



شاخصهای پایش و ارزیابی تکمیل اطلاعات سامانه آمار و اطلاعات بیمارستانی (آواب)

معاونت درمان - دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی

گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان

بمهر ماه ۱۳۹۵

مولفان:

دکتر محمد اسماعیل کاظمی - دکتر فاطمه بهتاج - مهنوش پروان - اکرم واحدی برزکی

آدرس: تهران - شهرک غرب (قدس) - بلوار فرحزادی - ایوانک شرقی - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی -

بلوک آ - طبقه ۷ - تلفن تماس: ۸۱۴۵۴۶۰۷

آدرس الکترونیک: <http://medcare.behdasht.gov.ir>

پست الکترونیک: HIM@health.gov.ir

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب:

صفحه	عنوان
۳	مقدمه
۱۰	چشم انداز برنامه پایش سامانه
۱۱	زمان پایش سالانه
۱۲	اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان
۱۷	جزئیات اطلاعات بیمارستان
۲۷	بخشهای بیمارستانی
۲۸	بخشهای بستری
۴۵	بخشهای ستاره دار
۵۹	بخشهای پاراکلینیک
۶۶	بخشهای درمانگاهی
۷۳	بخشهای پشتیبانی
۷۶	تجهیزات پزشکی
۷۷	تجهیزات پزشکی بخشهای بستری
۸۰	تجهیزات پزشکی بخشهای ستاره دار
۸۳	تجهیزات سرمایه ای پزشکی
۱۴۸	منابع

مقدمه:

سامانه آمار و اطلاعات بیمارستانی:

سامانه آمار و اطلاعات بیمارستانی یک سامانه مبتنی بر وب که مشخصات شناسنامه ای، مشخصات بیمارستان، مشخصات و آمار فعالیت بخشهای بیمارستان، پرسنل و پزشکان، تجهیزات بیمارستان و شاخصهای عملکردی بیمارستان در آن محاسبه می شود. استقرار نظام پایش و ارزشیابی، جهت ارزیابی عملکرد کاربران آواب با توجه به اهمیت اطلاعات این سامانه جهت سیاستگذاری و برنامه ریزی طرح تحول سلامت و تخصیص عادلانه منابع ضروری به نظر می رسد. یکی از ابزارهای پایش و ارزشیابی، شاخص ها می باشند که می توانند در سطح وسیعی برای پایش عملکرد مفید واقع شوند .

تعریف شاخص:

به طور کلی شاخص، ابزاری است برای ارزیابی و ارزش گذاری کردن از یک یا چند فعالیت، برنامه و یا هدف های موردنظر. شاخص ها ممکن است یک مبنا یا یک وضعیت خاص یا یک استاندارد و یا ترکیبی از آنها را پایه سنجش قرار دهند. تعریف های گوناگونی از شاخص ارائه شده است، از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ❖ معیاری است که به طور مستقیم یا غیر مستقیم تغییرات را اندازه گیری می کند.
- ❖ اندازه گیری غیر مستقیم از یک واقعه یا شرایط است.
- ❖ متغیری است که جهت نمایش یک وضعیت داده شده برای اندازه گیری تغییرات به کار می رود.
- ❖ سنجه هایی که امکان سنجش پایایی و روایی اجزای شناختی را برای مقایسه با استاندارد ها و مقایسه در طول زمان فراهم سازند.

❖ ابزاری که نظام اطلاعات بهداشتی آن را مورد استفاده قرار می دهد تا داده خام را به اطلاعات مفید تبدیل

سازد و شرایطی را برای مقایسه های مختلف فراهم آورد.

برخی از خصوصیت های شاخص ها را به شرح زیر می توان برشمرد:

- شاخص یک جزء جدایی ناپذیر از یک سیستم پاسخگو است.
- شاخص فرصت مقایسه را فراهم می کند.
- شاخص امکان مدیریت بهتر منابع را فراهم می کند.
- تدوین شاخص واقعی راهنمای مسیر ارتقا است.
- تدوین شاخص واقعی علامت مشخص کننده وضعیت است.
- مقایسه شاخص های واقعی با اهداف، این فرصت را برای تصمیم گیران فراهم میکند که پیشرفت برنامه ها و سیاست ها را ارزیابی کنند.
- تدوین شاخص ها باید در راستای برنامه استراتژی سازمان نوشته شود.
- شاخص ها باید مسیر حرکت سازمان ها را برای رسیدن به هدفشان مشخص کند.
- کیفیت شاخص ها از کمیت آن ها مهم تر است.
- جمع آوری اطلاعات جهت محاسبه شاخص ها باید از طریق صاحبان فرایند انجام شود.
- در هنگام تدوین شاخص های جدید حتما صاحبان فرایند حضور داشته باشند.

انواع شاخص ها

شاخص ها را می توان به سه بخش نسبت ها، میزان ها و شاخص های عددی تقسیم نمود

الف- نسبت

کمیت نسبی یک عدد را به عدد دیگر نشان می دهد و شامل انواع زیر است:

❖ نسبت هایی که صورت، بخشی از مخرج است (proportion)

❖ نسبت هایی که صورت و مخرج از دو جامعه متفاوت هستند (ratio)

ب- میزان (Rate)

احتمال وقوع یک حادثه در مدت زمان مشخص و در جمعیت معین است. مثل میزان مرگ و میر در طی یک سال.

ج- شاخص عددی

شاخصی است که تعداد وقایع را بدون مخرج نشان می دهد.

طبقه بندی شاخص ها

شاخص ها را می توان به دو دسته "شاخص های پایش" و "شاخص های ارزیابی" طبقه بندی نمود.

شاخص های پایش:

به شاخص هایی گفته می شود که ورودی ها و فرایند ها را در یک پروژه بررسی می کند یا به عبارتی پایش به

معنی اندازه گیری منظم متغیرها در طول زمان است.

شاخص های پایش، خود به دو دسته زیر تقسیم می شوند:

❖ شاخص های ورودی (Input Index) که به اطلاعات مورد نیاز برای انجام فعالیت ها بر می گردد.

❖ شاخص های فرآیندی (Process Index) که فعالیت های در حال اجرا را پایش می نماید.

شاخص های ارزیابی:

شاخص هایی که خروجی ها و هدف نهایی را می سنجد یا به عبارتی به اندازه گیری آنچه که در پایان یک برنامه

حاصل می شود می پردازد.

شاخص های ارزیابی، نیز به سه دسته زیر تقسیم می شوند:

❖ شاخص هایی که خروجی فعالیت ها را اندازه گیری می کند (Output index).

❖ شاخص هایی که برآمد فعالیت ها را نشان می دهد (Outcome index).

❖ شاخص هایی که اثرات بلند مدت فعالیت ها را نشان می دهد (Impact index).

ملاکهای انتخاب شاخص ها

۱- قابل اعتماد باشد (Reliable)

۲- مناسب باشد (Appropriate)

۳ - معتبر باشد (Valid)

۴ - آسان و قابل دسترس باشد (Easy)

۵- حساس باشد (Sensitive)

نحوه تدوین شاخص های پایش عملکرد سامانه آواب:

بر اساس ساختار آواب و نحوه تکمیل سامانه، برای کلیه بخشهای ورودی اطلاعات در سامانه "آواب" بر اساس نوع بخش شاخصها تدوین شد. در تدوین شاخصها سه جزء اساسی مورد توجه قرار گرفته است که شامل، تکمیل ورود داده ها، صحت ورود داده ها و زمان تکمیل ورود داده در سامانه آواب می شود. سپس در یک جلسه کارشناسی (گروه خبره) در گروه مدیریت آمار و اطلاعات بیمارستانی دفتر مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی معاونت درمان به بحث گذاشته شد. اطلاعات استخراج و در شاخصها اعمال شد. شناسنامه شاخص و فرمول محاسبه به تفکیک بخش ورود اطلاعات در آواب تدوین شد. ۴۷ شاخص جهت پایش تدوین شد. ۲۱ مورد از شاخصهای پایش، شاخصهای کمی اند. در ۲۶ شاخص، کیفیت اطلاعات مورد سنجش قرار می گیرند که شامل:

- ۱- شاخص ۱-۲- درصد صحت ثبت اطلاعات مشخصات بیمارستان
- ۲- شاخص ۳-۴- درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال در بخشهای بستری
- ۳- شاخص ۳-۵- درصد ثبت بخش پست پارتوم در بخشهای بستری به ازاء بخش جراحی زنان- زایمان موجود
- ۴- شاخص ۴-۴- درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای بستری بیمارستان
- ۵- شاخص ۵-۳- درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال در بخشهای ستاره دار
- ۶- شاخص ۴-۴- درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای ستاره دار
- ۷- شاخص ۴-۵- درصد ثبت بخش اتاق عمل در بخشهای ستاره دار به ازاء بخشهای جراحی در بخش بستری
- ۸- شاخص ۳-۶- درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای پاراکلینیک
- ۹- شاخص ۳-۷- درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای درمانگاهی

- ۱۰- شاخص ۱۰-۲- درصد ثبت دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای بخش آنژیوگرافی در بخش ستاره دار
- ۱۱- شاخص ۱۰-۳- درصد ثبت دستگاه دیالیز در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای بخش دیالیز در بخش ستاره دار
- ۱۲- شاخص ۱۰-۴- درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سی تی اسکن در بخش پاراکلینیک
- ۱۳- شاخص ۱۰-۵- درصد ثبت دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه MRI در بخش پاراکلینیک
- ۱۴- شاخص ۱۰-۶- درصد ثبت دستگاه شتاب دهنده خطی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه شتاب دهنده خطی در بخش پاراکلینیک
- ۱۵- شاخص ۱۰-۷- درصد ثبت دستگاه PET اسکن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه PET اسکن در بخش پاراکلینیک
- ۱۶- شاخص ۱۰-۸- درصد ثبت دستگاه اندوسکوپی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه اندوسکوپی در بخش پاراکلینیک
- ۱۷- شاخص ۱۰-۹- درصد ثبت دستگاه اکو کاردیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه اکو کاردیوگرافی در بخش پاراکلینیک
- ۱۸- شاخص ۱۰-۱۰- درصد ثبت دستگاه EMG در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه EMG در بخش پاراکلینیک
- ۱۹- شاخص ۱۰-۱۱- درصد ثبت دستگاه رادیوترابی نیمه عمقی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه رادیوترابی نیمه عمقی در بخش پاراکلینیک
- ۲۰- شاخص ۱۰-۱۲- درصد ثبت دستگاه سنجش تراکم استخوان در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سنجش تراکم استخوان در بخش پاراکلینیک
- ۲۱- شاخص ۱۰-۱۳- درصد ثبت دستگاه کبالت تراپی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه کبالت تراپی در بخش پاراکلینیک

- ۲۲- شاخص ۱۴-۱۰- درصد ثبت دستگاه سونوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سونوگرافی در بخش پاراکلینیک
- ۲۳- شاخص ۱۵-۱۰- درصد ثبت دستگاه لیزر اگزایمر در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه لیزر اگزایمر در بخش پاراکلینیک
- ۲۴- شاخص ۱۶-۱۰- درصد ثبت دستگاه ماموگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه ماموگرافی در بخش پاراکلینیک
- ۲۵- شاخص ۱۷-۱۰- درصد ثبت دستگاه میکرواینجکشن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه میکرواینجکشن در بخش پاراکلینیک
- ۲۶- شاخص ۱۸-۱۰- عنوان شاخص : درصد ثبت دستگاه گاما کامرا در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه بخش پزشکی هسته ای در بخش پاراکلینیک

چشم انداز برنامه پایش سامانه:

- ۱- تدوین و نهایی کردن و ابلاغ شاخصهای پایش سامانه آواب به دانشگاهها در ابتدای سال ۱۳۹۶
- ۲- اجرای برنامه شاخصهای پایش سامانه آواب از تیر ماه ۱۳۹۶ در سطح دانشگاههای علوم پزشکی کل کشور و ادامه روند پایش به صورت ۳ ماهه در سطح دانشگاه و ستاد وزارتی
- ۳- تعیین میانگین هر شاخص تدوین شده به صورت کشوری به صورت سالانه و تعیین نرم کشوری شاخصها در پایان سال ۱۳۹۶ به عنوان میزان پایه شاخصها، وزن دهی شاخصها بر اساس اولویت بندی شاخصها، رتبه بندی دانشگاهها از نظر تکمیل اطلاعات سامانه آواب
- ۴- پیش بینی درصد پیشرفت سالانه شاخصها به صورت کشوری در ابتدای هر سال توسط گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان ستاد وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی بر اساس نرم کشوری از سال ۱۳۹۷
- ۵- مقایسه درصد پیشرفت سالانه پیش بینی شده با درصد افزایش شاخص به صورت واقعی در پایان سال از سال ۱۳۹۷ به صورت سالانه و استفاده از آن جهت برنامه ریزی سال آینده توسط گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان ستاد وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی
- ۶- پیش بینی درصد پیشرفت سالانه شاخصها به صورت دانشگاهی در ابتدای هر سال توسط گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان معاونت درمان دانشگاه از سال ۱۳۹۷
- ۷- مقایسه درصد پیشرفت سالانه پیش بینی شده هر دانشگاه با درصد افزایش شاخص ها به صورت واقعی در پایان سال از سال ۱۳۹۷ به صورت سالانه و استفاده از آن جهت برنامه ریزی سال آینده توسط گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان معاونت درمان هر دانشگاه

زمان پایش سالانه:

تعیین شاخص به صورت ۳ ماهه مطابق با برنامه عملیاتی (فصلی، ۱-۱۵ ام ابتدای هر فصل، شروع از تیر ماه سال ۱۳۹۶) و ارسال شاخصها به گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی

مسئول پایش سالانه:

۱- پایش از کلیه بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه بر عهده گروه یا مسئول مدیریت آمار و اطلاعات درمان معاونت درمان دانشگاه می باشد.

۲- تجمع نهایی و نظارت بر پایش دانشگاهها بر عهده کارشناسان مسئول ستادی در گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان دفتر مدیریت بیمارستانی در وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی می باشد.

شاخصهای اطلاعات شناسنامه ای بیمارستان

۱-۱- درصد ثبت اطلاعات مشخصات بیمارستان

۱-۲- درصد صحت ثبت اطلاعات مشخصات بیمارستان

۱-۱- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات مشخصات بیمارستان

تعریف شاخص: میزان ثبت اطلاعات در فیلدهای اطلاعاتی مرتبط با مشخصات بیمارستان

نوع شاخص: input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای تکمیل شده در قسمت مشخصات بیمارستان}}{17} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از فیلدهای اطلاعاتی مخرج کسر که شامل ۱۷ فیلد کد بیمارستان، سازمان متبوع، نوع فعالیت، تعداد تخت، نحوه اداره بیمارستان، نوع مالکیت، نوع بیمارستان، آخرین درجه ارزشیابی، تاریخ آخرین ارزشیابی، وضعیت فعالیت، تاریخ تاسیس، پروانه تاسیس، آدرس، تلفن، فاکس، پست الکترونیکی و سایت اینترنتی در مشخصات تکمیل شده است؟

تعریف مخرج شاخص: فیلدهای اطلاعاتی در قسمت مشخصات بیمارستان شامل ۱۷ فیلد کد بیمارستان، سازمان متبوع، نوع فعالیت، تعداد تخت، نحوه اداره بیمارستان، نوع مالکیت، نوع بیمارستان، آخرین درجه ارزشیابی، تاریخ آخرین ارزشیابی، وضعیت فعالیت، تاریخ تاسیس، پروانه تاسیس، آدرس، تلفن، فاکس، پست الکترونیکی و سایت اینترنتی می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: در این شاخص صحت اطلاعات ورودی سنجش نمی گردد. تنها میزان تکمیل اطلاعات سنجش می شود.

مثال:

مشخصات عمومی بیمارستان	
کد بیمارستان	1157637131 *
نام بیمارستان	*
سازمان متبوع بیمارستان	دانشگاه علوم پزشکی
نام سازمان:	ایران
نوع فعالیت	آموزشی درمانی پژوهشی
تعداد تخت	305
آیا بیمارستان هیئت امنایی اداره میشود؟	خیر
نوع مالکیت	وقفی
نوع بیمارستان	ارتزیدی
آخرین درجه ارزشیابی	درجه 1
تاریخ آخرین ارزشیابی	01 فروردین 1389 *
وضعیت فعالیت	فعال
تاریخ تاسیس	01 فروردین 1349 *
پروانه تاسیس	دارد
آدرس و تلفن	
شهر	تهران، الف
آدرس	خیابان مجاهدین اسلام روبروی پمپ بنزین *
تلفن	33120078 *
فاکس	33125220
پست الکترونیکی	
سایت اینترنتی	http://medicine.tums.ac.ir/default.a
توضیحات	
از اردیبهشت سال 1395 تعداد 10 تخت به تخت های فعال این بیمارستان اضافه شده است . بخت يك مرد ان : 44 بخت زنان : 44 بخت دو مرد ان : 41	
فضای فیزیکی	
مساحت بخشهای بستری	3160
مجموع مساحت اتاق عمل و زایشگاه	1100
مجموع مساحت بخشهای پاراکلینیک	3050
مجموع مساحت بخشهای درمانگاهی	4100
مجموع مساحت بخشهای پشتیبانی	9910
سایر بنای ایجاد شده	0
جمع بنای ایجاد شده	21320
سطح اشغال	0
مساحت بیمارستان	0
سطح کل بیمارستان	0

$$\frac{16}{17} \times 100 = 94.11\%$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۲-۱- عنوان شاخص: درصد صحت ثبت اطلاعات مشخصات بیمارستان

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات مشخصات بخش به صورت صحیح و به روز تکمیل شده است؟

نوع شاخص: input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای تکمیل شده به صورت صحیح در قسمت مشخصات بیمارستان}}{17} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از فیلدهای اطلاعاتی مخرج کسر که شامل ۱۷ فیلد کد بیمارستان، سازمان متبوع، نوع فعالیت، تعداد تخت، نحوه اداره بیمارستان، نوع مالکیت، نوع بیمارستان، آخرین درجه ارزشیابی، تاریخ آخرین ارزشیابی، وضعیت فعالیت، تاریخ تاسیس، پروانه تاسیس، آدرس، تلفن، فاکس، پست الکترونیکی و سایت اینترنتی در مشخصات بیمارستان درست و به روز تکمیل شده است؟

تعریف مخرج شاخص: فیلدهای اطلاعاتی در قسمت مشخصات بیمارستان شامل ۱۷ فیلد کد بیمارستان، سازمان متبوع، نوع فعالیت، تعداد تخت، نحوه اداره بیمارستان، نوع مالکیت، نوع بیمارستان، آخرین درجه ارزشیابی، تاریخ آخرین ارزشیابی، وضعیت فعالیت، تاریخ تاسیس، پروانه تاسیس، آدرس، تلفن، فاکس، پست الکترونیکی و سایت اینترنتی می باشد. صحت وجود بسیاری از این موارد با کنترل پروانه تاسیس بیمارستان به دست می آید.

