

بسته پایش اطلاعات سامانه آمار و اطلاعات بیمارستانی



نکات قابل توجه در ثبت اطلاعات سامانه آواب

- ثبت تختهای فعال ICU و ونتیلاتور
- عدم تغییر تعداد تخت فعال در مشخصات بخش در شرایط اپیدمی کوید به جز موارد خاص:
 - تختهای ICU، PICU، NICU اضافه شده در جریان کوید حتما در مشخصات بخشها اضافه شود.
 - اگر به علت بحران کوید، بخشهایی از بیمارستانی به بیمارستان دیگر منتقل شد، لازم است بخشهای جدید تا زمان رفع بحران در بیمارستان جدید در مشخصات بخش تعریف گردد.
 - در صورتی که بخش CCU به ونتیلاتور مجهز شده و به بیماران کوید ارائه خدمت می نماید لازم است در مشخصات بخشها اصلاح گردد.
- به روز رسانی LDR ها (با هماهنگی کارشناس مامایی معاونت درمان): لطفا تختهای LDR ثبت شده در آواب توسط کارشناس ستاد معاونت با کارشناس مامایی کنترل شود.

نکات قابل توجه در ثبت اطلاعات سامانه آواب

- به روز رسانی تختهای اورژانس بستری و سرپایی با هماهنگی کارشناس مسئول اورژانس و ریاست بخش اورژانس
- بررسی صحت ثبت تختهای ایزوله فشار منفی در سامانه (صحت ثبت بیمارستانها حتما با کارشناس کنترل عفونت چک شود)
- با توجه به توزیع تجهیزات پزشکی و سرمایه ای از وزارت، در ماههای آتی ممکن است مواردی به تجهیزات پزشکی یا سرمایه ای اضافه شود که یا لازم باشد به روز رسانی ها کنترل گردد که به صورت نامه و یا از طریق اطلاع رسانی در صفحه ورودی سامانه اطلاع داده می شود.

اهداف تدوین بسته پایش اطلاعات در سامانه آواب

1. تدوین ابزاری جهت سنجش تکمیل اطلاعات ورودی در بخشهای مشخصات شناسنامه ای بیمارستانها، بخشهای بیمارستانی، پرسنل و پزشکان و تجهیزات پزشکی و سرمایه ای
2. تدوین ابزاری جهت سنجش صحت اطلاعات ورودی به سامانه در بخشهای مشخصات شناسنامه ای بیمارستانها، بخشهای بیمارستانی، پرسنل و پزشکان و تجهیزات پزشکی و سرمایه ای
3. تدوین ابزاری جهت سنجش به هنگامی ورود اطلاعات در سامانه در بخشهای بستری و ستاره دار سامانه آواب
4. به عنوان اهرم کنترلی در برنامه عملیاتی دانشگاهها
5. افزایش صحت داده ها جهت محاسبه شاخصهای عملکردی و دسترسی به منابع صحیح جهت سیاستگذاری و تخصیص صحیح منابع
6. ایجاد ابزارهایی با سهولت و دقت بیشتر جهت کنترل و پایش اطلاعات

پایش اطلاعات در سامانه آواب

- چک لیست پایش سامانه آواب (خود ارزیابی توسط کاربر آواب بیمارستان)
- شاخصهای پایش سامانه آواب (مسئولیت محاسبه این شاخصها با مسئول سامانه آواب در معاونت درمان می باشد.)
- محاسبه شاخص به هنگامی تکمیل اطلاعات بخشهای بستری در سامانه آواب توسط ستاد وزارت بهداشت
- محاسبه شاخص به هنگامی تکمیل اطلاعات بخشهای ستاره دار در سامانه آواب توسط ستاد وزارت بهداشت

پایش اطلاعات در سامانه آواب

- تقویت سامانه از طریق تنظیم هشدار جهت عدم ثبت عملکرد به کاربر بیمارستانی بعد از تاریخ ۲۵ ام ماه بعد
- قرار دادن فیلد تایید مسئول سامانه آواب در فرم آمار فعالیت ماهیانه در هر ماه و بسته شدن دسترسی به ویرایش بعد از تایید مسئول سامانه آواب ستاد معاونت درمان دانشگاه (مقرر است تا سال ۱۴۰۰ در سامانه اعمال گردد)
- پایشهای سه ماهه عملکردی بیمارستانها از جهت تکمیل اطلاعات: توسط کارشناسان ستاد وزارت - فیدبک از طریق نامه
- پایشهای سالانه تجهیزات سرمایه ای و پرسنل - پزشکان : توسط کارشناسان ستاد وزارت - فیدبک از طریق نامه

