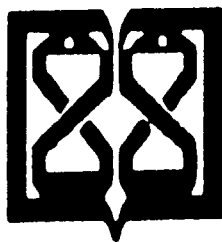
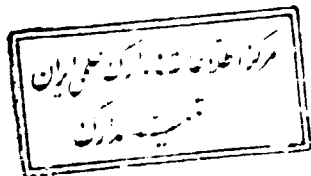


۲۹۴۸۷

۱۳۷۸ / ۶ / ۲۹



دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده داروسازی

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکتری

موضوع:

بررسی وضعیت توزیع دارو در کشور

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر رسول دیناروند

۱۳۷۸ / ۶ / ۲۹

نگارش:

حجت جهانبخش

سال تحصیلی: ۷۸-۱۳۷۷

شماره پایان نامه: ۴۰۱۱

۲۶۴۸۷

سپاس ایزد یکتارا، که انسان را به عنوان اشرف مخلوقات آفرید و بدو آموخت، آنچه را که نیازمند بدان بود و نمی دانست و درود بر عصاره هستی، حضرت ختماء مرتبت محمد مصطفی [ص] که تکوین جهان خلفت عالم، به نعمت آن وجود عزیز، صورت پذیرفته و درود و تحیت بر خاندان و اهل بیت مطهرش صلوات... علیهم اجمعین که به بشریت راه درست زیستن را آموختند.

تقدیم به پدر و مادر عزیزم:
اسطوره‌های پاکی و ایثار که در تمام فراز و
نشیب‌های زندگی پشتوانه‌ای استوار برایم
بودند.

تقدیم به:
برادران خوبم و خواهران عزیزم،
آنانکه مایه دلگرمی من هستند و
وجودم سرشار از مهر آنان است

تقدیم به:
مدرس مطربانم،

به پاس صداقتها و محبتهایش

با تقدیم و سپاس فراوان از

استاد عزیز و بسیار گرانقدرم

جناب آقای دکتر رسول دیناروند:

بزرگواری که از فضل توان علمی و وقت گرانبهایش
در حق من دریغ نکرده و بار راهنمایی های
ارزشمندش، نه تنها از اندوخته های علمی، بلکه از
صفات اخلاقی و انسانی ایشان نیز بهره مند شدم.

تقدیم به :

دوستان عزیزم و کلیه کسانی که مرا در راه
رسیدن به اهدافم صمیمانه یاری کردند.

با تشکر از آقای دکتر کاشی

که در انجام کارهای آماري پایان نامه همکاری
کردند.

با تشکر:

از هیأت محترم قضات، که داوری پایان نامه را

تقبل فرمودند.

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------------------------|--|
| ۱ | خلاصه |
| فصل اول - کلیات | |
| ۲ | مقدمه |
| ۳ | ۱-۱- تاریخچه صنعت داروسازی در ایران |
| ۴ | ۱-۲- سیستم توزیع دارو قبل از انقلاب |
| ۵ | ۱-۳- بررسی وضع اقتصادی سیستم دارویی قبل از انقلاب |
| ۵ | ۱-۴- ابعاد تغییرات در نظام دارویی کشور بعد از انقلاب |
| ۶ | ۱-۴-۱- تغییر نام داروها از تجارتي به ژنریک |
| ۶ | ۱-۴-۲- حذف شرکتهای چند ملیتی و عوامل آنها |
| ۷ | ۱-۴-۳- دولتی کردن واردات دارو |
| ۷ | ۱-۴-۴- متمرکز کردن توزیع دارو در کشور |
| ۸ | ۱-۴-۵- تأسیس داروخانه های نمونه برای ارائه خدمات صحیح داروئی |
| ۸ | ۱-۴-۶- برنامه ریزی تولید، واردات، توزیع و هماهنگی آنها |
| ۱۰ | ۱-۵- سیستم توزیع دارو بعد از انقلاب |
| ۱۱ | ۱-۶- وضعیت کنونی صنعت داروسازی |
| ۱۲ | ۱-۷- بررسی فعالیت کنونی شرکتهای توزیعی و وارداتی دارو |
| ۱۳ | ۱-۸- بررسی سیستم کنونی توزیع دارو |

