

دبیرخانه شورای راهبردی تدوین راهنماهای بالینی

# شناسنامه و استاندارد خدمت مدیریت خدمات دارویی برای نسخ سرپایی به ازای هر نسخه

انجمن علمی داروسازی

بهمن ۱۳۹۵

## مقدمه:

توسعه جوامع و گسترش نظام های سلامت، به ویژه در دو سده اخیر و نیز گسترش علوم پزشکی در جهان موجب شده است که تقریباً تمام کشورها به منظور برآورده شدن نیازهای سلامت محور خود، به تدوین راهنماهای بالینی (راهکارها، سیاست ها، استانداردها و پروتکل های بالینی) در راستای ارتقا سطح کیفی و کمی ارائه خدمت و همچنین تدوین سیاست های کلان در چارچوب استقرار پزشکی مبتنی بر شواهد گام بر دارند. از سویی ضرورت تعیین حدود و ثغور اختیارات دانش آموختگان حرف مختلف پزشکی و استاندارد فضای فیزیکی و فرآیندهای ارائه خدمات سبب شد تا تدوین شناسنامه های مرتبط به منظور افزایش ایمنی، اثر بخشی و هزینه اثر بخشی در دستور کار وزارت متبوع قرار گیرد.

اندازه گیری کیفیت برای جلب اطمینان و حصول رضایت آحاد جامعه، قضاوت در زمینه عملکردها، تامین و مدیریت مصرف منابع محدود، نیازمند تدوین چنین راهنماهایی می باشد. این مهم همچنین به سیاستگذاران نیز کمک خواهد نمود تا به طور نظام مند، به توسعه و پایش خدمات اقدام نموده و از این طریق، آنان را به اهدافی که نسبت به ارائه خدمات و مراقبت های سلامت دارند، ناظر نماید تا به بهترین شکل به نیازهای مردم و جامعه پاسخ دهند. علاوه بر تدوین راهنماها، نظارت بر رعایت آن ها نیز حائز اهمیت می باشد و می تواند موجب افزایش رضایتمندی بیماران و افزایش کیفیت و بهره وری نظام ارائه خدمات سلامت گردد. طراحی و تدوین راهنماهای مناسب برای خدمات سلامت، در زمره مهمترین ابعاد مدیریت نوین در بخش سلامت، به شمار می آید. اکنون در کشورمان، نیاز به وجود و استقرار راهنماهای ملی در بخش سلامت، به خوبی شناخته شده و با رویکردی نظام مند و مبتنی بر بهترین شواهد، تدوین شده است.

در پایان جا دارد تا از همکاری های بی دریغ معاون محترم درمان «جناب آقای دکتر محمد حاجی آقاجانی»، معاون محترم آموزشی «جناب آقای دکتر باقر لاریجانی» و شورای راهبردی تدوین راهنماهای بالینی در مدیریت تدوین راهنماهای طبابت بالینی و نیز هیات های بورد و انجمن های علمی تخصصی مربوطه، اعضاء محترم هیئت علمی مراکز مدیریت دانش بالینی و همچنین هماهنگی موثر سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران، وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی و سازمان های بیمه گر و سایر همکاران در معاونت های مختلف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تقدیر و تشکر نمایم.

انتظار می رود راهنماهای طبابت بالینی تدوین شده تحت نظارت فنی دفتر ارزیابی فناوری، تدوین استاندارد و تعرفه سلامت و کمیته فنی تدوین راهنماهای بالینی، مورد عنایت تمامی نهادها و مراجع مخاطب قرار گرفته و به عنوان معیار عملکرد و محک فعالیت های آنان در نظام ارائه خدمات سلامت شناخته شود.

امید است اهداف متعالی نظام سلامت کشورمان در پرتو گام نهادن در این مسیر، به نحوی شایسته محقق گردد.

