



## بسته پایش اطلاعات سامانه آواب – بازنگری اول – ویرایش اول

گروه آمار و فناوری اطلاعات سلامت



زیر نظر:

دکتر رضا گل پیرا: رییس مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

تهیه کنندگان به ترتیب حروف الفبا:

دکتر فاطمه بهتاج، مهرانوش پروان، فریبا لطفی، اکرم واحدی

با همکاری مسئولین آمار و مدیریت اطلاعات علوم پزشکی مشهد، تهران و مازندران

مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

معاونت درمان وزارت بهداشت

مرداد ۹۹

## سامانه آمار و اطلاعات بیمارستانی (آواب)

سامانه آمار و اطلاعات بیمارستانی یک سامانه مبتنی بر وب که مشخصات شناسنامه ای و اطلاعات بیمارستان، مشخصات و آمار فعالیت بخشهای بیمارستان (بستری، ستاره دار، پاراکلینیک و درمانگاهی)، مشخصات پرسنل و پزشکان، تجهیزات پزشکی و سرمایه ای بیمارستان در آن ثبت و شاخصهای عملکردی و منابع بر اساس این اطلاعات محاسبه می گردد. با توجه به اهمیت اطلاعات این سامانه جهت سیاستگذاری و تخصیص عادلانه منابع، استقرار نظام پایش و ارزشیابی، جهت ارزیابی عملکرد کاربران آواب و بررسی تکمیل و صحت اطلاعات ثبت شده کاربران ضروری به نظر می رسد. هر چند روند پیشرفت نظام اطلاعات به گونه ای می باشد که در سالهای آینده، نیاز به ثبت اطلاعات توسط کاربر مرتفع گردد ولی تا زمانی که سیستم ثبت اطلاعات توسط کاربر در سامانه های اطلاعاتی انجام می گیرد، نیاز به پایش تکمیل و صحت اطلاعات سامانه ها می باشد. یکی از ابزارهای پایش، تدوین چک لیست و شاخص های پایش اطلاعات در سامانه می باشد. این شاخصها می توانند به گونه ای طراحی گردند که هم تکمیل اطلاعات ورودی و هم صحت اطلاعات وارد شده را تا حدودی کنترل نمایند.

## 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 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:

جهت پایش ورودی اطلاعات در سامانه موارد زیر پایش بینی گردیده است :

- ۱- چک لیست پایش سامانه آواب (خود ارزیابی توسط کاربر آواب بیمارستان)
- ۲- شاخصهای پایش سامانه آواب (مسئولیت محاسبه این شاخصها با مسئول سامانه آواب در معاونت درمان می باشد).
- ۳- محاسبه شاخص به هنگامی تکمیل اطلاعات بخشهای بستری در سامانه آواب توسط ستاد وزارت بهداشت
- ۴- محاسبه شاخص به هنگامی تکمیل اطلاعات بخشهای ستاره دار در سامانه آواب توسط ستاد وزارت بهداشت
- ۵- تقویت سامانه از طریق تنظیم هشدار جهت عدم ثبت عملکرد به کاربر بیمارستانی بعد از تاریخ ۲۵ ام ماه بعد
- ۶- 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)
- ۷- پایشهای سه ماهه عملکردی بیمارستانها از جهت تکمیل اطلاعات: توسط کارشناسان ستاد وزارت- فیدبک از طریق نامه
- ۸- پایشهای سالانه تجهیزات سرمایه ای و پرسنل- پزشکان: : توسط کارشناسان ستاد وزارت- فیدبک از طریق نامه

## شاخص به هنگامی ثبت اطلاعات بخشهای بستری 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

شناسنامه شاخص به شرح زیر است و قبلا به دانشگاهها ابلاغ گردیده است. 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.

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
میزان نامطلوب که نیاز به پیگیری دارد	زیر ۶۰ درصد

## شاخص به هنگامی ثبت اطلاعات بخشهای ستاره دار در سامانه آواب

محاسبه شاخص به هنگامی تکمیل اطلاعات بخشهای ستاره دار در سامانه آواب توسط ستاد وزارت بهداشت صورت می گیرد. شناسنامه شاخص به شرح زیر است. این شاخص هر ماه در تاریخ ۲۶ ام توسط کارشناسان ستاد وزارت بهداشت محاسبه می گردد و هر سه ماه فیدبکی از طریق نامه به کلیه دانشکده/ دانشگاهها ارسال می گردد.

**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

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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهایی که اطلاعات بخشهای ستاره دار خود را تا تاریخ ۲۵ ام ماه بعد تکمیل نموده اند}}{\text{تعداد بیمارستانهای فعال تحت پوشش دانشگاه مجهز به بخش ستاره دار}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی (تحت پوشش کلیه سازمانها) که تا ۲۵ ام ماه بعد، اطلاعات آمار 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
میزان نامطلوب که نیاز به پیگیری دارد	زیر ۶۰ درصد

## چک لیست پایش

در مواردی که امکان تدوین شاخص پایش وجود نداشت، چک لیستهای خلاصه ای تدوین شده است که کاربر سامانه آواب بیمارستان به صورت ۶ ماهه خود ارزیابی انجام می دهد و سپس توسط مسئول سامانه آواب ستاد معاونت درمان دانشگاه این آیتنها **بررسی** می گردد.

در انتخاب آیتهای چک لیست دقت گردیده است که به علت حجم کاری زیاد کاربران بیمارستانی و کارشناسان ستادی، تنها موارد مهم و در اولویت انتخاب گردند. از کارشناسان مسئول مدیریت اطلاعات سلامت معاونت درمان، انتظار می رود صحت و دقت اطلاعات ورودی به صورت مرتب کنترل گردد.

## چک لیست پایش تدوین شده:

بر اساس بخشهای ورودی اطلاعات در سامانه آواب، جهت بخشهایی که امکان تدوین شاخص وجود ندارد، چک لیست های خود ارزیابی تدوین گردیده است. این چک لیست ها توسط کاربر سامانه آواب بیمارستان که مسئول ورود داده می باشد، هر ۶ ماه یکبار تکمیل می گردد و مسئول سامانه آواب در معاونت درمان دانشگاه موظف است موارد را بررسی نماید.

## 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
<b>اطلاعات شناسنامه ای – مجموع کل امتیاز :</b>						
<b>کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در قسمت اطلاعات شناسنامه ای – مجموع کل امتیاز :</b>						
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 باکس 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		

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
<b>کنترل تکمیل و صحت در جزئیات اطلاعات بیمارستانی – مجموع کل امتیاز:</b>						
۷	در قسمت مسئولین بیمارستان، مشخصات مسئولین ثبت شده بیمارستان با مسئولین فعلی یکسان می باشد			۵		
۸	در قسمت اعتبار بخشی بیمارستان، تاریخ اعتبار بخشی بیمارستان به روز رسانی شده است			۵		
<b>اطلاعات بخشهای بیمارستانی: مجموع کل امتیاز:</b>						
<b>کنترل به روز رسانی</b>						
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		
<b>تجهیزات پزشکی – مجموع کل امتیاز:</b>						
۱۳	تجهیزات پزشکی بیمارستان در سامانه ثبت گردیده است.			۵		
۱۴	تجهیزات پزشکی بیمارستان در سامانه آواب به روز رسانی می گردد.			۵		
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						
۱۶	کلیه تختهای اتاق عمل در قسمت تجهیزات پزشکی در بخش مرتبط بیمارستان ثبت گردیده است.			۵		
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						

پرسنل و پزشکان - مجموع کل امتیاز:					
		۵		کلیه پرسنل بیمارستان ثبت شده است.	۱۷
				تعداد تخت فعال بیمارستان	
				تعداد پرسنل فعال ثبت شده	
		۵		پرسنل بیمارستان به روز رسانی می گردد	۱۸
		۵		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.	۱۹
				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 شی 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.**

نمونه نحوه تکمیل چک لیست (بیمارستان شهید بهشتی نوشهر)

بخش اول:

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
<b>اطلاعات شناسنامه ای – مجموع کل امتیاز :</b>						
<b>کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی اطلاعات در قسمت اطلاعات شناسنامه ای – مجموع کل امتیاز :</b>						
۱	کد پستی بیمارستان صحیح ثبت شده است.	×		۵	۵	

بررسی فرم ورودی اطلاعات – اطلاعات شناسنامه ای

مشخصات عمومی بیمارستان	
کد بیمارستان:*	4651886147
نام بیمارستان:*	شهید بهشتی نوشهر
سازمان متبوع:*	دانشگاه علوم پزشکی
نام سازمان:	مازندران
نوع فعالیت:*	درمانی

دانشگاه

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
۲	در صورتی که نوع سازمان بیمارستان، سایر سازمانها تعریف شده است، حتما نام سازمان در باکس نام سازمانها ذکر شده باشد.	–	–	–	–	

بیمارستان مرتبط با سایر سازمانها نمی باشد.

در خصوص این آیتم اگر بیمارستانی نوع سازمانش، سایر سازمانها تعریف شده است، تنها لازم است د باکس نام سازمان تکمیل گردد مثل آستان قدس، منطقه آزاد کیش، وزارت اطلاعات و ...

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
۳	آیتم "هیات امنایی" بودن بیمارستان به درستی ثبت شده است.	×		۵	۵	

### بررسی فرم ورودی اطلاعات – اطلاعات شناسنامه ای

مشخصات عمومی بیمارستان

کد بیمارستان: 4651886147

نام بیمارستان: شهید بهشتی نوشهر

سازمان متبوع: دانشگاه علوم پزشکی

نام سازمان: مازندران

نوع فعالیت: درمانی

تعداد تخت: 88

تعداد تخت مصوب: 101

آیا بیمارستان هیئت امنایی اداره میشود؟  خیر  بله

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز توضیحات
۴	نوع بیمارستان به درستی ثبت گردیده است.	×		۵	۵

### بررسی فرم ورودی اطلاعات – اطلاعات شناسنامه ای

مشخصات عمومی بیمارستان

کد بیمارستان: 4651886147

نام بیمارستان: شهید بهشتی نوشهر

سازمان متبوع: دانشگاه علوم پزشکی

نام سازمان: مازندران

نوع فعالیت: درمانی

تعداد تخت: 88

تعداد تخت مصوب: 101

آیا بیمارستان هیئت امنایی اداره میشود؟  خیر  بله

نوع مالکیت: ملکی

نوع بیمارستان: عمومی

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
۵	نوع فعالیت بیمارستان به درستی ثبت شده است.	×		۵	۵	

### بررسی فرم ورودی اطلاعات - اطلاعات شناسنامه ای

نشگاه

دانشگاه

مشخصات عمومی بیمارستان

کد بیمارستان:*	4651886147
نام بیمارستان:*	شهیدبهبشتی نوشهر
سازمان متبوع:*	دانشگاه علوم پزشکی
نام سازمان:	مازندران
نوع فعالیت:*	درمانی

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
۶	قسمت مرتبط با آدرس و تلفن تکمیل و به روز رسانی گردیده است.	×		۵	۵	

### بررسی فرم ورودی اطلاعات - اطلاعات شناسنامه ای

آدرس و تلفن

شهر:*	نوشهر
آدرس:	خیابان ابن سینا روبروی شبکه بهداشت و درمان
تلفن:	01152333211
فاکس:	01152350937
پست الکترونیک:	
سایت اینترنتی:	h.drbeheshti.mazums.ac.ir

کنترل تکمیل و صحت در جزئیات اطلاعات بیمارستانی – مجموع کل امتیاز:						
ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
۷	در قسمت مسئولین بیمارستان، مشخصات مسئولین ثبت شده بیمارستان با مسئولین فعلی یکسان می باشد	×		۵	۵	

بررسی فرم ورودی اطلاعات – اطلاعات شناسنامه ای:

بیمارستان		رشته	
نام بیمارستان	نام رشته	کد بیمارستان	کد رشته
سازمان بهداشتی	سازمان تخصصی	شماره بیمارستان	شماره رشته
پست سازمانی	پست تخصصی	تلفن بیمارستان	تلفن رشته
1152331039	01152331039	09301312189	1396,03,31
09113911640			
1381,06,04			

بررسی سایت بیمارستان:

بیمارستان دکتر بهشتی نوشهر  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز  
Shiraz University of Medical Sciences

مدیریت ارتشده بیمارستان

مدیریت بیمارستان: داریوش بانی لاسکی - کارشناس پوستاری

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
۸	در قسمت اعتبار بخشی بیمارستان، تاریخ اعتبار بخشی بیمارستان به روز رسانی شده است	×		۵	۵	

اعتبار بخشی عمومی		نام دانشگاه	
درجه اعتبار بخشی	تاریخ اعتبار بخشی	نام مرکز	شعبه اعتبار بخشی
درجه 1	1395/12/21	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	شعبه اعتبار بخشی نوشهر

اطلاعات شناسنامه ای – مجموع کل امتیاز: ۳۵ از ۳۵

اطلاعات بخشهای بیمارستانی: مجموع کل امتیاز:

کنترل به روز رسانی					
۹	آمار فعالیت کلیه بخشهای بستری، به روز رسانی گردیده است	×	۱۰	۱۰	
۱۰	آمار فعالیت کلیه بخشهای ستاره دار، به روز رسانی گردیده است.	×	۵	۵	
۱۱	آمار فعالیت کلیه بخشهای پاراکلینیک، به روز رسانی گردیده است.	×	۵	۵	
۱۲	آمار فعالیت کلیه بخشهای درمانگاهی، به روز رسانی گردیده است.	×	۵	۵	