شاخص به هنگامی ثبت اطلاعات در سامانه آواب

- **هدف:** کنترل تکمیل اطلاعات به صورت ماهانه در سامانه آواب جهت به روز رسانی اطلاعات و داشتن اطلاعات درست و به موقع جهت سیاستگذاری و برنامه ریزی و تخصیص منابع
- این شاخص هر ماه در تاریخ ۲۶ ام توسط **کارشناسان ستاد وزارت بهداشت** محاسبه می گردد و ماهانه فیدبکی از طریق نامه به کلیه دانشکده/ دانشگاهها ارسال می گردد.

۱- شاخص به هنگامی ثبت اطلاعات بخشهای بستری در سامانه آواب

عنوان شاخص	درصد تکمیل اطلاعات بخشهای بستری در سامانه آواب
تعریف شاخص	درصد بیمارستانهایی که اطلاعات بخشهای بستری را در سامانه آواب تا ۲۵ ام ماه بعد تکمیل نموده اند
دسته بندی شاخص	پایش - نظارت
اهمیت شاخص	کنترل تکمیل و به روز رسانی اطلاعات جهت تصمیمات و سیاستگذاری دقیق و به موقع
نوع شاخص	input
فرمول شاخص	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهایی که اطلاعات بخشهای بستری خود را تا تاریخ ۲۵ ام ماه بعد تکمیل نموده اند}}{\text{تعداد بیمارستانهای فعال تحت پوشش دانشگاه مجهز به بخش بستری}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی (تحت پوشش کلیه سازمانها) که تا ۲۵ ام ماه بعد، اطلاعات آمار فعالیت بخشهای بستری خود را در سامانه آواب ثبت نموده اند.
تعریف مخرج شاخص	تعداد بیمارستانهای فعال (تحت پوشش کلیه سازمانهای متبوع) بیمارستانهای فعالی که هنوز بخش بستری شان فعال نگردیده در مخرج کسر قرار نمی گیرند.
معیار های ورود	کلیه بیمارستانهای فعال تحت پوشش کلیه سازمانهای متبوع
معیار های خروج	بیمارستانهای فعالی که هنوز بخش بستری شان فعال نگردیده است و تنها بخش ستاره دار یا درمانگاه شان فعال گردید است.
واحد اندازه گیری شاخص	درصد
دوره جمع آوری شاخص	ماهانه
میزان ایده آل شاخص	۱۰۰ درصد
میزان مطلوب شاخص	۸۰-۹۹ درصد
میزان قابل قبول	۶۰-۷۹ درصد

۲- شاخص به هنگامی ثبت اطلاعات بخشهای ستاره دار در سامانه آواب

عنوان شاخص	درصد تکمیل اطلاعات بخشهای ستاره دار در سامانه آواب
تعریف شاخص	درصد بیمارستانهایی که اطلاعات بخشهای ستاره دار را در سامانه آواب تا ۲۵ ام ماه بعد تکمیل نموده اند
دسته بندی شاخص	پایش - نظارت
اهمیت شاخص	کنترل تکمیل و به روز رسانی اطلاعات جهت تصمیمات و سیاستگذاری دقیق و به موقع
نوع شاخص	input
فرمول شاخص	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهایی که اطلاعات بخشهای ستاره دار خود را تا تاریخ بیست و پنجم ماه بعد تکمیل نموده اند}}{\text{تعداد بیمارستانهای فعال تحت پوشش دانشگاه مجهز به بخش ستاره دار}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی (تحت پوشش کلیه سازمانها) که تا ۲۵ ام ماه بعد، اطلاعات امار فعالیت بخشهای ستاره دار خود را در سامانه آواب ثبت نموده اند.
تعریف مخرج شاخص	تعداد بیمارستانهای فعال (تحت پوشش کلیه سازمانهای متبوع) مجهز به بخش ستاره دار
معیار های ورود	کلیه بیمارستانهای فعال تحت پوشش کلیه سازمانهای متبوع
معیار های خروج	بیمارستانهای فعالی که بخش ستاره دار آنها فعال نگردیده است.
واحد اندازه گیری شاخص	درصد
دوره جمع آوری شاخص	ماهانه
میزان ایده آل شاخص	۱۰۰ درصد
میزان مطلوب شاخص	۸۰-۹۹ درصد
میزان قابل قبول	۶۰-۷۹ درصد