**دکتر سید حسن قاضی زاده هاشمی**

**وزیر**



## تدوین کنندگان:

عضو کمیته راهبردی، رییس انجمن داروسازی بالینی ایران، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	دکتر خیر الله غلامی
رییس KMU، عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی	دکتر محمد عباس نظری
مسئول کمیته راهبردی، معاون فنی، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی	دکتر شادی ضیایی
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	دکتر سیمین دشتی
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	دکتر حسین خلیلی
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	دکتر مجتبی مجتهد زاده
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	دکتر پدیده قائلی
معاون غذا داروی دانشگاه شهید بهشتی، عضو بورد داروسازی بالینی دانشگاه شهید بهشتی	دکتر جمشید سلام زاده
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	دکتر محمد رضا جوادی
عضو کمیته راهبردی، دبیر انجمن داروسازی بالینی، عضو هیئت علمی ارتش	دکتر رامین ابریشمی
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی	دکتر محمد سیستانی زاد
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی، عضو بورد داروسازی بالینی	دکتر فانک فهیمی
عضو کمیته راهبردی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	دکتر ملوک حاجی بابایی

## تحت نظارت فنی:

### گروه استانداردها سازی و تدوین راهنماهای بالینی

### دفتر ارزیابی فن آوری، استانداردها سازی و تعرفه سلامت

دکتر علیرضا اولیایی منش، دکتر مجید داوری، دکتر آرمان زندی، دکتر آرمین شیروانی، مجید حسن قمی،

دکتر عطیه صباغیان پی رو، دکتر مریم خیری، دکتر بیتا لشکری، مرتضی سلمان ماهینی



## الف) عنوان دقیق خدمت مورد بررسی (فارسی و لاتین):

مدیریت خدمات دارویی برای نسخ سرپایی به ازای هر نسخه

## ب) تعریف و تشریح خدمت مورد بررسی:

از آنجاییکه تحویل صحیح دارو به بیمار در داروخانه و راهنمایی بیمار در مورد چگونگی مصرف صحیح داروها بسیار مهم بوده و موفقیت دارو درمانی بیمار به این نکته وابستگی زیادی دارد، بنابراین خدماتی که در داروخانه توسط دکتر داروساز در مورد یک نسخه از زمان ورود آن به داروخانه تا زمان تحویل آن به بیمار انجام می شود، از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می باشد. این خدمت در قالب مدیریت خدمات دارویی برای نسخ سرپایی به ازای هر نسخه تعریف می شود.

## اقدامات قبل از شروع خدمت:

آماده سازی فضای داروخانه، تهیه تجهیزاتی مانند یخچال و کامپیوتر، تهیه داروها و تجهیزات، فراهم نمودن شرایط نگهداری برای هرکدام از آنها، چیدن داروها قفسه ها، چک کردن مرتب تاریخ انقضای داروها، چک کردن مرتب داروهای یخچالی و.....

## اقدامات در حین انجام خدمت:

۱. کنترل نسخه از نظر تاریخ، اعتبار بیمه و ....
۲. خواندن نسخه
۳. کنترل نسخه و تطبیق داروهای تجویز شده با سن و جنس بیمار
۴. کسب اطمینان از تناسب مهر و تخصص پزشک با داروهای تجویزی
۵. بررسی موارد مبهم و ناخوانا در نسخه
۶. اقداماتی که برای بیمه گری نسخه انجام می شود مانند تایید نسخه و افزایش سقف بیمه
۷. مشاوره با پزشک معالج در صورت لزوم
۸. جایگزینی اقلام در نسخ تجویزی در صورت لزوم پس از مشاوره با پزشک معالج
۹. کسب اطمینان از کافی بودن دارو برای دوره بیماری
۱۰. نظارت بر فرآیند نسخه پیچی
۱۱. نظارت بر بسته بندی مجدد دارو در شرایط بهداشتی و برچسب زنی مناسب
۱۲. نوشتن دستور مصرف داروها بر روی بسته های دارویی و برچسب زدن مناسب
۱۳. بررسی تداخلات احتمالی دارو- دارو
۱۴. بررسی تداخلات احتمالی دارو- غذا
۱۵. کنترل حساسیت بیمار به داروهای تجویزی
۱۶. تحویل داروهای تجویز شده به بیمار