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|----------------------------------|--|
| ۱۴ | ۹-۱- صنعت توزیع..... |
| ۱۵ | ۱۰-۱- فرایند عملیات توزیع..... |
| ۱۷ | ۱۱-۱- نارسائی‌ها، تنگناها و مشکلات اساسی توزیع دارو..... |
| ۲۹ | ۱۲-۱- عوامل مؤثر در برنامه ریزی توزیع دارو..... |
| ۳۰ | ۱۳-۱- کمبودهای مقطعی و علل آن..... |
| ۳۰ | ۱-۱۳-۱- موانع واردات داروهای ساخته شده..... |
| ۳۱ | ۲-۱۳-۱- مشکلات تولید اقلام دارویی..... |
| ۳۲ | ۳-۱۳-۱- نحوه نسخه نویسی و تأثیر آن در ایجاد کمبودهای دارویی..... |
| ۳۲ | ۴-۱۳-۱- داروخانه و تأثیر آن در ایجاد مشکلات داروئی..... |
| ۳۳ | ۵-۱۳-۱- مسائل و مشکلات توزیع دارو..... |
| ۳۴ | ۱۴-۱- مقایسه سیستم توزیع دولتی و خصوصی..... |
| ۳۴ | ۱-۱۴-۱- معایب سیستم توزیع دولتی..... |
| ۳۴ | ۲-۱۴-۱- معایب سیستم توزیع خصوصی..... |
| ۳۵ | ۱۵-۱- مروری بر وضعیت دارویی در کشورهای دیگر..... |
| | |
| فصل دوم - اهداف و روش کار | |
| ۳۹ | ۱-۲- عنوان تحقیق:..... |
| ۳۹ | ۲-۲- اهداف تحقیق..... |

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۳۹ | ۲-۳- تعین و تعریف شاخصهای مطالعه |
| ۳۹ | ۲-۳-۱- تعداد مطب پزشکان عمومی |
| ۳۹ | ۲-۳-۲- تعداد داروخانه‌های مستقل |
| ۴۰ | ۲-۳-۳- تعداد تخت‌های بیمارستانی (تخصصی - عمومی) |
| ۴۰ | ۲-۳-۴- جمعیت کشور |
| ۴۰ | ۲-۳-۵- تعداد مراجعه بیماران |
| ۴۰ | ۲-۳-۶- فروش عددی دارو |
| ۴۱ | ۲-۳-۷- فروش ریالی دارو |
| ۴۱ | ۲-۴- منابع اطلاعات و آمار |
| ۴۱ | ۲-۵- روش کار و جمع‌آوری اطلاعات |
| ۴۲ | ۲-۶- آنالیز آماری |
| ۴۳ | ۲-۷- مشکلات و موانع احتمالی در انجام مطالعه |

فصل سوم - نتایج

| | |
|----|---|
| ۴۵ | ۳-۱- مقایسه فروش عددی داروهای تولید داخل و داروهای وارداتی |
| ۴۸ | ۳-۲- مقایسه فروش ریالی داروهای تولید داخل و داروهای وارداتی |
| ۵۱ | ۳-۳- فروش عددی دارو به تفکیک استان |
| ۵۴ | ۳-۴- فروش ریالی دارو به تفکیک استان |

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۵۷ | ۳-۵- جمعیت به تفکیک استان |
| ۶۰ | ۳-۶- تعداد مطب پزشکان عمومی به تفکیک استان |
| ۶۳ | ۳-۷- تعداد داروخانه به تفکیک استان |
| ۶۶ | ۳-۸- تعداد تخت‌های بیمارستانی به تفکیک استان |
| ۷۳ | ۳-۹- تعداد مراجعه بیماران به مراکز بهداشتی و درمانی وابسته به وزارت بهداشت به تفکیک استان |
| ۷۶ | ۳-۱۰- فروش عددی و فروش ریالی دارو به تفکیک گروه درمانی در کل کشور در سال‌های مختلف |
| ۷۹ | ۳-۱۱- بررسی همبستگی بین فروش عددی و جمعیت |
| ۸۳ | ۳-۱۲- بررسی همبستگی بین فروش عددی و تعداد مطب پزشکان عمومی |
| ۸۷ | ۳-۱۳- بررسی همبستگی بین فروش عددی و تخت بیمارستانی |
| ۹۱ | ۳-۱۴- بررسی همبستگی بین فروش عددی دارو و تعداد داروخانه |
| ۹۵ | ۳-۱۵- بررسی همبستگی بین فروش عددی و تعداد مراجعه بیماران |
| ۹۸ | فصل چهارم - بحث و نتیجه گیری |
| ۱۰۲ | ارائه مدل ریاضی توزیع استانی دارو |