چک لیست پایش

- مسئولیت: کاربر سامانه آواب بیمارستان
- زمان ارزیابی: ۶ ماهه به صورت خود ارزیابی
- تایید: مسئول سامانه آواب ستاد معاونت درمان دانشگاه
- بارگذاری ۶ ماهه در برنامه عملیاتی

چک لیست خود ارزیابی تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در سامانه آواب

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
اطلاعات شناسنامه ای - مجموع کل امتیاز :						
کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در قسمت اطلاعات شناسنامه ای - مجموع کل امتیاز :						
۱	کد پستی بیمارستان صحیح ثبت شده است.			۵		
۲	در صورتی که نوع سازمان بیمارستان، سایر سازمانها تعریف شده است، حتما نام سازمان در پاکس نام سازمانها ذکر شده باشد.			۵		
۳	آیتم "هیات امنایی" بودن / نبودن بیمارستان ثبت شده است.			۵		
۴	نوع بیمارستان به درستی ثبت گردیده است.			۵		
۵	نوع فعالیت بیمارستان به درستی ثبت شده است.			۵		
۶	قسمت مرتبط با آدرس و تلفن تکمیل و به روز رسانی گردیده است.			۵		

چک لیست خود ارزیابی تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در سامانه آواب

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
کنترل تکمیل و صحت در جزئیات اطلاعات بیمارستانی – مجموع کل امتیاز:						
۷	در قسمت مسئولین بیمارستان، مشخصات مسئولین ثبت شده بیمارستان یا مسئولین فعلی یکسان می باشد			۵		
۸	در قسمت اعتبار بخشی بیمارستان، تاریخ اعتبار بخشی بیمارستان به روز رسانی شده است			۵		
اطلاعات بخشهای بیمارستانی: مجموع کل امتیاز:						
کنترل به روز رسانی						
۹	آمار فعالیت کلیه بخشهای بستری، به روز رسانی گردیده است.			۱۰		
۱۰	آمار فعالیت کلیه بخشهای ستاره دار، به روز رسانی گردیده است.			۵		
۱۱	آمار فعالیت کلیه بخشهای پاراکلینیک، به روز رسانی گردیده است.			۵		
۱۲	آمار فعالیت کلیه بخشهای درمانگاهی، به روز رسانی گردیده است.			۵		

چک لیست خود ارزیابی تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در سامانه آواب

تجهیزات پزشکی – مجموع کل امتیاز :					
		۵		تجهیزات پزشکی بیمارستان در سامانه ثبت گردیده است.	۱۳
		۵		تجهیزات پزشکی بیمارستان در سامانه آواب به روز رسانی می گردد.	۱۴
		۵		کلید دستگاههای ونتیلاتور بیمارستان ثبت شده است.	۱۵
				تعداد تخت فعال ویژه موجود در بخشهای ویژه بزرگسالان و اطفال	
				تعداد ونتیلاتور پرتابل معمولی ثبت شده در بخشهای متناظر در قسمت تجهیزات پزشکی	
		۵		کلید تختهای اتاق عمل در قسمت تجهیزات پزشکی در بخش مرتبط بیمارستان ثبت گردیده است.	۱۶
				تعداد تخت ثبت شده در بخش اتاق عمل در بخشهای ستاره دار	
				تعداد تخت اتاق عمل ثبت شده در در بخش اتاق عمل قسمت تجهیزات پزشکی	

چک لیست خود ارزیابی تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در سامانه آواب

پرسنل و پزشکان - مجموع کل امتیاز:				
۱۷	کلیه پرسنل بیمارستان ثبت شده است.	۵		
	تعداد تخت فعال بیمارستان			
	تعداد پرسنل فعال ثبت شده			
۱۸	پرسنل بیمارستان به روز رسانی می گردد	۵		
۱۹	پرستاران حرفه ای (کاردان، کارشناس، کارشناس ارشد و ...) شاغل در بخشهای ویژه (ICU، NICU و PICU) در بخش مرتبط در قسمت پرسنل و پزشکان سامانه، ثبت شده است.	۵		
	تعداد تخت ویژه بیمارستان (مجموع ICU، NICU و PICU)			
	تعداد پرستار (کاردان، کارشناس، کارشناس ارشد و ...) شاغل در بخش ویژه (ICU، NICU و PICU)			

مجموع امتیاز خود ارزیابی شش ماهه بیمارستان از ۱۰۰ امتیاز
مجموع کل امتیاز

توجه: اگر موردی در بیمارستانی وجود نداشت، در کل امتیازات محاسبه نمی گردد و مجموع امتیاز خود ارزیابی از مجموع کل امتیازات بعد از کسر امتیاز آن سوال محاسبه می گردد.