۱۷. توضیح نحوه مصرف صحیح داروها به بیمار (در مورد ساعات مصرف و فاصله از غذا و داروهای دیگر)
۱۸. توضیح نحوه مصرف صحیح داروها به بیمار چنانچه بیمار در گروههای خاص قرار داشته باشد (بارداری، شیردهی، اطفال، سالمندان، نارسایی کبدی، نارسایی کلیوی)
۱۹. آموزش به بیمار در مورد روش مصرف اسپری ها، داروهای ضدانعقاد، انسولین، پن ها و ..... سایر داروهایی که روش مصرف خاص دارند
۲۰. توصیه به بیمار در مورد هشدارها، احتیاطات و عوارض جانبی داروها
۲۱. پاسخ به سؤالات بیماران در رابطه با مصرف داروهای موجود در نسخه و سایر داروهای مصرفی بیمار که در این نسخه نوشته شده است مانند داروهای OTC، ضد بارداریهای خوراکی و سایر داروهایی که بیمار از قبل مصرف میکرد
۲۲. مهر و امضای نسخه

### اقدامات بعد از انجام خدمت:

ورود اطلاعات نسخه به نرم افزار

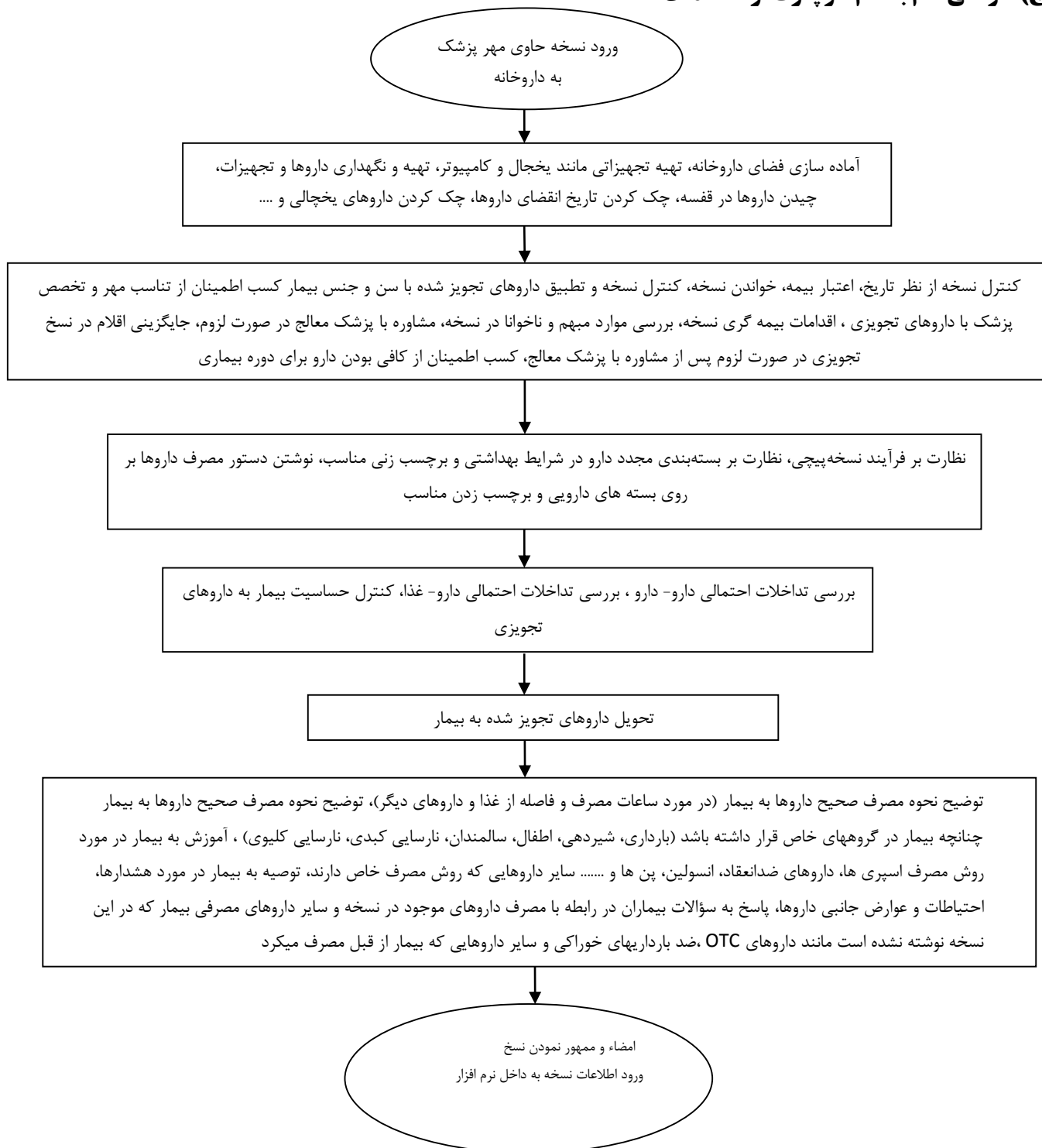
### این عمل با هدف :