بررسی از گزارش آمار فعالیت بخشها:

بخش بستری

آمار فعالیت بخش ها							
ردیف	بیمارستان	ماه	تعداد روز اشغالی	بیمار بستری	بیمار ترخیص شده	بیمار فوتی	بیمار با اقامت کمتر از 24 ساعت
1	شیددیشتی نوشهر	1	1023	157	379	13	4
2	شیددیشتی نوشهر	2	1224	265	454	16	5
3	شیددیشتی نوشهر	3	965	170	404	14	2
4	شیددیشتی نوشهر	4	1109	246	452	3	12
5	شیددیشتی نوشهر	5	1219	218	437	16	8
6	شیددیشتی نوشهر	6	1031	227	409	11	17
			6571	1283	2535	73	48

بخش ستاره دار

آمار فعالیت بخش ها							
ردیف	بیمارستان	ماه	تعداد روز اشغالی	بیمار بستری	بیمار ترخیص شده	بیمار فوتی	بیمار با اقامت کمتر از 24 ساعت
1	شیددیشتی نوشهر	1	0	0	0	0	9936
2	شیددیشتی نوشهر	2	0	0	0	0	8553
3	شیددیشتی نوشهر	3	0	0	0	0	1937
4	شیددیشتی نوشهر	4	0	0	0	0	2117
5	شیددیشتی نوشهر	5	0	0	0	0	2088
6	شیددیشتی نوشهر	6	0	0	0	0	1978
			0	0	0	0	26611

## بخش پاراکلینیک

آمار فعالیت بخش ها							
ردیف	بیمارستان	ماه	تعداد روز اشغالی	بیمار بستری	بیمار ترخیص شده	بیمار فوتی	بیمار با اقامت کمتر از 24 ساعت
1	شیدبیشتی نوشهر	1	0	0	0	0	2137
2	شیدبیشتی نوشهر	2	0	0	0	0	2537
3	شیدبیشتی نوشهر	3	0	0	0	0	2238
4	شیدبیشتی نوشهر	4	0	0	0	0	2528
5	شیدبیشتی نوشهر	5	0	0	0	0	2510
6	شیدبیشتی نوشهر	6	0	0	0	0	2337
14267							

## بخش در مانگاهی

ردیف	بیمارستان	ماه	تعداد روز اشغالی	بیمار بستری	بیمار ترخیص شده	بیمار فوتی	بیمار با اقامت کمتر از 24 ساعت
1	شیدبیشتی نوشهر	1	0	0	0	0	8842
2	شیدبیشتی نوشهر	2	0	0	0	0	8601
3	شیدبیشتی نوشهر	3	0	0	0	0	7768
4	شیدبیشتی نوشهر	4	0	0	0	0	7864
5	شیدبیشتی نوشهر	5	0	0	0	0	7964
6	شیدبیشتی نوشهر	6	0	0	0	0	8308
49347							

جهت هر ۶ ماه آمار فعالیت ثبت شده است.

اطلاعات بخشهای بیمارستانی: مجموع کل امتیاز: ۲۵ امتیاز از ۲۵ امتیاز

ردیف	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی	ثبت صحیح	ثبت نشده یا اشتباه ثبت گردیده است	امتیاز تعیین شده	امتیاز	توضیحات
<b>تجهیزات پزشکی - مجموع کل امتیاز:</b>						
۱۳	تجهیزات پزشکی بیمارستان در سامانه ثبت گردیده است.	×		۵		
۱۴	تجهیزات پزشکی بیمارستان در سامانه آواب به روز رسانی می گردد	×		۵		
۱۵	کلید دستگاههای ونتیلاتور ثبت شده است.			۵		کاربر بیمارستان موظف است به روز رسانی تجهیزات را کنترل کند
	تعداد تخت فعال ویژه موجود در بخشهای ویژه بزرگسالان و اطفال	۸	قابل امتیاز دهی نیست و نیاز به بررسی کاربر بیمارستانی و کنترل کارشناس ستادی دارد.			
	تعداد ونتیلاتور پرتابل معمولی ثبت شده در قسمت تجهیزات پزشکی	۱۱				

بررسی مورد ۱۵- می توان جهت بررسی این مورد ابتدا گزارشی از تعداد تخت فعال بخشهای ویژه از قسمت گزارشات، مشخصات بخشها تهیه می نماییم:

مشخصات بخش ها

	تیم بخش <span style="float: right;">بخشهای بستری بیمارستان</span>
	عنوان بخش <span style="float: right;">بخش جراحی <input type="checkbox"/> بخش قلب <input type="checkbox"/> بخش داخلی <input type="checkbox"/> بخش قلب بزرگ <input type="checkbox"/> بخش فوق تخصصی <input type="checkbox"/> ICU <input type="checkbox"/></span>
	گروه بندی گزارش <span style="float: right;">بیمارستان</span>
	استان <span style="float: right;">تهران</span>
	دانشگاه/دانشکده <span style="float: right;">دانشگاه علوم پزشکی تهران</span>
	شهرستان <span style="float: right;">تهران</span>
	سازمان متبوع <span style="float: right;">تهران</span>
	بیمارستان <span style="float: right;">شبه تخصصی نوپار</span>
	درجه اعتبار بخشی <span style="float: right;">تخصصی</span>
	وضعیت فعالیت <span style="float: right;">فعال</span>
	نوع فعالیت <span style="float: right;">کلید بیمارستان ها</span>
	نوع تخصص <span style="float: right;">تخصصی تخصصی ها</span>
	شرح گزارش <span style="float: right;">استان تهران / دانشگاه علوم پزشکی تهران / وضعیت فعالیت: فعال / نوع ارائه خدمت: کلید بیمارستان ها / عنوان بخش: جراحی / برنامی: جراحی / داخلی / قلب / بزرگسال / فوق تخصصی / ICU / نوع بخش: بخشهای بستری بیمارستان</span>

## نتیجه گزارش:

مشخصات بخش ها		
بیمارستان	تعداد بخش	تحت فعال
شیدبیشتی نوشهر	1	8
	1	8

سپس گزارشی از گزارش آمار تجهیزات پزشکی از تعداد ونتیلاتور تهیه می نمایم:

در گروه بندی گزارش، عنوان بخش و تجهیزات پزشکی را انتخاب نمایید. در نوع بخش نیز بخشهای بستری و ستاره دار را انتخاب می نمایم.

**آمار تجهیزات پزشکی**

تجهیزات پزشکی

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان صنوع

بیمارستان

درجه اعتبار بخشی

وضعیت فعالیت

نوع فعالیت

نوع تخصص

نوع بخش

عنوان بخش

شرح گزارش

اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان

مشخصات بیمارستان ها

جزئیات اطلاعات بیمارستان ها

بخش های بیمارستانی

مشخصات بخش ها

آمار فعالیت بخش ها

پرستل بیمارستان

آمار وضعیت پرستلی

مشخصات پرستلی

تجهیزات پزشکی

آمار تجهیزات پزشکی

مشخصات تجهیزات پزشکی

تجهیزات پزشکی سرعایدی

آمار تجهیزات پزشکی سرعایدی

مشخصات تجهیزات پزشکی سرعایدی

نتیجه گزارش:

تجهیزات پزشکی						
استان مازندران دانشگاه علوم پزشکی مازندران بیمارستان شهید بهشتی نوسر الوصیت فعالیت فعال انواع واحد ارائه خدمت کلیه بیمارستان ها النوع بخش بخشهای بخش بیمارستان بخشهای -کاره دار تجهیزات ونتیلاتور پرتابل معمولی						
ردیف	عنوان بخش	نام تجهیزات	حاصلگرد مطلوب	حاصلگرد نامطلوب	مستند	جمع
1	CCU	ونتیلاتور پرتابل معمولی	3	0	0	3
2	ICU داخلی	ونتیلاتور پرتابل معمولی	7	0	0	7
3	اورژانس سرپایی	ونتیلاتور پرتابل معمولی	1	0	0	1
			11	0	0	11

۱۱ ونتیلاتور به در سه بخش ccu، icu داخلی و اورژانس ثبت شده است.

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 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.

توضیحات	امتیاز	امتیاز تعیین شده	نا درست	درست	موارد کنترل تکمیل، صحت و به روز رسانی
	۵	۵		×	کلیه تختهای اتاق عمل در قسمت تجهیزات پزشکی بیمارستان در بخش مرتبط ثبت گردیده است.
				۴	تعداد تخت ثبت شده در بخش اتاق عمل در بخشهای ستاره دار
				۴	تعداد تخت اتاق عمل ثبت شده در قسمت تجهیزات پزشکی

ابتدا گزارشی از تعداد تخت ثبت شده در بخش اتاق عمل تهیه می نماییم:

مشخصات بخش ها

	نوع بخش
	بخشهای ستاره دار
	عنوان بخش
	اتاق عمل / اتاق عمل اورژانس
	گروه بندی گزارش
	بیمارستان
	استان
	کل کشور
	دانشگاه/دانشکده
	دانشگاه علوم پزشکی مازندران
	شهرستان
	تمامی شهرستان ها
	سازمان متبوع
	تمامی سازمان ها
	بیمارستان
	شبهدبشתי نوشهر
	درجه اعتبار بخشی
	تمامی
	وضعیت فعالیت
	تمامی
	نوع فعالیت
	کلیه بیمارستان ها
	نوع تخصص
	تمامی تخصصی ها
شرح گزارش	
[دانشگاه علوم پزشکی مازندران] [نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها] [عنوان بخش: اتاق عمل] [اتاق عمل اورژانس] [نوع بخش: بخشهای ستاره دار]	

مشخصات بخش ها			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تعداد تخت
1	شبهدبشתי نوشهر	2	4
		2	4

۴ تخت اتاق عمل و اتاق عمل اورژانس در بخش ستاره دار ثبت گردیده است.

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات پزشکی از تعداد تختهای اتاق عمل ثبت شده تهیه می کنیم:

آمار تجهیزات پزشکی

<input type="text"/>	% تخت اتاق عمل	تجهیزات پزشکی
<input type="text"/>	% بیمارستان	گروه بندی گزارش
<input type="text"/>	کل کشور	استان
<input type="text"/>	% دانشگاه علوم پزشکی مازندران	دانشگاه/دانشکده
<input type="text"/>	تمامی شهرستان ها	شهرستان
<input type="text"/>	تمامی سازمان ها	سازمان متبوع
<input type="text"/>	% شهیدبختی نوشهر	بیمارستان
<input type="text"/>	تمامی	درجه اعتبار بخشی
<input type="text"/>	% فعال	وضعیت فعالیت
<input type="text"/>	% کلیه بیمارستان ها	نوع فعالیت
<input type="text"/>	تمامی تخصص ها	نوع تخصص
<input type="text"/>	% بخشهای ستاره دار	نوع بخش
<input type="text"/>	% اتاق عمل    % اتاق عمل اورژانس	عنوان بخش
[دانشگاه علوم پزشکی مازندران] [وضعیت فعالیت: فعال] [نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها] [عنوان بخش: اتاق عمل/اتاق عمل اورژانس] [نوع بخش: بخشهای ستاره دار] [تجهیزات تخت اتاق عمل]		شرح گزارش

تجهیزات پزشکی						
ردیف	بیمارستان	عکلرد مطوب	عکلرد نامطوب	اسقطی	بالاستند	جمع
1	شهیدبختی نوشهر	4	0	0	0	4
		4	0	0	0	4

در قسمت تجهیزات پزشکی، 4 تخت اتاق عمل ثبت گردیده است.

**امتیاز کل تجهیزات پزشکی : ۲۰ امتیاز از ۲۰ امتیاز کل (به فرض درست بودن ثبت و نتیلاتور)**

پرسنل و پزشکان - مجموع کل امتیاز:					
۱۷	کلیه پرسنل بیمارستان ثبت شده است.	×	۵	۵	
	تعداد تخت فعال بیمارستان	۸۸			
	تعداد پرسنل فعال ثبت شده	۲۳۶			
۱۸	پرسنل بیمارستان به روز رسانی می گردد	×	۵	۵	

تعداد تخت فعال بیمارستان: از گزارش مشخصات بیمارستان قابل محاسبه است.

تعداد پرسنل بیمارستان ثبت شده نیز از همین گزارش قابل محاسبه می باشد.

مشخصات بیمارستان ها			
ردیف	بیمارستان	تعداد تخت	پرسنل بیمارستان
1	شهید بهشتی نوشهر	88	236
		88	236

نسبت پرسنل به تخت بیمارستان شهید بهشتی نوشهر: ۲,۷ که با میانگین کشوری متناسب می باشد و به نظر کلیه پرسنل ثبت گردیده اند. در مواردی که این نسبت با میزان کشوری متناسب نیست ولی تعداد پرسنل به درستی ثبت گردیده است، لطفا در قسمت توضیحات کامل آورده شود که مثلا به دلیل اینکه بیمارستان روانپزشکی می باشد، تعداد پرسنل فعال پایین است.