- در کنترل به روز رسانی بیمارستان باید تاریخ ارزشیابی را کنترل نماییم. مثلاً در سال ۹۵، تاریخ ارزشیابی ۹۴

باید ثبت شده باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

مشخصات بیمارستان [دانشگاه علوم پزشکی ایران]

مشخصات عمومی بیمارستان

کد بیمارستان: 1157637131

نام بیمارستان: [نام بیمارستان]

سازمان متبوع بیمارستان: [سازمان متبوع بیمارستان]

نام سازمان: [نام سازمان]

نوع فعالیت: آموزشی درمانی، پژوهشی

تعداد تخت: 305

آیا بیمارستان هیئت اهتائی اداره میشود؟ خیر

نوع مالکیت: وقفی

نوع بیمارستان: ارتوبدی

آخرین درجه ارزشیابی: درجه 1

تاریخ آخرین ارزشیابی: 01 فروردین 1389

وضعیت فعالیت: فعال

تاریخ تاسیس: 01 فروردین 1349

پروانه تاسیس: دارد

آدرس و تلفن

شهر: تهران، الف

آدرس: خیابان مجاهدین اسلام روبروی پمپ بنزین

تلفن: 33120078

فاکس: 33125220

پست الکترونیکی: [پست الکترونیکی]

سایت اینترنتی: http://medicine.tums.ac.ir/default.a

فضای فیزیکی

مساحت بخشهای بستری: 3160

مجموع مساحت اتاق عمل و زایشگاه: 1100

مجموع مساحت بخشهای پاراکلینیک: 3050

مجموع مساحت بخشهای درمانگاهی: 4100

مجموع مساحت بخشهای پشتیبانی: 9910

سایر بنای ایجاد شده: 0

جمع بنای ایجاد شده: 21320

سطح اشغال: 0

مساحت پیرامون: 0

سطح کل بیمارستان: 0

توضیحات

از اردیبهشت سال 1395 تعداد 10 تخت به تخت های فعال این بیمارستان اضافه شده است .
بخش بک مردان : 44
بخش زنان : 44
بخش دو مردان : 41

انصراف

بر فرض اینکه کلیه اطلاعات وارد شده مطابق با پروانه تاسیس و صحیح وارد شده باشند، میزان شاخص:

$$\frac{15}{16} \times 100 = 93.75 \%$$

یکی از فیلدهای مخرج (پست الکترونیکی) تکمیل نشده است. بنابراین مخرج کسر به جای ۱۷، ۱۶ می شود. چون تاریخ ارزشیابی به روز نمی باشد، یک فیلد اشتباه تکمیل شده است. بر فرض اینکه در مطابقت با پروانه بیمارستان، همه اطلاعات صحیح تکمیل شده باشد، درصد صحت تکمیل اطلاعات، ۹۳،۷۵ درصد می باشد.

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

شاخصهای جزئیات اطلاعات بیمارستانی

۲-۱- درصد ثبت اطلاعات مسئولین فنی بیمارستان

۲-۲- درصد ثبت اطلاعات مسئولین بیمارستان

۲-۳- درصد ثبت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان

۲-۴- درصد ثبت اطلاعات سیستمهای نرم افزاری بیمارستان

۱-۲- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات مسئولین فنی بیمارستان

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات مسئولین فنی بیمارستان ثبت شده است؟

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای ثبت شده در قسمت اطلاعات مسئولین فنی بیمارستان}}{\text{تعداد کل فیلدهای اطلاعاتی قسمت مسئولین فنی بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از فیلدهای اطلاعاتی در قسمت اطلاعات مسئولین فنی بیمارستان بسته به تعداد

مسئولین فنی موجود در بیمارستان ثبت شده است؟

تعریف مخرج شاخص: شامل کلیه فیلدهای اطلاعاتی بخش مسئولین فنی شامل مسئول فنی صبح و عصر و شب،

مسئول رادیولوژی، مسئول سونوگرافی، مسئول فنی آزمایشگاه، داروخانه و فیزیوتراپی می باشد. بسته به تعداد مسئولین

فنی بیمارستان، تعداد فیلدهای اطلاعاتی متفاوت خواهد بود. چنانچه بیمارستانی کلیه مسئولین فنی را داشته باشد، تعداد

فیلدهای اطلاعاتی مخرج کسر شامل ۲۴ فیلد می شود.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه : مواردی که پروانه مسئول فنی هنوز صادر نشده است، عبارت "در دست اقدام" در کادر

شماره پروانه درج شود. در صورت عدم درج و خالی بودن قسمت شماره پروانه ، این قسمت جزو

موارد نقص تکمیل محسوب میشود.

مثال:

مسئولین فنی بیمارستان					
مسئول فنی شب		مسئول فنی عصر		مسئول فنی صبح	
شماره پروانه	نام	شماره پروانه	نام	شماره پروانه	نام
8/8050/944	کاوه	8/8050/944	کاوه	8/8050/944	دکتر هومن
نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی
قرنی زاده	قرنی زاده	قرنی زاده	قرنی زاده	شریعت زاده	شریعت زاده
مسئول فنی آزمایشگاه		مسئول فنی سونوگرافی		مسئول فنی رادیولوژی	
شماره پروانه	نام	شماره پروانه	نام	شماره پروانه	نام
130/1248/مر	فاطمه				محمد
نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی	نام خانوادگی
مطیعی نجفی	مطیعی نجفی			طاهری	طاهری
مسئول فنی فیزیوتراپی			مسئول فنی داروخانه		
شماره پروانه			شماره پروانه		
کوروش			12596/1596		
نام خانوادگی			نام خانوادگی		
منصوری			انسیه		
			حاجی ابوالحسنی		

انصراف

موارد نقص در تکمیل:

در قسمت مسئولین فنی رادیولوژی: شماره پروانه (۱ فیلد)

در قسمت مسئول فنی سونوگرافی: کلا موردی ثبت نشده است (۳ فیلد)

در قسمت مسئول فنی فیزیوتراپی: شماره پروانه (۱ فیلد)

توجه: مواردی که پروانه مسئول فنی هنوز صادر نشده است، عبارت "در دست اقدام" در کادر شماره پروانه درج

شود. در صورت عدم درج و خالی بودن قسمت شماره پروانه، این قسمت جزو موارد نقص تکمیل محسوب می شود.

درصد ثبت اطلاعات مسئولین فنی بیمارستان:

$$\frac{19}{24} \times 100 = 79.16\%$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۲-۲- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات مسئولین بیمارستان

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات مسئولین بیمارستان ثبت شده است؟

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای ثبت شده در قسمت اطلاعات مسئولین بیمارستان}}{\text{تعداد کل فیلدهای اطلاعاتی موجود قسمت مسئولین بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از فیلدهای اطلاعاتی در قسمت مسئولین بیمارستان ثبت شده است؟

تعریف مخرج شاخص: شامل کلیه فیلدهای اطلاعاتی موجود در بخش مسئولین بیمارستانی شامل ریاست،

مدیریت، کارشناس امور بیمارستانی، کارشناس مدارک پزشکی، مترون، مدیر مالی و مسئول امور اداری می شود.

بسته به وجود یا عدم وجود این مسئولین در بیمارستان می تواند تعداد فیلدهای اطلاعاتی متغیر باشد. در صورت وجود

همه مسئولین، تعداد فیلدهای اطلاعاتی در مخرج کسر، ۴۲ فیلد می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

مدیریت		ریاست	
نام	لیلا	نام	محمد
نام خانوادگی	آشتیانی	نام خانوادگی	سیاسی
مدرك تحصیلی	o-دكتري پزشکی	مدرك تحصیلی	p-دكتري تخصصي پزشکی
رشته تحصیلی	پزشکی	رشته تحصیلی	پزشکی تخصصي ارتوپدي
تلفن		تلفن	
تلفن همراه	09124576249	تلفن همراه	
تاریخ شروع به کار	01 دي 1390	تاریخ شروع به کار	17 مرداد 1389
مترون		کارشناس امور بیمارستانی	
نام	بهجت المسیاده	نام	لیلا
نام خانوادگی	برادران طباطبائی	نام خانوادگی	آشتیانی
مدرك تحصیلی	k-کارشناسی	مدرك تحصیلی	o-دكتري پزشکی
رشته تحصیلی	پرستاری	رشته تحصیلی	پزشکی
تلفن		تلفن	
تلفن همراه		تلفن همراه	
تاریخ شروع به کار	26 شهریور 1383	تاریخ شروع به کار	01 آذر 1389
مسول امور اداری		مدیر مالی	
نام	منصور	نام	خسرو
نام خانوادگی	دربابیگی	نام خانوادگی	عبد الله خانی
مدرك تحصیلی	i-کارדانی	مدرك تحصیلی	k-کارشناسی
رشته تحصیلی	امور اداری	رشته تحصیلی	بازرگانی
تلفن		تلفن	
تلفن همراه		تلفن همراه	
تاریخ شروع به کار	17 مهر 1389	تاریخ شروع به کار	10 بهمن 1374
		اداره آمار و مدارک پزشکی	
		نام	مهناز
		نام خانوادگی	کیانی
		مدرك تحصیلی	k-کارشناسی
		رشته تحصیلی	مدارک پزشکی
		تلفن	
		تلفن همراه	
		تاریخ شروع به کار	26 خرداد 1380

انصراف

موارد نقص تکمیل:

- در قسمت ریاست: ۲ فیلد تلفن و تلفن همراه
- در قسمت کارشناس امور بیمارستانی: ۲ فیلد تلفن و تلفن همراه
- در قسمت مدیر مالی: ۲ فیلد تلفن و تلفن همراه
- در قسمت اداره آمار و مدارک پزشکی: ۲ فیلد تلفن و تلفن همراه
- در قسمت مدیریت: ۱ فیلد تلفن
- در قسمت مترون: ۲ فیلد تلفن و تلفن همراه
- در قسمت مسئول امور اداری: ۲ فیلد تلفن و تلفن همراه

مجموع فیلدهای تکمیل شده : ۲۹ فیلد

درصد ثبت اطلاعات مسئولین بیمارستان:

$$\frac{29}{42} \times 100 = 69.04\%$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۳-۲- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات ارزشیابی بیمارستان ثبت شده است؟

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در قسمت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان}}{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی موجود در قسمت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از فیلدهای اطلاعاتی موجود در قسمت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان ثبت شده است؟ تعداد فیلد اطلاعاتی کل در قسمت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان بسته به وجود بخشهای مراقبت ویژه و بخشهای ارزشیابی شده در بیمارستانهای مختلف متفاوت است.

تعریف مخرج شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی کل در قسمت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان بسته به وجود بخشهای مراقبت ویژه و بخشهای ارزشیابی شده در بیمارستانهای مختلف متفاوت است. در صورت وجود کلیه بخشهای مراقبت ویژه و ارزشیابی همه بخشهای موجود در قسمت ارزشیابی، ۲۷ فیلد اطلاعاتی باید تکمیل شود که شامل کلیه فیلدهای اطلاعاتی موجود در قسمت ارزشیابی بیمارستان، ارزشیابی عمومی، ارزشیابی کلیه ICU ها، ارزشیابی CCU، ارزشیابی PICU، ارزشیابی NICU و ارزشیابی اورژانس می باشد. این قسمت شامل ۲۷ فیلد اطلاعاتی می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

ارزشیابی			
ارزشیابی عمومی درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 اسفند 04	ارزشیابی جراحی درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 اسفند 04		
ارزشیابی ICU داخلی درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 فروردین 01	ارزشیابی NICU درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 فروردین 01		
ارزشیابی CCU درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 اسفند 04	ارزشیابی PICU درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 فروردین 01		
ارزشیابی BICU درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 فروردین 01	ارزشیابی ICU جنرال درجه ارزشیابی: 1 تاریخ ارزشیابی: 1395 فروردین 01 تاریخ ارزشیابی آتی: 1395 اسفند 04		

انصراف

فیلدهای دچار نقص تکمیل با فرض وجود کلیه بخشها و ارزشیابی همه بخشها شامل:

- ارزشیابی NICU: ۳ فیلد

- ارزشیابی PICU: ۳ فیلد

- ارزشیابی ICU داخلی: ۱ فیلد

- ارزشیابی BICU: ۳ فیلد مجموعه فیلدهای تکمیل شده: ۱۷ فیلد

درصد ثبت اطلاعات ارزشیابی بیمارستان:

$$\frac{17}{27} \times 100 = 62.9\%$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۴-۲- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات سیستمهای نرم افزاری بیمارستان

تعریف شاخص: چند درصد از فیلدهای اطلاعاتی سیستمهای نرم افزاری ثبت شده است؟

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در بخش اطلاعات سیستمهای نرم افزاری}}{\text{تعداد کل فیلدهای اطلاعاتی در بخش اطلاعات سیستمهای نرم افزاری موجود در بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از فیلدهای اطلاعاتی بخش اطلاعات سیستم نرم افزاری بسته به تعداد سیستمهای

نرم افزاری موجود در بیمارستان ثبت شده است؟

تعریف مخرج شاخص: شامل سه فیلد اصلی HIS، سیستمهای تشخیصی- درمانی و سیستمهای اداری مالی می

شود. بسته به وجود هر سه سیستم نرم افزاری تعداد فیلدهای اطلاعاتی در مخرج کسر متفاوت خواهد بود.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

سیستم های اطلاعاتی (نرم افزار)

سیستم های اداری مالی

- Windows
- Windows
- Windows
- Web
- Windows
- Windows

پرسنلی

حقوق و دستمزد

حضور و غیاب

تاسیسات

تجهیزات پزشکی

انبار

سایر سیستم ها

تاریخ راه اندازی

01 فروردین 1385

نام شرکت تولید کننده

آذرخش-دانا-جهان گستر

نام شرکت پشتیبانی کننده

آذرخش-دانا-جهان گستر

سیستم جامع بیمارستانی (HIS)

- Windows
- Windows
- Windows
- Windows
- Windows
- Windows
- Windows

پذیرش و ترخیص

ارسال اسناد بیمه

کارانه پزشکان

پاراکلینیکها

مدیریت بخشهای بستری

مدیریت بخشهای سربانی

مدیریت بخشهای بیمارهای خاص

سایر سیستم ها

تاریخ راه اندازی

01 آبان 1390

نام شرکت تولید کننده

رایاوران -طراحان-

نام شرکت پشتیبانی کننده

رایاوران

سیستم های تشخیصی درمانی

- Windows

پکس

نام شرکت تولید کننده

مارکو پکس

آندوسکوپی

نام شرکت تولید کننده

بتاکس

سایر سیستم ها

نام شرکت تولید کننده

انصراف

درصد ثبت اطلاعات سیستمهای نرم افزاری بیمارستان:

$$\frac{23}{23} \times 100 = 100\%$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

بخشهای بیمارستانی

۲- بخشهای بستری

۳- بخشهای ستاره دار

۴- بخشهای پاراکلینیک

۵- بخش درمانگاهی

۶- بخش پشتیبانی

بخشهای بستری:

- ۳-۱- درصد تکمیل اطلاعات مشخصات بخشهای بستری
- ۳-۲- درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت بخشهای بستری
- ۳-۳- درصد ثبت تعداد تخت فعال در بخشهای بستری
- ۳-۴- درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال در بخشهای بستری
- ۳-۵- درصد ثبت بخش پست پارتوم در بخشهای بستری به ازاء بخش جراحی

زنان - زایمان موجود

۱-۳- عنوان شاخص: درصد تکمیل اطلاعات مشخصات بخش بستری

تعریف شاخص: چند درصد از مشخصات بخشهای بستری ثبت شده است؟

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی تکمیل شده در مشخصات کلیه بخشهای بستری فعال}}{\text{تعداد بخشهای بستری فعال بیمارستان} \times 7} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی تکمیل شده از مشخصات کلیه بخشهای بستری توسط کاربر آواب

- در تاریخ تاسیس بخش، عدم ثبت سال تاسیس، باعث می شود کل فیلد، تکمیل نشده محاسبه گردد.

تعریف مخرج شاخص: در مخرج کسر، برای هر بخش در قسمت مشخصات، تکمیل ۷ فیلد اطلاعاتی باید کنترل

شود که شامل فیلدهای نوع بخش، عنوان بخش، تعداد تخت فعال، تاریخ تاسیس، فضای فیزیکی، فضای فیزیکی

مشترک با سایر بخشها، درصد استفاده از فضای مشترک به ازاء هر بخش بستری می باشد.

- در قسمت فیلد فضای مشترک و درصد فضای مشترک حتی اگر فضای مشترکی وجود نداشته باشد، عدد

صفر ثبت می گردد. عدم ثبت به معنای نقص تکمیل می باشد.

مثال: اگر بیمارستانی، ۶ بخش بستری داشته باشد، تعداد فیلد اطلاعاتی موجود در مخرج کسر، ۴۲ آیتم خواهد بود.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

بیمارستان با ۳ بخش بستری:

مشخصات بخش	
نوع بخش	ENT (گوش و حلق و بینی)
عنوان بخش	ENT
تعداد تخت فعال	8
تاریخ تاسیس	01 فروردین 1394
فضای فیزیکی	275 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	ICU جنرال
عنوان بخش	ICU
تعداد تخت فعال	6
تاریخ تاسیس	01 آذر 1392
فضای فیزیکی	270 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

انصراف

مشخصات بخش	
نوع بخش	NICU
عنوان بخش	NICU
تعداد تخت فعال	14
تاریخ تاسیس	13 تیر 1387
فضای فیزیکی	160 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	100 %

درصد تکمیل اطلاعات مشخصات بخش بستری:

$$\frac{21}{21} \times 100 = 100\%$$

تمامی فیلدها تکمیل شده است. فیلدهایی که صفر ثبت شده است به عنوان فیلد تکمیل شده محسوب می شوند.

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۲-۳- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت در بخش بستری

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات آمار فعالیت بخشهای بستری ثبت شده است؟

• در این شاخص، به روز رسانی آمار فعالیت هم کنترل می شود.

نوع شاخص : out put

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در آمار فعالیت بخشهای بستری فعال بیمارستان}}{\text{تعداد بخشهای بستری فعال} \times \text{تعداد ماههایی که آمار فعالیت باید ثبت شده باشد}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی تکمیل شده از اطلاعات آمار فعالیت کلیه بخشهای بستری فعال

بیمارستان توسط کاربر آواب

تعریف مخرج شاخص: به ازاء آمار فعالیت هر بخش در هر ماه ۴ فیلد اطلاعاتی باید تکمیل شود که شامل ۴ فیلد

تعداد روز فعال، تخت فعال، تعداد بیمار و تخت روز می باشد که بسته به ماه پایش این اطلاعات کنترل می گردد.

توجه: اطلاعات آمار فعالیت بخشهای بستری هر ماه باید تا ۲۵ ماه بعد تکمیل گردند. بسته به ماهی که پایش می کنیم و بسته به تعداد بخش تعداد فیلدهای صورت و مخرج کسر متفاوت خواهد بود.

• مثال: بیمارستانی ۵ بخش بستری دارد. در ۳۰ تیر ماه قرار است سامانه آواب بیمارستان پایش گردد، تعداد

فیلدهای مخرج کسر، ۶۰ خواهد بود. یعنی آمار فعالیت ۵ بخش بستری باید تا پایان خرداد ماه (۳ ماه) تکمیل

گردد و برای هر بخش و هر ماه باید تعداد ۴ فیلد تکمیل شود (۴×۳×۵). اگر بیمارستان آمار فعالیت کلیه

بخشهای بستری را تا اردیبهشت ثبت کرده باشد و تمام فیلد های اطلاعاتی ثبت شده باشند، صورت کسر

برای پایش در تیرماه، ۴۰ (۵×۴×۲) می شود و شاخص درصد ثبت آمار فعالیت بخش بستری در بیمارستان

$$\text{معادل } 100 \times \frac{40}{60} \text{ مساوی } 66,6 \text{ درصد خواهد شد.}$$

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

❖ قبل از ثبت نقص تکمیل ثبت آمار فعالیت، باید ابتدا در مشخصات بخش در باکس توضیحات دقت شود که بخش به صورت دائم یا موقت غیر فعال نشده باشد. اگر بخش بعد از چند ماه غیر فعال شده باشد، باید در مخرج کسر هم لحاظ شود.