۱. کاهش موارد عارضه دارویی
۲. کاهش موارد خطاهای دارویی
۳. کاهش موارد تداخلات دارویی
۴. کاهش موارد تداخلات دارو- غذا
۵. کاهش هزینه های دارو- درمانی بیماران
۶. دوره کافی درمان
۷. آموزش به بیماران و/یا خانواده آنها در جهت بهینه سازی مصرف دارو در گروههای مختلف دارویی

انجام شده و با توجه به اهداف ذکر شده انجام این خدمت الزامی می باشد.



## ج) طراحی گام به گام فلوجارت ارائه خدمت:



**د) فرد/افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز (Order) خدمت مربوطه و استاندارد تجویز: با ذکر عنوان دقیق تخصص و در صورت نیاز ذکر سوابق کاری و یا گواهی های آموزشی مصوب مورد نیاز. در صورت ذکر دوره آموزشی باید مدت اعتبار دوره های آموزشی تا باز آموزی مجدد قید گردد):**

کلید افراد گروه پزشکی که دارای مهر نظام پزشکی بوده و صلاحیت نوشتن نسخه را داشته باشند



ه) ویژگی های ارائه کننده اصلی صاحب صلاحیت جهت ارائه خدمت مربوطه: (با ذکر عنوان دقیق تخصص و در صورت نیاز ذکر سوابق کاری و یا گواهی های آموزشی مصوب مورد نیاز. در صورت ذکر دوره آموزشی باید مدت اعتبار دوره های آموزشی تا باز آموزی مجدد قید گردد):

دکترای داروسازی عمومی

و) عنوان و سطح تخصص های مورد نیاز (استاندارد) برای سایر اعضای تیم ارائه کننده خدمت: -----

عنوان تخصص	تعداد مورد نیاز به طور استاندارد به ازای ارائه هر خدمت	فرمول محاسباتی تعداد نیروی انسانی مورد نیاز	میزان تحصیلات مورد نیاز	سابقه کار و یا دوره آموزشی مصوب در صورت لزوم	نقش در فرایند ارائه خدمت
تکنسین دارویی	۱ نفر به ازای ارایه یک خدمت (به ازای یک نسخه)		حداقل دیپلم	گذراندن دوره نسخه خوانی و کار در داروخانه که در مراکز دانشگاهی برگزار می شود	به عنوان همکار در قسمت آماده سازی داروخانه، نسخه پیچی و قیمت زنی نسخه

ز) استانداردهای فضای فیزیکی و مکان ارائه خدمت: (در صورت نیاز به دو یا چند فضای مجزا با ذکر مبانی محاسباتی مربوط به جزئیات زیر فضاها بر حسب متر مربع و یا بر حسب بیمار و یا تخت ذکر گردد):

استانداردهای مربوط به فضای فیزیکی داروخانه مطابق قوانین مربوط به تاسیس داروخانه در معاونت غذا و دارو مربوط به هر حوزه دانشگاهی

ح) تجهیزات پزشکی سرمایه ای (و یا اقلام اداری) اداری و به ازای هر خدمت: ( ذکر مبانی محاسباتی تجهیزات مورد نیاز بر حسب بیمار و یا تخت): -----

عنوان تجهیزات	انواع مارک های واجد شرایط	شناسه فنی	کاربرد در فرایند ارائه خدمت	متوسط عمر مفید تجهیزات	تعداد خدمات قابل ارائه در واحد زمان	متوسط زمان کاربری به ازای هر خدمت	امکان استفاده همزمان جهت ارائه خدمات مشابه و یا سایر خدمات