چک لیست خود ارزیابی تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در سامانه آواب – قابل توجه

۱۵	کلیه دستگاههای ونتیلاتور بیمارستان ثبت شده است.	۵		
	تعداد تخت فعال ویژه موجود در بخشهای ویژه بزرگسالان و اطفال			
	تعداد ونتیلاتور پرتابل معمولی ثبت شده در بخشهای متناظر در قسمت تجهیزات پزشکی			

- توضیح ۱:

ممکن است بیمارستانی ۱۵ تخت ویژه داشته باشد ولی ۱۰ ونتیلاتور داشته باشد و بر عکس ممکن است بیمارستانی ۵ تخت داشته باشد و علاوه بر ۵ ونتیلاتور، ۲ ونتیلاتور پرتابل هم داشته باشد. صحت سنجی تعداد بر عهده کاربر بیمارستانی است و کارشناس ستادی لازم است صحت آن را تایید نماید.

- توضیح ۲:

ونتیلاتور هم در کلیه انواع ICU و در PICU وجود دارد.

- توضیح ۳:

جهت یکپارچه سازی در کل کشور و با توجه به ثبت اطلاعات قبلی ونتیلاتور در قسمت تجهیزات پزشکی سامانه، کلیه دستگاههای ونتیلاتور بزرگسال و اطفال، پرتابل و غیر پرتابل در قسمت ونتیلاتور پرتابل معمولی تجهیزات پزشکی ثبت شوند.

شاخصهای پایش تکمیل و صحت اطلاعات سامانه آواب

- مسئول محاسبه شاخصها: **مسئول سامانه آواب معاونت درمان**
- در هر دوره ستونی مرتبط با مقدار شاخص در ۶ ماهه گذشته وجود دارد که روند تغییرات شاخصها مشخص گردد.
- در صورتی که روند میانگین بیش از ۵۰ درصد شاخصهای دانشگاه، ثابت (به غیر ۱۰۰ درصد) یا کاهشی باشد، از امتیاز برنامه عملیاتی دانشگاه کسر می گردد.
- در دوره اول پایش، چون دوره ای به صورت مقایسه ای وجود ندارد، در صورتی که بیش از ۵۰ درصد شاخصها زیر ۵۰ درصد باشد، از امتیاز دانشگاه در برنامه عملیاتی کسر می گردد.

تغییرات شاخصها در ویرایش جدید بسته پایش

- حذف شاخصهای شماره ۱۴، ۱۵ و ۱۶ از شاخصها با توجه به تنوع پستها و واگذاری بخشهای رادیولوژی و آزمایشگاه
- شاخص درصد ثبت متخصص رادیولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش های پاراکلینیک سونوگرافی، ماموگرافی، سی تی اسکن و MRI
- درصد ثبت کادر اتاق عمل و بیهوشی (تکنسین، کاردان، کارشناس یا کارشناس ارشد رشته های بیهوشی و اتاق عمل) در بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل
- درصد ثبت پرسنل آزمایشگاه (تکنسین، کاردان و علوم آزمایشگاهی) در بیمارستانهای مجهز به آزمایشگاه
- تغییر در نحوه محاسبه شاخص ۹ و ۱۳ با توجه به فیدبکهای ارسالی از دانشگاهها

شاخصهای پایش تکمیل و صحت اطلاعات سامانه آواب



ردیف	عنوان شاخص	میزان شاخص در دانشگاه / دانشکده	میانگین شاخص در دوره قبلی (در دوره اول لزومی به ثبت ندارد)
۱	درصد ثبت بخش ستاره دار اتاق عمل در بیمارستانهای مجهز به بخش جراحی		
۲	درصد ثبت متخصص بیهوشی در بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل		
۳	درصد ثبت متخصص جراحی مغز و اعصاب در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه جراحی مغز و اعصاب		
۴	درصد ثبت متخصص ارتوپدی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارتوپدی		
۵	درصد ثبت متخصص ارولوزی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوزی		
۶	درصد ثبت متخصص گوش و حلق و بینی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه گوش و حلق و بینی		
۷	درصد ثبت متخصص جراحی زنان و زایمان در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه جراحی زنان و زایمان		
۸	درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی داخلی در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی داخلی		
۹	درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی جراحی در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی جراحی		
۱۰	درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی اطفال در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی اطفال		