❖ اگر بخشی به صورت موقت غیر فعال شده باشد، باید در ثبت آمار فعالیت و تعداد روز فعال، عدد صفر ثبت شود.

مثال:

بیمارستانی ۴ بخش بستری اطفال، پست پارتوم، جراحی عمومی، جراحی زنان و زایمان است. در تاریخ ۳۰ بهمن ماه

تصمیم گرفتیم درصد ثبت آمار فعالیت در بخشهای بستری را تعیین کنیم:

آمار فعالیت بخش [بست بارتوم]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	متوسط اقامت بیمار	
فروردین	31	4	59	50.81	1.07	
اردیبهشت	31	4	84	67.74	1	
خرداد	31	4	75	64.52	1.07	
نیر	31	4	84	67.74	1	
مرداد	31	4	79	64.52	1.01	
شهریور	31	4	51	42.74	1.04	
مهر	30	4	62	52.5	1.02	
آبان	30	4	73	62.5	1.03	
آذر	30	5	71	48.67	1.03	
دی	30	5	102	70.83	1.04	
بهمن	30					
اسفند	29					
انصراف						

آمار فعالیت بخش [اطفال]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	متوسط اقامت بیمار	
فروردین	31	12	68	65.05	3.56	
اردیبهشت	31	12	89	63.00	3.47	
خرداد	31	12	62	66.13	3.97	
نیر	31	12	84	73.17	3.24	
مرداد	31	12	108	63.07	2.89	
شهریور	31	12	61	56.18	3.43	
مهر	30	12	79	72.29	3.54	
آبان	30	12	81	66.30	3.84	
آذر	30	12	102	64.72	3.34	
دی	30	12	106	70.83	3.4	
بهمن	30					
اسفند	29					
انصراف						

آمار فعالیت بخش [جراح عمومی]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	متوسط اقامت بیمار	
فروردین	31	4	64	56.45	1.09	
اردیبهشت	31	4	71	60.48	1.06	
خرداد	31	4	74	68.55	1.15	
نیر	31	4	33	37.1	1.39	
مرداد	31	4	76	62.9	1.03	
شهریور	31	4	88	77.43	1.09	
مهر	30	4	62	55	1.06	
آبان	30	4	50	42.5	1.02	
آذر	30	7	93	61.9	1.4	
دی	30	7	121	75.71	1.31	
بهمن	30					
اسفند	29					
انصراف						

آمار فعالیت بخش [جراح عمومی]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	متوسط اقامت بیمار	
فروردین	31	4	64	56.45	1.09	
اردیبهشت	31	4	71	60.48	1.06	
خرداد	31	4	74	68.55	1.15	
نیر	31	4	33	37.1	1.39	
مرداد	31	4	76	62.9	1.03	
شهریور	31	4	88	77.43	1.09	
مهر	30	4	62	55	1.06	
آبان	30	4	50	42.5	1.02	
آذر	30	7	93	61.9	1.4	
دی	30	7	121	75.71	1.31	
بهمن	30					
اسفند	29					
انصراف						

درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت در بخش بستری :

درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت: ۱۰۰ درصد

$$\text{مخرج کسر: } 10 \times 4 \times 4 = 160 \quad \text{صورت کسر: } 10 \times 4 \times 4 = 160$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۳-۳- عنوان شاخص: درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال در بخشهای بستری

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات تعداد تختها در مشخصات بخش با تعداد تخت در آمار فعالیت مطابقت

دارد؟

اهمیت شاخص:

• اگر تعداد تخت فعال در مشخصات بخش با تعداد تخت فعال در آمار فعالیت مطابقت نداشته باشد،

چندین حالت ممکن است اتفاق افتاده باشد:

۱- اگر تعداد تخت فعال در آمار فعالیت بیشتر از تعداد تخت فعال موجود در مشخصات بخش

باشد:

- تعداد تخت اضافه شده به بخش بستری در مشخصات بخش به روز رسانی نشده است و

تخت جدید تنها در آمار فعالیت اضافه شده است و این موردی از نقص ورود اطلاعات در

سامانه را نشان می دهد.

- تعداد تخت اکسترا مورد استفاده در بخش بستری به اشتباه در آمار فعالیت محاسبه شده

است که جزو موارد نقص ورود اطلاعات می باشد.

- ممکن است آمار فعالیت بخش واحدی در بیمارستان بر اساس رشته تخصصی تفکیک شده

باشد و آمار تعداد تخت در هر ماه با تعداد تخت در مشخصات بخش بر اساس تخت روز

اشغالی، متفاوت باشد: این مورد معمولاً در بیمارستانهای کوچک وجود دارد و مسئول

آواب هر دانشگاه از وضعیت بیمارستان های خود مطلع است و این مورد جزء موارد اشکال

ثبت اطلاعات محسوب نمی گردد.

- ۲- اگر تعداد تخت فعال در آمار فعالیت کمتر از تعداد تخت فعال در مشخصات بخش باشد:
- یا در مشخصات بخش، به اشتباه تعداد تخت مصوب ثبت شده است. این مورد هم نقص ورود اطلاعات در سامانه را نشان می دهد.
 - یا آمار سازی شده و جهت تخصیص بودجه تعداد تختها در مشخصات بخش افزوده شده است که باز نقص ورود اطلاعات در سامانه می باشد
 - یا ممکن است آمار فعالیت بخش واحدی در بیمارستان بر اساس رشته تخصصی تفکیک شده باشد و آمار تعداد تخت در هر ماه با تعداد تخت در مشخصات بخش بر اساس تخت روز اشغالی، متفاوت باشد که این مورد معمولاً در بیمارستانهای کوچک وجود دارد و مسئول آواب هر دانشگاه از وضعیت بیمارستان های خود مطلع است و این مورد جزء موارد اشکال ثبت اطلاعات محسوب نمی گردد.
 - تختی در دست تعمیر است و برای یکی دو ماه از بخش جهت تعمیرات خارج شده است. این مورد نیز جزو موارد اشکال در ثبت اطلاعات محسوب نمی شود.

نوع شاخص : out put

فرمول شاخص:

$$100 \times \frac{\text{تعداد موارد مطابقت تعداد تخت فعال در مشخصات بخش با تعداد تخت فعال در آمار فعالیت بخشهای بستری}}{\text{تعداد بخشهای بستری فعال موجود در بیمارستان}}$$

تعریف صورت شاخص: یعنی تعداد مواردی که تعداد تخت فعال در مشخصات بخش با تعداد تخت فعال در آمار فعالیت هماهنگی دارد.

توجه: اگر آمار فعالیت بخش واحدی در بیمارستان بر اساس رشته تخصصی تفکیک شده باشد و تفاوت تعداد تخت به همین علت باشد، این مورد نیز جزو موارد مطابقت محسوب می شود.

تعریف مخرج شاخص: تعداد بخشهای بستری فعال موجود در بیمارستان

مثال: بیمارستانی ۱۰ بخش بستری دارد. تعداد تخت فعال در مشخصات ۸ بخش بستری در بیمارستان با تعداد تخت

فعال در آمار فعالیت یکسان است. درصد صحت تکمیل تعداد تخت فعال در بخشهای بستری مساوی با ۸۰ درصد می

$$\text{باشد} \left(100 \times \frac{8}{10} \right).$$

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

بیمارستانی با ۶ بخش بستری به صورت زیر:

بخشهای بیمارستان					
نوع بخش	عنوان بخش	تعداد تخت فعال	فضای فیزیکی (متر مربع)	فضای فیزیکی مشترک (متر مربع)	درصد فضای مشترک
اطفال	اطفال	10	193	20	0
روانپزشکی	اعصاب و روان	0	0	0	0
ایزوله اطفال	ایزوله اطفال	0	0	0	0
جراحی عمومی	جراحی عمومی	0	0	0	0
داخلی	داخلی	10	193	20	0
جراحی زنان و زایمان	زنان	5	193	20	0
		25	579	60	

آمار فعالیت بخش [اطفال]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار	تخت روز	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین 31			5	15	118	7.87
اردیبهشت 31			5	20	38	1.9
خرداد 31			5	7	11	1.57
تیر 31			5	11	16	1.45
مرداد 31			5	17	30	1.76
شهریور 31			5	12	21	1.75
مهر 30			5	16	26	1.62
آبان 30			5	22	35	1.59
آذر 30			5	36	61	1.69
دی 30			5	29	50	1.72
بهمن 30			5	42	60	1.43
اسفند 30			5	42	60	1.43
جمع						

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار تخت	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31				
اردیبهشت	31				
خرداد	31				
تیر	31				
مرداد	31				
شهریور	31				
مهر	30				
آبان	30				
آذر	30				
دی	30				
بهمن	30				
اسفند	30				
جمع					

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار تخت	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31				
اردیبهشت	31				
خرداد	31				
تیر	31				
مرداد	31				
شهریور	31				
مهر	30				
آبان	30				
آذر	30	5	96	64	2.34
دی	30	5	93	62	2.11
بهمن	30	5	116	77.3	2.23
اسفند	30				
جمع					

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار تخت	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31	5	0	0	0
اردیبهشت	31	5	0	0	0
خرداد	31	5	0	0	0
تیر	31	5	0	0	0
مرداد	31	5	0	0	0
شهریور	31	5	0	0	0
مهر	30	5	0	0	0
آبان	30	5	0	0	0
آذر	30	5	0	0	0
دی	30	5	0	0	0
بهمن	30				
اسفند	30				
جمع					

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار تخت	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31				
اردیبهشت	31				
خرداد	31				
تیر	31				
مرداد	31				
شهریور	31				
مهر	30				
آبان	30				
آذر	30				
دی	30				
بهمن	30				
اسفند	30				
جمع					

بخش ایزوله اطفال، اعصاب و روان و جراحی عمومی به صورت دائم غیر فعال شده است. بخش داخلی از آذر ماه فعال شده است. تعداد تخت در بخش اطفال و داخلی در مشخصات بخش و آمار فعالیت متفاوت است.

$$\text{درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال} = 100 \times \frac{4}{6} = 66.6 \text{ درصد}$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۴-۳- عنوان شاخص: درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای

بستری بیمارستان:

تعریف شاخص: چند درصد نوع بخشهای بستری به صورت صحیح ثبت شده است؟

در تعیین درصد صحت نوع بخش بستری موارد زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

• موارد نادرست:

- بخشهایی که جزو بخشهای ستاره دار و پاراکلینیک می باشند و به اشتباه کاربر آواب جزو

بخشهای بستری در زیر مجموعه سایر یا هر نوع بخش دیگری به اشتباه ثبت شده است.

- نوع بخش و عنوان بخش جابجا ثبت شده باشند. به عنوان مثال بخش فوق تخصصی مانند

"داخلی - غدد" و در نوع بخش "داخلی" انتخاب شده باشد.

- عنوان بخش به علت تشخیص نادرست کاربر، اشتباه ثبت شده باشد.

• حتما به این نکته توجه داشته باشیم که عنوان بخش می تواند جراحی یا داخلی یا زنان باشد ولی بر

اساس رشته تخصصی خصوصا در بیمارستانهای کوچک بخشهای مینوری مثل گوش و حلق و بینی،

ارولوژی، چشم، نورولوژی و ... در نوع بخش ثبت شده باشد و این مورد صحیح می باشد.

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بخشهایی از بخشهای بستری که نوع بخش بر اساس عنوان بخش صحیح وارد شده است}}{\text{تعداد کل بخشهای بستری فعال بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد بخشهایی از بخشهای بستری که نوع بخش آنها صحیح ثبت شده است

تعریف مخرج شاخص: تعداد بخشهای بستری فعال در بیمارستان

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

بیمارستانی با ۶ بخش بستری به شرح زیر:

نوع بخش	عنوان بخش	تعداد تخت فعال	فضای فیزیکی (متر مربع)	فضای فیزیکی مسترک (متر مربع)	درصد فضای مسترک
جراحی عمومی	ENT	2	0	577	0
ICU جنرال	آی سی یو	8	186	0	0
جراحی عمومی	ارتوپدی	4	0	577	0
جراحی عمومی	ارولوژی	2	0	577	0
POST ICU و قلب	بست سی سی یو	4	65	0	0
جراحی زنان و زایمان	جراحی زنان و زایمان	22	577	0	0

بخشهای ENT، ارتوپدی، ارولوژی باید در قسمت نوع بخش ثبت شوند. ۳ مورد عنوان بخش و نوع بخش جابجا ثبت شده اند که اشکال ثبت می باشد.

درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش: $50 = 100 \times \frac{3}{6}$ درصد

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۵-۳- درصد ثبت بخش پست پار توم در بخشهای بستری به ازاء بخش جراحی زنان-

زایمان موجود

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاهها که دارای بخش جراحی زنان- زایمان بوده

اند، بخش پست پار توم را در بخشهای بستری ثبت نموده اند؟

نوع شاخص : out put

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای بخش پست پار توم در بخش بستری}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای بخش جراحی زنان - زایمان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دارای بخش پست پار توم در بخش بستری

می باشند.

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دارای بخش جراحی زنان - زایمان می باشند.

➤ به ازاء وجود بخش جراحی زنان - زایمان، باید بخش پست پار توم در بخش بستری ثبت شده باشد.

مثال:

می خواهیم این شاخص را در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان محاسبه کنیم. برای محاسبه این شاخص می توانیم به آواب مراجعه کرده و به صورت زیر گزارشگیری نماییم:

لطفا پارامترهای گزارشات را وارد کنید

گزارشات اولیه اطلاعات منابع ساختاری بیمارستانها	
نوع گزارش	بخش های بیمارستانی
عنوان گزارش	آمار بخش ها
پارامترهای ورودی گزارشات	
سال	1396
استان	اصفهان
دانشگاه/دانشکده	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
شهرستان	..تمامی شهرستانها
نام بیمارستان	..تمامی بیمارستانها
سازمان متبوع	..تمامی سازمانها
درجه ارزشیابی	..تمامی
وضعیت فعالیت	فعال
نوع فعالیت	کلیه بیمارستان ها
نوع تخصص	..تمامی
نوع بخش	بخشهای بستری بیمارستان
نوع بخش	پست پارتوم
گروه بندی گزارش	بیمارستان
عنوان گزارش	آمار بخش های دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با وضعیت فعال بخش پست پارتوم
گزارش جدید مشاهده گزارش	

تعداد بیمارستانهای دارای بخش پست پارتوم با این گزارش به دست می آید:

آمار بخشها آمار بخش های دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با وضعیت فعال بخش پست پارتوم			
ردیف	عنوان	تعداد بخش	نخست فعال
1	اصفهان اصفهان	1	9
2	الزهر(س) اصفهان	1	11
3	امام حسین(ع) گلباگان	1	10
4	امام خمینی (ره) فلاورجان	1	4
5	امیرالمؤمنین (ع) اصفهان	1	14
6	امیرالمؤمنین شهرضا	1	20
7	امین اصفهان	1	10
8	بهمنیا تیران و کرون	1	2
9	تخصصی خانواده اصفهان	1	26
10	حجتیه اصفهان	1	6
11	حشمتیه بایین	1	4
12	حضرت رسول اکرم (ص) فردوسشهر	1	6
13	حضرت زهراي اصفهان	1	8
14	خاتم الانبیا نطنز	1	3
15	دکتر علی شریعتی اصفهان	1	7
16	دکتر غرضی اصفهان	1	7
17	زهراي مرضیه (س) اصفهان	1	25
18	سپاهان اصفهان	1	12
19	سعدی اصفهان	1	25
20	سیدالشهدای سمیرم	1	7
21	سینا اصفهان	1	12
22	شفا (کلپشاد و سودرجان)	1	2
23	شهدای دهاقان	1	1
24	شهدای لنجان -لنجان	1	9
25	شهید اشرفی اصفهانی خمینی شهر	1	5
26	شهید ایت الله صدوقی اصفهان	1	28
27	شهید بهشتی اصفهان	1	39
28	شهید دکتر بهشتی اردستان	1	5
29	شهید محمد منتظری نجف آباد	1	8
30	شهید مطهری لنجان	1	3
31	شهیدرجائی داران(فریدن)	1	10
32	عسگریه اصفهان	1	45
33	عبیسی بن مریم (ع) اصفهان	1	12
34	فاطمه الزهرا (س) نجف آباد	1	8
35	فاطمیه یادود	1	1
36	فاطمیه خوانسار	1	10
37	گلدیس شاهین شهر	1	4
38	محمدرسول الله(ص) مبارکه	1	6
39	مهرگان اصفهان	1	15
		39	439

در ۳۹ بیمارستان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، بخش پست پارتوم ثبت شده است.

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

بعد گزارش دیگری میگیریم که تعداد بیمارستانهای دارای بخش جراحی زنان- زایمان را مشخص نماید. به صورت زیر:

لطفاً پارامترهای گزارشات را وارد کنید

گزارشات اولیه اطلاعات منابع ساختاری بیمارستانها

نوع گزارش: بخش های بیمارستان
عنوان گزارش: آمار بخش ها

پارامترهای ورودی گزارشات

سال: 1396
استان: اصفهان
دانشگاه/دانشکده: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
شهرستان: ... تمام شهرستانها
نام بیمارستان: ... تمام بیمارستانها
سازمان متبوع: ... تمام سازمانها
درجه ارزشیابی: ... تمام
وضعیت فعالیت: فعال
نوع فعالیت: کلیه بیمارستان ها
نوع تخصص: ... تمام
نوع بخش: بخش های بستری بیمارستان
نوع بخش: جراحی زنان و زایمان
گروه بندی گزارش: بیمارستان
عنوان گزارش: آمار بخش های دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با وضعیت فعال بخش جراحی زنان و زایمان

گزارش جدید

آمار بخشها			
آمار بخش های دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با وضعیت فعال بخش جراحی زنان و زایمان			
ردیف	عنوان	تعداد بخش	نحوه فعال
1	اصفهان اصفهان	1	5
2	الزهر(س) اصفهان	2	31
3	امام حسین(ع) گلباگان	1	6
4	امام خمینی (ره) فلاورجان	1	18
5	امام خمینی (ره) جرقویه اصفهان	1	2
6	امیرالمؤمنین (ع) اصفهان	1	5
7	امیرالمؤمنین شهرضا	1	6
8	امین اصفهان	1	1
9	بهنیا تبریز و کرون	1	0
10	تخصصی خانواده اصفهان	1	13
11	جنیه اصفهان	1	3
12	حشمتیه ناین	1	2
13	حضرت رسول اکرم (ص) فردوسشهر	1	5
14	حضرت زهرا(س) اصفهان	1	2
15	خاتم الانبیا نطنز	1	2
16	دکتر علی شریعتی اصفهان	1	29
17	دکتر غرضی اصفهان	1	29
18	زهرا(س) مرضیه (س) اصفهان	2	4
19	سپاهان اصفهان	1	8
20	سعیدی اصفهان	1	12
21	سیدالشهدای سعیرم	1	8
22	سینا اصفهان	1	3
23	شفای گلپشاد و سورجان	1	12
24	شهدای دهقانان	1	8
25	شهدای لیجان -لیجان	1	6
26	شهید اندرکی اصفهانی خمینی شهر	1	8
27	شهید آیت الله صدوقی اصفهان	1	7
28	شهید بهشتی اصفهان	1	35
29	شهید دکتر بهشتی اردستان	1	6
30	شهید محمد منتظری نجف آباد	1	5
31	شهید مطهری لیجان	1	5
32	شهیدرجایی داران(فریدن)	1	6
33	عسگریه اصفهان	3	8
34	عباسی بن مریم (ع) اصفهان	1	5
35	فاطمه الزهرا (س) نجف آباد	1	24
36	فاطمیه یادرد	1	0
37	فاطمیه خوانسار	1	2
38	گلدیس شاهین شهر	1	3
39	محمدرسول الله(ص)مبارکه	1	3
40	مهرگان اصفهان	1	15
		44	352

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

۴۰ بیمارستان در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان دارای بخش جراحی زنان- زایمان می باشند.

