانه‌های داروسازی
۳۲	۳-۳- کتابخانه الکترونيکی برای داروسازی
۳۲	۳-۳-۱- چرا کتابخانه‌های دیجیتالي (الکترونيکی)؟
۳۳	۳-۳-۲- استفاده آسان برای داروسازان
۳۳	۳-۳-۳- توان رایانه برای جستجو و انتخاب
۳۳	۳-۳-۴- اشتراك اطلاعات
۳۴	۳-۳-۵- سهولت روزآمد شدن اطلاعات
۳۴	۳-۳-۶- در دسترس بودن هميشگی اطلاعات برای داروسازان
۳۴	۳-۴- کتاب الکترونيکی چیست؟
۳۵	۳-۵- مزایای کتابهای الکترونيکی نسبت به کتابهای کاغذی
۳۶	۳-۶- نشرهای الکترونيک و اینترنت
۳۷	۳-۷- نشر الکترونيکی در ایران
۳۷	۳-۸- منابع عمومي کتابخانه‌ای برای داروسازی
	فصل چهارم
	اطلاع‌رسانی و علوم پزشکی
۳۹	۴-۱- اطلاع‌رسانی علوم پزشکی
۳۹	۴-۱-۱- تامین اطلاعات
۳۹	الف- تامین اطلاعات از طریق شبکه‌های جهانی
۴۰	ب- تامین اطلاعات در سطح ملي
۴۰	۴-۱-۲- عرضه اطلاعاتی
۴۰	۴-۱-۳- تکنولوژی اطلاعات
۴۱	۴-۲- نظام اطلاع‌رسانی علوم پزشکی
۴۲	۴-۲-۱- پایگاه تولید و تبدیل اطلاعات
۴۲	الف- واحد جمع‌آوری داده‌ها و تدوین روشها
۴۲	ب- واحد پردازش و تولید اطلاعات
۴۲	ج- واحد تبدیل اطلاعات
۴۳	۴-۳- پایگاه خدمات رایانه‌ای
۴۳	۴-۳-۱- واحد شبکه
۴۳	۴-۳-۲- واحد سخت‌افزار
۴۴	۴-۳-۳- واحد نرم‌افزار
۴۴	۴-۳-۴- پایگاه عرضه اطلاعات
	فصل پنجم
	سیستم‌های اطلاع‌رسانی نوشتاری داروسازی
۴۷	۵-۱- اطلاع‌رسانی داروسازی در گذر زمان
۴۷	۵-۲- انواع منابع اطلاعاتی داروسازی و چگونه پیدا کردن آنها