	۵	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.
				۸		تعداد تخت ویژه بیمارستان (مجموع ICU، NICU و PICU)
				۱۴		تعداد پرستار (کاردان، کارشناس، کارشناس ارشد و ...) شاغل در بخش ویژه (ICU، NICU و PICU)

ابتدا گزارشی از تعداد تخت ویژه بیمارستان به صورت زیر تهیه می نمایم:

مشخصات بخش ها

نوع بخش: بخشهای بستری بیمارستان

عنوان بخش: ICU جراحی، ICU قلب، ICU مغز، ICU قلب بزرگ، ICU قلب بزرگ، ICU قلب بزرگ، ICU قلب بزرگ

گروه بلدی گزارش: بیمارستان

استان: مازندران

دانشگاه/دانشکده: دانشگاه علوم پزشکی مازندران

شهرستان: تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع: تمامی سازمان ها

بیمارستان: شهید بهشتی نوشهر

درجه اعتبار بخشی: تمامی

وضعیت فعالیت: فعال

نوع فعالیت: کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص: تمامی تخصص ها

شرح گزارش: استان: مازندران | دانشگاه علوم پزشکی: مازندران | وضعیت فعالیت: فعال | نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها | عنوان بخش: جراحی، ICU قلب، ICU مغز، ICU قلب بزرگ، ICU قلب بزرگ، ICU قلب بزرگ، ICU قلب بزرگ | نوع بخش: بخشهای بستری بیمارستان

مشخصات بخش ها			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تخت فعال
1	شهید بهشتی نوشهر	1	8
		1	8

سپس گزارشی از تعداد پرستار شاغل در بخش ویژه تهیه می نماییم:

آمار وضعیت پرستاری

رشته شغلی:

گروه بندی گزارش:

استان:

دانشگاه/دانشکده:

شهرستان:

سازمان متبوع:

بیمارستان:

درجه اعتباربخشی:

وضعیت فعالیت:

نوع فعالیت:

نوع تخصص:

وضعیت پرسنل:

نوع بخش:

عنوان بخش:

شرح گزارش:

آمار وضعیت پرستاری										
ردیف	بیمارستان	هفت نفر	رسمی	پداف	طرحی	ضرب گا	قراردادی	شرکتی	سایر	جمع
1	شهیدبهبشتی نوشهر	0	7	0	2	0	3	1	1	14
		0	7	0	2	0	3	1	1	14

تعداد ۱۴ پرستار در بخشهای ویژه ثبت شده است

نسبت پرستار به تخت در بخش ویژه:

$1,75 = 14/8$  که نسبت مطلوبی به حساب می رود و ثبت کامل پرسنل را نشان می دهد. در صورتی که شاخص پایین است و علت

آن عدم ثبت نیست لطفا توضیح دهید که کلیه پرستاران ثبت شده اند ولی تعداد نیرو پرستاری بخش، نقص دارد.

**امتیاز کل پرسنل – پزشکان: ۱۵ امتیاز از ۱۵ امتیاز**

**کل امتیاز بیمارستان شهید بهشتی نوشهر: ۹۵ امتیاز از ۹۵ امتیاز کل**

## شاخصهای پایش تکمیل و صحت اطلاعات سامانه آواب:

### نحوه محاسبه شاخصها و مسئول پایش :

مسئولیت محاسبه شاخصها بر عهده مسئول سامانه آواب معاونت درمان می باشد. 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.

## شاخصهای انتخاب شده جهت پایش اطلاعات سامانه:

این شاخصها توسط مسئول سامانه آواب معاون درمان دانشگاه محاسبه می گردد.

### شاخص ۱- درصد ثبت بخش ستاره دار اتاق عمل در بیمارستانهای مجهز به بخش جراحی

عنوان شاخص	درصد ثبت بخش ستاره دار اتاق عمل در بیمارستانهای مجهز به بخش جراحی
تعریف شاخص	چند درصد بیمارستانهای مجهز به یکی از انواع بخشهای جراحی در بخش بستری، بخش اتاق عمل را در بخش ستاره دار ثبت نموده اند؟
دسته بندی شاخص	پایش - نظارت
اهمیت شاخص	کنترل ثبت اطلاعات در دو بخش متناظر هم
نوع شاخص	output
فرمول شاخص	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با بخش اتاق عمل را در مشخصات بخش}}{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت بخشهای جراحی}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که در بخش ستاره دار، بخش اتاق عمل ثبت نموده اند.
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهایی که مجهز به یکی از بخشهای جراحی می باشند و ل در قسمت بخشهای بستری این بیمارستانهای مجهز به بخشهای جراحی شامل کلیه بیمارستانهای مجهز به بخشهای جراحی شامل کلیه جراحی عمومی، جراحی زنان، گوش و حلق و بینی، چشم، جراحی اعصاب، ارتوپدی، ارولوژی، کلیه بخشهای پیوند (پیوند چشم، ریه، کبد، کلیه، گوش، مغز استخوان و سایر اعضا)، فوق تخصص جراحی اطفال، جراحی پروکتولوژی، جراحی ترمیمی، جراحی تور اکس، جراحی دست، جراحی زانو، جراحی ستون فقرات، جراحی عروق، جراحی فک و صورت و جراحی قلب، ICU جراحی و قلب باز
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

**تبصره: 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.**

## مثال:

### محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی تبریز:

ابتدا از سامانه آواب گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل می گیریم به صورت زیر:

The screenshot displays the 'Avaab' system interface. The main area shows a list of hospital characteristics with the following labels and values:

- نوع بخش: بخشهای ستاره دار
- عنوان بخش: اتاق عمل
- وضعیت بخش: فعلی
- گروه بندی گزارش: بیمارستان
- استان: گل کشور
- دانشگاه/دانشکده: دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- شهرستان: نامی شهرستان ها
- سازمان متبوع: نامی سازمان ها
- بیمارستان: بیمارستان
- درجه اعتبار بخشی: نامی
- وضعیت فعالیت: فعلی
- نوع فعالیت: کلیه بیمارستان ها
- نوع تخصص: نامی تخصص ها
- شرح گزارش: دانشگاه علوم پزشکی تبریز وضعیت فعالیت فعلی ۱ نوع واحد ارائه خدمات کلیه بیمارستان ها عنوان بخش اتاق عمل ۱ نوع بخش بخشهای ستاره دار ۱ وضعیت بخش فعلی

The right sidebar contains several filter categories:

- اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان: مشخصات بیمارستان ها, جزئیات اطلاعات بیمارستان ها
- بخش های بیمارستانی: مشخصات بخش ها, آمار فعالیت بخش ها
- پرستل بیمارستان: آمار وضعیت پرستلی, مشخصات پرستلی
- تجیزات پزشکی: آمار تجیزات پزشکی, مشخصات تجیزات پزشکی
- تجیزات پزشکی سرمایه ای: آمار تجیزات پزشکی سرمایه ای, مشخصات تجیزات پزشکی سرمایه ای

## نتیجه گزارش:

مشخصات بخش ها			
(دانشگاه علوم پزشکی تبریز) وضعیت فعالیت فعال (نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها (اعنوان بخش: 2)			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تحت فعال
1	29 بهمن تبریز	1	4
2	استادشهریار بیمارستان آباد	1	5
3	الزهرا (س) تبریز	2	8
4	الفدیر تبریز	1	4
5	امام حسین (ع) هریس	1	3
6	امام حسین (ع) هشترود	2	7
7	امام خمینی (ره) اسکو	1	2
8	امام خمینی (ره) بناب	1	4
9	امام خمینی (ره) عجبشیر	1	2
10	امام خمینی (ره) کلیبر	1	2
11	امام رضا (ع) تبریز	1	26
12	امام سجاد (ع) (دانشگاه آزاد تبریز)	1	6
13	امام علی (ع) تبریز	1	5
14	امیرالمؤمنین (ع) تبریز	1	6
15	امیرالمؤمنین چارلویماق	1	2
16	یاقرالطوم اهر	1	4
17	برکت امام خمینی (ره) میانه	1	3
18	بهبود تبریز	1	3
19	چشم نیکوکاری تبریز	1	7
20	خاتم الانبیا میانه	1	2
21	دکتر ساجدی هادیشهر - جلفا	2	4
22	سینای تبریز	2	13
23	شفا تبریز	1	4
24	شمس تبریز	1	11
25	شهداء تبریز	1	11
26	شهدای بناب	1	2
27	شهریار تبریز	1	9
28	شهید محلاتی تبریز	2	9
27	شهریار تبریز	1	9
28	شهید محلاتی تبریز	2	9
29	شهید مدنی آذرشهر	1	2
30	طلاقی تبریز	1	6
31	عالی نسب تبریز	1	9
32	علیامه جعفری ورزقان	1	2
33	علوی تبریز	1	3
34	فارابی ملکان	1	2
35	قاطیبه (س) شیبستر	1	3
36	قلب و عروق شهید مدلی تبریز	1	6
37	کودکان تبریز	1	5
38	کوه گمری هرند	1	4
39	نور نجات تبریز	1	9
40	ولی عصر تبریز	1	13
232		45	

در این گزارش، فقط تعداد بیمارستان مد نظر است. ۴۰ بیمارستان مجهز به اتاق عمل ثبت شده است.



مشخصات بخش ها			
(دانشگاه علوم پزشکی تبریز) اوسبعت فعالیت: فعال) (نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها) (اصنوان بخش: ICU، گوش و حلق و بینی، ICU جراحی، ICU قلب باز، پیوند چشم (قرنیه و ..... ) پیوند ریه پیوند سایر اعضا، جراحی اطفال فوق تخصصی - جراحی پروکتولوژی فوق تخصصی - جراحی ترمیمی فوق تخصصی - جراحی نوراکس فوق تخصصی - جراحی دست فوق تخصصی - جراحی زانو فوق تخصصی - جراحی ستو			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تخت فعال
1	29 تبهن تبریز	3	20
2	استادشهریار بستان آباد	2	16
3	الزهرا (س) تبریز	3	61
4	الغدیر تبریز	1	30
5	امام حسین (ع) هریس	1	8
6	امام حسین (ع) هشتگرد	1	24
7	امام خمینی (ره) اسکو	2	21
8	امام خمینی (ره) بناب	1	42
9	امام خمینی (ره) عجبشیر	2	13
10	امام خمینی (ره) کلیبر	2	16
11	امام رضا (ع) تبریز	12	275
12	امام سجاد (ع) دانشگاه آزاد تبریز	2	37
13	امام علی (ع) تبریز	3	69
14	امیرالمومنین (ع) تبریز	2	68
15	امیرالمومنین چارلویماق	2	11
16	یاقر العلوم اهر	4	54
17	پرکت امام خمینی (ره) میانه	2	64
18	بهبود تبریز	3	31
19	چشم نیکوکاری تبریز	2	83
20	دکتر ساجدی هادیشهر - چلغا	2	12
21	سینای تبریز	5	80
22	شفا تبریز	1	37
23	شمس تبریز	2	79
24	شهدا، تبریز	2	48
25	شهدای بناب	1	15
26	شهریار تبریز	2	56
27	شهید محلاتی تبریز	7	50
28	شهید مدنی آذرشهر	2	32
29	طلقاتی تبریز	1	25
30	عالی نسب تبریز	6	109
31	علاصه جعفری ورزقان	1	6
32	علوی تبریز	1	63
33	فارابی ملکان	2	32
34	فاطمیه (س) شبستر	4	16
35	قلب و عروق شهید مدنی تبریز	5	99
36	کودکان تبریز	2	47
37	کوه کمری مرند	5	23
38	نورنجات تبریز	5	40
39	ولی عصر تبریز	9	71
1883		115	

در حالت منطقی لازم است به ازای بیمارستانهای مجهز به بخش جراحی، در بخش ستاره دار، اتاق عمل ثبت شده باشد و برعکس. اگر بیمارستانی اتاق عمل فعال در بیمارستانی ثبت کرده باشد یعنی حتما بیمارستان بخش جراحی و جراح دارد که عمل جراحی در اتاق عمل انجام می دهند.

بنابراین در مرحله بعد لازم است اسامی بیمارستانهای با بخش جراحی در کنار بیمارستانهای با بخش اتاق عمل قرار بگیرد.