درصد ثبت بخش پست پار توم در بخشهای بستری به ازاء بخش جراحی زنان- زایمان موجود $97.5 = 100 \times \frac{39}{40}$ درصد

بخشهای ستاره دار

۴-۱- درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخش ستاره دار

۴-۲- درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت بخش ستاره دار

۴-۳- درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال در بخشهای ستاره دار

۴-۴- درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخش ستاره دار

۴-۵- درصد ثبت بخش اتاق عمل در بخش ستاره دار به ازاء بخشهای جراحی در بخش

بستری

۴-۱- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخش ستاره دار

تعریف شاخص: چند درصد از مشخصات بخش ستاره دار ثبت شده است؟

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی تکمیل شده در مشخصات بخشهای فعال ستاره دار}}{\text{تعداد بخشهای فعال ستاره دار بیمارستان} \times 7} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی ثبت شده از مشخصات بخش ستاره دار توسط کاربر آواب

نکته: در تاریخ تاسیس بخش، عدم ثبت سال تاسیس، باعث می شود کل فیلد، تکمیل نشده محاسبه گردد.

تعریف مخرج شاخص: برای هر بخش در قسمت مشخصات بخش باید ۷ فیلد اطلاعاتی تکمیل شود که شامل

فیلدهای نوع بخش، عنوان بخش، تعداد تخت فعال، تاریخ تاسیس، فضای فیزیکی، فضای فیزیکی مشترک با سایر

بخشها، درصد استفاده از فضای مشترک به ازاء هر بخش ستاره دار می باشد.

• در قسمت فیلد فضای مشترک و درصد فضای مشترک حتی اگر فضای مشترکی وجود نداشته باشد، عدد

صفر ثبت می گردد. عدم ثبت به معنای نقص تکمیل می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

بیمارستانی با سه بخش ستاره دار به شرح زیر:

بخشهای بیمارستان					
نوع بخش	عنوان بخش	تعداد تخت فعال	فضای فیزیکی (متر مربع)	فضای فیزیکی مشترک (متر مربع)	درصد فضای مشترک
تختهای تخت نظر اورژانس	تخت نظر اورژانس	9	305	0	0
تخت زایمان	تخت زایمان	1	201	0	0
دیالیز	دیالیز	2	100	0	0
		12	606		

نوع بخش

تخت زایمان *

عنوان بخش

تخت زایمان

تعداد تخت فعال

1

تاریخ تأسیس

18 آبان 1392

فضای فیزیکی

201 متر مربع

فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها

0 متر مربع

درصد استفاده از فضای مشترک

0 %

مشخصات بخش

نوع بخش

تخت زایمان *

عنوان بخش

تخت زایمان

تعداد تخت فعال

1

تاریخ تأسیس

18 آبان 1392

فضای فیزیکی

201 متر مربع

فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها

0 متر مربع

درصد استفاده از فضای مشترک

0 %

نوع بخش

دیالیز *

عنوان بخش

دیالیز

تعداد تخت فعال

2

تاریخ تأسیس

25 دی 1395

فضای فیزیکی

100 متر مربع

فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها

0 متر مربع

درصد استفاده از فضای مشترک

0 %

درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخشهای ستاره دار: $100 \times \frac{21}{21}$

درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخشهای ستاره دار: ۱۰۰ درصد

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۲-۴- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت در بخش ستاره دار

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات آمار فعالیت بخشهای ستاره دار ثبت شده است؟

• در این شاخص، به روز رسانی آمار فعالیت هم کنترل می شود.

نوع شاخص: out put

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در آمار فعالیت بخشهای ستاره دار فعال بیمارستان}}{\text{تعداد بخشهای فعال ستاره دار بیمارستان} \times \text{تعداد ماههایی که آمار فعالیت باید ثبت شده باشد}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی ثبت شده از آمار فعالیت بخش ستاره دار توسط کاربر آواب

تعریف مخرج شاخص: به ازاء آمار فعالیت هر بخش در هر ماه باید ۳ فیلد اطلاعاتی تکمیل شود که شامل تعداد

روز فعال، تخت فعال و تعداد بیمار به ازاء هر بخش می باشد.

این اطلاعات برای هر ماه باید تا ۲۵ ام ماه بعد تکمیل گردند. بسته به ماهی که پایش می کنیم و

بسته به تعداد بخش تعداد فیلدهای صورت و مخرج کسر متفاوت خواهد بود.

• مثال: بیمارستانی ۲ بخش ستاره دار دارد. در ۳۰ تیر ماه قرار است سامانه آواب بیمارستان پایش گردد، تعداد

فیلدهای مخرج کسر، ۱۸ خواهد بود. یعنی آمار فعالیت ۲ بخش ستاره دار باید تا پایان خرداد ماه (۳ ماه)

تکمیل شده باشد و برای هر بخش و هر ماه باید تعداد ۳ فیلد ثبت شده باشد (۳×۲×۳). اگر آمار فعالیت هر

دو بخش ستاره دار تا اردیبهشت ماه تکمیل شده باشد و تمام فیلدها تکمیل شده باشند، صورت کسر برای

پایش در تیرماه، ۲×۳×۲ می شود و شاخص درصد تکمیل آمار فعالیت بخش بستری در بیمارستان معادل

$$100 \times \frac{12}{18} = 66,6 \text{ درصد خواهد شد.}$$

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

قبل از ثبت نقص تکمیل ثبت آمار فعالیت، باید ابتدا در مشخصات بخش در باکس توضیحات دقت شود که **بخش غیر فعال نشده باشد**. اگر بخش بعد از چند ماه غیر فعال شده باشد، باید در مخرج کسر هم لحاظ شود.

❖ اگر بخشی به صورت موقت غیر فعال شده باشد، باید در ثبت آمار فعالیت و تعداد روز فعال، عدد صفر ثبت شود.

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

بیمارستانی با ۲ بخش ستاره دار به شرح زیر:

بخشهای بیمارستان					
نوع بخش	عنوان بخش	تعداد تخت فعال	فضای فیزیکی (متر مربع)	فضای فیزیکی مشترک (متر مربع)	درصد فضای مشترک
لیزر (اتاق درد)	undefined	1	186	0	0
تختهای تخت نظر اورژانس	اورژانس	3	198	0	0
		4	384		

آمار فعالیت بخش [بخش اورژانس]				آمار فعالیت بخش [اورژانس]			
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار	ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار
فروردین	31	7	2645	فروردین	31	3	4168
اردیبهشت	31	7	2443	اردیبهشت	31	3	3555
خرداد	31	7	2694	خرداد	31	3	2824
تیر	31	7	2794	تیر	31	3	2576
مرداد	31	7	2601	مرداد	31	3	2404
شهریور	31	7	2744	شهریور	31	3	2736
مهر	30	7	2958	مهر	30	3	4139
آبان	30	7	2606	آبان	30	3	4364
آذر	30	7	3129	آذر	30	3	3657
دی	30	7	2989	دی	30	3	3387
بهمن	30			بهمن	30		
اسفند	29			اسفند	29		

درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت: $\frac{60}{60} \times 100 = 100$ درصد

صورت کسر: $3 \times 2 \times 10 = 60$ مخرج کسر: $3 \times 2 \times 10 = 60$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۳-۴- عنوان شاخص: درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال در بخشهای ستاره دار

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات تعداد تختهای فعال در مشخصات بخش ستاره دار با تعداد تخت فعال در

آمار فعالیت این بخشها مطابقت دارد؟

اهمیت این شاخص:

اگر تعداد تخت فعال در مشخصات بخش با تعداد تخت فعال در آمار فعالیت مطابقت نداشته باشد، چندین حالت ممکن است اتفاق افتاده باشد:

➤ اگر تعداد تخت فعال در آمار فعالیت بیشتر از تعداد تخت فعال موجود در مشخصات بخش ستاره دار باشد:

- تعداد تخت اضافه شده به بخش در مشخصات بخش به روز رسانی نشده است و تخت

جدید تنها در آمار فعالیت اضافه شده است و این موردی از نقص ورود اطلاعات در سامانه

را نشان می دهد.

- تعداد تخت اکسترا اضافه شده به اشتباه در آمار فعالیت محاسبه شده است که این مورد

جزو موارد نقص ورود اطلاعات در سامانه می باشد.

➤ اگر تعداد تخت فعال در آمار فعالیت کمتر از تعداد تخت فعال در مشخصات بخش ستاره دار باشد:

- یا در مشخصات بخش، به اشتباه تعداد تخت مصوب ثبت شده است. این مورد هم نقص

ورود اطلاعات در سامانه را نشان می دهد.

- یا آمار سازی شده و جهت تخصیص بودجه تعداد تختها در مشخصات بخش افزوده شده

است که باز نقص ورود اطلاعات در سامانه می باشد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

- تختی در دست تعمیر است و برای یکی دو ماه از بخش جهت تعمیرات خارج شده است.

این مورد نیز جزو موارد اشکال در ثبت اطلاعات محسوب نمی شود.

نوع شاخص : out put

فرمول شاخص:

$$100 \times \frac{\text{تعداد موارد مطابقت تعداد تخت فعال در مشخصات بخش با تعداد تخت فعال در آمار فعالیتهای بخشهای ستاره دار}}{\text{تعداد بخشهای ستاره دار فعال موجود در بیمارستان}}$$

تعریف صورت شاخص: یعنی تعداد مواردی که تعداد تخت فعال در مشخصات بخش با تعداد تخت فعال در آمار

فعالیت هماهنگی دارد.

تعریف مخرج شاخص: تعداد بخشهای ستاره دار فعال موجود در بیمارستان

مثال: بیمارستانی ۱۰ بخش ستاره دار دارد. تعداد تخت فعال در مشخصات ۸ بخش ستاره دار در بیمارستان با تعداد

تخت فعال در آمار فعالیتهای یکسان است. درصد صحت تکمیل تعداد تخت فعال در بخشهای ستاره دار مساوی با ۸۰

درصد می باشد $(\frac{8}{10} \times 100)$.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

بیمارستانی با ۸ بخش ستاره دار به شرح زیر:

بخشهای بیمارستان						
نوع بخش	عنوان بخش	تعداد تخت فعال	فضای فیزیکی (متر مربع)	فضای فیزیکی مشترک (متر مربع)	درصد فضای مشترک	
اطفال	اطفال	10	520	0	0	
بست بارتوم	بست بارتوم	4	0	0	0	
POST آنژیوگرافی	بست کت	13	500	0	0	
جراحی زنان و زایمان	جراحی زنان و زایمان	2	520	0	0	
جراحی عمومی	جراحی عمومی	6	520	0	0	
داخلی	داخلی	6	520	0	0	
CCU	بسی سی سی یو	6	0	0	0	
بخش نوزادان	نوزادان	0	0	0	0	
		47	2,580			

مشاهده جهت چاپ

مشاهده آمار فعالیت

مشاهده اطلاعات بخش

آمار فعالیت بخش [اطفال]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار	
فروردین	31	10	50	264	5.28	
اردیبهشت	31	10	21	72	23.23	
خرداد	31	10	38	113	36.45	
تیر	31	10	8	13	4.19	
مرداد	31	10	27	71	22.9	
شهریور	31	10	12	28	9.03	
مهر	30	10	18	58	19.33	
آبان	30	10	18	65	21.67	
آذر	30	10	9	49	16.33	
دی	30	10	23	97	32.33	
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

آمار فعالیت بخش [بست بارتوم]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار	
فروردین	31	4	3	3	2.42	
اردیبهشت	31	4	13	14	11.29	
خرداد	31	4	15	19	15.32	
تیر	31	4	11	11	8.87	
مرداد	31	4	18	9	7.26	
شهریور	31	4	12	12	9.68	
مهر	30	4	24	31	25.83	
آبان	30	4	12	12	10	
آذر	30	4	23	27	22.5	
دی	30	4	19	19	15.83	
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

آمار فعالیت بخش [جراحی عمومی]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار	
فروردین	31	6	21	93	50	
اردیبهشت	31	6	26	103	55.38	
خرداد	31	6	130	35	18.82	
تیر	31	6	14	55	29.57	
مرداد	31	6	56	159	27.74	
شهریور	31	6	39	76	40.86	
مهر	30	6	32	93	51.67	
آبان	30	6	82	389	216.11	
آذر	30	6	31	127	25.83	
دی	30	6	79	347	192.78	
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

آمار فعالیت بخش [بست کت]						
ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار	
فروردین	31	13	65	65	16.13	
اردیبهشت	31	13	93	93	23.08	
خرداد	31	13	84	84	20.84	
تیر	31	13	65	65	16.13	
مرداد	31	13	95	95	23.57	
شهریور	31	13	84	84	20.84	
مهر	30	13	71	71	18.21	
آبان	30	13	67	67	17.18	
آذر	30	13	90	90	23.08	
دی	30	13	87	87	22.31	
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

آمار فعالیت بخش [سی سی یو]

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	تخت روز	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31	6	24	78	41.94	3.25
اردیبهشت	31	6	46	58	31.18	1.26
خرداد	31	6	19	106	56.99	5.58
تیر	31	6	44	109	58.6	2.48
مرداد	31	6	33	67	36.02	2.03
شهریور	31	6	43	82	44.09	1.91
مهر	30	6	38	120	66.67	3.16
آبان	30	6	34	75	41.67	2.21
آذر	30	6	31	91	50.56	2.94
دی	30	6	21	55	30.56	2.62
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

آمار فعالیت بخش [داخلی]

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	تخت روز	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31	6	62	195	104.84	3.15
اردیبهشت	31	6	46	213	114.52	4.63
خرداد	31	6	58	164	88.17	2.83
تیر	31	6	46	133	72.52	2.89
مرداد	31	6	51	179	96.24	3.51
شهریور	31	6	31	216	116.13	6.97
مهر	30	6	34	80	44.44	2.35
آبان	30	6	58	112	62.22	1.93
آذر	30	6	36	220	122.22	6.11
دی	30	6	45	118	65.56	2.62
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

آمار فعالیت بخش [جراحی ریه و ریهان]

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	تخت روز	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31	2	5	5	8.06	1
اردیبهشت	31	2	31	34	54.84	1.1
خرداد	31	2	98	25	40.32	0.26
تیر	31	2	64	25	40.32	0.39
مرداد	31	2	33	69	111.28	2.09
شهریور	31	2	34	62	74.68	1.82
مهر	30	2	27	60	100	2.22
آبان	30	2	22	22	36.67	1
آذر	30	2	16	50	83.33	3.12
دی	30	2	24	110	183.33	4.58
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

آمار فعالیت بخش [نوزادان]

ماه	تعداد روز فعال	تعداد تخت فعال	تعداد بیمار ترخیص شده	تخت روز	درصد اشغال تخت	میانگین اقامت بیمار
فروردین	31					
اردیبهشت	31					
خرداد	31					
تیر	31					
مرداد	31					
شهریور	31					
مهر	30					
آبان	30					
آذر	30					
دی	30					
بهمن	30					
اسفند	29					

انصراف

بخش نوزادان غیر فعال است و در محاسبه شاخص هم در صورت و هم در مخرج کسر لحاظ نمی شود.

$$\text{درصد صحت ثبت تعداد تخت فعال} = \frac{7}{100} \times 100 = 7 \text{ درصد}$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۴-۴- عنوان شاخص: درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای ستاره

دار بیمارستان:

تعریف شاخص: چند درصد نوع بخشهای ستاره دار به صورت صحیح ثبت شده است؟

در تعیین درصد صحت نوع بخش ستاره دار موارد زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

• موارد نادرست:

- بخشهایی که جزو بخشهای بستری و پاراکلینیک می باشند و به اشتباه کاربر آواب جزو بخشهای پاراکلینیک در زیر مجموعه هر نوع بخش دیگری انتخاب کرده است.
- عنوان بخش به علت تشخیص نادرست کاربر، اشتباه ثبت شده باشد.

نوع شاخص : output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بخشهایی که نوع بخش بر اساس عنوان بخش صحیح وارد شده است}}{\text{تعداد کل بخشهای ستاره دار فعال بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد بخشهایی که نوع بخش آنها صحیح ثبت شده است

تعریف مخرج شاخص: تعداد بخشهای ستاره دار فعال در بیمارستان

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

بیمارستانی با ۶ بخش فعال ستاره دار به شرح زیر:

نوع بخش	عنوان بخش	تعداد تخت فعال	فضای فیزیکی (متر مربع)
اتاق عمل	اتاق عمل	5	720
اتاق عمل اورژانس	اتاق عمل اورژانس	1	40
اورژانس	اورژانس	16	780
تخت زایمان	تخت زایمان	8	400
دیالیز	دیالیز	15	150
لیبر (اتاق درد)	لیبر	10	400
		55	2,490

درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش: $100 \times \frac{6}{55} = 109.09\%$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۵-۴- عنوان شاخص: درصد ثبت بخش اتاق عمل در بخشهای ستاره دار به ازاء بخشهای جراحی در بخش بستری

تعریف شاخص: چند درصد بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دارای بخشهای جراحی دار در بخش بستری می باشند، بخش اتاق عمل را در بخشهای ستاره دار ثبت نموده اند؟

نوع شاخص : output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهایی دارای بخش اتاق عمل}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای بخشهای جراحی}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد بیمارستانهایی که در بخش های ستاره دار، بخش اتاق عمل ثبت نموده اند

تعریف مخرج شاخص: تعداد کل بیمارستانهای با یکی از بخشهای جراحی بستری

*بخش جراحی بستری شامل بخش جراحی عمومی، جراحی زنان، گوش و حلق و بینی، چشم، جراحی اعصاب، ارتوپدی، ارولوژی، ICU قلب باز، ICU جراحی، ICU سوختگی، کلیه بخشهای پیوند (پیوند چشم، ریه، قلب، 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 می باشد.