۴۸	۳-۵- لیتراتورهاهاي اصلي
۴۹	۴-۵- منابع اطلاعاتي دارو سازي
۵۰	۱-۴-۵- مد لاین
۵۰	EMBASDE- ۲-۴-۵
۵۰	۳-۴-۵- آبیستراکتهاي دارو سازي بين المللي
۵۱	۴-۴-۵- آبیستراکت شیمی
۵۱	۵-۴-۵- نظریه هاي حیاتي Biosis
۵۱	۶-۴-۵- منابع اطلاعاتي دیگر
۵۲	۵-۵- لیتراتورهاهاي ثانویه
۵۲	۶-۵- کتابهاي درسي Text Book
۵۲	۷-۵- منابع اطلاعاتي حرفه اي
۵۲	۸-۵- منابع اطلاعات ویژه
۵۳	۱-۸-۵- فارماکوپه ها
۵۳	۲-۸-۵- کتابهاي دستورالعمل Formularies
۵۴	۳-۸-۵- فهرست اسامي داروها Nomenclature
۵۴	۴-۸-۵- منبع اطلاعاتي داروهاي گیاهي و محصولات طبیعی
۵۵	۵-۸-۵- منابع اطلاعاتي ویژه دیگر
۵۵	۹-۵- منابع اینترنتی برای دارو سازي
۵۶	۱۰-۵- مزایای دیسک هاي نوري درسیستم اطلاع رسانی
۵۷	۱۱-۵- نمونه CD اطلاعاتي برای دارو سازان در ایران
	فصل ششم
	مباحثي از کامپیوتر
۵۹	۱-۶- تاریخ کامپیوتر
۶۰	۲-۶- سختي چند از رمینگتون در باب کامپیوتر
۶۴	۳-۶- تعریف نرم افزار
۶۴	۴-۶- پیدایش نرم افزار
۶۴	۵-۶- طبقه بندی نرم افزارها
۶۶	۱-۵-۶- نرم افزارهاي بسته اي (نرم افزارهاي تجاري)
۶۶	الف- نرم افزارهاي و ظایف اقتصادی
۶۷	ب- Suit هاي اداری
۶۷	۲-۵-۶- نرم افزارهاي سفارشي
۶۷	۳-۵-۶- نرم افزارهاي تخصصي
۶۷	۴-۵-۶- نرم افزار هاي soho
۶۸	۵-۵-۶- نرم افزارهاي که برای گروههاي کاري هستند (گروه نرم افزار)
۶۸	۶-۶- سیستم عاملها
۶۹	۷-۶- تقسیم بندی سیستم عاملها
۷۰	۱-۷-۶- سیستم عامل DOS
۷۰	۲-۷-۶- سیستم عامل ویندوز WINDOWS
۷۱	۸-۶- چرا مایکرو سافت اقدام به ایجاد WINDOWS کرد؟
۷۱	۹-۶- مفهوم سواد کامپیوتری
۷۲	۱۰-۶- نارسانیهای عمده آموزش کامپیوتر
۷۲	۱-۱۰-۶- عدم تمایز در آموزش کامپیوتر
۷۳	۲-۱۰-۶- عدم فراگیری مهارتهای فردی برای استفاده از کامپیوتر

۷۴	الف-مهارت‌های اولیه
۷۴	ب-مهارت‌های ثانویه
۷۴	۶-۱۰-۳- استاندارد نبودن آموزش‌های ارائه شده و در نتیجه نبودن مدرک معتبر
۷۵	۶-۱۱- گواهی‌نامه رانندگی کامپیوتر (ECDL/ICDL) فصل هفتم کامپیوتر و هر فقه دارو سازی
۷۸	۷-۱- ازدادارو سازی سنتی تا دارو سازی مدرن
۸۱	۷-۲- سیستم کامپیوتری در دارو خانه
۸۱	۷-۲-۱- کارهای مربوط به پیچیدن نسخه و نگهداری اطلاعات (بایگانی)
۸۱	الف-برچسب زنی
۸۱	ب-تخصیص شماره نسخه
۸۱	پ- حساب قیمت
۸۱	ج-آماده کردن رسید
۸۱	د-یادداشت‌های نسخه
۸۲	ه- عملیات تجدید
۸۲	۷-۲-۲- راهنمای‌های کلینیکی
۸۲	الف- نمایش تجویز دارو به بیمار
۸۲	ب-اطلاعات آموزشی برای بیماران
۸۲	پ-نمایش مصرف دارو
۸۲	۷-۲-۳- حسابداری و مدیریت حرفه ای
۸۲	الف-نگهداری اطلاعات حرفه ای
۸۲	ب-بررسی نسخه کامپیوتر
۸۳	۷-۳- رابطه دارو سازان با کامپیوتر
۸۳	۷-۴- تاریخ اتو ماسیون دارو خانه ها
۸۴	۷-۵- دارو خانه، کامپیوتر و برخی از نگرشها به موضوع
۸۴	۷-۶- دارو سازی کامپیوتری
۸۵	۷-۷- بررسی نیاز دارو خانه ها به کامپیوتر
۸۵	۷-۸- مشکل دارو سازان
۸۵	۷-۹- آیا کامپیوتر برای دارو سازان ضروری است؟
۸۷	۷-۱۰- تسهیلات کامپیوتر در دارو خانه
۸۸	۷-۱۱- راه افتادن سیستم مکانیزه دارو خانه
۸۹	۷-۱۲- وابستگی به پرسنل ویژه
۸۹	۷-۱۳- امنیت اطلاعاتی در سیستم دارو خانه
۹۰	۷-۱۴- برخی اهداف استفاده از کامپیوتر در دارو خانه ، تعیین الویت
۹۰	۷-۱۵- آیا دارو خانه های استفاده کننده از کامپیوتر ، راضی اند؟
۹۱	۷-۱۶- مقیاس اجرای مکانیزاسیون دارو خانه
۹۱	۷-۱۶-۱- یک کامپیوتر
۹۳	۷-۱۶-۲- شبکه کوچک
۹۳	۷-۱۶-۳- شبکه متوسط
۹۳	۷-۱۶-۴- شبکه بزرگ
۹۳	۷-۱۷- نگرشی به سراسری کردن مکانیزه شدن دارو خانه ها
۹۴	۷-۱۸- پرونده‌های الکترونیکی بیماران
۹۴	EPR- Electronic Patient Records