شاخصهای پایش تکمیل و صحت اطلاعات سامانه آواب

ردیف	عنوان شاخص	میزان شاخص در دانشگاه / دانشکده	میانگین شاخص در دوره قبلی (در دوره اول لزومی به ثبت ندارد)
۱۱	درصد ثبت متخصص چشم در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه چشم		
۱۲	درصد ثبت متخصص داخلی اعصاب (نورولوژی) در بیمارستانهای مجهز به بخش داخلی اعصاب (نورولوژی)		
۱۳	درصد ثبت متخصص داخلی قلب و عروق در بیمارستانهای مجهز به بخش داخلی قلب و عروق		
۱۴	درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد بخش سی تی اسکن در پاراکلینیک		
۱۵	درصد ثبت دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد MRI در بخش پاراکلینیک		
۱۶	درصد ثبت دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد آنژیوگرافی در بخش ستاره دار		



سامانه آمار و اطلاعات بیمارستانی کشور

درصد ثبت متخصص / فوق تخصص جراحی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی جراحی - اصلاحیه

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص و فوق تخصص جراحی در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی جراحی
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص و فوق تخصص جراحی در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی جراحی عمومی و درمانگاههای مرتبط می باشند.
دسته بندی شاخص	پایش - نظارت
اهمیت شاخص	کنترل ثبت اطلاعات در دو قسمت متناظر هم در سامانه (ثبت پرسنل در بخش متناظر)
نوع شاخص	output
فرمول شاخص	$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص جراحی عمومی در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخشهای تخصصی و فوق تخصصی جراحی عمومی یا درمانگاه مرتبط}} \times 100$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین جراحی عمومی و فوق تخصصها و فلوشیپهای مرتبط شامل فوق تخصص توراکس، تروما، اطفال، پروکتولوژی، فک و صورت، عروق و قلب در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	<p>تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخشهای تخصصی و فوق تخصصی جراحی و درمانگاههای مرتبط:</p> <p>منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخشهای بستری:</p> <p>جراحی عمومی، فوق تخصصی جراحی توراکس، تروماتولوژی، ترمیمی، پروکتولوژی، جراحی اطفال، جراحی عروق، جراحی قلب و عروق، جراحی فک و صورت، ICU جراحی، ICU قلب باز، بخشهای پیوند ریه، پیوند سایر اعضا، پیوند کبد، پیوند مغز استخوان</p> <p>بخش ستاره دار: اتاق عمل و اتاق عمل اورژانس حذف گردید - بخش سوختگی به بخشهای بستری اضافه شد.</p> <p>بخش درمانگاهی: درمانگاه جراحی عمومی، سوختگی، فوق تخصصی جراحی اطفال، جراحی تروماتولوژی، جراحی ترمیمی، جراحی پروکتولوژی، جراحی عروق و جراحی قلب و درمانگاههای پیوند ریه، کبد، مغز استخوان و سایر اعضا می باشند.</p>
واحد اندازه گیری شاخص	درصد
دوره جمع آوری شاخص	۶ ماهه
میزان ایده آل شاخص	۱۰۰ درصد
میزان مطلوب شاخص	۸۰-۹۹ درصد
میزان قابل قبول	۶۰-۷۹ درصد با روند افزایشی

درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی داخلی در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی داخلی - اصلاحیه