لازم است به ازاء وجود هر یک از بخشهای جراحی در بستری، بخش اتاق عمل در بخش ستاره دار ثبت شود.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

مثال: میخواهیم این شاخص را در دانشگاه علوم پزشکی ساوه محاسبه کنیم. ابتدا گزارشی از RBP2 (پلت فرم گزارشگری) در مورد تعداد بیمارستانهای دارای اتاق عمل در بخشهای ستاره دار تهیه می کنیم:

بخشهای ستاره دار	دیارتان
اتاق عمل	نوع بخش
اتاق عمل اورژانس	گروه بحدی گزارش
سازمان متنوع	استان
مرکزی	دانشگاه/دانشکده
دانشگاه علوم پزشکی ساوه	شهرستان
تمامی شهرستان ها	سازمان متنوع
تمامی سازمان ها	بیمارستان
تمامی بیمارستان ها	درجه ارزشیابی
تمامی	وضعیت فعالیت
فعال	نوع فعالیت
کلیه بیمارستان ها	نوع تخصص
تمامی تخصص ها	

*برای محاسبه تعداد اتاق عمل باید هم از اتاق عمل و هم اتاق عمل اورژانس گزارش بگیریم.

آمار بخشها			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	نخت فعال
1	حضرت فاطمه (س) ساوه	1	2
2	شهدای 17 شهریور ساوه	1	4
3	شهدای آسیابک- زرنده	1	3
4	شهید چمران ساوه	2	5
5	مدرس ساوه	1	6
		6	20

تعداد ۵ بیمارستان از بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی ساوه، مجهز به اتاق عمل می باشند.

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس تعداد بیمارستانهای دارای حداقل یکی از بخشهای جراحی دار را در RBP2 به صورت زیر محاسبه می کنیم:

بخشهای بستری بیمارستان	دیارتمان
ENT (گوش و حلق و بینی) ☒ ICU جراحی ☒ ICU قلب یتر ☒ ICU سوختگی ☒ ارتوپدی ☒ اورولوژی ☒ پیوند چشم (قرنیه و) ☒ پیوند ریه ☒ پیوند سایر اعضا (لوزالمعده و) ☒ پیوند قلب ☒ پیوند کبد ☒ پیوند کلیه ☒ پیوند گوش (کشت حلقون داخلی و) ☒ پیوند مفر استخوان ☒ جراحی زنان و زایمان ☒ جراحی عمومی ☒ جراحی مغز و اعصاب ☒ چشم ☒ فوق تخصصی جراحی اطفال ☒ فوق تخصصی - جراحی پروکتولوژی ☒ فوق تخصصی - جراحی ترمیمی ☒ فوق تخصصی - جراحی توراکس ☒ فوق تخصصی - جراحی دست ☒ فوق تخصصی - جراحی زانو ☒ فوق تخصصی - جراحی ستون فقرات ☒ فوق تخصصی - جراحی عروق ☒ فوق تخصصی - جراحی فک و صورت ☒ فوق تخصصی - جراحی قلب ☒	نوع بخش
بیمارستان	نوع بخش
مرکزی	استان
دانشگاه علوم پزشکی ساوه	دانشگاه/دانشکده
تمامی شهرستان ها	شهرستان
تمامی سازمان ها	سازمان متبوع
تمامی	بیمارستان
فعال	درجه ارزشیابی
کلیه بیمارستان ها	وضعیت فعالیت
تمامی تخصص ها	نوع فعالیت
	نوع تخصص

آمار بخشها			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تحت فعال
1	حضرت فاطمه (س) ساوه	7	29
2	شهدای 17 شهریور ساوه	1	26
3	شهدای آسپابک- رزنیه	2	10
4	شهید چمران ساوه	7	59
5	مدرس ساوه	6	47
		23	171

تعداد ۵ بیمارستان در دانشگاه علوم پزشکی ساوه مجهز به حداقل یکی از بخشهای جراحی می باشند. درصد ثبت

بخش ستاره دار اتاق عمل به ازاء بخشهای جراحی بستری: $100 \times \frac{5}{100} = 100$ درصد

بخش پاراکلینیک

۵-۱- درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخش پاراکلینیک

۵-۲- درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت در بخش پاراکلینیک

۵-۳- درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای پاراکلینیک

۱-۵- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از مشخصات بخشهای پاراکلینیک ثبت شده است؟

نوع شاخص: input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در مشخصات کلیه بخشهای پاراکلینیک فعال بیمارستان}}{\text{تعداد بخشهای پاراکلینیک فعال بیمارستان} \times 6} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی ثبت شده از مشخصات بخشهای پاراکلینیک توسط کاربر آواب

توجه: در تاریخ تاسیس بخش، عدم ثبت سال تاسیس، باعث می شود کل فیلد، تکمیل نشده محاسبه

گردد.

تعریف مخرج شاخص: در مشخصات هر بخش پاراکلینیک ۶ فیلد اطلاعاتی باید تکمیل گردد که شامل فیلدهای

نوع بخش، عنوان بخش، تاریخ تاسیس، فضای فیزیکی، فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها، درصد استفاده از

فضای مشترک (شامل ۶ آیتم در هر بخش) به ازاء هر بخش پاراکلینیک می باشد.

• در قسمت فیلد فضای مشترک و درصد فضای مشترک حتی اگر فضای مشترکی وجود نداشته باشد، عدد

صفر ثبت می گردد. عدم ثبت به معنای نقص تکمیل می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

بیمارستانی با ۳ بخش پاراکلینیک به شرح زیر:

مشخصات بخش	
نوع بخش	آزمایشگاه طبی *
عنوان بخش	آزمایشگاه طبی
تاریخ تاسیس	01 فروردین
فضای فیزیکی	500 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	آندوسکوپی *
عنوان بخش	آندوسکوپی
تاریخ تاسیس	01 فروردین
فضای فیزیکی	18 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	اکوکاردیوگرافی *
عنوان بخش	اکوکاردیوگرافی
تاریخ تاسیس	01 فروردین
فضای فیزیکی	20 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

$$\text{مخرج کسر} = 3 \times 6 = 18$$

صورت کسر = ۱۵ (۳ فیلد سال تاسیس در سه بخش تکمیل نشده است)

$$\text{درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخشهای پاراکلینیک: } 100 \times \frac{15}{18} = 83,3 \text{ درصد}$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۲-۵- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات آمار فعالیت بخشهای پاراکلینیک ثبت شده است؟

- در این شاخص، به روز رسانی آمار فعالیت هم کنترل می شود.

نوع شاخص : out put

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در آمار فعالیت بخشهای پاراکلینیک فعال بیمارستان}}{\text{تعداد بخشهای پاراکلینیک فعال بیمارستان} \times \text{تعداد ماههایی که آمار فعالیت باید ثبت شده باشد}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی ثبت شده از اطلاعات آمار فعالیت بخش پاراکلینیک توسط کاربر

آواب

تعریف مخرج شاخص: به ازاء هر بخش پاراکلینیک در هر ماه، باید ۳ فیلد اطلاعاتی در آمار فعالیت ثبت شود که

شامل ۳ فیلد تعداد روز فعال، تعداد بیمار بستری و تعداد بیمار سرپایی به ازاء هر بخش می باشد.

توجه: این اطلاعات برای هر ماه باید تا ۲۵ ام ماه بعد تکمیل گردند. بسته به ماهی که پایش می کنیم و بسته به تعداد بخش تعداد فیلدهای مخرج کسر متفاوت خواهد بود.

❖ اگر بخشی به صورت موقت غیر فعال شده باشد، باید در ثبت آمار فعالیت و تعداد روز فعال، عدد صفر ثبت شود.

- مثال: بیمارستانی ۷ بخش پاراکلینیک دارد. در ۳۰ آبان ماه قرار است سامانه آواب بیمارستان پایش گردد،

تعداد فیلدهای مخرج کسر، ۱۴۷ خواهد بود. یعنی آمار فعالیت ۷ بخش پاراکلینیک باید تا پایان مهر ماه (۷)

ماه) تکمیل شده باشد و برای هر بخش و هر ماه باید تعداد ۳ فیلد تکمیل شود (۷×۳×۷). اگر آمار فعالیت

کلیه ۷ بخش پاراکلینیک تا مرداد ماه تکمیل شده باشد و از هر ماه دو فیلد تعداد روز فعال و تعداد بیمار

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سرپایی تکمیل شده باشند، صورت کسر برای پایش در آبان ماه، $(5 \times 2 \times 7) = 70$ می شود و شاخص درصد

$$\text{تکمیل آمار فعالیت بخش پاراکلینیک در بیمارستان معادل } 100 \times \frac{70}{147} = 47,6 = 47,6 \text{ درصد خواهد شد.}$$

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

بیمارستانی با ۳ بخش پاراکلینیک:

آمار فعالیت بخش [اندوسکوپی]			
ماه	تعداد روز فعال	تعداد بیمار بستری	تعداد بیمار سرپایی
فروردین	31		
اردیبهشت	31	0	1
خرداد	31	1	0
تیر	31	1	0
مرداد	31	1	0
شهریور	31		
مهر	30		
آبان	30		
آذر	30		
دی	30		
بهمن	30		
اسفند	29		

آمار فعالیت بخش [آزمایشگاه طبی]			
ماه	تعداد روز فعال	تعداد بیمار بستری	تعداد بیمار سرپایی
فروردین	31	2096	1603
اردیبهشت	31	2091	1741
خرداد	31	2327	1812
تیر	31	2064	1717
مرداد	31	2180	1667
شهریور	31	2121	1793
مهر	30	2026	1665
آبان	30	2062	1631
آذر	30	2508	1817
دی	30	2620	2014
بهمن	30		
اسفند	29		

آمار فعالیت بخش [اکوکاردیوگرافی]			
ماه	تعداد روز فعال	تعداد بیمار بستری	تعداد بیمار سرپایی
فروردین	31	85	86
اردیبهشت	31	84	74
خرداد	31	91	27
تیر	31	84	55
مرداد	31	120	15
شهریور	31	98	20
مهر	30	74	82
آبان	30	60	169
آذر	30	61	200
دی	30	59	257
بهمن	30		
اسفند	29		

مخرج کسر: $3 \times 10 \times 3 = 90$

صورت کسر: $72 = (3 \times 4) + (10 \times 3) + (10 \times 3)$

درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت: $100 \times \frac{72}{90} = 80$ درصد

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۳-۵- عنوان شاخص: درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای پاراکلینیک

بیمارستان:

تعریف شاخص: چند درصد نوع بخشهای پاراکلینیک به صورت صحیح ثبت شده است؟

در تعیین درصد صحت نوع بخش پاراکلینیک موارد زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

• موارد نادرست:

- بخشهایی که جزو بخشهای بستری، درمانگاهی و ستاره دار می باشند و به اشتباه کاربر آواب جزو بخشهای پاراکلینیک در زیر مجموعه سایر یا هر نوع بخش دیگری ثبت کرده است.
- عنوان بخش به علت تشخیص نادرست کاربر، اشتباه ثبت شده باشد.

نوع شاخص: input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بخشهای پاراکلینیکی که نوع بخش بر اساس عنوان بخش صحیح وارد شده است}}{\text{تعداد کل بخشهای پاراکلینیک فعال بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد بخشهای پاراکلینیکی که نوع بخش آنها صحیح ثبت شده است

تعریف مخرج شاخص: تعداد بخشهای پاراکلینیک فعال در بیمارستان

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

بیمارستانی با ۱۲ بخش پاراکلینیک فعال:

نوع بخش	عنوان بخش	فضای فیزیکی (متر مربع)
MRI	MRI	300
آزمایشگاه پاتولوژی	آزمایشگاه پاتولوژی	90
آزمایشگاه طبی	آزمایشگاه طبی	252
آنژیوگرافی	آنژیوگرافی	150
نوارنگاری	الکتروکاردیوگرافی	12
الکترومیوگرافی	الکترومیوگرافی	12
داروخانه	داروخانه	45
رادیولوژی	رادیولوژی	288
سنگ شکن برون اندامی	سنگ شکن برون اندامی	100
سونوگرافی	سونوگرافی	16
سی تی اسکن	سی تی اسکن	150
ماموگرافی	ماموگرافی	30

درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش:

$$\frac{12}{12} \times 100 = 100 \text{ درصد}$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

بخش درمانگاهی

۱-۶- درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخشهای درمانگاهی

۲-۶- درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت بخشهای درمانگاهی

۳-۶- درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای درمانگاهی

۱-۶- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخش درمانگاهی

تعریف شاخص: چند درصد از مشخصات بخشهای درمانگاهی ثبت شده است؟

نوع شاخص: input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در مشخصات بخشهای درمانگاهی فعال بیمارستان}}{\text{تعداد بخشهای درمانگاهی فعال بیمارستان} \times 6} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی ثبت شده از مشخصات بخش درمانگاهی توسط کاربر آواب

توجه: در تاریخ تاسیس بخش، عدم ثبت سال تاسیس، باعث می شود کل فیلد، تکمیل نشده محاسبه گردد.

تعریف مخرج شاخص: به ازاء هر بخش درمانگاهی، ۶ فیلد اطلاعاتی باید تکمیل شود که شامل فیلدهای نوع بخش، عنوان بخش، تعداد تخت فعال، تاریخ تاسیس، فضای فیزیکی، فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها، درصد استفاده از فضای مشترک به ازاء هر بخش می باشد.

- در قسمت فیلد فضای مشترک و درصد فضای مشترک حتی اگر فضای مشترکی وجود نداشته باشد، عدد صفر ثبت می گردد. عدم ثبت به معنای نقص تکمیل می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

بیمارستانی با ۳ بخش درمانگاهی به شرح زیر:

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

مشخصات بخش	
نوع بخش	درمانگاه ارولوژی *
عنوان بخش	درمانگاه ارولوژی
تاریخ تاسیس	01 فروردین
فضای فیزیکی	18 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	درمانگاه قلب *
عنوان بخش	درمانگاه قلب
تاریخ تاسیس	01 فروردین
فضای فیزیکی	12 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	درمانگاه اطفال *
عنوان بخش	درمانگاه اطفال
تاریخ تاسیس	01 فروردین
فضای فیزیکی	12 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

درصد ثبت اطلاعات بخش درمانگاهی: ۳ فیلد سال تاسیس در هر سه بخش تکمیل نشده است.

$$\text{مخرج کسر} = 6 \times 3 = 18$$

$$\text{صورت کسر} = 5 \times 3 = 15$$

$$\text{درصد ثبت} = 100 \times \frac{15}{18} = 83,3 \text{ درصد}$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۲-۶- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت در بخش درمانگاهی

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات آمار فعالیتهای بخشهای درمانگاهی ثبت شده است؟

- در این شاخص، به روز رسانی آمار فعالیت هم کنترل می شود.

نوع شاخص : out put

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در آمار فعالیت بخشهای درمانگاهی فعال بیمارستان}}{\text{تعداد بخشهای درمانگاهی فعال بیمارستان} \times \text{تعداد ماههایی که آمار فعالیت باید ثبت شده باشد}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی ثبت شده از آمار فعالیت بخش در بخش درمانگاهی توسط کاربر

آواب

تعریف مخرج شاخص: شامل دو فیلد تعداد روز فعال و تعداد بیمار برای هر بخش درمانگاهی می باشد.

این اطلاعات برای هر ماه باید تا ۲۵ ام ماه بعد تکمیل گردند. بسته به ماهی که پایش می کنیم و بسته به تعداد بخش تعداد فیلدهای صورت و مخرج کسر متفاوت خواهد بود.

- مثال: بیمارستانی ۶ بخش درمانگاهی دارد. در ۳۰ آبان ماه قرار است سامانه آواب بیمارستان پایش گردد، تعداد فیلدهای مخرج کسر، ۸۴ خواهد بود. یعنی آمار فعالیت ۶ بخش درمانگاهی باید تا پایان مهر ماه (۷ ماه) تکمیل شده باشد و برای هر بخش و هر ماه باید تعداد ۲ فیلد تکمیل شده باشد (۶×۲×۷). اگر آمار فعالیت تمامی ۶ بخش درمانگاهی تا مرداد ماه تکمیل شده باشد و تمام فیلدها تکمیل شده باشند، صورت کسر برای پایش در آبان ماه، (۶×۲×۵) ۶۰ می شود و شاخص درصد تکمیل آمار فعالیت بخش بستری در بیمارستان معادل $100 \times \frac{60}{84} = 71,4$ درصد خواهد شد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

قبل از ثبت نقص تکمیل ثبت آمار فعالیت، باید ابتدا در مشخصات بخش در باکس توضیحات دقت شود که بخش غیر فعال

نشده باشد. اگر بخش بعد از چند ماه غیر فعال شده باشد، باید در مخرج کسر هم لحاظ شود.

❖ اگر بخشی به صورت موقت غیر فعال شده باشد، باید در ثبت آمار فعالیت و تعداد روز فعال، عدد صفر ثبت شود.

مثال:

بیمارستانی با ۲ بخش درمانگاهی به شرح زیر:

آمار فعالیت بخش [درمانگاه ارتوپدی]			Pd
تعداد بیمار	تعداد روز فعال	ماه	
709	31	فروردین	
904	31	اردیبهشت	
539	31	خرداد	
815	31	تیر	
886	31	مرداد	
830	31	شهریور	
853	30	مهر	
1034	30	آبان	
933	30	آذر	
	30	دی	
	30	بهمن	
	29	اسفند	
انصراف			

آمار فعالیت بخش [درمانگاه ارولوژی]			Pd
تعداد بیمار	تعداد روز فعال	ماه	
141	31	فروردین	
174	31	اردیبهشت	
177	31	خرداد	
158	31	تیر	
166	31	مرداد	
149	31	شهریور	
142	30	مهر	
205	30	آبان	
143	30	آذر	
	30	دی	
	30	بهمن	
	29	اسفند	
انصراف			

صورت کسر: $20 = 2 \times 10$

مخرج کسر = $20 = 2 \times 10$

درصد ثبت آمار فعالیت: ۱۰۰ درصد

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۳-۶- عنوان شاخص: درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش در بخشهای

درمانگاهی بیمارستان:

تعریف شاخص: چند درصد نوع بخشهای درمانگاهی به صورت صحیح ثبت شده است؟

در تعیین درصد صحت نوع بخش درمانگاهی موارد زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

• موارد نادرست:

- بخشهایی که جزو بخشهای ثبت شده در نوع درمانگاهها نمی باشند و به اشتباه کاربر آواب جزو بخشهای درمانگاهی در زیر مجموعه سایر یا هر نوع بخش دیگری ثبت کرده است.
- عنوان بخش به علت تشخیص نادرست کاربر، اشتباه ثبت شده باشد.