به عنوان مثال به صورت زیر:

ردیف	بیمارستان های مجهز به اتاق عمل ثبت شده در سامانه آواب	تخت اتاق عمل ثبت شده در سامانه	بیمارستانهای مجهز به یکی از بخشهای مرتبط با جراحی ثبت شده در سامانه آواب	تعداد تخت فعال ثبت شده
۱	۲۹ بهمن تبریز	۴	۲۹ بهمن تبریز	۲۰
۲	استادشهریار بستان آباد	۵	استادشهریار بستان آباد	۱۶
۳	الزهرا(س) تبریز	۸	الزهرا(س) تبریز	۶۱
۴	الغدیر تبریز	۴	الغدیر تبریز	۳۰
۵	امام حسین (ع) هریس	۳	امام حسین (ع) هریس	۸
۶	امام حسین (ع) هشترود	۷	امام حسین (ع) هشترود	۲۴
۷	امام خمینی (ره) اسکو	۲	امام خمینی (ره) اسکو	۲۱
۸	امام خمینی (ره) بناب	۴	امام خمینی (ره) بناب	۴۲
۹	امام خمینی (ره) عجبشیر	۲	امام خمینی (ره) عجبشیر	۱۳
۱۰	امام خمینی (ره) کلیبر	۲	امام خمینی (ره) کلیبر	۱۶
۱۱	امام رضا (ع) تبریز	۲۶	امام رضا (ع) تبریز	۲۷۵
۱۲	امام سجاد(ع)دانشگاه آزاد تبریز	۶	امام سجاد(ع)دانشگاه آزاد تبریز	۳۷
۱۳	امام علی (ع) تبریز	۵	امام علی (ع) تبریز	۶۹
۱۴	امیرالمومنین (ع) تبریز	۶	امیرالمومنین (ع) تبریز	۶۸
۱۵	امیرالمومنین چاراویماق	۲	امیرالمومنین چاراویماق	۱۱
۱۶	باقرالعلوم اهر	۴	باقرالعلوم اهر	۵۴
۱۷	برکت امام خمینی (ره) میانه	۳	برکت امام خمینی (ره) میانه	۶۴
۱۸	بهبود تبریز	۳	بهبود تبریز	۳۱
۱۹	چشم نیکوکاری تبریز	۷	چشم نیکوکاری تبریز	۸۳
۲۰	خاتم الانبیا میانه	۲	خاتم الانبیا میانه	بخش جراحی ثبت نشده است؟؟؟؟؟
۲۱	دکتر ساجدی هادیشهر-جلفا	۴	دکتر ساجدی هادیشهر-جلفا	۱۲
۲۲	سینای تبریز	۱۳	سینای تبریز	۸۰

ردیف	بیمارستان های مجهز به اتاق عمل ثبت شده در سامانه آواب	تخت اتاق عمل ثبت شده در سامانه	بیمارستانهای مجهز به یکی از بخشهای مرتبط با جراحی ثبت شده در سامانه آواب	تعداد تخت فعال ثبت شده
۲۳	شفا تبریز	۴	شفا تبریز	۳۷
۲۴	شمس تبریز	۱۱	شمس تبریز	۷۹
۲۵	شهداء تبریز	۱۱	شهداء تبریز	۴۸
۲۶	شهدای بناب	۲	شهدای بناب	۱۵
۲۷	شهریار تبریز	۹	شهریار تبریز	۵۶
۲۸	شهید محلاتی تبریز	۹	شهید محلاتی تبریز	۵۰
۲۹	شهید مدنی آذرشهر	۲	شهید مدنی آذرشهر	۳۲
۳۰	طالقانی تبریز	۶	طالقانی تبریز	۲۵
۳۱	عالی نسب تبریز	۹	عالی نسب تبریز	۱۰۹
۳۲	علامه جعفری ورزقان	۲	علامه جعفری ورزقان	۶
۳۳	علوی تبریز	۳	علوی تبریز	۶۳
۳۴	فارابی ملکان	۲	فارابی ملکان	۳۲
۳۵	فاطمیه ( س ) شبستر	۳	فاطمیه ( س ) شبستر	۱۶
۳۶	قلب و عروق شهید مدنی تبریز	۶	قلب و عروق شهید مدنی تبریز	۹۹
۳۷	کودکان تبریز	۵	کودکان تبریز	۴۷
۳۸	کوه کمری مرند	۴	کوه کمری مرند	۲۳
۳۹	نورنجات تبریز	۹	نورنجات تبریز	۴۰
۴۰	ولی عصر تبریز	۱۳	ولی عصر تبریز	۷۱

در این گزارش، فقط تعداد بیمارستان مد نظر است. ۳۹ بیمارستان مجهز به یکی از بخشهای جراحی دار می باشند و در ۴۰ بیمارستان اتاق عمل ثبت شده است که نیاز به بررسی دارد.

$$\frac{39}{40} \times 100 = 97.5$$

در صورتی که بیمارستان مجهز به اتاق عمل است ولی بخش جراحی ندارد (باتوجه به تنوع بیمارستانها و توزیع نیروی متخصص) مثل بیمارستان میانه ممکن است فقط بیمارستان اتاق عمل فعال داشته باشد و جراحی که برای ویزیت درمانگاه مراجعه می کنند اعمال سرپایی را تنها در اتاق عمل انجام می دهد. در این موارد با ذکر توضیح این بیمارستان را صحیح لحاظ نموده و درصد شاخص را کامل محاسبه نمایید.

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

- ۱- 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 (در صورت و مخرج کسر لحاظ نشود).
- ۲- 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.

**شاخص ۲- درصد ثبت متخصص بیهوشی در بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل**

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص بیهوشی در بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل
تعریف شاخص	درصد ثبت صحیح متخصصین بیهوشی و بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل
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	$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصصین بیهوشی یا فوق تخصصهای بیهوشی (مراقبت ویژه) در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهایی که بخش اتاق عمل در بخش ستاره دار ثبت نموده اند}} \times 100$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین بیهوشی یا فوق تخصصهای بیهوشی (مراقبت ویژه) را لازم است انجام داده باشند
تعریف مخرج شاخص	تعداد بیمارستانهایی که بخش اتاق عمل در بخش ستاره دار را لازم است ثبت نموده باشند.
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

**تبصره: برای یگسان 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.**

**مثال:**

**محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی دزفول:**

**نتیجه گزارش:**

ردیف	بیمارستان	جمع
1	آیت الله نوبی دزفول	4
2	دکتر گنجویان دزفول	15
3	کرون	2
4	نظام مافی شوش	4
		25

در ۴ بیمارستان متخصص بیهوشی/فوق بیهوشی ثبت شده است.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل تهیه می نماییم. به صورت زیر:

## نتیجه گزارش:

مشخصات بخش ها			
دانشگاه علوم پزشکی دزفول (وضعیت فعالیت: فعال) (نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها) (نوع)			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تحت فعال
1	پایگاه چهارم شکاری دزفول	1	3
2	580 ارتش دزفول	1	3
3	آیت الله نبوی دزفول	1	4
4	دکتر گنجویان دزفول	2	11
5	کارون	1	2
6	نظام مافی شوش	1	4
		7	27

۶ بیمارستان مجهز به اتاق عمل در بخش ستاره دار ثبت شده است.

در حالت منطقی به ازای بیمارستانهای مجهز به بخش اتاق عمل، لازم است در بخش پرسنلی، متخصص بیهوشی یا فوق تخصص بیهوشی ثبت شده باشد و برعکس اگر بیمارستانی متخصص بیهوشی یا فوق تخصص بیهوشی در بیمارستانی ثبت کرده باشد فرض بر این است که بیمارستان بخش اتاق عمل دارد

بنابراین در مرحله بعد لازم است اسامی بیمارستانهای با بخش اتاق عمل در کنار بیمارستانهای با ثبت پرسنل متخصص بیهوشی قرار بگیرد.

ردیف	بیمارستان	اتاق عمل	بیمارستان	تعداد متخص و فوق تخصص بیهوشی
۱	پایگاه چهارم شکاری دزفول	۱	پایگاه چهارم شکاری دزفول	بیمارستان نیروی مسلح - اطلاعات محرمانه
۲	۵۸۰ ارتش دزفول	۲	۵۸۰ ارتش دزفول	بیمارستان نیروی مسلح - اطلاعات محرمانه
۳	آیت الله نبوی دزفول	۴	آیت الله نبوی دزفول	۴
۴	دکتر گنجویان دزفول	۱۱	دکتر گنجویان دزفول	۱۵
۵	کارون	۲	کارون	۲
۶	نظام مافی شوش	۴	نظام مافی شوش	۴

به عنوان مثال به صورت زیر:

$$\frac{4}{4} \times 100 = 100$$

در ۱۰۰ درصد بیمارستانهای مجهز به اتاق عمل، متخصص بیهوشی در بخش پرسنلی ثبت گردیده است.

**در صورتی که بیمارستان مجهز به اتاق عمل است ولی متخصص بیهوشی ندارد (باتوجه به تنوع بیمارستانها و توزیع نیروی متخصص) و تنها متخصص جراحی که برای ویزیت در مانگاه مراجعه می کنند اعمال سرپایی را تحت بی حسی موضعی در اتاق عمل انجام می دهد، در این موارد با ذکر توضیح این بیمارستان را صحیح لحاظ نموده و درصد شاخص را کامل محاسبه نمایید.**

### شاخص ۳- درصد ثبت متخصص جراحی مغز و اعصاب در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه جراحی مغز و اعصاب

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص جراحی مغز و اعصاب در بیمارستانهای مجهز به بخش جراحی مغز و اعصاب
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص جراحی مغز و اعصاب در بیمارستانهایی که مجهز به بخش جراحی مغز و اعصاب 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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصصین جراحی مغز و اعصاب در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت بخش یا درمانگاه جراحی مغز و اعصاب در بخش بستری یا درمانگاهی}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین جراحی مغز و اعصاب در آنها انجام شده است.
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه جراحی مغز و اعصاب: منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش جراحی مغز و اعصاب در بخش بستری و یا مجهز به درمانگاه جراحی مغز و اعصاب می باشند.
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

## مثال:

### محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی آبادان:

## نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	17 شهرویور آبادان	1
2	آیت الله طالقانی آبادان	2
3	امام خمینی (ره) صنعت نفت آبادان	1
4	شهید بهشتی آبادان	3
5	ولی عصر (عج) خرمشهر	2
		9

در ۵ بیمارستان در دانشگاه آبادان متخصص جراحی مغز و اعصاب ثبت نموده اند

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه جراحی مغز و اعصاب تهیه می نماییم. به صورت زیر:

## نتیجه گزارش:

مشخصات بخش ها		بیمارستان		ردیف
نقط فعال	تعداد بخش			
1	1	17 شهر یور آبادان		1
3	1	آیت الله طالقانی آبادان		2
1	2	امام خمینی (ره) صنعت نفت آبادان		3
1	2	شهید بهشتی آبادان		4
3	1	ولی عصر لاج (خرمشهر)		5
9	7			

در حالت منطقی به ازای بیمارستانهای مجهز به بخش جراحی مغز و اعصاب چه در بخش بستری و چه در بخش درمانگاهی، حتما لازم است در بخش پرسنلی، متخصص جراحی مغز و اعصاب ثبت شده باشد و برعکس اگر بیمارستانی متخصص جراحی مغز و اعصاب در بیمارستانی ثبت کرده باشد فرض بر این است که بیمارستان بخش جراحی مغز و اعصاب دارد. بنابراین در مرحله بعد لازم است اسامی بیمارستانهای با بخش جراحی مغز اعصاب در کنار بیمارستانهای با ثبت پرسنل متخصص جراحی اعصاب قرار بگیرد.

ردیف	بیمارستان	تخت فعال جراحی اعصاب	بیمارستان	تعداد متخصص جراحی اعصاب
۱	۱۷ شهریور آبادان	۱	۱۷ شهریور آبادان	۱
۲	آیت الله طالقانی آبادان	۳	آیت الله طالقانی آبادان	۲
۳	امام خمینی (ره) صنعت نفت آبادان	۱	امام خمینی (ره) صنعت نفت آبادان	۱
۴	شهید بهشتی آبادان	۱	شهید بهشتی آبادان	۳
۵	ولی عصر (عج) خرمشهر	۳	ولی عصر (عج) خرمشهر	۱

کلید ۵ بیمارستان با بخش جراحی اعصاب، متخصص جراحی اعصاب ثبت نموده اند.

$$\frac{5}{5} \times 100 = 100$$

در ۱۰۰ درصد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه جراحی مغز و اعصاب، متخصص جراحی مغز و اعصاب در بخش پرسنلی ثبت گردیده است.

### شاخص ۴- درصد ثبت متخصص ارتوپدی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارتوپدی

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص ارتوپدی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارتوپدی
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص ارتوپدی در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی ارتوپدی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی ارتوپدی 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	$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص یا فوق تخصص - فلوشیپ ارتوپدی در بخش پرسنل و پزشکان}}{100} \times 100$ تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارتوپدی در بخش بستری و درمانگاهی
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین یا فوق تخصص - فلوشیپ ارتوپدی در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارتوپدی: منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش تخصصی ارتوپدی یا فوق تخصصی جراحی دست، زانو و ستون فقرات در بخش بستری و یا مجهز به درمانگاه ارتوپدی یا هر کدام از درمانگاههای فوق تخصصی ذکر شده می باشند.
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 شاخص	۶۰-۷۹ درصد

مثال:

محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی سمنان:

نتیجه گزارش:

بیمارستان	جمع
سینا سمنان	3
شفای سمنان	1
مرکز آموزشی پژوهشی درمانی کوثر (سمنان)	4
معمدی گرمسار	2
ولایت دامغان	2
<b>جمع کل</b>	<b>12</b>

در ۵ بیمارستان، متخصص ارتوپدی و فوق تخصصهای مرتبط ثبت گردیده است.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارتوپدی و فوق تخصصهای مرتبط تهیه می نماییم. به صورت زیر:

مشخصات بخش ها

نوع بخش	<input type="text" value="بخشهای بستری بیمارستان"/> <input type="text" value="بخشهای درمانگاهی"/>
عنوان بخش	<input type="text" value="ارتوپدی"/> <input type="text" value="درمانگاه ارتوپدی"/> <input type="text" value="درمانگاه فوق تخصصی جراحی دست"/> <input type="text" value="درمانگاه فوق تخصصی جراحی زانو"/> <input type="text" value="درمانگاه فوق تخصصی جراحی ستون فقرات"/>
وضعیت بخش	<input type="text" value="فعال"/>
گروه بندی گزارش	<input type="text" value="بیمارستان"/>
استان	<input type="text" value="گیل و گنبر"/>
دانشگاه/دانشکده	<input type="text" value="دانشگاه علوم پزشکی سمنان"/>
شهرستان	<input type="text" value="شهرستان سمنان"/>
سازمان متبوع	<input type="text" value="تأمین سازمان ها"/>
بیمارستان	<input type="text" value="بیمارستان سمنان"/>
درجه اعتبار بخشی	<input type="text" value="تأمین"/>
وضعیت فعالیت	<input type="text" value="فعال"/>
نوع فعالیت	<input type="text" value="کلینیک بیمارستان ها"/>
نوع تخصص	<input type="text" value="تأمین تخصصی ها"/>
شرح گزارش	<p>دانشگاه علوم پزشکی سمنان وضعیت فعالیت فعال است و واحد ارائه خدمت کلینیک بیمارستان ها عنوان بخش ارتوپدی در درمانگاه ارتوپدی در درمانگاه فوق تخصصی جراحی دست در درمانگاه فوق تخصصی جراحی زانو در درمانگاه فوق تخصصی جراحی ستون فقرات فوق تخصصی جراحی دست فعالیت دارد. در این بیمارستان ۵ بخش تخصصی ارتوپدی (بستری بیمارستان بخشی) در درمانگاهها وضعیت بخش فعال است.</p>

اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان

مشخصات بیمارستان ها

جزئیات اطلاعات بیمارستان ها

بخش های بیمارستانی

مشخصات بخش ها

آمار فعالیت بخش ها

پرستار بیمارستان

آمار وضعیت پرستاری

مشخصات پرستاری

تجهیزات پزشکی

آمار تجهیزات پزشکی

مشخصات تجهیزات پزشکی

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای

مشخصات تجهیزات پزشکی سرمایه ای

### نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	تخت فعال
1	سینا سمنان	2
2	شقایق سمنان	2
3	مرکز آموزشی پژوهشی درمانی کوثر (سمنان)	20
4	معمدی گرمسار	7
5	ولایت دامغان	4
		35

۵ بیمارستان مجهز به بخش ارتوپدی یا درمانگاه ارتوپدی می باشند.

در حالت منطقی به ازای بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی ارتوپدی و فوق تخصصی دست، زانو و ستون فقرات چه در بخش بستری و چه در بخش درمانگاهی، حتما لازم است در بخش پرسنلی، متخصص ارتوپدی و فوق تخصص دست، زانو و ستون فقرات ثبت شده باشد و برعکس. اگر بیمارستانی متخصص ارتوپدی در بیمارستانی ثبت کرده باشد فرض بر این است که بیمارستان مجهز به بخش بستری یا درمانگاهی تخصصی و فوق تخصصی ارتوپدی می باشد. بنابراین در مرحله بعد لازم است اسامی بیمارستانهای با بخش های بستری یا درمانگاهی تخصصی و فوق تخصصی ارتوپدی در کنار بیمارستانهای با ثبت پرسنل متخصص و فوق تخصص ارتوپدی قرار بگیرد.

ردیف	بیمارستان	تخت فعال تخصصی و فوق تخصصی ارتوپدی	بیمارستان	تعداد متخصص و فوق تخصص ارتوپدی
۱	سینا سمنان	۲	سینا سمنان	۳
۲	شفای سمنان	۲	شفای سمنان	۱
۳	مرکز آموزشی پژوهشی درمانی کوثر(سمنان)	۲۰	مرکز آموزشی پژوهشی درمانی کوثر(سمنان)	۴
۴	معمدی گرمسار	۷	معمدی گرمسار	۲
۵	ولایت دامغان	۴	ولایت دامغان	۲

$$۱۰۰ \times \frac{۵}{۵} = ۱۰۰ \text{ درصد}$$

### شاخص ۵- درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه ارولوژی
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص ارولوژی در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی ارولوژی یا فوق تخصصی پیوند کلیه و یا درمانگاههای مرتبط
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	$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص ارولوژی در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش بستری تخصصی - فوق تخصصی ارولوژی یا درمانگاه مرتبط}} \times 100$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین ارولوژی در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش بستری یا درمانگاه ارولوژی: منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش تخصصی ارولوژی یا پیوند کلیه در بخش بستری و یا مجهز به درمانگاه ارولوژی یا پیوند کلیه می باشند.
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

## مثال:

### محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی ارومیه:

آموزشیت پرسنی

رشته شغلی	X متخصص ارولوژی
گروه بندی گزارش	X بیمارستان
استان	کل کشور
دانشگاه/دانشکده	X دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
شهرستان	تمامی شهرستان‌ها
سازمان متبوع	تمامی سازمان‌ها
بیمارستان	
درجه اعتبار بخشی	تمامی
وضعیت فعالیت	X فعال
نوع فعالیت	X کلیه بیمارستان‌ها
نوع تخصص	تمامی تخصص‌ها
وضعیت پرسنل	X فعال
نوع بخش	تمامی بخش‌ها
عنوان بخش	تمامی بخش‌ها
شرح گزارش	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه/وضعیت فعال/تیم واحد ارائه خدمت/کلیه بیمارستان‌ها/رشته شغلی/متخصص ارولوژی

**اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان**

مشخصات بیمارستان‌ها

جزئیات اطلاعات بیمارستان‌ها

**بخش های بیمارستانی**

مشخصات بخش‌ها

آمار فعالیت بخش‌ها

**پرسنل بیمارستان**

آمار وضعیت پرسنلی

مشخصات پرسنلی

**تجییزات پزشکی**

آمار تجییزات پزشکی

مشخصات تجییزات پزشکی

**تجییزات پزشکی سرمایه ای**

آمار تجییزات پزشکی سرمایه ای

مشخصات تجییزات پزشکی سرمایه ای

### نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	تجمع
1	امام رضا (ع) ارومیه	5
2	25 تارنظ ارومیه	1
3	آذربایجان	19
4	امام خمینی (ره) مهاباد	2
5	امام خمینی (ره) نکده	1
6	هاتم (دبیر) (دبیر) ساکاس	1
7	دکتر سولتی ارومیه	2
8	شفا ارومیه	8
9	شهبود قلعه‌پور بوکان	2
10	شیراز مطهری ارومیه	1
11	میرانسی مرند آواب	1
12	مرکز آموزشی درمانی امام خمینی (ره) ارومیه	5
48		

در ۱۲ بیمارستان متخصص ارولوژی ثبت گردیده است.

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

**مشخصات بخش ها**

نوع بخش:  بخشهای درمانگاهی  بخشهای بستری بیمارستان

عنوان بخش:  درمانگاه ارولوژی  ارولوژی  پیوند کلیه  درمانگاه فوق تخصصی پیوند کلیه

وضعیت بخش:  فعال

گروه بندی گزارش:  بیمارستان

استان:

دانشگاه/دانشکده:  دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

شهرستان:

سازمان متبوع:

بیمارستان:

درجه اعتبار بخشی:

وضعیت فعالیت:  فعال

نوع فعالیت:  کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص:

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 بخشی در مانگاهی وضعیت بخش فعال

**اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان**

مشخصات بیمارستان ها

جزئیات اطلاعات بیمارستان ها

**بخش های بیمارستانی**

مشخصات بخش ها

آمار فعالیت بخش ها

**پرستل بیمارستان**

آمار وضعیت پرستلی

مشخصات پرستلی

**تجهیزات پزشکی**

آمار تجهیزات پزشکی

مشخصات تجهیزات پزشکی

**تجهیزات پزشکی سرراهی ای**

آمار تجهیزات پزشکی سرراهی ای

مشخصات تجهیزات پزشکی سرراهی ای

### نتیجه گزارش

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تعداد کل
1	امام رضا (ع) ارومیه	2	11
2	امیر ارومیه	2	2
3	222 امامی ارومیه	2	3
4	آذر بیهق	2	11
5	امام خمینی (ره) پورانگور	1	0
6	امام خمینی (ره) همدان	2	15
7	امام خمینی (ره) ناصیه	2	5
8	تخصصی تخصص	1	5
9	طهران فاطمه (س) همدان و آب	1	0
10	خاتم (کلیه، اعور) سلماس	2	5
11	دکتر جوانی ارومیه	1	5
12	شفا ارومیه	1	1
13	شهید خاتون ارومیه	2	7
14	شهید قاسم پور جوان	2	5
15	سازمان همدان و آب	1	5
16	قصر دانی	2	8
17	میراث آموزش درجته امام خمینی (ره) ارومیه	5	19
<b>جمع</b>		<b>11</b>	<b>119</b>

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.

در حالت منطقی به ازای بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی ارولوژی و فوق تخصصی پیوند کلیه چه در بخش بستری و چه در بخش درمانگاهی، حتما لازم است در بخش پرسنلی، متخصص ارولوژی ثبت شده باشد و برعکس. اگر بیمارستانی متخصص ارولوژی در بیمارستانی ثبت کرده باشد فرض بر این است که بیمارستان مجهز به بخش بستری یا درمانگاهی تخصصی و فوق تخصصی ارولوژی می باشد. بنابراین در مرحله بعد لازم است اسامی بیمارستانهای با بخش های بستری یا درمانگاهی تخصصی و فوق تخصصی ارولوژی در کنار بیمارستانهای با ثبت پرسنل متخصص و فوق تخصص ارولوژی قرار بگیرد.

ردیف	بیمارستان	بخش ارولوژی	بیمارستان	متخصص یا فوق تخصص ارولوژی
۱	امام رضا(ع) ارومیه	۱۱	امام رضا(ع) ارومیه	۵
۲	امید ارومیه	۲	امید ارومیه	ثبت نشده
۳	۵۲۳ ارتش ارومیه	۳	۵۲۳ ارتش ارومیه	۱
۴	آذربایجان	۱۱	آذربایجان	۱۹
۵	امام خمینی(ره) پیرانشهر	درمانگاه ارولوژی	امام خمینی(ره) پیرانشهر	ثبت نشده
۶	امام خمینی(ره) مهاباد	۱۵	امام خمینی(ره) مهاباد	۲
۷	امام خمینی(ره) نقده	۳	امام خمینی(ره) نقده	۱
۸	تخصصی شمس	۵	تخصصی شمس	ثبت نشده
۹	حضرت فاطمه(س) میاندوآب	درمانگاه ارولوژی	حضرت فاطمه(س) میاندوآب	ثبت نشده
۱۰	خاتم الانبیاء(ص) سلماس	۳	خاتم الانبیاء(ص) سلماس	۱
۱۱	دکتر صولتی ارومیه	۳	دکتر صولتی ارومیه	۲
۱۲	شفا ارومیه	۱	شفا ارومیه	۸
۱۳	شهید عارفیان ارومیه	۷	شهید عارفیان ارومیه	نیروی مسلح - محرمانه
۱۴	شهید قلیپور بوکان	۵	شهید قلیپور بوکان	۲
۱۵	شهید مطهری ارومیه	ندارد یا ثبت نشده	شهید مطهری ارومیه	۱
۱۶	عباسی میاندوآب	۵	عباسی میاندوآب	۱
۱۷	فجر ماکو	۶	فجر ماکو	ثبت نشده
۱۸	مرکز آموزشی درمانی امام خمینی(ره) ارومیه	۳۹	مرکز آموزشی درمانی امام خمینی(ره) ارومیه	۵

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. از ۱۶ بیمارستان تنها در ۱۲ بیمارستان متخصص و فوق تخصص ارولوژی ثبت گردیده است.

\*موردی که باید بخش ثبت می شده و ثبت نشده را اینطور فرض نمایید که این بیمارستان قبلا مجهز به این بخش بوده ولی بخش غیر فعال شده و پرسنل آن غیر فعال نگردیده است و این مورد را جزو موارد خطای ثبت 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. 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 از تعداد بیمارستانهای صورت کسر یعنی ثبت متخصصین ارولوژی کسر می نماییم. پس کسر ما به صورت زیر می گردد:

$$۶۴,۷ = \frac{۱۱}{۱۷} \times ۱۰۰$$

## شاخص ۶- درصد ثبت متخصص گوش و حلق و بینی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه گوش و حلق و بینی

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص گوش و حلق و بینی در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه گوش و حلق و بینی
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص گوش و حلق و بینی در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی گوش و حلق و بینی 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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص گوش و حلق و بینی در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش گوش و حلق و بینی یا درمانگاه مرتبط}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین گوش و حلق و بینی در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه گوش و حلق و بینی: منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش تخصصی گوش و حلق و بینی، پیوند اجزا گوش مثل کاشت حلزون در بخش بستری و یا مجهز به درمانگاه های مرتبط (گوش و حلق و بینی پیوند اجزای گوش و کاشت حلزون) می باشند.
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
میزان نامطلوب که نیاز به پیگیری دارد	زیر ۶۰ درصد

**مثال:**

**محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی اراک:**

**نتیجه گزارش:**

رديف	بیمارستان	جمع
1	سینا	2
2	امام خمینی (ره) اراک	3
3	امام خمینی (ره) محلات	1
4	امام صادق (ع) دلیجان	1
5	امیر کبیر اراک	4
6	قدس اراک	2
		13

در ۶ بیمارستان، متخصص گوش و حلق و بینی ثبت گردیده است.