۹۴	۷-۱۸-۱-تاریخچه
۹۴	۷-۱۸-۲-تمهیدات
۹۴	۷-۱۸-۳-برخی از فواید EPR
۹۴	الف- کاستن از میزان خطا
۹۵	ب- صرفه جویی در وقت
۹۵	پ- جلوگیری از دوباره کاری
۹۵	ج- دستیابی آسان
۹۵	د- دقت و کامل بودن
۹۶	ه- کاهش هزینه‌ها و عدم نیاز به تشکیل پرونده‌های تکراری
۹۶	و- افزایش توان آموزشی و تحقیقی
۹۶	۷-۱۹- موانع موجود و ضررهای ناشی از EPR
	فصل هشتم
	نرم افزارها و سخت افزارهای کامپیوتر در دارو خانه
۹۸	۸-۱- ضرورت نرم افزار
۹۸	۸-۲- دارو ساز باید قبل از استفاده از کامپیوتر موارد زیر را بررسی کند
۹۹	۸-۳- یک دارو ساز باید بعد از تهیه کامپیوتر کارهای زیر را انجام دهد
۹۹	۸-۴- یک دارو ساز باید برای امکانات بیشتر به اینترنت وصل شود
۹۹	۸-۵- طرحهای تمرینی برای برنامه نرم افزاری دارو سازی
۹۹	۸-۶- برنامه نرم افزاری دارو سازی باید حاوی مطالب زیر باشد
۹۹	۸-۶-۱- جدول شماره یک
۹۹	۸-۶-۲- جدول شماره دو
۱۰۰	۸-۶-۳- جدول شماره سه
۱۰۰	۸-۶-۴- جدول شماره چهار
۱۰۱	۸-۶-۵- جدول شماره پنج
۱۰۱	۸-۷- در خصوصیات برنامه باید به چه چیزی دقت کرد
۱۰۲	۸-۸- نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری برای دارو سازان
۱۰۲	۸-۸-۱- نرم افزار
۱۰۲	۸-۸-۲- سخت افزار
۱۰۲	۸-۸-۳- ملزومات زیر اگرچه همراه کامپیوتر باشد بهتر است
۱۰۳	۸-۹- مودم ها و ارتباط
۱۰۳	۸-۱۰- مودمهای داخلی
۱۰۳	۸-۱۱- مودمهای خارجی
۱۰۳	۸-۱۲- Bar Code - بارکد
۱۰۴	۸-۱۳- بارکد در ایران
	فصل نهم
	نرم افزار برای دارو سازی بیمارستانی
۱۰۷	۹-۱- مدیریت بخش دارویی
۱۰۷	۹-۱-۱- تعاریف اطلاعات پایه
۱۰۷	الف- تعریف فارماکوپه دارو خانه
۱۰۸	ب- تعریف قالبهای دارویی
۱۰۸	ج- معرفی تولیدکنندگان
۱۰۹	۹-۱-۲- قیمت گذاری
۱۰۹	الف- قیمت گذاری داروها