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بخشهای درمانگاهی که نوع بخش بر اساس عنوان بخش صحیح وارد شده است}}{\text{تعداد کل بخشهای درمانگاهی فعال بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد بخشهایی که نوع بخش آنها صحیح ثبت شده است

تعریف مخرج شاخص: تعداد بخشهای درمانگاهی فعال در بیمارستان

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

بیمارستانی با ۲۰ بخش درمانگاهی به شرح زیر:

نوع بخش	عنوان بخش	فضای فیزیکی (متر مربع)
درمانگاه ارولوژی	درمانگاه ارولوژی	24
درمانگاه بیهوشی و درد	بیهوشی	14
درمانگاه فوق تخصصی - جراحی ترمیمی	جراحی ترمیمی و سوختگی	14
درمانگاه انکولوژی	خون و انکولوژی	14
درمانگاه داخلی اعصاب (نورولوژی)	داخلی اعصاب	24
درمانگاه ENT	درمانگاه ENT	24
درمانگاه ارتوپدی	درمانگاه ارتوپدی	24
درمانگاه اطفال	درمانگاه اطفال	24
درمانگاه اعصاب و روان (روانپزشکی)	درمانگاه اعصاب و روان (روانپزشکی)	24
درمانگاه بینایی سنجی	درمانگاه بینایی سنجی	24
درمانگاه پوست	درمانگاه پوست	24
درمانگاه جراحی عمومی	درمانگاه جراحی عمومی	24
درمانگاه چشم	درمانگاه چشم	24
درمانگاه داخلی	درمانگاه داخلی	24
درمانگاه عفونی	درمانگاه عفونی	24
درمانگاه قلب	درمانگاه قلب	24
درمانگاه فوق تخصصی - داخلی کبد و گوارش	درمانگاه گوارش	24
سایر (درمانگاه)	روانکاو	20
درمانگاه طب فیزیکی و توانبخشی	طب فیزیکی	20
درمانگاه جراحی مغز و اعصاب	نوروسرجری	14
		432

درصد صحت نوع بخش بر اساس عنوان بخش: $\frac{20}{20} \times 100 = 100$ درصد

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

بخش پشتیبانی

۱-۷- درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخش پشتیبانی

۱-۷- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات مشخصات بخش پشتیبانی

تعریف شاخص: چند درصد از مشخصات بخشهای پشتیبانی ثبت شده است؟

نوع شاخص: input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در مشخصات بخش پشتیبانی فعال بیمارستان}}{\text{تعداد بخش پشتیبانی فعال بیمارستان} \times 6} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی تکمیل شده از مشخصات بخش پشتیبانی توسط کاربر آواب

- در تاریخ تاسیس بخش، عدم ثبت سال تاسیس، باعث می شود کل فیلد، تکمیل نشده محاسبه گردد.

تعریف مخرج شاخص: به ازاء هر بخش پشتیبانی باید ۶ فیلد اطلاعاتی تکمیل شود که شامل فیلدهای نوع بخش،

عنوان بخش، تعداد تخت فعال، تاریخ تاسیس، فضای فیزیکی، فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها، درصد استفاده

از فضای مشترک می باشد.

- در قسمت فیلد فضای مشترک و درصد فضای مشترک حتی اگر فضای مشترکی وجود نداشته باشد، عدد

صفر ثبت می گردد. عدم ثبت به معنای نقص تکمیل می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

مثال:

بیمارستانی با ۴ بخش پشتیبانی به شرح زیر:

مشخصات بخش	
نوع بخش	تغذیه *
عنوان بخش	آشپزخانه
تاریخ تاسیس	26 اسفند 1389
فضای فیزیکی	350 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	آمار، بایگانی و مدارک پزشکی *
عنوان بخش	آمار، بایگانی و مدارک پزشکی
تاریخ تاسیس	01 فروردین 1358
فضای فیزیکی	80 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	انبار *
عنوان بخش	انبار وسایل پزشکی
تاریخ تاسیس	01 فروردین
فضای فیزیکی	390 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	100 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

مشخصات بخش	
نوع بخش	مدیریت *
عنوان بخش	مدیریت
تاریخ تاسیس	01 فروردین 1358
فضای فیزیکی	12 متر مربع
فضای فیزیکی مشترک با سایر بخشها	0 متر مربع
درصد استفاده از فضای مشترک	0 %

$$95,8\% = 100 \times \frac{23}{24}$$

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

تجهیزات پزشکی

۱- تجهیزات بخشهای بستری

۲- تجهیزات بخشهای ستاره دار

تجهیزات بخش بستری

۱-۸- درصد ثبت تجهیزات پزشکی در بخشهای بستری

۱-۸- عنوان شاخص: درصد ثبت تجهیزات پزشکی در بخشهای بستری

تعریف شاخص: این شاخص میزان ثبت تجهیزات در بخشها را نشان می دهد و دو مورد را بررسی می کند:

- آیا برای کلیه بخشهای بستری تجهیزات ثبت شده است؟

- آیا کلیه تجهیزات هر بخش بستری ثبت شده است؟

لیستی از بخشهای بستری بیمارستان تهیه می کنیم و این لیست را با عنوان بخشهای ثبت شده در قسمت تجهیزات پزشکی تطبیق می دهیم. ممکن است کاربر آواب تجهیزات کلیه بخشهای بستری را ثبت نکرده باشد. در این مرحله، تعداد تجهیزات ثبت شده در بخشهای بستری مورد توجه نمی باشد.

مرحله بعد: کنترل ثبت کلیه تجهیزات پزشکی می باشد.

- لیستی از حداقل تجهیزات هر بخش بستری توسط گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی تهیه و در اختیار واحد مدیریت آمار و اطلاعات درمان معاونت درمان دانشگاهها برای کنترل ثبت حداقل تجهیزات ضروری پزشکی قرار می گیرد. بر اساس این لیست حداقل تجهیزات بخشهای بستری، می توان ثبت کلیه تجهیزات بخشهای بستری را کنترل نمود.

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد دستگاههای ثبت شده در قسمت تجهیزات پزشکی بر اساس بخشهای بستری}}{\text{تعداد کل دستگاههای حداقلی تعیین شده در بخش های بستری بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد دستگاه در قسمت تجهیزات پزشکی بر اساس بخشهای بستری فعال بیمارستان

ثبت شده است؟

تعریف مخرج شاخص: برای هر بخش بستری، تعداد تجهیزات به عنوان حداقل تجهیزات پزشکی مشخص شده

است. **لیست بخشهای بستری نیز از قسمت گزارشات بخشهای بستری بیمارستانی استخراج می شود و**

بر اساس بخشها، تعداد کل تجهیزات مورد نیاز محاسبه می گردد.

مثال: بیمارستانی ۴ بخش بستری در قسمت مشخصات بخش ثبت کرده است. در قسمت تجهیزات پزشکی، تجهیزات

پزشکی فقط ۳ بخش بستری بیمارستان ثبت شده است. برای هر کدام از ۴ بخش بستری، تعداد ۱۰ قلم تجهیزات

حداقلی تعیین شده است. کاربر بیمارستان برای ۳ بخشی که تجهیزات ثبت کرده است، به ترتیب ۹، ۹ و ۶ قلم تجهیزات

ثبت کرده است. برای یک بیمارستان چند درصد است؟

- تعداد کل تجهیزات ثبت شده توسط کاربر در بخش بستری: $24 = 6 + 9 + 9$
- تعداد کل تجهیزاتی که بر اساس بخشهای بستری ثبت شده در بیمارستان باید ثبت شود:
$$40 = 4 \times 10$$
- شاخص درصد ثبت تجهیزات پزشکی در بخشهای بستری: $60 = 100 \times \frac{24}{40}$ درصد

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

تجهیزات پزشکی بخش ستاره دار

۱-۹- درصد ثبت تجهیزات پزشکی در بخشهای ستاره دار

۱-۹- عنوان شاخص: درصد ثبت تجهیزات پزشکی در بخشهای ستاره دار

تعریف شاخص: چند درصد از تجهیزات پزشکی در بخشهای ستاره دار ثبت شده است؟

این شاخص دو مورد را بررسی می کند:

- آیا برای کلیه بخشهای ستاره دار تجهیزات ثبت شده است؟

- آیا کلیه تجهیزات هر بخش ستاره دار ثبت شده است؟

لیستی از بخشهای ستاره دار بیمارستان تهیه می کنیم و این لیست را با عنوان بخشهای ثبت شده در قسمت تجهیزات پزشکی تطبیق می دهیم. ممکن است کاربر آواب تجهیزات کلیه بخشهای ستاره دار را ثبت نکرده باشد. در این مرحله، تعداد تجهیزات ثبت شده در بخشهای ستاره دار مورد توجه نمی باشد. مرحله بعد: کنترل ثبت کلیه تجهیزات پزشکی می باشد.

- لیستی از حداقل تجهیزات هر بخش ستاره دار توسط گروه مدیریت آمار و اطلاعات درمان وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی تهیه و در اختیار واحد مدیریت آمار و اطلاعات معاونت درمان دانشگاهها برای کنترل ثبت حداقل تجهیزات ضروری پزشکی قرار می گیرد. بر اساس این لیست حداقل تجهیزات بخشهای ستاره دار، کاربر آواب می تواند ثبت کلیه تجهیزات بخشهای ستاره دار را کنترل نماید.

نوع شاخص : input

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد دستگاههای ثبت شده در قسمت تجهیزات پزشکی بر اساس بخشهای ستاره دار}}{\text{تعداد کل دستگاههای حداقلی تعیین شده در بخش های ستاره دار بیمارستان}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد دستگاه در قسمت تجهیزات پزشکی بر اساس بخشهای بستری فعال بیمارستان

ثبت شده است؟

تعریف مخرج شاخص: برای هر بخش ستاره دار، تعدادی تجهیزات به عنوان حداقل تجهیزات پزشکی مشخص

شده است. تعداد بخشهای ستاره دار نیز از قسمت مشخصات بخشهای ستاره دار بیمارستانی استخراج می شود و بر

اساس بخشها، تعداد کل تجهیزات مورد نیاز محاسبه می گردد.

مثال: بیمارستانی ۳ بخش ستاره دار در قسمت مشخصات بخش ثبت کرده است. در قسمت تجهیزات پزشکی،

تجهیزات پزشکی فقط ۱ بخش ستاره دار بیمارستان ثبت شده است. برای هر کدام از ۳ بخش ستاره دار، تعداد ۸، ۹،

۷ قلم تجهیزات حداقلی تعیین شده است. کاربر بیمارستان برای ۱ بخشی که تجهیزات ثبت کرده است و حداقل ۹

قلم تجهیزات برایش تعیین شده؛ ۷ قلم تجهیزات پزشکی ثبت کرده است. ثبت تجهیزات پزشکی بخشهای ستاره دار

بیمارستان چند درصد است؟

- تعداد کل تجهیزات ثبت شده توسط کاربر در بخش ستاره دار: ۷

- تعداد کل تجهیزاتی که بر اساس بخشهای ستاره دار ثبت شده در بیمارستان باید ثبت شود:

$$24 = 7 + 9 + 8$$

- شاخص درصد ثبت تجهیزات پزشکی در بخشهای ستاره دار: $100 \times \frac{7}{24} = 29,1$ درصد

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

توجه: این شاخص تنها درصد تکمیل اطلاعات را نشان می دهد، صحت ورود اطلاعات با این شاخص کنترل نمی گردد.

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا

حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

تجهیزات سرمایه ای پزشکی:

۱-۱۰- درصد ثبت آمار فعالیت تجهیزات سرمایه ای پزشکی

۲-۱۰- درصد ثبت دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای بخش آنژیوگرافی در بخش ستاره دار

۳-۱۰- درصد ثبت دستگاه دیالیز در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای بخش دیالیز در بخش ستاره دار

۴-۱۰- درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سی تی اسکن در بخش پاراکلینیک

۵-۱۰- درصد ثبت دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه MRI در بخش پاراکلینیک

۶-۱۰- درصد ثبت دستگاه شتاب دهنده خطی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه شتاب دهنده خطی در بخش پاراکلینیک

۷-۱۰- درصد ثبت دستگاه PET اسکن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه PET اسکن در بخش پاراکلینیک

۸-۱۰- درصد ثبت دستگاه اندوسکوپی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه اندوسکوپی در بخش پاراکلینیک

۹-۱۰- درصد ثبت دستگاه اکوکاردیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه اکوکاردیوگرافی در بخش پاراکلینیک

۱۰-۱۰- درصد ثبت دستگاه EMG در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه EMG در بخش پاراکلینیک

۱۱-۱۰- درصد ثبت دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه

رادیوتراپی نیمه عمقی در بخش پاراکلینیک

۱۲-۱۰- درصد ثبت دستگاه سنجش تراکم استخوان در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سنجش تراکم استخوان در بخش پاراکلینیک

۱۳-۱۰- درصد ثبت دستگاه سنگ شکن برون اندامی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سنگ شکن برون اندامی در بخش پاراکلینیک

۱۴-۱۰- درصد ثبت دستگاه سونوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سونوگرافی در بخش پاراکلینیک

۱۵-۱۰- درصد ثبت دستگاه لیزر اگزایمر در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه لیزر اگزایمر در بخش پاراکلینیک

۱۶-۱۰- درصد ثبت دستگاه ماموگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه ماموگرافی در بخش پاراکلینیک

۱۷-۱۰- درصد ثبت دستگاه میکرواینجکشن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه میکرواینجکشن در بخش پاراکلینیک

۱۸-۱۰- درصد ثبت دستگاه گاما کامرا در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه بخش پزشکی هسته ای در بخش پاراکلینیک

۱۹-۱۰- درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن مستقل از بیمارستان در دانشگاه

۲۰-۱۰- درصد ثبت دستگاه MRI مستقل از بیمارستان در دانشگاه

۲۱-۱۰- درصد ثبت دستگاه رادیولوژی مستقل از بیمارستان در دانشگاه

۲۲-۱۰- درصد ثبت دستگاه گاما کامرا مستقل از بیمارستان در دانشگاه

نکته: این شاخصها تنها در دانشگاههایی که این تجهیزات پزشکی را دارند، قابل محاسبه است.

۱-۱۰- عنوان شاخص: درصد ثبت اطلاعات آمار فعالیت در بخش تجهیزات سرمایه ای

تعریف شاخص: چند درصد از اطلاعات آمار فعالیت تجهیزات سرمایه ای ثبت شده است؟

• در این شاخص، به روز رسانی آمار فعالیت هم کنترل می شود.

نوع شاخص : out put

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد فیلدهای اطلاعاتی ثبت شده در آمار فعالیت تجهیزات پزشکی سرمایه ای فعال بیمارستان}}{\text{تعداد کل تجهیزات پزشکی سرمایه ای فعال بیمارستان} \times \text{تعداد ماههایی که باید آمار فعالیت ثبت شود}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد فیلد اطلاعاتی ثبت شده ستاره دار در آمار فعالیت تجهیزات سرمایه ای توسط

کاربر آواب

تعریف مخرج شاخص: در آمار فعالیت مخرج کسر به ازاء هر دستگاه در هر ماه باید یک فیلد اطلاعاتی تعداد

بیمار ثبت شود.

توجه : این اطلاعات برای هر ماه باید تا ۲۵ ام ماه بعد تکمیل گردند. بسته به ماهی که پایش می

کنیم و بسته به تعداد تجهیزات عدد صورت و مخرج کسر متفاوت خواهد بود.

❖ اگر بخشی به صورت موقت غیر فعال شده باشد، باید در ثبت آمار فعالیت و تعداد روز فعال، عدد صفر ثبت شود.

• مثال: بیمارستانی ۴ دستگاه سرمایه ای دارد. در ۳۰ دی ماه قرار است سامانه آواب بیمارستان پایش گردد،

تعداد فیلدهای مخرج کسر، ۷۲ خواهد بود. یعنی آمار فعالیت ۴ دستگاه سرمایه ای باید تا پایان آذر ماه (۹)

ماه) تکمیل گردد و برای هر دستگاه و هر ماه باید تعداد ۲ فیلد تکمیل شود (۴×۲×۹). اگر بیمارستان آمار

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

فعالیت ۲ دستگاه سرمایه ای را تا تنها مرداد ماه تکمیل شده باشد و تمام فیلدها پر شده باشند، صورت کسر

برای پایش در دی ماه، $(5 \times 2 \times 2)$ ۲۰ می شود و شاخص درصد تکمیل آمار فعالیت تجهیزات سرمایه ای

در بیمارستان معادل $\frac{20}{72} \times 100 = 27,7$ درصد خواهد شد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

این شاخص برای یک بیمارستان محاسبه شده است. در سطح دانشگاه برای هر بیمارستان دانشگاه به صورت مجزا حساب می شود و میانگین این شاخص در کل بیمارستانها به عنوان درصد نهایی دانشگاه اعلام می شود.

۲-۱۰- عنوان شاخص: درصد ثبت دستگاه آنژیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای

دارای بخش آنژیوگرافی در بخش ستاره دار

نکته: این شاخص تنها در دانشگاههایی که بیمارستانها مجهز به دستگاه آنژیوگرافی هستند، قابل محاسبه است.

*منظور از دستگاه آنژیوگرافی، دستگاه آنژیوگرافی قلب می باشد. دستگاه آنژیوگرافی چشم مد نظر نمی باشد.

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که بخش آنژیوگرافی در بخش ستاره دار خود

ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای، دستگاه آنژیوگرافی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه آنژیوگرافی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای بخش آنژیوگرافی در بخش ستاره دار}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

آنژیوگرافی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با بخش آنژیوگرافی در بخش ستاره دار

➤ هر بیمارستان باید برای بخش آنژیوگرافی که در بخش ستاره دار ثبت می کند، در قسمت

تجهیزات سرمایه ای، دستگاه آنژیوگرافی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و نقص در

تکمیل اطلاعات را می رساند.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال

میخواهیم این شاخص را در بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی آذربایجان غربی محاسبه کنیم. ابتدا از پلت فرم RBP2 از قسمت آمار فعالیت بخش، گزارشی مبنی بر بیمارستانهای دارای بخش آنژیوگرافی می گیریم. به صورت زیر:

دپارتمان	بخشهای ستاره دار
نوع بخش	آنژیوگرافی
گروه بندی گزارش	بیمارستان
استان	آذربایجان غربی
دانشگاه/دانشکده	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
شهرستان	تمامی شهرستان ها
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها
بیمارستان	
درجه ارزشیابی	تمامی
وضعیت فعالیت	فعال
نوع فعالیت	کلید بیمارستان ها
نوع تخصص	تمامی تخصص ها

آمار بخشها			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	تحت فعال
1	آیت اله طالقانی ارومیه	1	2
2	سیدالشهدا (ع) ارومیه	1	1
		2	3

تنها ۲ بیمارستان در دانشگاه علوم پزشکی ارومیه مجهز به بخش ستاره دار آنژیوگرافی می باشند.