سپس تطبیق را انجام می دهیم. به صورت زیر:

ردیف	بیمارستان	بخش گوش و حلق و بینی	بیمارستان	متخصص گوش و حلق و بینی
۱	سینا	۴	سینا	۲
۲	امام خمینی (ره) اراک	۲	امام خمینی (ره) اراک	۳
۳	امام خمینی (ره) محلات	۲	امام خمینی (ره) محلات	۱
۴	امام سجاد (ع) آشتیان	درمانگاه ENT	امام سجاد (ع) آشتیان	ثبت نشده
۵	امام صادق (ع) دلیجان	۱	امام صادق (ع) دلیجان	۱
۶	امیر کبیر اراک	۲۲	امیر کبیر اراک	۴
۷	تامین اجتماعی شازند	درمانگاه ENT	تامین اجتماعی شازند	ثبت نشده
۸	قدس اراک	۲	قدس اراک	۲
۹	والفجر تفرش	درمانگاه ENT	والفجر تفرش	ثبت نشده

میزان شاخص:

$$۶۶,۷ = \frac{۶}{۹} \times ۱۰۰$$

در ۶۶,۷ درصد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی گوش و حلق و بینی در بخش پرسنلی ثبت گردیده است.

نکته: حتما لازم است متخصصینی که فقط جهت ویزیت درمانگاهی در بیمارستان بیمار می بینند در بیمارستان ثبت شود. در این موارد ابتدا درمانگاه مرتبط انتخاب شده و سپس پزشک متخصص در درمانگاه مربوطه در سامانه ثبت گردند.

## شاخص ۷- درصد ثبت متخصص جراحی زنان و زایمان در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه جراحی زنان و زایمان

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص جراحی زنان و زایمان در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی یا فوق تخصصی زنان
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص جراحی زنان و زایمان در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی جراحی زنان و زایمان 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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص جراحی زنان و زایمان در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش جراحی زنان و زایمان و بخشهای مامایی یا درمانگاه مرتبط}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین جراحی زنان- زایمان در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه زنان - زایمان: منظور بیمارستانهای مجهز به بخش بستری جراحی زنان- زایمان، LDR و LDRP، بخشهای ستاره دار IVF (ناباروری)، لیبر، زایمان و مامایی، بخشهای درمانگاهی درمانگاه جراحی زنان و زایمان
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

## مثال:

### محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی ساوه

اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان	
مشخصات بیمارستان ها	اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان
جزئیات اطلاعات بیمارستان ها	مشخصات بیمارستان ها
بخش های بیمارستانی	بخش های بیمارستانی
مشخصات بخش ها	مشخصات بخش ها
آمار فعالیت بخش ها	آمار فعالیت بخش ها
پرستل بیمارستان	پرستل بیمارستان
آمار وضعیت پرستلی	آمار وضعیت پرستلی
مشخصات پرستلی	مشخصات پرستلی
تجهیزات پزشکی	تجهیزات پزشکی
آمار تجهیزات پزشکی	آمار تجهیزات پزشکی
مشخصات تجهیزات پزشکی	مشخصات تجهیزات پزشکی
تجهیزات پزشکی سرمایه ای	تجهیزات پزشکی سرمایه ای
آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای	آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای
مشخصات تجهیزات پزشکی سرمایه ای	مشخصات تجهیزات پزشکی سرمایه ای

  

اطار وضعیت پرستلی	
رشته شغلی	متخصص زنان و زایمان
گروه بندی گزارش	بیمارستان
استان	گیلان
دانشگاه/دانشکده	دانشگاه علوم پزشکی ساوه
شهرستان	شهرستان ساوه
سازمان متبوع	سازمان متبوع
بیمارستان	بیمارستان
درجه اعتبار شغلی	تمامی
وضعیت فعالیت	فعال
نوع فعالیت	کلینیک بیمارستان ها
نوع تخصص	تمامی تخصص ها
وضعیت پرستل	فعال
نوع بخش	تمامی بخش ها
عنوان بخش	تمامی بخش ها
شرح گزارش	دانشگاه علوم پزشکی ساوه، وضعیت فعالیت فوق تخصصی زنان و زایمان

## نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	امام رضا (ع) زرنجدیه	3
2	حضرت فاطمه (س) ساوه	5
3	شهبادی 17 شهریور ساوه	4
4	شهبید چمران ساوه	7
		19

در ۴ بیمارستان، متخصص زنان و زایمان ثبت گردیده است.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی زنان و بخشهای زایمان تهیه می نماییم. به صورت زیر:

The screenshot shows a web-based form for entering department details. The form is titled 'مشخصات بخش ها' and includes the following fields:

- نوع بخش:** Includes options like 'بخشهای بستری بیمارستان', 'بخشهای ستاره دار', and 'بخشهای درمانگاهی'.
- عنوان بخش:** Includes options like 'انباری', 'تخت زایمان', 'جراحی زنان و زایمان', 'درمانگاه زنان و زایمان', 'لیبرالترق دریا', and 'طایبی'.
- وضعیت بخش:** Includes the option 'فعال'.
- گروه بندی گزارش:** Includes the option 'بیمارستان'.
- استان:** Includes the option 'گل کشور'.
- دانشگاه/دانشکده:** Includes the option 'دانشگاه علوم پزشکی ساوه'.
- شهرستان:** Includes the option 'شماره شهرستان ها'.
- سازمان متبوع:** Includes the option 'شماره سازمان ها'.
- بیمارستان:** Includes the option 'شماره بیمارستان'.
- درجه اعتباربخشی:** Includes the option 'شماره اعتباربخشی'.
- وضعیت فعالیت:** Includes the option 'فعال'.
- نوع فعالیت:** Includes the option 'نوع فعالیت بیمارستان ها'.
- نوع تخصص:** Includes the option 'شماره تخصص ها'.
- شرح گزارش:** Includes a text area for 'شرح گزارش'.

The sidebar on the right lists several categories for data collection:

- اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان
- مشخصات بیمارستان ها
- جزئیات اطلاعات بیمارستان ها
- بخش های بیمارستانی
- مشخصات بخش ها
- آمار فعالیت بخش ها
- پرستل بیمارستان
- آمار وضعیت پرستلی
- مشخصات پرستلی
- تجهیزات پزشکی
- آمار تجهیزات پزشکی
- مشخصات تجهیزات پزشکی
- تجهیزات پزشکی سرمایه ای
- آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای
- مشخصات تجهیزات پزشکی سرمایه ای

در ۴ بیمارستان بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی زنان - زایمان ثبت گردیده است.

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تخت فعال
1	امام رضا (ع) زرنجدیه	4	9
2	حضرت فاطمه (س) ساوه	4	12
3	شهبادی 17 شهرریور ساوه	5	33
4	شهبید چمران ساوه	5	21
		18	75

سپس تطبیق را انجام می دهیم. به صورت زیر:

ردیف	بیمارستان	بخشهای زنان- زایمان	بیمارستان	متخصص زنان- زایمان
۱	امام رضا (ع) زرنديه	۹	امام رضا (ع) زرنديه	۳
۲	حضرت فاطمه(س) ساوه	۱۲	حضرت فاطمه(س) ساوه	۵
۳	شهدای ۱۷ شهریور ساوه	۳۳	شهدای ۱۷ شهریور ساوه	۴
۴	شهید چمران ساوه	۲۱	شهید چمران ساوه	۷

محاسبه شاخص:

$$۱۰۰ = \frac{۴}{۴} \times ۱۰۰$$

در ۱۰۰ درصد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی زنان و زایمان، متخصص زنان در بخش پرسنلی ثبت گردیده است.

**شاخص ۸- درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی داخلی در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی داخلی**

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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص و فوق تخصصهای داخلی در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه مرتبط}}$
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
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

مثال:

محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

امروز وضعیت پرسنلی		اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان
رشته شغلی	<input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی ایمنولوژی و آلرژی <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی روماتولوژی <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی ریه <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی عدد (الدوگر ایمنولوژی) <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی کبد و گوارش <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی کلیه (نفرولوژی) <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی مسومین <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصص داخلی هماتولوژی انکولوژی <input checked="" type="checkbox"/> متخصص داخلی	مشخصات بیمارستان ها جزئیات اطلاعات بیمارستان ها
گروه بندی گزارش	<input checked="" type="checkbox"/> بیمارستان	بخش های بیمارستانی
استان	<input checked="" type="checkbox"/> بوشهر	مشخصات بخش ها
دانشگاه/دانشکده	<input checked="" type="checkbox"/> دانشگاه علوم پزشکی بوشهر	آمار فعالیت بخش ها
شهرستان	تمامی شهرستان ها	پرسنل بیمارستان
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها	آمار وضعیت پرسنلی
بیمارستان		مشخصات پرسنلی
درجه اعتبار بخشی	تمامی	تجهیزات پزشکی
وضعیت فعالیت	<input checked="" type="checkbox"/> فعال	آمار تجهیزات پزشکی
نوع فعالیت	<input checked="" type="checkbox"/> کلیه بیمارستان ها	مشخصات تجهیزات پزشکی
نوع تخصص	تمامی تخصص ها	تجهیزات پزشکی سرهایه ای
وضعیت پرسنل	<input checked="" type="checkbox"/> فعال	آمار تجهیزات پزشکی سرهایه ای
نوع بخش	تمامی بخش ها	مشخصات تجهیزات پزشکی سرهایه ای
عنوان بخش	تمامی بخش ها	
شرح گزارش	استان: بوشهر / دانشگاه علوم پزشکی: بوشهر / وضعیت فعالیت: فعال / نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها / رشته شغلی: فوق تخصص داخلی ایمنولوژی و آلرژی / فوق تخصص داخلی روماتولوژی / فوق تخصص داخلی ریه / فوق تخصص داخلی عدد (الدوگر ایمنولوژی) / فوق تخصص داخلی کبد و گوارش / فوق تخصص داخلی کلیه (نفرولوژی) / فوق تخصص داخلی مسومین / فوق تخصص داخلی هماتولوژی / انکولوژی / متخصص داخلی / انکولوژی / متخصص داخلی	

نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	سلمان فارسی بوشهر	6
2	امام حسین اهرم	2
3	امام خمینی کنگان	4
4	امام هادی دیر	6
5	امیرالمومنین گناوه	4
6	توحید جم	3
7	زنان و زایمان سبز برازجان	1
8	زینبیه خورموج	2
9	شهدای خلیج فارس بوشهر	24
10	شہید گنجی برازجان	9
		61

در ۱۰ بیمارستان متخصص و فوق تخصص داخلی ثبت شده است.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش ها یا درمانگاههای تخصصی و فوق تخصصی داخلی تهیه می نماییم. در گزارشگری باید دو نکته مورد توجه قرار گیرد. در قسمت نوع بخش، بخش بستری، بخش ستاره دار و بخش درمانگاهی لازم است انتخاب گردد. سپس در قسمت عنوان بخش، بخشهای داخلی، فوق تخصص های داخلی-ریه، داخلی-روماتولوژی، داخلی-گوارش و کبد، داخلی-نفرولوژی، داخلی-هماتولوژی و انکولوژی و داخلی غدد و درمانگاههای مرتبط لازم است انتخاب گردد و در نهایت از تعداد بیمارستانهای با این بخشها گزارشی گیری شود.

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش
1	حضرت قائم بوشهر	3
2	سلمان فارسی بوشهر	6
3	قلب بوشهر	4
4	امام حسین اهرم	2
5	امام خمینی کنگان	2
6	امام هادی دیر	2
7	امیرالمومنین بوشهر	2
8	امیرالمومنین گناوه	4
9	بقیه الله الاعظم (عج) دیلم	3
10	توحید جم	2
11	خاتم الانبیا، بوشهر	5
12	خلیج فارس خارك-بوشهر	2
13	زینبیه خورموج	2
14	شهدای خلیج فارس بوشهر	12
15	شہید گنجی برازجان	7
16	نبی اکرم عسلویه	2
		60

ردیف	بیمارستان	بخش داخلی تخصصی - فوق تخصصی	بیمارستان	پرسنل تخصصی - فوق تخصص
۱	حضرت قائم بوشهر	۱۸	حضرت قائم بوشهر	۰
۲	سلمان فارسی بوشهر	۳۰	سلمان فارسی بوشهر	۶
۳	امام حسین اهرم	۱۲	امام حسین اهرم	۲
۴	امام خمینی کنگان	۱۲	امام خمینی کنگان	۴
۵	امام هادی دیر	۱۴	امام هادی دیر	۶
۶	امیرالمومنین بوشهر	۴	امیرالمومنین بوشهر	۰
۷	امیرالمومنین گناوه	۱۵	امیرالمومنین گناوه	۴
۸	بقیه الله الاعظم (عج) دیلم	۱۶	بقیه الله الاعظم (عج) دیلم	۰
۹	توحید جم	۵	توحید جم	۳
۱۰	خاتم الانبیاء بوشهر	۳	زنان و زایمان مهر برازجان	۱
۱۱	زینبیه خورموج		زینبیه خورموج	۲
۱۲	خلیج فارس خارک-بوشهر	۶	خلیج فارس خارک-بوشهر	۰
۱۳	زینبیه خورموج	۱۵	زینبیه خورموج	۰
۱۴	شهدای خلیج فارس بوشهر	۵۸	شهدای خلیج فارس بوشهر	۲۴
۱۵	شهید گنجی برازجان	۵۰	شهید گنجی برازجان	۹
۱۶	نبی اکرم عسلویه	۱۰	نبی اکرم عسلویه	۰