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|-----------------------------------|
| ۱۰۴ | فصل پنجم - پیشنهادات و راه حل ها |
| ۱۰۶ | راه حل های مشکلات نظام توزیع دارو |
| ۱۱۱ | فصل ششم - منابع |

فهرست جداول

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۱۲ | جدول (۱-۱) شرکتهای توزیعی و سهم آنها در بازار دارویی کشور (۱۳۷۵) |
| ۱۳ | جدول (۱-۲) آمار فعالیت شرکتهای وارداتی دارو (۱۳۷۵) |
| ۴۶ | جدول (۳-۱) فروش عددی دارو در کل کشور در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۴۹ | جدول (۳-۲) فروش ریالی دارو در کل کشور در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۵۲ | جدول (۳-۳) فروش عددی دارو به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۵۵ | جدول (۳-۴) فروش ریالی دارو به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۵۸ | جدول (۳-۵) جمعیت کشور به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۶۱ | جدول (۳-۶) تعداد مطب پزشکان عمومی به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۶۴ | جدول (۳-۷) تعداد داروخانههای کشور به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۶۷ | جدول (۳-۸) تعداد تختهای بیمارستانی کشور به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۶۹ | جدول (۳-۹) تعداد تختهای تخصصی بیمارستانی کشور به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۷۱ | جدول (۳-۱۰) تعداد تختهای عمومی بیمارستانی کشور به تفکیک استان در سالهای ۱۳۷۶ - ۱۳۷۲ |
| ۷۴ | جدول (۳-۱۱) تعداد مراجعه بیماران به مراکز بهداشتی، درمانی و ابسته به وزارت بهداشت |

فهرست جداول

| عنوان | صفحه |
|--|------|
| جدول (۳-۱۲) فروش عددی دارو به تفکیک گروه‌های درمانی در کل کشور در سال‌های ۱۳۷۲ - ۱۳۷۶ | ۷۷ |
| جدول (۳-۱۳) فروش ریالی دارو به تفکیک گروه‌های درمانی در کل کشور در سال‌های ۱۳۷۲ - ۱۳۷۶ | ۷۸ |
| جدول (۴-۱) کمترین نسبت فروش عددی به پارامترهای مورد مطالعه از سال ۱۳۷۲ الی ۱۳۷۶ | ۱۰۱ |
| جدول (۴-۲) برآورد سهمیه توزیع داروئی استانی | ۱۰۳ |

فهرست نمودار

| عنوان | صفحه |
|---|------|
| نمودار (۳-۱) فروش عددی دارو در کل کشور در سال‌های ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۶ بر حسب میلیارد عدد | ۴۷ |
| نمودار (۳-۲) فروش ریالی داروهای تولید داخل و داروهای وارداتی در کل کشور در سال‌های ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۶ بر حسب میلیارد ریال | ۵۰ |
| ۳-۳ - نمودار پراکنش اطلاعات مربوط به فروش عددی و جمعیت ۲۴ استان در سال ۷۲ | ۸۰ |
| ۳-۴ - نمودار پراکنش اطلاعات مربوط به فروش عددی و جمعیت ۲۴ استان در سال ۷۳ | ۸۰ |
| ۳-۵ - نمودار پراکنش اطلاعات مربوط به فروش عددی و جمعیت ۲۴ استان در سال ۷۴ | ۸۱ |
| ۳-۶ - نمودار پراکنش اطلاعات مربوط به فروش عددی و جمعیت ۲۴ استان در سال ۷۵ | ۸۱ |
| ۳-۷ - نمودار پراکنش اطلاعات مربوط به فروش عددی و جمعیت ۲۴ استان در سال ۷۶ | ۸۲ |
| ۳-۸ - نمودار پراکنش اطلاعات مربوط به فروش عددی و جمعیت ۲۴ استان در کل سالها | ۸۲ |
| ۳-۹ - نمودار پراکنش اطلاعات مربوط به فروش عددی و تعداد مطب پزشکان عمومی ۲۴ استان در سال ۷۲ | ۸۴ |