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای از تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه آنژیوگرافی به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای	
تجهیزات پزشکی سرمایه ای	آژیوگرافی
گروه بندی گزارش	بیمارستان
استان	آذربایجان غربی
دانشگاه/دانشکده	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
شهرستان	تمامی شهرستان ها
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها
بیمارستان	تمامی بیمارستان ها
نوع فعالیت	کلیه بیمارستان ها
نوع تخصص	تمامی تخصص ها
ماه	تمامی ماه ها
سال	1396

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	آیت اله طالقانی ارومیه	103	103	1
2	سمیدالشهدا(ع) ارومیه	0	0	1
			103	2

۲ بیمارستان در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه آنژیوگرافی ثبت نموده اند

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

۳-۱۰- عنوان شاخص: درصد ثبت دستگاه دیالیز در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای

بخش دیالیز در بخش ستاره دار

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که بخش دیالیز در بخش ستاره دار خود ثبت

نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای، دستگاه دیالیز ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه دیالیز در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای بخش دیالیز در بخش ستاره دار}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

دیالیز ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با بخش دیالیز در بخش ستاره دار

➤ هر بیمارستان باید برای بخش دیالیز که در بخش ستاره دار ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه دیالیز ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و نقص در

تکمیل اطلاعات را می رساند.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه ایلام، ابتدا از پلت فرم RBP2، قسمت آمار فعالیت بخشها، گزارشی از

تعداد بیمارستانهای مجهز به بخش دیالیز در بخشهای ستاره دار به صورت زیر تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای ستاره دار

دیپارتمان

دیالیز

نوع بخش

بیمارستان

گروه بندی گزارش

ایلام

استان

دانشگاه علوم پزشکی ایلام

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

تمامی بیمارستان ها

بیمارستان

تمامی

درجه ارزشیابی

کلینیک بیمارستان ها

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396

سال

لیست فعالیت بخشها				
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپایانی	سفره دار
1	امام حسین مهران	0	0	7
2	حضرت رسول اکرم ((ص)) آبدانان	0	0	26
3	شهدای دهلران	0	0	28
4	شهید مصطفی خمینی ایلام	0	0	57
5	ولیعصر (عج) دره شهر	0	0	18
				136

۵ بیمارستان در دانشگاه علوم پزشکی ایلام مجهز به بخش دیالیز در پاراکلینیک می باشند

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای از بیمارستانهای مجهز به دستگاه دیالیز در دانشگاه علوم پزشکی ایلام به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای			
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز
1	امام خمینی (ره) ایلام	0	0
2	امام رضا (ع) ایوان	0	0
3	امام علی (ع) شیروان جرداول	0	0
4	حضرت رسول اکرم ((ص)) آبدانان	0	0
5	شهدای دهگلان	0	0
6	شهید مصطفی خمینی ایلام	0	0
7	ولیعصر (عج)دره شهر	0	0
			26

۷ بیمارستان، دستگاه دیالیز را در تجهیزات سرمایه ای خود ثبت نموده اند.

$$\text{میزان شاخص} = \frac{7}{5} \times 100 = 140 \text{ درصد}$$

عدم تطابق در ورود اطلاعات در بخش پاراکلینیک و تجهیزات سرمایه ای وجود دارد.

۴-۱۰- درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سی تی اسکن در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه سی تی اسکن در بخش پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه سی تی اسکن ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سی تی اسکن در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سی تی اسکن در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه سی تی اسکن (شامل دستگاه سی تی اسکن و سی تی اسکن اسپیرال) ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه سی تی اسکن در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه سی تی اسکن که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه سی تی اسکن ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه دزفول، ابتدا گزارشی از بیمارستانهای با بخش سی تی اسکن در پاراکلینیک از پلت فرم RBP2 تهیه می کنیم. به صورت زیر:

آمار بخش ها

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

بخش دیارتان

سی تی اسکن

نوع بخش

بیمارستان

گروه بندی گزارش

خوزستان

استان

دانشگاه علوم پزشکی دزفول

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

تمامی بیمارستان

بیمارستان

تمامی

درجه ارزشیابی

تمامی

وضعیت فعالیت

تمامی

نوع فعالیت

کلید بیمارستان ها

نوع تخصص

تمامی تخصص ها

شرح گزارش

آمار بخشها			
آمار بخش های دانشگاه علوم پزشکی دزفول با وضعیت فعال بخش سی تی اسکن			
ردیف	عنوان	تعداد بخش	نخت فعال
۱	دکتر گنجویان دزفول	۱	۰
۲	نظام مافی شوش	۱	۰
		۲	

دو بیمارستان مجهز به بخش پاراکلینیک سی تی اسکن می باشند.

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس در قسمت تجهیزات سرمایه ای گزارشی از بیمارستانهای مجهز به دستگاه سی تی اسکن (شامل دستگاه سی تی اسکن و سی تی اسکن اسپیرال) تهیه می کنیم :

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

Spiral CT Scan X

CTScan X

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

شهرستان

گروه بندی گزارش

خوزستان

استان

دانشگاه علوم پزشکی دزفول

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

تمامی بیمارستان ها

بیمارستان

تمامی نوع فعالیت ها

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای			
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز
1	دکتر گنجویان دزفول	3205	3205
2	نظام مافی شوش	0	0
			2

$$\text{میزان شاخص} = 100 \times \frac{2}{100} = 200 \text{ درصد}$$

۵-۱۰- درصد ثبت دستگاه MRI در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه MRI در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه MRI در بخش پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه MRI ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه ام آر آی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه ام آر آی رزونانسی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه MRI ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه MRI در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه MRI که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه MRI ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

میخواهیم این شاخص را در دانشگاه علوم پزشکی اهواز محاسبه کنیم. ابتدا گزارشی از RBP2 به این صورت تهیه می کنیم:

از قسمت بخشهای بیمارستانی گزارشی از بیمارستانهای با بخش MRI در پاراکلینیک تهیه می کنیم

آمار بخش ها

دپارتمان

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

نوع بخش

MRI

گروه بندی گزارش

بیمارستان

استان

خوزستان

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی اهواز

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تمامی سازمان ها

بیمارستان

درجه ارزشیابی

تمامی

وضعیت فعالیت

تمامی

نوع فعالیت

کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص

تمامی تخصص ها

آمار بخش های دانشگاه علوم پزشکی اهواز با وضعیت فعال بخش MRI			
ردیف	عنوان	تعداد بخش	نخت فعال
۱	ایادانا اهواز	۱	۰
۲	امیرالمومنین اهواز	۱	۰
۳	بزرگ نفت اهواز	۱	۰
۴	شهید بهائی اهواز	۱	۰
۵	فاطمه الزهرا (س) اهواز	۳	۰
۶	گلستان اهواز	۱	۰
		۸	

۶ بیمارستان مجهز به بخش MRI در پاراکلینیک می باشند.

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس در قسمت تجهیزات سرمایه ای گزارشی از بیمارستانهای مجهز به دستگاه MRI تهیه می کنیم به صورت زیر:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

MRI

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

بیمارستان

گروه بندی گزارش

خوزستان

استان

دانشگاه علوم پزشکی اهواز

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

تمامی بیمارستان ها

بیمارستان

کلیه بیمارستان ها

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	امیرالمومنین اهواز	0	0	1
2	بزرگ نفت اهواز	0	0	1
3	شهید بهائی اهواز	0	0	1
4	گلستان اهواز	0	0	1
				4

$$\text{میزان شاخص} = \frac{4}{6} \times 100 = 66.6 \text{ درصد}$$

۶-۱۰- درصد ثبت دستگاه شتاب دهنده خطی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه شتاب دهنده خطی در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه شتاب دهنده خطی در بخش پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه شتاب دهنده خطی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه شتاب دهنده خطی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه شتاب دهنده خطی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه شتاب دهنده خطی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه شتاب دهنده خطی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای بخش شتاب دهنده خطی که در پاراکلینیک ثبت نموده است، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه شتاب دهنده خطی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی ابتدا گزارشی به صورت زیر از پلت فرم RBP2 از قسمت

آمار فعالیت بخشها تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخشها

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

بخش دیارتمان

شتاب دهنده خطی

نوع بخش

بیمارستان

گروه بندی گزارش

تهران

استان

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تمامی سازمان ها

بیمارستان

تمامی بیمارستان ها

درجه ارزشیابی

تمامی

نوع فعالیت

کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص

تمامی تخصص ها

ماه

تمامی ماه ها

سال

1396

تنها یک بیمارستان در بخش پاراکلینیک مجهز به بخش شتاب دهنده خطی می باشد.

آمار بخشها			
ردیف	بیمارستان	تعداد بخش	نخت فعال
1	پاس تهران	1	0
		1	

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش نشده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	امام خمینی (ره) تهران	0	0	3
2	انستیتو کانسسر	0	0	3
3	پاس تهران	0	0	1
				7

۳ بیمارستان در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه شتاب دهنده خطی ثبت نموده اند.

$$\text{میزان شاخص} = 100 \times \frac{3}{1} = 300 \text{ درصد}$$

عدم تطابق در ثبت اطلاعات در قسمت تجهیزات پزشکی و تجهیزات سرمایه ای وجود دارد.

۷-۱۰- درصد ثبت دستگاه PET اسکن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه PET

اسکن در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه PET اسکن در بخش پاراکلینیک

خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه PET اسکن ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه پت اسکن در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه پت اسکن در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

PET اسکن ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه PET اسکن در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه PET اسکن که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه PET اسکن ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی تهران ابتدا گزارشی به صورت زیر از پلت فرم RBP2 از

آمار فعالیت بخشها تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیکی بیمارستان

PET Scan

بیمارستان

تهران

دانشگاه علوم پزشکی تهران

تمامی شهرستان ها

تمامی سازمان ها

بیمارستان

تمامی

کلیه بیمارستان ها

تمامی تخصص ها

تمامی ماه ها

1396

دیپارتمان

نوع بخش

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

درجه ارزشیابی

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

۱ بیمارستان تنها مجهز به دستگاه PET اسکن در قسمت تجهیزات پزشکی می باشد.

لیست فعالیت بخشها				
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپایانی	ستاره دار
1	دکتر شریعتی تهران	0	111	0
			111	

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

Pet Scan ✕

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

بیمارستان ✕

گروه بندی گزارش

تهران ✕

استان

دانشگاه علوم پزشکی تهران ✕

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

بیمارستان

کلیه بیمارستان ها ✕

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396 ▼

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	دکتر شریعتی تهران	0	0	1
				1

۱ بیمارستان در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه PET اسکن ثبت نموده است.

$$\text{میزان شاخص} = 100 \times \frac{1}{1} = 100 \text{ درصد}$$

۸-۱۰- درصد ثبت دستگاه آندوسکوپی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه

آندوسکوپی در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه آندوسکوپی در بخش پاراکلینیک

خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه آندوسکوپی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه آندوسکوپی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه آندوسکوپی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

آندوسکوپی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه آندوسکوپی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه آندوسکوپی که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه آندوسکوپی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی البرز ابتدا گزارشی به صورت زیر از پلت فرم RBP2 از

آمار فعالیت بخشها تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

دپارتمان	بخشهای پاراکلینیک بیمارستان
نوع بخش	آندوسکوپی
گروه بندی گزارش	بیمارستان
استان	البرز
دانشگاه/دانشکده	دانشگاه علوم پزشکی کرج
شهرستان	تمامی شهرستان ها
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها
بیمارستان	تمامی بیمارستان ها
درجه ارزیابی	تمامی
نوع فعالیت	کلیه بیمارستان ها
نوع تخصص	تمامی تخصص ها
ماه	تمامی ماه ها
سال	1396

۳ بیمارستان دارای بخش آندوسکوپی در پاراکلینیک می باشند.

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	سناره دار	تخت روز
1	تخت جمشید	13	54	0	0
2	شهید دکتر باهنر کرج	32	162	0	0
3	کونرکرج	17	78	0	0
		62	294		

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

آندوسکوپی

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

بیمارستان

گروه بندی گزارش

البرز

استان

دانشگاه علوم پزشکی کرج

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

بیمارستان

کلیه بیمارستان ها

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396

سال

۶ بیمارستان در تجهیزات سرمایه ای، دستگاه آندوسکوپی ثبت نموده اند:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	امام جعفر صادق (ع)	0	0	1
2	امام حسن مجتبی (ع)	0	0	1
3	بیمارستان تخصصی البرز	0	0	11
4	شهید رجایی	0	0	1
5	فائز (عج) کرج	0	0	2
6	مرکز آموزشی درمانی شهید آیت الله مدنی	0	0	1
				17

$$\text{میزان شاخص} = \frac{6}{3} \times 100 = 200 \text{ درصد}$$

عدم تطابق در ورود اطلاعات در بخش و تجهیزات سرمایه ای وجود دارد.

۹-۱۰- درصد ثبت دستگاه اکوکاردیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه اکوکاردیوگرافی در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه اکوکاردیوگرافی در بخش پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه اکوکاردیوگرافی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه اکوکاردیوگرافی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه اکوکاردیوگرافی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه اکوکاردیوگرافی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه اکوکاردیوگرافی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه اکوکاردیوگرافی که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه اکوکاردیوگرافی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی بوشهر ابتدا گزارشی به صورت زیر از پلت فرم RBP2

از آمار فعالیت بخشها تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

دپارتمان

اکوکاردیوگرافی

نوع بخش

بیمارستان

گروه بندی گزارش

بوشهر

استان

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تمامی سازمان ها

بیمارستان

تمامی بیمارستان ها

درجه ارزشیابی

تمامی

نوع فعالیت

کلید بیمارستان ها

نوع تخصص

تمامی تخصص ها

ماه

تمامی ماه ها

سال

1396

لیست فعالیت بخشها				
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	ستاره دار
1	96 تخت خوابی زنبیه خورموج-دشتی	93	110	0
2	امام خمینی کنگان	82	112	0
3	تک تخصصی قلب بوشهر	162	76	0
4	خلیج فارس خارك-بوشهر	0	23	0
5	شهید گنجی (17 شهریور)	317	59	0
		654	380	

تعداد ۵ بیمارستان دارای بخش اکوکاردیوگرافی در پاراکلینیک می باشند

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس گزارشی از بیمارستانهای مجهز به دستگاه اکوکاردیوگرافی از قسمت تجهیزات سرمایه ای تهیه می کنیم. به صورت زیر:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای			
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز
1	سلیمان فارسی (تامین اجتماعی بوشهر)	0	0
2	17 شهریوربازجان (در حال ساخت)	0	0
3	امیرالمومنین گناوه	0	0
4	تک تخصصی قلب بوشهر	0	0
5	شهید گنجی (17 شهریور)	0	0
6	فاطمه زهرا(س) بوشهر (غیر فعال)	0	0
			8

۶ بیمارستان مجهز به دستگاه اکوکاردیوگرافی در تجهیزات سرمایه ای می باشند.

$$\text{میزان این شاخص} = \frac{6}{5} \times 100 = 120 \text{ درصد}$$

۱۰-۱۰- درصد ثبت دستگاه EMG در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه EMG در

بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه EMG در بخش پاراکلینیک خود

ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه EMG ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه الکترومیوگرافی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه الکترومیوگرافی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

الکترومیوگرافی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه الکترومیوگرافی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه الکترومیوگرافی که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه الکترومیوگرافی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی قزوین ابتدا گزارشی به صورت زیر از پلت فرم RBP2

از آمار فعالیت بخشها تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیکی بیمارستان

بخش

بیمارستان

قزوین

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

درجه ارزشیابی

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	سنتاره دار	نخت روز
1	امام رضا (ع) کرمانشاه	15	47	0	0
2	حضرت رسول (ص) جوانرود	0	28	0	0
3	فازابی کرمانشاه	14	242	0	0
		29	317		

۳ بیمارستان دارای دستگاه EMG در بخشهای پاراکلینیک بودند.

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس از قسمت تجهیزات سرمایه ای، گزارشی از بیمارستانهای مجهز به دستگاه EMG تهیه می کنیم. به صورت زیر:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

EMG

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

بیمارستان

گروه بندی گزارش

کرمانشاه

استان

تمامی دانشگاه ها

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

بیمارستان

کلید بیمارستان ها

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	امام رضا (ع) کرمانشاه	62	62	1
2	فارابی کرمانشاه	0	0	1
			62	2

۲ بیمارستان دستگاه EMG را در تجهیزات سرمایه ای ثبت کرده اند.

$$\text{میزان شاخص} = \frac{2}{3} \times 100 = 66.7 \text{ درصد}$$

۱۱-۱۰- درصد ثبت دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه رادیوتراپی عمقی در بخش پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه رادیوتراپی عمقی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی تهران ابتدا گزارشی به صورت زیر از پلت فرم RBP2 از

آمار فعالیت بخشها تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

دپارتمان

رادیوتراپی نیمه عمقی

نوع بخش

بیمارستان

گروه بندی گزارش

تهران

استان

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

بیمارستان

تمامی

درجه ارزشیابی

کلیده بیمارستان ها

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396

سال

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپانچ	سناره دار	تخت روز
1	امام خمینی (ره) تهران	0	158	0	0
			158		

۱ بیمارستان مجهز به دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی می باشد.

سپس از بخش تجهیزات سرمایه ای، گزارشی از تعداد بیمارستانهای مجهز به دستگاه رادیوتراپی نیمه عمقی تهیه می

کنیم. به صورت زیر: (در گزارش هم از رادیوتراپی و هم از رادیوتراپی نیمه عمقی گزارش می گیریم)

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

شرح گزارش

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	پاس تهران	0	0	1
				1

۱ بیمارستان مجهز به دستگاه رادیوترابی نیمه عمقی در قسمت تجهیزات سرمایه ای بود.

$$\text{میزان این شاخص} = 100 \times \frac{1}{1} = 100 \text{ درصد}$$

۱۲-۱۰- درصد ثبت دستگاه سنجش تراکم استخوان در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سنجش تراکم استخوان در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) در بخش پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه سنجش تراکم استخوان (دانسیتومتری) ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه گیلان، ابتدا گزارشی از آمار فعالیت بخشها تهیه می کنیم. به صورت زیر:

آمار فعالیت بخشها

بخشهای پاراکلینیکی بیمارستان	دیارتمان
دانشیتومتری	نوع بخش
بیمارستان	گروه بندی گزارش
گیلان	استان
دانشگاه علوم پزشکی گیلان	دانشگاه/دانشکده
تمامی شهرستان ها	شهرستان
تمامی سازمان ها	سازمان متبوع
	بیمارستان
تمامی	درجه ارزشیابی
کلیه بیمارستان ها	نوع فعالیت
تمامی تخصص ها	نوع تخصص
تمامی ماه ها	ماه
1396	سال

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	ستاره دار	تخت روز
1	ولیعصر(عج) نیروی دریایی رشت	0	32	0	0
			32		

۱ بیمارستان در استان گیلان مجهز به دستگاه دانسیتومتری می باشد.

سپس از قسمت تجهیزات سرمایه ای گزارشی مبنی بر تعداد بیمارستانهای مجهز به دستگاه دانسیتومتری (سنجش تراکم استخوان) تهیه می کنیم. به صورت زیر:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای	
تجهیزات پزشکی سرمایه ای	دانشپوهنری سجش تراکم استخوان
گروه بندی گزارش	بیمارستان
استان	گیلان
دانشگاه/دانشکده	دانشگاه علوم پزشکی گیلان
شهرستان	تمامی شهرستان ها
سازمان متبوع	تمامی سازمان ها
بیمارستان	
نوع فعالیت	کلیه بیمارستان ها
نوع تخصص	تمامی تخصص ها
ماه	تمامی ماه ها
سال	1396

هیچ بیمارستانی مجهز به این دستگاه ثبت نشده است.

$$\text{میزان شاخص} = 100 \times \frac{0}{1} = \text{صفر درصد}$$

۱۳-۱۰- درصد ثبت دستگاه سنگ شکن برون اندامی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه سنگ شکن برون اندامی در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه سنگ شکن برون اندامی در بخش

پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه سنگ شکن برون اندامی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سنگ شکن برون اندامی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سنگ شکن برون اندامی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

سنگ شکن برون اندامی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه کبالت تراپی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه سنگ شکن برون اندامی که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه سنگ شکن برون اندامی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی ایران، از آمار فعالیت بخشها، گزارشی از پلت فرم RBP2 به صورت زیر تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیکی بیمارستان	دیپارتمان
سنگ شکن برون اندامی	نوع بخش
بیمارستان	گروه بندی گزارش
تهران	استان
دانشگاه علوم پزشکی ایران	دانشگاه/دانشکده
تمامی شهرستان ها	شهرستان
تمامی سازمان ها	سازمان متبوع
	بیمارستان
تمامی	درجه ارزشیابی
کلیه بیمارستان ها	نوع فعالیت
تمامی تخصص ها	نوع تخصص
تمامی ماه ها	ماه
1396	سال

تعداد ۳ بیمارستان مجهز به دستگاه سنگ شکن برون اندامی در بخشهای پاراکلینیک بودند.