محاسبه شاخص:

$$۶۲,۵ = \frac{۱۰}{۱۶} \times ۱۰۰$$

**شاخص ۹- درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی جراحی در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی جراحی**

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی 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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص جراحی عمومی در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخشهای تخصصی و فوق تخصصی جراحی عمومی یا درمانگاه مرتبط}}$
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	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخشهای تخصصی و فوق تخصصی جراحی و درمانگاههای مرتبط: منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخشهای بستری: جراحی عمومی، سوختگی، فوق تخصصی جراحی توراکس، تروماتولوژی، ترمیمی، پروکتولوژی، جراحی اطفال، جراحی عروق، جراحی قلب و عروق، جراحی فک و صورت، ICU جراحی، ICU سوختگی، ICU قلب باز، بخشهای پیوند ریه، پیوند سایر اعضا، پیوند کبد، پیوند مغز استخوان و 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.
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

مثال:

محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

آمار وضعیت پرسنلی

رشته شغلی:  فوق تخصص جراحی توراکس  فوق تخصص جراحی اطفال  فوق تخصص جراحی پروکتولوژی  فوق تخصص جراحی تریپدی  فوق تخصص جراحی عروق

گروه بندی گزارش:  بیمارستان

استان:  کل کشور

دانشگاه/دانشکده:  دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

شهرستان:  تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع:  تمامی سازمان ها

بیمارستان:

درجه اعتبار بخشی:  تمامی

وضعیت فعالیت:  فعال

نوع فعالیت:  کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص:  تمامی تخصص ها

وضعیت پرسنل:  فعال

نوع بخش:  تمامی بخش ها

عنوان بخش:  تمامی بخش ها

شرح گزارش:  دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان (وضعیت فعالیت: فعال) نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها (رشته شغلی: فوق تخصص جراحی توراکس، فوق تخصص جراحی اطفال، فوق تخصص جراحی پروکتولوژی، فوق تخصص جراحی تریپدی، فوق تخصص جراحی عروق، فوق تخصص جراحی قلب و عروق، فوق تخصص جراحی فک و صورت، فوق تخصص جراحی قلب و عروق، متخصص جراحی عمومی)

نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	حضرت علی ابن ابیطالب رفسنجان (فعال)	6
2	ولیعصر (عج) انار - رفسنجان	3
		9

در ۲ بیمارستان متخصص و فوق تخصص جراحی ثبت شده است.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی جراحی عمومی تهیه می نماییم. به صورت زیر:

تهیه گزارش:

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	نفت فعال
1	حضرت علی ابن ابیطالب رفسنجان (فعال)	4	55
2	مرادی رفسنجان (فعال)	2	4
3	ولیعصر (عج) انار-رفسنجان	1	8
		7	67

سپس گزارشات را با هم تطبیق می دهیم

ردیف	بیمارستان	بخش جراحی	بیمارستان	متخصص و فوق تخصص جراحی
۱	حضرت علی ابن ابیطالب رفسنجان (فعال)	۶۹	حضرت علی ابن ابیطالب رفسنجان (فعال)	۶
۲	مرادی رفسنجان (فعال)	۹	مرادی رفسنجان (فعال)	عدم ثبت- بخش جراحی عمومی و فوق تخصص جراحی ترمیمی دارد
۳	ولیعصر (عج) انار-رفسنجان	۱۰	ولیعصر (عج) انار-رفسنجان	۳

از ۴ بیمارستان مجهز به بخش جراحی- سوختگی، تنها ۲ بیمارستان متخصص یا فوق تخصص جراحی ثبت شده است.

$$۶۶,۷ = \frac{۲}{۳} \times ۱۰۰ \text{ درصد}$$

**شاخص ۱۰- درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی اطفال در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی اطفال**

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص و فوق تخصصی اطفال در بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی و فوق تخصصی یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی اطفال
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص و فوق تخصص اطفال در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی اطفال 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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص و فوق تخصص اطفال در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخشهای تخصصی و فوق تخصصی اطفال یا درمانگاه مرتبط}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین اطفال و فوق تخصصهای مرتبط شامل فوق تخصص های عفونی، غدد، قلب، کلیه، گوارش، نورولوژی (داخلی اعصاب)، نوزادان در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	<p>تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخشهای تخصصی و فوق تخصصی اطفال و درمانگاههای مرتبط:</p> <p>منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخشهای بستری:</p> <p>اطفال، نوزادان، ایزوله اطفال، NICU، PICU، عفونی اطفال، غدد اطفال، قلب اطفال، کلیه اطفال، گوارش اطفال، نورولوژی اطفال، فوق تخصصی نوزادان، هماتولوژی انکولوژی اطفال، روماتولوژی اطفال، ایمونولوژی و آلرژی اطفال و ریه اطفال</p> <p>و بخش درمانگاهی: اطفال، فوق تخصص های عفونی، غدد، قلب، کلیه، گوارش، نورولوژی (داخلی اعصاب)، نوزادان</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

مثال:

محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی جیرفت

آخر وضعیت پرسنلی

رشته شغلی:  فوق تخصص اطفال عفونی  فوق تخصص اطفال غدد (اندوکرینولوژی اطفال)  فوق تخصص اطفال قلب  فوق تخصص اطفال کلیه (نفرولوژی اطفال)  فوق تخصص اطفال گوارش  فوق تخصص اطفال نورولوژی  فوق تخصص اطفال نوزادان  فوق تخصص جراحی اطفال  متخصص اطفال

گروه بندی گزارش:  بیمارستان

استان:

دانشگاه/دانشکده:

شهرستان:

سازمان متبوع:

بیمارستان:

درجه اعتبار بخشی:

وضعیت فعالیت:

نوع فعالیت:

نوع تخصص:

وضعیت پرسنل:

نوع بخش:

عنوان بخش:

شرح گزارش:

تهیه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	قائم جیرفت	1
2	آیت الله کاشانی جیرفت	2
3	امام خمینی (ره) جیرفت	7
4	دوازده فروردین کهنوج	3
5	شهدای قلعه گنج	1
		14

۵ بیمارستان مجهز به متخصص اطفال یا فوق تخصصهای مرتبط اند.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه تخصصی و فوق تخصصی اطفال تهیه می نماییم. به صورت زیر:

نوع بخش	<input checked="" type="checkbox"/> بخشهای بستری بیمارستان <input checked="" type="checkbox"/> بخشهای درمانگاهی
عنوان بخش	<input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه فوق تخصصی- اطفال غدد <input checked="" type="checkbox"/> NICU <input checked="" type="checkbox"/> PICU <input checked="" type="checkbox"/> اطفال <input checked="" type="checkbox"/> ایزوله اطفال <input checked="" type="checkbox"/> بخش نوزادان <input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه اطفال <input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه فوق تخصصی- اطفال کلیه ( نفرولوژی ) <input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه فوق تخصصی- اطفال قلب <input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه فوق تخصصی- اطفال گوارش <input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه فوق تخصصی- اطفال نورولوژی <input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه فوق تخصصی- اطفال نوزادان <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی ایمونولوژی و آلرژی اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی روماتولوژی اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی عفونی اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی غدد اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی قلب اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی کلیه اطفال ( نفرولوژی ) <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی گوارش اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی نورولوژی اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی هماتولوژی انکولوژی اطفال <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی ریه اطفال <input checked="" type="checkbox"/> درمانگاه فوق تخصصی اطفال عفونی <input checked="" type="checkbox"/> فوق تخصصی نوزادان
گروه بندی گزارش	<input checked="" type="checkbox"/> بیمارستان
استان	کل کشور
دانشگاه/دانشکده	<input checked="" type="checkbox"/> دانشگاه علوم پزشکی جیرفت
شهرستان	تمامی شهرستان ها
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها
بیمارستان	
درجه اعتباربخشی	تمامی
وضعیت فعالیت	<input checked="" type="checkbox"/> فعال
نوع فعالیت	<input checked="" type="checkbox"/> کلیه بیمارستان ها
نوع تخصص	تمامی تخصص ها
شرح گزارش	[دانشگاه علوم پزشکی جیرفت] [وضعیت فعالیت: فعال] [نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها] [نوع بخش: بخشهای بستری بیمارستان، بخشهای درمانگاهی] [درمانگاهی]

نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تخت فعال
1	آیت الله کاشانی جیرفت	1	4
2	امام حسین (ع) منوجان	2	17
3	امام خمینی (ره) جیرفت	5	73
4	دوازده فروردین کهنوج	3	23
5	سیدالشهداء، رودبار جنوب	1	12
6	شهبای قلعه گنج	2	15
		14	144

سپس گزارشات را با هم تطبیق می دهیم

ردیف	بیمارستان	بخش اطفال	بیمارستان	متخصص و فوق تخصص اطفال
۱	قائم جیرفت	بخش ثبت نشده است	قائم جیرفت	۱
۲	آیت الله کاشانی جیرفت	۴	آیت الله کاشانی جیرفت	۲
۳	امام حسین (ع) منوجان	۱۷	امام حسین (ع) منوجان	متخصص ثبت نشده است. ۳
۴	امام خمینی (ره) جیرفت	۷۳	امام خمینی (ره) جیرفت	۷
۵	دوازده فروردین کهنوج	۲۳	دوازده فروردین کهنوج	۳
۶	سید الشهداء رودبار جنوب	۱۲	سید الشهداء رودبار جنوب	متخصص ثبت نشده است. ۶
۷	شهدای قلعه گنج	۱۵	شهدای قلعه گنج	۱

از ۶ بیمارستان مجهز به بخش اطفال، تنها ۴ بیمارستان متخصص یا فوق تخصص اطفال ثبت نموده است.

۱ بیمارستان هم لازم است با توجه به ثبت متخصص / فوق تخصص، بخش یا درمانگاه تخصصی اطفال ثبت نموده باشد. در این موارد موردی که باید بخش ثبت می شده و ثبت نشده را اینطور فرض نمایید که این بیمارستان قبلا مجهز به این بخش بوده ولی بخش غیر فعال شده و پرسنل آن غیر فعال نگردیده است و این مورد را جزو موارد اشکال ثبتی در تعداد بیمارستانهای با اشکال در ثبت پرسنل متخصص محاسبه نمایید.

یعنی مخرج کسر را ۷ بیمارستان مجهز به بخش یا درمانگاه اطفال 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 اطفال کسر می نماییم. پس کسر ما به صورت زیر می گردد:

$$۱۰۰ \times \frac{۴}{۷} = ۵۷,۱ \text{ درصد}$$

### شاخص ۱۱- درصد ثبت متخصص چشم در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه چشم

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص چشم در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه چشم
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص چشم در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی چشم 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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص چشم در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش چشم یا درمانگاه مرتبط}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین چشم در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه چشم؛ منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش تخصصی چشم، پیوند اجزا چشم مثل قرنیه در بخش بستری و یا مجهز به درمانگاه های مرتبط (چشم، پیوند اجزا چشم مثل قرنیه) می باشند.
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

## مثال:

### محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی بم

**اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان**

مشخصات بیمارستان ها

جزئیات اطلاعات بیمارستان ها

**بخش های بیمارستانی**

مشخصات بخش ها

آمار فعالیت بخش ها

**پرستل بیمارستان**

آمار وضعیت پرستل

مشخصات پرستل

**تجهیزات پزشکی**

آمار تجهیزات پزشکی

مشخصات تجهیزات پزشکی

**تجهیزات پزشکی سرعایه ای**

آمار تجهیزات پزشکی سرعایه ای

مشخصات تجهیزات پزشکی سرعایه ای

**ادار وضعیت پرستل**

رشته شغلی

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

درجه اعتبار بخشی

وضعیت فعالیت

نوع فعالیت

نوع تخصص

وضعیت پرستل

نوع بخش

عنوان بخش

شرح گزارش

### تهیه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	افلاطو نیان بم	2
2	پاستور بم	3
		5

۲ بیمارستان دارای متخصص چشم هستند.