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی داخلی در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی داخلی
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص و فوق تخصص داخلی در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی داخلی و درمانگاههای مرتبط می باشند.
دسته بندی شاخص	پایش - نظارت
اهمیت شاخص	کنترل ثبت اطلاعات در دو قسمت متناظر هم در سامانه (ثبت پرسنل در بخش متناظر)
نوع شاخص	output
فرمول شاخص	$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص و فوق تخصصهای داخلی در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه مرتبط}} \times 100$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین و فوق تخصصهای داخلی در آنها انجام شده است (شامل متخصص داخلی، فوق تخصصهای داخلی ایمونولوژی و آلرژی، ریه، روماتولوژی، غدد، کبد و گوارش، نفرولوژی و هماتولوژی-انکولوژی)
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی داخلی و فوق تخصصهای داخلی: منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش بستری داخلی و فوق تخصصهای مرتبط (روماتولوژی، ریه، غدد، کبد و گوارش، نفرولوژی (کلیه)، هماتولوژی انکولوژی)، انکولوژی (رادیوتراپی) و ICU داخلی و بخشهای درمانگاهی شامل درمانگاه ایمونولوژی، انکولوژی، سرطان، دیابت و درمانگاههای فوق تخصصی داخلی روماتولوژی، ریه، غدد، کبد و گوارش، کلیه، مسمومین و هماتولوژی-انکولوژی می باشد بخش ستاره دار تالاسمی هموفیلی و شیمی درمانی حذف شد. در درمانگاه ها نیز درمانگاههای تالاسمی/هموفیلی حذف و درمانگاه دیابت و سرطان افزوده شد.
واحد اندازه گیری شاخص	درصد
دوره جمع آوری شاخص	۶ ماهه
میزان ایده آل شاخص	۱۰۰ درصد
میزان مطلوب شاخص	۸۰-۹۹ درصد با روند افزایشی
میزان قابل قبول	۶۰-۸۹ درصد
میزان نامطلوب که نیاز به پیگیری دارد	زیر ۷۰ درصد

درصد ثبت متخصص داخلی قلب و عروق در بیمارستانهای مجهز به بخش داخلی قلب و عروق – اصلاحیه

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص داخلی قلب و عروق در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه داخلی قلب و عروق
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص قلب و عروق در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی قلب و عروق و درمانگاههای مرتبط می باشند.
دسته بندی شاخص	پایش - نظارت
اهمیت شاخص	کنترل ثبت اطلاعات در دو قسمت متناظر هم در سامانه (ثبت پرسنل در بخش متناظر)
نوع شاخص	output
فرمول شاخص	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص قلب و عروق در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخشهای مرتبط با قلب و عروق یا درمانگاه مرتبط}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین داخلی قلب و عروق در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه داخلی قلب و عروق: منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش تخصصی post ccu و قلب، پست آنژیوگرافی و CCU در بخش بستری و در بخش ستاره دار آنژیو گرافی و یا مجهز به درمانگاه قلب می باشند. (حذف بخشهای پاراکلینیک اکو، تست ورزش و الکتروکاردیوگرافی/انوار نگاری)
واحد اندازه گیری شاخص	درصد
دوره جمع آوری شاخص	۶ ماهه
میزان ایده آل شاخص	۱۰۰ درصد
میزان مطلوب شاخص	۸۰-۹۹ درصد
میزان قابل قبول	۶۰-۷۹ درصد با روند افزایشی

نکات قابل توجه در محاسبه شاخصهای پایش تکمیل و صحت اطلاعات سامانه آواب

- دو نکته در محاسبه شاخص های تطابق پرسنل با بخشهای بیمارستانی حائز اهمیت است:

1. در بیمارستانهای نیروی مسلح به علت محرمانه بودن اطلاعات پرسنلی، ثبت پرسنل اختیاری است، به همین دلیل کلا این بیمارستانها را از محاسبه شاخص خارج می نماییم.

2. اگر در بیمارستانی متخصصی ثبت شده است ولی بخش متناظر وجود ندارد، لازم است ابتدا بررسی شود که متخصص مرتبط شاید یکی از مسئولین اداری دانشگاه باشد و کار بالینی و درمانی انجام ندهد. در این موارد با ذکر توضیح بیمارستان مرتبط را از محاسبه شاخص خارج فرمایید.

مثال: درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی

محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی ارومیه:

آمار وضعیت پرسنل		اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان	
رشته شغلی	متخصص ارولوژی	مشخصات بیمارستان ها	
گروه بندی گزارش	بیمارستان	جزئیات اطلاعات بیمارستان ها	
استان	کل کشور	بخش های بیمارستانی	
دانشگاه/دانشکده	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	مشخصات بخش ها	
شهرستان	تمامی شهرستان ها	آمار فعالیت بخش ها	
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها	پرسنل بیمارستان	
بیمارستان		آمار وضعیت پرسنل	
درجه اعتبار بخشی	تمامی	مشخصات پرسنل	
وضعیت فعالیت	فعال	تجهیزات پزشکی	
نوع فعالیت	کلیه بیمارستان ها	آمار تجهیزات پزشکی	
نوع تخصص	تمامی تخصص ها	مشخصات تجهیزات پزشکی	
وضعیت پرسنل	فعال	تجهیزات پزشکی سرمایه ای	
نوع بخش	تمامی بخش ها	آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای	
عنوان بخش	تمامی بخش ها	مشخصات تجهیزات پزشکی سرمایه ای	
شرح گزارش	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه [وضعیت فعالیت: فعال] [نوع ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها] [رشته شغلی: متخصص ارولوژی]		