- ۱۰۹ ۳-۱-۹- تعیین سطوح دسترسی
- ۱۰۹ الف-کاربران سیستم
- ۱۱۰ ۴-۱-۹- مدیریت درخواستها
- ۱۱۰ الف-ثبت درخواست دارو از انبار برای یکی از داروخانه‌های بیمارستانی
- ۱۱۰ ب-بررسی درخواست‌های دارویی داروخانه‌ها
- ۱۱۰ ۵-۱-۹- بررسی وضعیت داروخانه‌ها
- ۱۱۰ الف-اصلاح موجودی داروخانه‌ها
- ۱۱۱ ب-تهیه گزارش از وضعیت داروخانه‌ها
- ۱۱۱ ۲-۹- داروخانه
- ۱۱۲ ۱-۲-۹- ثبت نسخ بیماران بستری و سرپایی
- ۱۱۲ الف-ثبت نسخ غیر مخدر برای بیماران بستری
- ۱۱۲ ب-ثبت نسخ غیر مخدر برای بیماران سرپایی
- ۱۱۲ پ-تعیین بخش درخواست کننده نسخ
- ۱۱۲ ج-نمایش وضعیت بیمه
- ۱۱۳ د-نمایش کد اختصاری
- ۱۱۳ ۲-۲-۹- عملیات مربوط به داروهای مخدر
- ۱۱۳ ۳-۲-۹- عملیات گردش دارو (ورود و خروج)
- ۱۱۳ الف-ورود دارو به داروخانه
- ۱۱۳ ب-درخواست دارو
- ۱۱۳ ۴-۲-۹- گزارش‌گیری
- ۱۱۵ ۵-۲-۹- قیمت‌گذاری
- ۱۱۵ ۶-۲-۹- ویرایش نسخ
- ۱۱۵ ۳-۹- تسهیلات نرم افزار بیمارستانی
- فصل دهم
- شبکه‌های اطلاع‌رسانی جدید
- ۱۱۷ ۱-۱۰- بهداشت و خدمات از طریق شبکه‌های ماهواره‌ای
- ۱۱۸ ۲-۱۰- شبکه‌های اطلاع‌رسانی رایانه‌ای
- ۱۱۹ ۳-۱۰- شبکه اطلاع‌رسانی جهانی: اینترنت
- ۱۱۹ ۱-۳-۱۰- مراحل شکل‌گیری اینترنت امروزی
- ۱۱۹ الف-مرحله آکادمیک
- ۱۲۰ ب-مرحله تجاری
- ۱۲۱ ج-معجزه یا سراب
- ۱۲۲ د-فرصت یا تهدید
- ۱۲۲ ۱-۳-۲- موقعیت ایران در عصر ارتباطات و مروری بر پیشینه فعالیت‌ها در زمینه اطلاع‌رسانی
- ۱۲۳ ۱-۳-۳- وضعیت موجود اطلاع‌رسانی کشور
- ۱۲۵ ۱-۴-۱۰- اینترنت و دارو سازی
- ۱۲۵ ۱-۵-۱۰- قابلیت‌های عمومی اینترنت برای دارو سازی
- ۱۲۵ ۱-۵-۱۰- پست الکترونیک
- ۱۲۷ ۱-۵-۲- کنفرانس از راه دور
- ۱۲۸ ۱-۵-۳- انجمنها
- ۱۲۸ ۱-۵-۴- بانکهای اطلاعاتی
- ۱۲۸ ۱-۵-۵- تابلو اعلانات الکترونیکی (BBS) (Bulletin Board System)