**شاخص ۱۲- درصد ثبت متخصص داخلی اعصاب (نورولوژی) در بیمارستانهای مجهز به بخش داخلی اعصاب (نورولوژی)**

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص داخلی اعصاب (نورولوژی) در بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه داخلی اعصاب (نورولوژی)
تعریف شاخص	درصد ثبت متخصص داخلی اعصاب (نورولوژی) در بیمارستانهایی که مجهز به بخش تخصصی یا فوق تخصصی داخلی اعصاب (نورولوژی) 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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت اطلاعات متخصص داخلی اعصاب (نورولوژی) در بخش پرسنل و پزشکان}}{\text{تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش داخلی اعصاب (نورولوژی) یا درمانگاه مرتبط}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که ثبت متخصصین داخلی اعصاب (نورولوژی) در آنها انجام شده است
تعریف مخرج شاخص	تعداد کل بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه داخلی اعصاب (نورولوژی): منظور بیمارستانهایی است مجهز به بخش تخصصی داخلی اعصاب (نورولوژی) در بخش بستری و یا مجهز به درمانگاه های مرتبط (داخلی اعصاب (نورولوژی) می باشند.
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

**مثال:**

**محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی زابل:**

**نتیجه گزارش:**

ردیف	بیمارستان	جمع
1	امام خمینی زابل	2
2	امیرالمومنین علی (ع) زابل	3
		5

در ۲ بیمارستان متخصص نورولوژی ثبت شده است

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه داخلی اعصاب (نورولوژی) تهیه می نماییم. به صورت زیر:

مشخصات بخش ها	
نوع بخش	X بخشهای بستری بیمارستان X بخشهای درمانگاهی
عنوان بخش	X داخلی اعصاب (نورولوژی) X درمانگاه داخلی اعصاب (نورولوژی)
وضعیت بخش	X فعال
گروه بندی گزارش	X بیمارستان
استان	کل کشور
دانشگاه/دانشکده	X دانشگاه علوم پزشکی زابل
شهرستان	تمامی شهرستان ها
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها
بیمارستان	تمامی بیمارستان ها
درجه اعتباربخشی	تمامی
وضعیت فعالیت	X فعال
نوع فعالیت	X کلیه بیمارستان ها
نوع تخصص	تمامی تخصص ها
اطلاعات شناسنامه ای	ستون های شماره

نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تخت فعال
1	خیریه الزهرا،	1	0
2	امام خمینی زابل	1	0
3	امیرالمومنین علی (ع) زابل	2	15
4	سیدالشهدا، (ع) زهک	1	0
		5	15

سپس اطلاعات بخشها را با بیمارستانهای با ثبت متخصص نورولوژی تطبیق می دهیم:

ردیف	بیمارستان	نورولوژی	متخصص نورولوژی
۱	خیریه الزهراء	درمانگاه	خیریه الزهراء
۲	امام خمینی زابل	درمانگاه	امام خمینی زابل
۳	امیرالمومنین علی (ع) زابل	۱۵	امیرالمومنین علی (ع) زابل
۴	سیدالشهداء(ع) زهک	درمانگاه	سیدالشهداء(ع) زهک

حتما حتی اگر متخصصی در درمانگاه تخصصی بیمار می بیند لازم است در سامانه آواب ثبت گردد.

میزان شاخص:

$$\text{شاخص: } ۱۰۰ \times \frac{۲}{۴} = ۵۰ \text{ درصد}$$

### شاخص ۱۳- درصد ثبت متخصص داخلی قلب و عروق در بیمارستانهای مجهز به بخش داخلی قلب و عروق

عنوان شاخص	درصد ثبت متخصص داخلی قلب و عروق در بیمارستانهای مجهز به بخش 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.
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

مثال:

محاسبه شاخص به صورت نمونه در دانشگاه علوم پزشکی ایران شهر:

نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	جمع
1	22 بهمن نیکشهر	2
2	امام علی (ع) چابهار	4
3	خاتم الانبیا، (ص) ایرانشهر	3
4	ولایت سرباز	1
<b>جمع</b>		<b>10</b>

در ۴ بیمارستان متخصص قلب و عروق ثبت شده است.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش یا درمانگاه داخلی قلب و عروق تهیه می نماییم. به صورت زیر:

### نتیجه گزارش:

ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تخت فعال
1	22 بهمن نیکشهر	1	5
2	امام علی (ع) چابهار	2	8
3	خاتم الانبیا، (ص) ایرانشهر	2	14
4	ولایت سرباز	2	4
		7	31

۴ بیمارستان مجهز به بخش های بستری ، ستاره دار و درمانگاهی قلب و عروق می باشند.

سپس دو گزارش را با هم تطبیق می دهیم:

ردیف	بیمارستان	بخشهای قلب و عروق	بیمارستان	متخصص قلب و عروق
۱	۲۲ بهمن نیکشهر	۵	۲۲ بهمن نیکشهر	۲
۲	امام علی (ع) چابهار	۸	امام علی (ع) چابهار	۴
۳	خاتم الانبیاء (ص) ایرانشهر	۱۴	خاتم الانبیاء (ص) ایرانشهر	۳
۴	ولایت سرباز	۴	ولایت سرباز	۱

در کلیه بیمارستانهای مجهز به بخش تخصصی قلب، متخصص قلب ثبت شده است.

میزان شاخص:

$$\text{شاخص: } 100 = \frac{4}{4} \times 100 = 100 \text{ درصد}$$

## شاخص ۱۴- درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد بخش سی تی اسکن در پاراکلینیک

عنوان شاخص	درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد بخش سی تی اسکن در پاراکلینیک
تعریف شاخص	درصد ثبت دستگاه ثبت سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهایی که مجهز به بخش پاراکلینیک سی تی اسکن 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	$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت دستگاه سی تی اسکن در بخش تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت بخش سی تی اسکن در بخش پاراکلینیک}} \times 100$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که در بخش تجهیزات سرمایه ای سامانه آواب، دستگاه سی تی اسکن، سی تی اسکن اسپیرال یا سی تی آنژیو ثبت نموده اند.
تعریف مخرج شاخص	تعداد بیمارستانهایی که در بخش پاراکلینیک، بخش سی تی اسکن ثبت نموده اند.
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

مثال:

بررسی شاخص در دانشگاه نیشابور:

ابتدا گزارشی از تعداد بیمارستانهایی که دستگاه سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای ثبت نموده اند، تهیه می نمایم:

آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای

Spiral CT Scan X CTScan X CT-Angio X

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش بیمارستان X

استان کل کشور

دانشگاه/دانشکده دانشگاه علوم پزشکی نیشابور X

شهرستان تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع تمامی سازمان ها

بیمارستان

نوع فعالیت کلیه بیمارستان ها X

نوع تخصص تمامی تخصص ها

ماه تمامی ماه ها

سال 1398

شرح گزارش [دانشگاه علوم پزشکی نیشابور] [نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها] [سال: 1398]

نتیجه گزارش:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای		
ردیف	بیمارستان	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	22 بهمن نیشابور	1
2	حکیم نیشابور	1
		2

تعداد ۲ بیمارستان در بخش تجهیزات سرمایه ای، دستگاه سی تی اسکن ثبت نموده اند.

سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهایی که در بخش پاراکلینیک بخش سی تی اسکن ثبت نموده و آمار فعالیت آن را ثبت می نمایند می گیریم:

آمار فعالیت بخش ها

نوع بخش: % بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

عنوان بخش: % سی تی اسکن

گروه بندی گزارش: % بیمارستان

استان: کل کشور

دانشگاه/دانشکده: % دانشگاه علوم پزشکی تیشاور

شهرستان: تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع: تمامی سازمان ها

بیمارستان:

درجه اعتباربخشی: تمامی

نوع فعالیت: % کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص: تمامی تخصص ها

ماه: تمامی ماه ها

سال: 1398

شرح گزارش: [دانشگاه علوم پزشکی تیشاور] نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها [عنوان بخش: سی تی اسکن] [نوع بخش: بخشهای پاراکلینیک بیمارستان] [سال: 1398]

### نتیجه گزارش:

آمار فعالیت بخش ها

ردیف	بیمارستان	تعداد فعالیت	بیمارستانی	بیمار تخصص شده	بیمار فوقی	بیمار با قدمت کمتر از 24 ساعت	بیمار مرئی	بیمار متولد در
1	22 بیمارستان	0	12773	0	0	0	1884	0
2	تکیم تیشاور	0	576	0	0	0	2006	0
		0	13349	0	0	0	3890	0

در دو بیمارستان عملکرد جهت دستگاه سی تی اسکن ثبت گردیده است.

میزان شاخص:  $100 = \frac{2}{2} \times 100 = 100$  درصد

## شاخص ۱۵- درصد ثبت دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد MRI در بخش پاراکلینیک

عنوان شاخص	درصد ثبت دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد MRI در بخش پاراکلینیک
تعریف شاخص	میزان ثبت دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهایی که بخش MRI در بخش پاراکلینیک ثبت نموده اند
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	$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت دستگاه ام آر آی در بخش تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت بخش ام آر آی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که در بخش تجهیزات سرمایه ای سامانه آواب، دستگاه MRI ثبت نموده اند.
تعریف مخرج شاخص	تعداد بیمارستانهایی که در بخش پاراکلینیک، بخش MRI ثبت نموده اند.
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

مثال:

بررسی شاخص در دانشگاه اراک:

ابتدا گزارشی از تعداد بیمارستانهایی که دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای ثبت نموده اند، تهیه می نماییم:

آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای

MRI

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش

کل کشور

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی اراک

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تمامی سازمان ها

بیمارستان

نوع فعالیت

کل کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص

تمامی تخصص ها

ماه

تمامی ماه ها

سال

1398

شرح گزارش

دانشگاه علوم پزشکی اراک [نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها] [سال: 1398]

نتیجه گزارش:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای		
ردیف	بیمارستان	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	سینا	1
2	امام خمینی اراک	1
3	امیر کبیر اراک	1
4	امیرالمؤمنین (ع)	1
5	قدس اراک	1
		5

تعداد 5 بیمارستان در بخش تجهیزات سرمایه ای، دستگاه MRI ثبت نموده اند.

## سپس گزارشی از تعداد بیمارستانهایی که در بخش پاراکلینیک بخش MRI ثبت نموده و آمار فعالیت آن را ثبت می نمایند می گیریم:

## نتیجه گزارش:

آمار فعالیت بخش ها							
ردیف	بیمارستان	تحت نظر لسانی	بیمارستانی	بیمار ترخیص شده	بیمار فوتی	بیمار با اقامت کمتر از 24 ساعت	بیمار سرگردار
1	میما	0	277	0	0	2277	0
2	انام نصیری اراک	0	308	0	0	6730	0
3	امیر کبیر اراک	0	390	0	0	5043	0
4	امیرالمؤمنین (ع)	0	3956	0	0	8482	0
5	قدس اراک	0	387	0	0	2828	0
		0	5258	0	0	25460	0

در 5 بیمارستان عملکرد دستگاه MRI را ثبت گردیده است.

میزان شاخص:  $100 = \frac{5}{5} \times 100$  درصد

## شاخص ۱۶- درصد ثبت دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد آنژیوگرافی در بخش ستاره دار

عنوان شاخص	درصد ثبت دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت عملکرد آنژیوگرافی در بخش ستاره دار
تعریف شاخص	درصد ثبت دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای در بیمارستانهای با ثبت آنژیوگرافی در بخش ستاره دار
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	$100 \times \frac{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت دستگاه آنژیوگرافی در بخش تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای با ثبت بخش آنژیوگرافی در بخش ستاره دار}}$
تعریف صورت شاخص	تعداد بیمارستانهایی که در بخش تجهیزات سرمایه ای سامانه آواب، دستگاه آنژیوگرافی ثبت نموده اند.
تعریف مخرج شاخص	تعداد بیمارستانهایی که در بخش ستاره دار، بخش آنژیوگرافی ثبت نموده اند.
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

مثال:

بررسی شاخص در دانشگاه اراک:

ابتدا گزارشی از تعداد بیمارستانهایی که دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای ثبت نموده اند، تهیه می نمایم:

آمار تجهیزات پزشکی سرمایه ای

تجهیزات پزشکی سرمایه ای:

گروه بندی گزارش:

استان:

دانشگاه/دانشکده:

شهرستان:

سازمان متبوع:

بیمارستان:

نوع فعالیت:

نوع تخصص:

ماه:

سال:

شرح گزارش:

نتیجه گزارش:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای		
ردیف	بیمارستان	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	ادام رفاه بندر عباس	1
2	مجمع آموزشی درمانی پژوهشی بیمار نظامی	2
3		3

در ۲ بیمارستان دستگاه آنژیوگرافی ثبت شده است.

سپس گزارشی از بخش ستاره دار و ثبت دستگاه آنژیوگرافی می گیریم:

آمار فعالیت بخش ها

نوع بخش: \* بخشهای ستاره دار

عنوان بخش: \* آنژیوگرافی

گروه بندی گزارش: \* بیمارستان

استان: کل کشور

دانشگاه/دانشکده: \* دانشگاه علوم پزشکی بندر عباس

شهرستان: تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع: تمامی سازمان ها

بیمارستان:

درجه اعتباربخشی: تمامی

نوع فعالیت: \* کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص: تمامی تخصص ها

ماه: تمامی ماه ها

سال: 1398

شرح گزارش: [دانشگاه علوم پزشکی بندر عباس] نوع واحد ارائه خدمت: کلیه بیمارستان ها [عنوان بخش: آنژیوگرافی] نوع بخش: بخشهای ستاره دار [سال: 1398]

### نتیجه گزارش:

آمار فعالیت بخش ها								
ردیف	بیمارستان	تعداد روز اکتیو	بیمار بستری	بیمار ترخیص شده	بیمار فوتی	بیمار باقیمت کمتر از 24 ساعت	بیمار سرپایی	بیمار ستاره دار
1	بیمارستان امام رضا بندر عباس	0	0	0	0	0	0	293
2	مجمع آموزشی درمانی پژوهشی بیمار اعطفاص	0	0	0	0	0	0	1290
		0	0	0	0	0	0	1583

در ۲ بیمارستان دستگاه آنژیوگرافی در بخش ستاره دار ثبت گردیده است.

میزان شاخص:  $100 = \frac{2}{3} \times 100 = 66.67\%$  درصد