ط) داروها، مواد و لوازم مصرفی پزشکی جهت ارائه هر خدمت: -----

اقلام مصرفی مورد نیاز	میزان مصرف (تعداد یا نسبت)	مدل / مارک های واجد شرایط (تولید داخل و خارج)

ی) عنوان خدمات درمانی و تشخیص طبی و تصویری جهت ارائه هر واحد خدمت: (به تفکیک قبل، بعد و حین ارائه خدمت مربوطه در قالب تأیید شواهد جهت تجویز خدمت و یا پایش نتایج اقدامات):

عنوان خدمت پاراکلینیکی	تخصصی صاحب صلاحیت جهت تجویز	شناسه فنی خدمات	تعداد مورد نیاز	قبل، حین و یا بعد از ارائه خدمت (با ذکر بستری و یا سرپایی بودن)

ک) ویزیت یا مشاوره های لازم جهت هر واحد خدمت: (سرپایی و بستری): -----

نوع ویزیت / مشاوره تخصصی مورد نیاز	تعداد	سرپایی / بستری

ل) اندیکاسیونهای دقیق جهت تجویز خدمت: (ذکر جزئیات مربوط به ضوابط پاراکلینیکی و بالینی مبتنی بر شواهد و نیز تعداد مواردی که ارائه این خدمت در یک بیمار، اندیکاسیون دارد):

تمامی نسخی که وارد داروخانه می شود

م) دامنه نتایج مورد انتظار، در صورت رعایت اندیکاسیونهای مذکور: (ذکر دقیق جزئیات مربوط به علائم پاراکلینیکی و بالینی بیماران و مبتنی بر شواهد):

با ارائه خدمت مدیریت خدمات دارویی برای نسخ سرپایی به ازای هر نسخه، داروهای نوشته شده در نسخ با حداکثر دقت به بیمار تحویل داده شده، خطاهای دارویی به میزان قابل ملاحظه ای کاهش یافته و تا حد امکان از عوارض دارویی کاسته می شود. کلیه تداخلات دارو- دارو و دارو- غذا برای بیمار توضیح داده شده و تا حد امکان از بروز آنها جلوگیری می شود. نحوه مصرف صحیح کلیه داروها و تجهیزات به بیمار و یا همراه او آموزش داده شده و نه تنها بهترین کارایی از مصرف دارو حاصل می شود بلکه دوره های درمان کوتاهتر شده و هزینه های دارو- درمانی نیز به دنبال آن کاهش می یابد.





**(ن) شواهد علمی در خصوص کنترل اندیکاسیونهای دقیق خدمت : (ذکر جزئیات مربوط به ضوابط پاراکلینیکی و بالینی و مبتنی بر شواهد) :**