۱۲۸	۶-۵-۱۰- گروه‌های خبری Usenet
۱۲۹	۷-۵-۱۰- ELENET، تله نت
۱۲۹	۶-۱۰- شبکه اینترنت
۱۳۰	۷-۱۰- وب چیست
۱۳۰	۱-۷-۱۰- ساختار سایت وب
۱۳۱	۲-۷-۱۰- تاریخچه وب
۱۳۱	۳-۷-۱۰- امکانات وب
۱۳۲	۴-۷-۱۰- ابزار جستجو در وب
۱۳۲	لف-کاوش بر اساس نمایه تولید شده توسط ماشین
۱۳۲	ب-کاوش بر اساس نمایه های تولید شده توسط انسان
۱۳۲	ج-ابزار کاوشگر (Meta Search Engine)
۱۳۲	۸-۱۰- چگونه جستجو کنیم
۱۳۳	۹-۱۰- ابزار جستجو و دارو سازی
۱۳۴	۱-۹-۱۰- جستجوی گروه دایرکتوری
۱۳۵	۲-۹-۱۰- روش جستجو
۱۳۵	۱۰-۱۰- وب سایتها برای دارو سازی
۱۳۵	۱-۱۰-۱۰- خرید کتاب
۱۳۵	۲-۱۰-۱۰- تجارت
۱۳۶	۱۱-۱۰- خدمات وب سایتها بزرگ دارو سازی
۱۴۰	۱۲-۱۰- دارو خانه در اینترنت
۱۴۰	۱۳-۱۰- انتشارات الکترونیکی دارو سازی
۱۴۲	نتیجه گیری و پیشنهادات
۱۴۴	منابع
۱۴۶	آبستراکت

چکیده:

آنچه شالوده تکنولوژیکی جوامع متمدن را تشکیل می دهد بی تامل تکنولوژی کامپیوتر می باشد که در سایه آن انقلابی همچون به قدرت رسیدن شبکه های کامپیوتری و تبادل اطلاعات و غیره بوقوع پیوسته است. امروزه دنیا از هر چیز بیشتر به دنبال تکنولوژی است. افزایش روز بروز مشکلات دارو سازان اهمیت کاربرد کامپیوتر را بطور چشمگیری بالا می برد. لذا این موضوع، مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

ابتدا مفاهیم اساسی و مباحثی در مورد اطلاع رسانی و اطلاع رسانی علمی توضیح داده شده است. در فصلهای بعدی مطالب از اطلاع رسانی پزشکی شروع و در اطلاع رسانی داروسازی محدود شده است. علاوه بر این کاربرد کامپیوتر در دارو سازی مطرح شده است. موضوع کاربرد کامپیوتر در داروسازی حوزه وسیعی را در بر می گیرد. این یک حقیقت است که قشر محققین و هیئت علمی در زمینه استفاده از کامپیوتر درایت کامل دارند و سعی لازمه را جهت دسترسی به آخرین امکانات و بهره برداری از آخرین فن آوریها می کنند. از طرف دیگر اکثریت دانشجویان دارو سازی در دارو خانه های بیمارستان ها، مراکز مختلف خدمات درمانی و شخصی مشغول بکار می شوند. به این دلیل بررسی کاربرد کامپیوتر در دارو خانه یعنی مکانیزاسیون دارو خانه بیشتر در مد نظر بوده است. سابقه برنامه نرم افزاری داروسازی به چند سالی پیش می رسد و می توان گفت در کمتر از یک درصد دارو خانه های کشور استفاده می شوند. از مهمترین آنها مطالبی درج شده است. موضوع کامپیوتر از موضوعهایی بوده است که در همه جا به چشم می خورد. از تکرار آن مطالب در مورد خود کامپیوتر و اجزای آن اجتناب کردیم و به اهم آنها اکتفا کردیم.