مثال: درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی

نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	امام رضا(ع) ارومیه	5
2	523کارتش ارومیه	1
3	آذربایجان	19
4	امام خمینی(ره) مهاباد	2
5	امام خمینی(ره) نقده	1
6	خاتم الانبیا، (ص) سلماس	1
7	دکتر صولتی ارومیه	2
8	شفا ارومیه	8
9	شهید قلیپور بوکان	2
10	شهید مطهری ارومیه	1
11	عباسی میاندوآب	1
12	مرکز آموزشی درمانی امام خمینی(ره) ارومیه	5
جمع		48

• در ۱۲ بیمارستان متخصص ارولوژی ثبت گردیده است.

مثال: درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی تهیه می نماییم. به صورت زیر:

مشخصات بخش ها		اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان
نوع بخش	% بخشهای بستری بیمارستان % بخشهای درمانگاهی	مشخصات بیمارستان ها جزئیات اطلاعات بیمارستان ها
عنوان بخش	% درمانگاه ارولوژی % ارولوژی % پیوند کلیه % درمانگاه فوق تخصصی- پیوند کلیه	بخش های بیمارستانی مشخصات بخش ها آمار فعالیت بخش ها
وضعیت بخش	% فعال	پر سنل بیمارستان آمار وضعیت پرسنلی مشخصات پرسنلی
گروه بندی گزارش	% بیمارستان	تجهیزات پزشکی آمار تجهیزات پزشکی مشخصات تجهیزات پزشکی
استان	کل کشور	تجهیزات پزشکی سرمایه ای آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای مشخصات تجهیزات پزشکی سرمایه ای
دانشگاه/دانشکده	% دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	
شهرستان	تمامی شهرستان ها	
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها	
بیمارستان		
درجه اعتباربخشی	تمامی	
وضعیت فعالیت	% فعال	
نوع فعالیت	% کلیه بیمارستان ها	
نوع تخصص	تمامی تخصص ها	
شرح گزارش	[دانشگاه علوم پزشکی ارومیه] وضعیت فعالیت: فعال [نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها] عنوان بخش: درمانگاه ارولوژی/ارولوژی پیوند کلیه درمانگاه فوق تخصصی- پیوند کلیه [نوع بخش: بخشهای بستری بیمارستان/بخشهای درمانگاهی] وضعیت بخش: فعال	

مثال: درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی

نتیجه گزارش

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تخت فعال
1	امام رضا(ع) ارومیه	2	11
2	امید ارومیه	2	2
3	523 ارتش ارومیه	2	3
4	آذربایجان	2	11
5	امام خمینی(ره) پیرانشهر	1	0
6	امام خمینی(ره) مهاباد	2	15
7	امام خمینی(ره) نقده	2	3
8	تخصصی شمس	1	5
9	حضرت فاطمه(س) میاندوآب	1	0
10	خاتم الانبیاء(ص) سلماس	2	3
11	دکتر مولتی ارومیه	1	3
12	شفا ارومیه	1	1
13	شهید عارفیان ارومیه	2	7
14	شهید قلیپور بوکان	2	5
15	عباسی میاندوآب	1	5
16	فجر ماکو	2	6
17	مرکز آموزشی درمانی امام خمینی(ره) ارومیه	5	39
		31	119

در ۱۷ بیمارستان بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی ارولوژی ثبت گردیده است. بیمارستان امام خمینی پیرانشهر و فاطمه زهرا میاندوآب مجهز به درمانگاه ارولوژی می باشد.