-----

**(س) مدت زمان ارائه هر واحد خدمت:**

۱۰ تا ۶۰ دقیقه

نوع مشارکت در قبل، حین و بعد از ارائه خدمت	مدت زمان مشارکت در فرایند ارائه خدمت	میزان تحصیلات	عنوان تخصص
<p>آماده سازی فضای داروخانه، تهیه تجهیزاتی نظیر یخچال و کامپیوتر، تهیه دارو و تجهیزات، نگهداری دارو و تجهیزات، چیدن داروها در قفسه، چک کردن تاریخ انقضای داروها، چک کردن داروهای یخچالی به صورت مرتب و ..... کنترل نسخه از نظر تاریخ، اعتبار بیمه، خواندن نسخه، کنترل نسخه و تطبیق داروهای تجویز شده با سن و جنس بیمار، کسب اطمینان از تناسب مهر و تخصص پزشک با داروهای تجویزی، اقدامات مربوط به بیمه گری نسخه، بررسی موارد مبهم و ناخوانا در نسخه، مشاوره با پزشک معالج در صورت لزوم، جایگزینی اقلام در نسخ تجویزی در صورت لزوم پس از مشاوره با پزشک معالج، کسب اطمینان از کافی بودن دارو برای دوره بیماری، نظارت بر فرآیند نسخه پیچی، نظارت بر بسته بندی مجدد دارو در شرایط بهداشتی و برچسب زنی مناسب، نوشتن دستور مصرف داروها بر روی بسته های دارویی و برچسب زدن مناسب، بررسی تداخلات احتمالی دارو- دارو، بررسی تداخلات احتمالی دارو- غذا، کنترل حساسیت بیمار به داروهای تجویزی، تحویل داروهای تجویز شده به بیمار، توضیح نحوه مصرف صحیح داروها به بیمار (در مورد ساعات مصرف و فاصله از غذا و داروهای دیگر)، توضیح نحوه مصرف صحیح داروها به بیمار چنانچه بیمار در گروههای خاص قرار داشته باشد (بارداری، شیردهی، اطفال، سالمندان، نارسایی کبدی، نارسایی کلیوی)، آموزش به بیمار در مورد روش مصرف اسپری ها، انسولین، پن ها و ..... سایر داروهایی که روش مصرف خاص دارند، توصیه به بیمار در مورد هشدارها، احتیاطات و عوارض جانبی داروها، پاسخ به سؤالات بیماران در رابطه با مصرف داروهای موجود در نسخه و سایر داروهای مصرفی بیمار که در این نسخه نوشته نشده است مانند داروهای OTC، ضد بارداریهای خوراکی و سایر داروهایی که بیمار از قبل مصرف میکرد، امضاء و مهور نمودن نسخ ورود اطلاعات نسخه به نرم افزار</p>	<p>۱۰ تا ۶۰ دقیقه این زمان با توجه به تعداد اقلام دارو در نسخه، فرایندهای بیمه گری دارو، تایید بیمه و شرایط بیمه، خواندن نسخه، نوشتن دستور مصرف و توضیحات داده شده برای بیماران، متفاوت می باشد</p>	<p>دکترای عمومی</p>	<p>داروسازی</p>

**(ع) مدت اقامت در بخش های مختلف بستری جهت ارائه هر بار خدمت مربوطه: (مبتنی بر شواهد):**



## ف) حقوق اختصاصی بیماران مرتبط با خدمت :

- صحت دریافت دارو
- آگاه نمودن بیمار از داروهای موجود در نسخه
- آگاه نمودن بیمار از داروهای موجود اعم از داروی ایرانی یا برند اصلی دارو
- آگاه نمودن بیمار از قیمت داروها
- آموزش به بیمار و/ یا همراه او در مورد نحوه مصرف صحیح داروها و تجهیزات موجود در نسخه، تداخلات احتمالی داروهای موجود در نسخه، عوارض احتمالی پس از مصرف کردن دارو، طول دوره مصرف داروها ، فاصله مناسب مصرف داروها از غذاها و از داروهای دیگر، تداخلات احتمالی دارو- غذا

## ص) چه خدمات جایگزینی (آلترناتیو) برای خدمت مورد بررسی ، در کشورمان وجود دارد: ----

وجود ندارد

## ق) اولویت خدمت نسبت به سایر جایگزین ها، چگونه می باشد؟ (با ذکر مزایا و معایب مذکور از دیدگاه بیماران End User) و دیدگاه حاکمیتی نظام سلامت):

این خدمت همواره توسط داروسازان ارائه شده و بدون جایگزین می باشد.

## References

1. <http://apps.who.int/medicinedocs/en/d/Jh2995e/1.6.2.html>. Essential Medicines and Health Products Information Portal .A World Health Organization resource , The Role of the Pharmacist in the Health Care System, 1994
2. [http://www.prospects.ac.uk/community\\_pharmacist\\_job\\_description.htm](http://www.prospects.ac.uk/community_pharmacist_job_description.htm).Community pharmacist: Job description, June 2015



## با تشکر از همکاری :

دکتر علی شهرامی، دکتر امیر احمد اخوان، حسن باقری ، سعید معنوی، دکتر غلامحسین صالحی زلانی

دکتر سید موسی طباطبایی ، عسل صفایی، دکتر علی خمسه ، سلماز سادات نقوی الحسینی ،دکتر مینا نجاتی

پروانه سادات ذوالفقاری، دکتر زهرا خیری ، سوسن صالحی ، مهر ناز عادل بحری ، لیدا شمس، گیتی نیکو عقل ، حوریه اصلانی ،

حامد دهنوی ، دکتر محمد رضا ذاکری ، معصومه سلیمانی منعم ، مهرندا سلام زاده ، سید جواد موسوی ، افسانه خان آبادی ،

دکتر مجتبی نوحی