موضوع ما اطلاع رسانی و کامپیوتر می باشد. بنابر این بر موضوع اینترنت که امروزه در اطلاع رسانی نقش مهمی دارد بیشتر تاکید شده است. از این رو هدف بر این بوده است که اکثر مطالب با یک کامپیوتر در خانه و از طریق اینترنت بدون دسترسی به کتابخانه واقعی جمع آوری شده باشد.

بطور معمول تصور می شود که انگلیسی زبان عمومی اینترنت است و اگر شخصی زبان انگلیسی نداند، نمی تواند از اینترنت استفاده کند. برای نشان دادن اشتباه بودن این موضوع در زبانهای فارسی و ترکی نیز جستجو انجام یافته و مطالب گرد آوری شده است.

بدین وسیله من به عنوان داروساز هدفم اثبات این موضوع بود که یک کامپیوتر چگونه می تواند به داروسازان کمک کند و دارو سازان هر چند از نظر حرفه داروسازی از گذشته از کامپیوتر دور بوده اند نزدیک شدن به آن، چندان کار مشکلی نیست.

کلمات کلیدی: اطلاع رسانی، کامپیوتر، اینترنت، داروسازی

سرکار اطلاعات و ارتباطات
تهران
تاسیس در آذر

فصل اول

کلیات

۱-۱- مقدمه

ارمغانی که پیشرفت سیستم‌های اطلاع‌رسانی در سایه کامپیوتر آورده قدرت، سرعت و کارایی بیشتر و بهتر می‌باشد و اطلاعات پر بها ترین کالای دنیای امروزی است. کامپیوتری کردن سیستم دارو درمان که در بیشتر ممالک دنیا انجام گرفته است، می‌تواند کمک مهمی در جهت توزیع مناسب دارو در کشور بکند. لذا در این پایان‌نامه تحقیقی در این زمینه انجام خواهد گرفت. در کشور هایی مانند آمریکا، استرالیا و انگلستان استفاده از کامپیوتر و بهره‌برداری از سیستم‌های اطلاع‌رسانی در داروسازی بصورت یک امر عادی در آمده است. این سیستم نه تنها در کشور های پیشرفته بلکه در کشور های در حال توسعه و کشور هایی که گامی عقب‌تر از ایران هستند نیز جای گرفته است. داروسازی کامپیوتری بحث جدیدی در محافل دنیایی نیست. ولی متأسفانه همین مسئله در مجامع پزشکی و دانشگاهی ما مورد غفلت واقع شده است. تلاش ما این است که فعالیتی آغاز کنیم که دانشجویان فارغ‌التحصیل را ترغیب کنیم تا حداقل در مراکزی که مشغول به فعالیت هستند یعنی دانشگاه، کارخانه و یا دارو خانه از امکانات کامپیوتر بی بهره نمانند. امید داریم وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، ارگانهای دولتی پزشکی، انجمن‌های داروسازی و پزشکی، داروسازان، شرکتهای پخش دارو، دانشگاهها و دانشجویان دیگر سازمانها و خدمات درمانی در تشکیل و راه‌اندازی سیستم بهتر و هماهنگ با استانداردهای جهان پروژه‌هایی ارائه دهند. حداقل با مجهز کردن کافی مراکز آموزشی به کامپیوتر، باعث رغبت دانشجویان به استفاده از کامپیوتر و بهره‌برداری از سیستم‌های اطلاع‌رسانی بشوند و این را به عادتی اجتناب‌ناپذیر تبدیل بکنند. آنچه که در این مجموعه به اطلاع رساننده می‌شود کامل نیست. اگر به کامل بودن فکر کنیم دیگر پیشرفت معنایی نخواهد داشت. رسیدن به کمال امکان ندارد. ولی یک هدف است که باید برای رسیدن به آن تلاش کرد. تا حد امکان با زبانی ساده خواستیم چراغ راهی باشیم که خود نیازمند راهنمایی‌هاست. شروعی باشیم که خود پایان‌ناپذیر است.