مثال: درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی

ردیف	بیمارستان	بخش ارولوژی	بیمارستان	متخصص یا فوق تخصص ارولوژی
1	امام رضا(ع) ارومیه	11	امام رضا(ع) ارومیه	5
2	امید ارومیه	2	امید ارومیه	ثبت نشده
3	۵۲۳ ارتش ارومیه	3	۵۲۳ ارتش ارومیه	1
4	آذربایجان	11	آذربایجان	19
5	امام خمینی(ره) پیرانشهر	درمانگاه ارولوژی	امام خمینی(ره) پیرانشهر	ثبت نشده
6	امام خمینی(ره) مهاباد	15	امام خمینی(ره) مهاباد	2
7	امام خمینی(ره) نقده	3	امام خمینی(ره) نقده	1
8	تخصصی شمس	5	تخصصی شمس	ثبت نشده
9	حضرت فاطمه(س) میاندوآب	درمانگاه ارولوژی	حضرت فاطمه(س) میاندوآب	ثبت نشده
10	خاتم الانبیاء(ص) سلماس	3	خاتم الانبیاء(ص) سلماس	1
11	دکتر صولتی ارومیه	3	دکتر صولتی ارومیه	2
12	شفا ارومیه	1	شفا ارومیه	8
13	شهید عارفیان ارومیه	7	شهید عارفیان ارومیه	نیروی مسلح - محرمانه
14	شهید قلیپور بوکان	5	شهید قلیپور بوکان	2
15	شهید مطهری ارومیه	ندارد یا ثبت نشده	شهید مطهری ارومیه	1
16	عباسی میاندوآب	5	عباسی میاندوآب	1
17	فجر ماکو	6	فجر ماکو	ثبت نشده
۱۸	مرکز آموزشی درمانی امام خمینی(ره) ارومیه	39	مرکز آموزشی درمانی امام خمینی(ره) ارومیه	5

مثال: درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی

- ❑ در ۱۵ بیمارستان بخش بستری ارولوژی و در ۲ بیمارستان بخش درمانگاهی ارولوژی است. در مجموع در ۱۷ بیمارستان بخش ارولوژی ثبت شده است که یک بیمارستان چون متعلق به نیروی مسلح می باشد و اطلاعات پرسنلی آن محرمانه است، از محاسبه خارج می شود.
- ❑ ۱ بیمارستان هم لازم است با توجه به ثبت متخصص ارولوژی، بخش یا درمانگاه ارولوژی ثبت نموده باشد.
- ❑ در این موارد موردی که باید بخش ثبت می شده و ثبت نشده را اینطور فرض نمایید که این بیمارستان قبلاً مجهز به این بخش بوده ولی بخش غیر فعال شده و پرسنل آن غیر فعال نگردیده است و این مورد را جزو موارد کم ثبتی در تعداد بیمارستانهای با اشکال در ثبت پرسنل متخصص محاسبه نمایید.
- ❑ یعنی مخرج کسر را ۱۷ بیمارستان مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی حساب می نماییم و چون جهت ثبت پرسنلی لازم است ابتدا بخش و سپس پرسنل ثبت گردد و به محض غیر فعال شدن بخش پرسنل لازم است به روز شوند. بیمارستان با این نقص را تعداد بیمارستانهای صورت کسر یعنی ثبت متخصصین ارولوژی کسر می نماییم. پس کسر ما به صورت زیر می گردد:

$$64.7 = \frac{11}{17} \times 100$$

نکات قابل توجه در محاسبه شاخصهای پایش تکمیل و صحت اطلاعات سامانه آواب

- برای یکسان سازی و استخراج شاخصها از ۱۰۰ درصد میتوانید بر اساس ثبت بیمارستان، جای صورت و مخرج شاخص را عوض نموده و تعداد بیشتر در مخرج کسر قرار دهید.
- لازم است در محاسبه شاخص اسامی بیمارستانهای صورت و مخرج کسر را در کنار هم قرار داده و با هم مطابقت دهید.

مثال:

ردیف	بیمارستان	اتاق عمل	بیمارستان	تعداد متخص و فوق تخصص بیهوشی
1	پایگاه چهارم شکاری دزفول	1	پایگاه چهارم شکاری دزفول	بیمارستان نیروی مسلح - اطلاعات محرمانه
2	۵۸۰ ارتش دزفول	2	۵۸۰ ارتش دزفول	بیمارستان نیروی مسلح - اطلاعات محرمانه
3	آیت الله نبوی دزفول	4	آیت الله نبوی دزفول	4
4	دکتر گنجویان دزفول	11	دکتر گنجویان دزفول	15
5	کارون	2	کارون	2
6	نظام مافی شوش	4	نظام مافی شوش	4