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپائی	سناره دار	تخت روز
1	پارسیان تهران	0	3	0	0
2	مهر تهران	3	13	0	0
3	کسری تهران	0	6	0	0
		3	22		

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای	
سنگ شکن برون اندامی	تجهیزات پزشکی سرمایه ای
بیمارستان	گروه بندی گزارش
تهران	استان
دانشگاه علوم پزشکی ایران	دانشگاه/دانشکده
تمامی شهرستان ها	شهرستان
تمامی سازمان ها	سازمان متبوع
	بیمارستان
کلیده بیمارستان ها	نوع فعالیت
تمامی تخصص ها	نوع تخصص
تمامی ماه ها	ماه
1396	سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	ساسان تهران	0	0	1
2	لولاگر تهران	0	0	1
3	مهر تهران	0	0	1
4	میلاد تهران	0	0	4
5	کسری تهران	0	0	1
				8

۵ بیمارستان مجهز به دستگاه سنگ شکن برون اندامی در تجهیزات سرمایه ای ثبت شده است.

$$\text{میزان شاخص} = 100 \times \frac{5}{3} = 166.6 \text{ درصد}$$

۱۴-۱۰- درصد ثبت دستگاه سونوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه

سونوگرافی در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه سونوگرافی در بخش پاراکلینیک

خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه سونوگرافی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سونوگرافی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه سونوگرافی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

سونوگرافی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه سونوگرافی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه سونوگرافی که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه سونوگرافی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال:

برای محاسبه این شاخص در دانشگاه کردستان، ابتدا گزارشی از قسمت آمار فعالیت بخشها، از بیمارستانهای با بخش

پاراکلینیک سونوگرافی از پلت فرم RBP2 تهیه می کنیم. به صورت زیر:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

بخش

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

درجه ارزیابی

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	سنانه دار	تحت روز
1	امام خمینی (ره) دیواندره	215	1018	0	0
2	بعثت سنندج	2275	292	0	0
3	یوعلی مریوان	699	680	0	0
4	تأمین اجتماعی سنندج	82	30	0	0
5	توحید سنندج	692	20	0	0
6	شهداء دهگلان	62	1264	0	0
7	شهید بهشتی قروه	334	495	0	0
8	صلاح الدین ایوبی بانه	344	1722	0	0
		4703	5521		

۸ بیمارستان دارای بخش پاراکلینیک سونوگرافی می باشند.

سپس گزارشی از بخش تجهیزات سرمایه ای به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	دکتر سید بقاء سیدالشهدایی	0	0	1
2	امام حسین(ع)بیمار	0	0	2
3	امام خمینی (ره) دیواندره	0	0	1
4	امام خمینی (ره) سقز	0	0	2
5	بعثت سنندج	0	0	6
6	پوعلی مروان	0	0	2
7	توحید سنندج	0	0	2
8	سینا گامیاران	0	0	1
9	شهداء دهگلان	0	0	1
10	شهید بهشتی قروه	0	0	1
11	شهید چمران سروآباد	0	0	1
12	صلاح الدین ایوبی بانه	0	0	2
				22

۱۲ بیمارستان مجهز به سونوگرافی در تجهیزات سرمایه ای بودند. میزان شاخص $= 100 \times \frac{12}{22}$ = ۱۵۰ درصد

عدم تطابق در ثبت دستگاه سونوگرافی در قسمت تجهیزات سرمایه ای بخش پاراکلینیک وجود دارد.

۱۵-۱۰- درصد ثبت دستگاه لیزر اگزایمر در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه

لیزر اگزایمر در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه لیزر اگزایمر در بخش پاراکلینیک

خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه لیزر اگزایمر ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه لیزر اگزایمر در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه لیزر اگزایمر در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

لیزر اگزایمر ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه لیزر اگزایمر در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه لیزر اگزایمر که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه لیزر اگزایمر ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی خراسان رضوی، ابتدا از آمار فعالیت بخشها، گزارشی به

صورت زیر تهیه می کنیم:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

لیزر اگزایمر

بیمارستان

خراسان رضوی

دانشگاه علوم پزشکی خراسان

تمامی شهرستان ها

تمامی سازمان ها

بیمارستان

تمامی

کلینیک بیمارستان ها

تمامی تخصص ها

تمامی ماه ها

1396

دیپارتمان

نوع بخش

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متبوع

بیمارستان

درجه ارزشیابی

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	ستاره دار	تخت روز
1	بنت الهدی مشهد	0	226	0	0
2	خاتم الانبیاء (ص) مشهد	287	0	0	0
		287	226		

۲ بیمارستان مجهز به بخش پاراکلینیک لیزر اگزایمر بودند.

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش

استان

دانشگاه/دانشکده

شهرستان

سازمان متدوع

بیمارستان

نوع فعالیت

نوع تخصص

ماه

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	خاتم الانبیاء (ص) مشهد	0	0	1
2	فوق تخصصی رضوی مشهد	0	0	1
3	فانم (عج) مشهد	0	0	2
				4

۳ بیمارستان مجهز به دستگاه لیزر اگزایمر در تجهیزات سرمایه ای می باشند.

$$\text{میزان شاخص} = \frac{3}{2} \times 100 = 150 \text{ درصد}$$

۱۶-۱۰- درصد ثبت دستگاه ماموگرافی در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه

ماموگرافی در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه ماموگرافی در بخش پاراکلینیک

خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه ماموگرافی ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه ماموگرافی در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه ماموگرافی در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

ماموگرافی ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه ماموگرافی در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه ماموگرافی که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه ماموگرافی ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی یزد، ابتدا از قسمت آمار فعالیت بخشها، گزارشی به صورت زیر تهیه می کنید:

آمار فعالیت بخش ها

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

دپارتمان

ماموگرافی

نوع بخش

بیمارستان

گروه بندی گزارش

یزد

استان

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی یزد

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تمامی سازمان ها

بیمارستان

درجه ارزشیابی

تمامی

نوع فعالیت

کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص

تمامی تخصص ها

ماه

تمامی ماه ها

سال

1396

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	سفره دار	نخت روز
1	امام جعفر صادق (ع) میبد	0	53	0	0
2	دکتر هجیبیان یزد	0	7	0	0
3	شهید صدوقی یزد	1	107	0	0
4	مرتضی یزد	2	121	0	0
		3	288		

۴ بیمارستان مجهز به دستگاه ماموگرافی در بخش پاراکلینیک بودند.

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

ماموگرافی

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

بیمارستان

گروه بندی گزارش

یزد

استان

دانشگاه علوم پزشکی یزد

دانشگاه/دانشکده

تمامی شهرستان ها

شهرستان

تمامی سازمان ها

سازمان متبوع

بیمارستان

کلیده بیمارستان ها

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

1396

سال

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	امام جعفر صادق (ع) میبد	0	0	1
2	دکتر مجیبیان یزد	0	0	3
3	شهدای کارگر یزد	0	0	1
4	شهدید صدوقی یزد	0	0	1
5	ضیائی و قائم اردکان	0	0	1
				7

۵ بیمارستان مجهز به دستگاه ماموگرافی در قسمت تجهیزات سرمایه ای بودند.

$$\text{میزان شاخص} = \frac{5}{4} \times 100 = 125 \text{ درصد}$$

عدم تطابق در ثبت در قسمت تجهیزات سرمایه ای و بخش پاراکلینیک وجود دارد.

۱۷-۱۰- درصد ثبت دستگاه میکرواینجکشن در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای دارای دستگاه میکرواینجکشن در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که دستگاه میکرواینجکشن در بخش پاراکلینیک خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه میکرواینجکشن ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه میکرواینجکشن در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه میکرواینجکشن در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه میکرواینجکشن ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با دستگاه میکرواینجکشن در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای دستگاه میکرواینجکشن که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه میکرواینجکشن ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی تهران، ابتدا از قسمت آمار فعالیت بخشها، گزارشی به

صورت زیر تهیه می نماییم:

آمار فعالیت بخش ها

دپارتمان

بخشهای پاراکلینیک بیمارستان

نوع بخش

میکرو اینجکشن

گروه بندی گزارش

بیمارستان

استان

تهران

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تمامی سازمان ها

بیمارستان

درجه ارزشیابی

تمامی

نوع فعالیت

کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص

تمامی تخصص ها

ماه

تمامی ماه ها

سال

1396

لیست فعالیت بخشها					
ردیف	بیمارستان	بستری	سرپای	ستاره دار	تخت روز
1	امام خمینی (ره) تهران	0	5	0	0
2	دکتر شریعتی تهران	0	12	0	0
3	یاس تهران	0	6	0	0
			23		

۳ بیمارستان مجهز به دستگاه میکرواینجکشن در بخشهای پاراکلینیک می باشند.

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای به صورت زیر تهیه می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

میکرو و اینجکشن

بیمارستان

تهران

دانشگاه علوم پزشکی تهران

تمای شهرستان ها

تمای سازمان ها

بیمارستان

کلیه بیمارستان ها

تمای تخصص ها

تمای ماه ها

1396

شرح گزارش

مشاهده گزارش

گزارش جدید

تجهیزات پزشکی سرمایه ای				
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها
1	شفایحیائیان تهران	0	0	1
				1

تنها ۱ بیمارستان مجهز به دستگاه میکرو اینجکشن در قسمت تجهیزات سرمایه ای ثبت شده است.

$$\text{میزان شاخص} = \frac{1}{3} \times 100 = 33.3 \text{ درصد}$$

۱۸-۱۰-عنوان شاخص: درصد ثبت دستگاه گاما کامرا در تجهیزات سرمایه ای بیمارستانهای

دارای دستگاه بخش پزشکی هسته ای در بخش پاراکلینیک

تعریف شاخص: چند درصد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه که بخش پزشکی هسته ای در بخش پاراکلینیک

خود ثبت نموده اند، در تجهیزات سرمایه ای دستگاه گاما کامرا ثبت نموده اند؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد بیمارستانهای دارای دستگاه گاما کامرا در قسمت تجهیزات سرمایه ای}}{\text{تعداد بیمارستانهای دارای بخش پزشکی هسته ای در بخش پاراکلینیک}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: چه تعداد از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه ای دستگاه

گاما کامرا ثبت نموده اند؟

تعریف مخرج شاخص: تعداد بیمارستانهای با بخش پزشکی هسته ای در بخش پاراکلینیک

هر بیمارستان باید برای بخش پزشکی هسته ای که در بخش پاراکلینیک ثبت می کند، در قسمت تجهیزات سرمایه ای، دستگاه گاما کامرا ثبت کرده باشد.

➤ مقدار این شاخص چه کمتر از ۱۰۰ درصد و چه بیشتر از ۱۰۰ درصد اشتباه است و ناشی از

ثبت ناقص می باشد.

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

سپس گزارشی از قسمت تجهیزات سرمایه ای از بیمارستانهای مجهز به دستگاه گاما کامرا می باشند، تهیه می کنیم. به صورت زیر:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گاما کامرا

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

بیمارستان

گروه بندی گزارش

تهران

استان

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهرستان

تهامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تهامی سازمان ها

بیمارستان

نوع فعالیت

کلیه بیمارستان ها

نوع تخصص

تهامی تخصص ها

ماه

تهامی ماه ها

سال

1396

تعداد ۷ بیمارستان مجهز به دستگاه گاما کامرا در قسمت تجهیزات سرمایه ای بودند.

تجهیزات پزشکی سرمایه ای			
ردیف	بیمارستان	تعداد بیمار پذیرش شده	مفوسط پذیرش در هر مرکز
1	امام خمینی (ره) تهران	0	0
2	دکتر شریعتی تهران	0	0
3	شفاپنجایان تهران	0	0
4	شهید هاشمی نژاد تهران	0	0
5	مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی	0	0
6	مرکز قلب تهران	0	0
7	ولیعصر (عج) تهران	0	0
17			

$$\text{میزان شاخص} = 100 \times \frac{7}{6} = 116.6 \text{ درصد}$$

عدم تطابق در ثبت دستگاه گاما کامرا در قسمت تجهیزات سرمایه ای با بخشهای پاراکلینیک پزشکی هسته ای ثبت شده وجود دارد.

۱۹-۱۰-عنوان شاخص: درصد ثبت دستگاه سی تی اسکن مستقل از بیمارستان در دانشگاه

تعریف شاخص: چند درصد از دستگاههای سی تی اسکن مستقل از بیمارستان یک دانشگاه در قسمت تجهیزات

سرمایه ای سامانه آواب ثبت شده است؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد دستگاههای سی تی اسکن مستقل از بیمارستان ثبت شده در تجهیزات سرمایه ای سامانه آواب یک دانشگاه}}{\text{تعداد دستگاههای سی تی اسکن موجود مستقل از بیمارستان یک دانشگاه}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد دستگاههای سی تی اسکن مستقل از بیمارستان که در قسمت تجهیزات سرمایه ای

سامانه آواب یک دانشگاه ثبت شده است.

تعریف مخرج شاخص: تعداد دستگاههای سی تی اسکن مستقل از بیمارستان یک دانشگاه

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی زنجان ابتدا از پلت فرم گزارشگیری RBP2 تعداد

دستگاههای سی تی اسکن ثبت شده مستقل از بیمارستان را به صورت زیر استخراج می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

Spiral CT Scan X CTScan X

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گروه بندی گزارش

شهرستان

زنجان

استان

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی زنجان

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متبوع

تمامی سازمان ها

بیمارستان

تمامی

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

تمامی سال

1396

تجهیزات پزشکی سرمایه ای					
ردیف	شهرستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها	تعداد دستگاه مستقل از بیمارستان
1	ابهر	0	0	1	1
2	خدابنده	0	0	1	0
3	زنجان	0	0	5	0
				7	1
					8

از ستون تعداد دستگاههای مستقل از بیمارستان استفاده می نمایم. تعداد دستگاههای سی تی اسکن و سی تی اسکن اسپیرال مستقل از بیمارستان دانشگاه در این ستون مشخص شده است که در دانشگاه علوم پزشکی زنجان تنها یک دستگاه سی تی اسکن مستقل از بیمارستان در شهرستان ابهر وجود دارد.

اگر تعداد دستگاههای سی تی اسکن موجود مستقل از بیمارستان در دانشگاه زنجان به عنوان مثال ۳ عدد باشد، تنها

یک دستگاه در سامانه آواب ثبت شده است. میزان شاخص $= 100 \times \frac{1}{3} = 33.3$ درصد

۲۰-۱۰- عنوان شاخص: درصد ثبت دستگاه MRI مستقل از بیمارستان در دانشگاه

تعریف شاخص: چند درصد از دستگاههای MRI مستقل از بیمارستان یک دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه

ای سامانه آواب ثبت شده است؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد دستگاههای ام آر آی مستقل از بیمارستان ثبت شده در تجهیزات سرمایه ای سامانه آواب یک دانشگاه}}{\text{تعداد دستگاههای ام آر آی موجود مستقل از بیمارستان یک دانشگاه}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد دستگاههای ام آر آی مستقل از بیمارستان که در قسمت تجهیزات سرمایه ای

سامانه آواب یک دانشگاه ثبت شده است.

تعریف مخرج شاخص: تعداد دستگاههای ام آر آی مستقل از بیمارستان یک دانشگاه

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ابتدا از پلت فرم گزارشگیری RBP2 تعداد

دستگاههای MRI ثبت شده مستقل از بیمارستان را به صورت زیر استخراج می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای						
ردیف	شهرستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها	تعداد دستگاه مستقل از بیمارستان	جمع دستگاه
1	داراب	0	0	1	0	1
2	شیراز	0	0	4	2	6
3	فیروزآباد	0	0	1	0	1
4	مرودشت	0	0	1	0	1
				7	2	9

از ستون تعداد دستگاههای مستقل از بیمارستان استفاده می نمایم. تعداد دستگاههای MRI مستقل از بیمارستان دانشگاه در این ستون مشخص شده است که در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۲ دستگاه مستقل از بیمارستان وجود دارد.

اگر تعداد دستگاههای MRI موجود مستقل از بیمارستان در دانشگاه شیراز به عنوان مثال ۲ عدد باشد، ۲ دستگاه در

سامانه آواب ثبت شده است. میزان شاخص $= \frac{2}{100} \times 100 = 2$ درصد

۲۱-۱۰- عنوان شاخص: درصد ثبت دستگاه رادیولوژی مستقل از بیمارستان در دانشگاه

تعریف شاخص: چند درصد از دستگاههای رادیولوژی مستقل از بیمارستان یک دانشگاه در قسمت تجهیزات

سرمایه ای سامانه آواب ثبت شده است؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد دستگاههای رادیولوژی مستقل از بیمارستان ثبت شده در تجهیزات سرمایه ای سامانه آواب یک دانشگاه}}{\text{تعداد دستگاههای رادیولوژی موجود مستقل از بیمارستان یک دانشگاه}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد دستگاههای رادیولوژی مستقل از بیمارستان که در قسمت تجهیزات سرمایه ای

سامانه آواب یک دانشگاه ثبت شده است.

تعریف مخرج شاخص: تعداد دستگاههای رادیولوژی مستقل از بیمارستان یک دانشگاه

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی فسا ابتدا از پلت فرم گزارشگیری RBP2 تعداد

دستگاههای رادیولوژی ثبت شده مستقل از بیمارستان را به صورت زیر استخراج می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای
رادیولوژی
رادیولوژی فلوروسکوپی
رادیولوژی 800
گروه بندی گزارش
شهرستان
استان
فارس
دانشگاه/دانشکده
دانشگاه علوم پزشکی شیراز
شهرستان
تمامی شهرستان ها
سازمان متبوع
تمامی سازمان ها
بیمارستان
تمامی
نوع فعالیت
تمامی
نوع تخصص
تمامی تخصص ها
ماه
تمامی ماه ها
سال
1396

تجهیزات پزشکی سرمایه ای					
ردیف	شهرستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها	تعداد دستگاه مستقل از بیمارستان
1	آبادیه	0	0	0	1
2	ارستان	0	0	2	0
3	استهبان	0	0	2	0
4	افلید	0	0	1	0
5	بوانات	0	0	2	0
6	پاسارگاد	842	421	2	0
7	خرامه	0	0	1	0
8	خرم بید	0	0	2	0
9	داراب	0	0	1	0
10	زرقان	0	0	1	0
11	زرین دشت	0	0	2	0
12	سپیدان	0	0	2	0
13	سروستان	0	0	1	0
14	شیراز	8802	111	75	4
15	فرشبند	0	0	1	0
16	فیروزآباد	0	0	3	2
17	قیق و کارزین	0	0	1	1
18	کازرون	0	0	1	0
19	لاهرید	0	0	6	0
20	مرودمشت	0	0	6	5
21	همسنگی	0	0	0	5
130			532	112	18

تدوین شاخصهای پایش تکمیل اطلاعات سامانه آواب

از ستون تعداد دستگاههای مستقل از بیمارستان استفاده می نماییم. تعداد دستگاههای رادیولوژی (شامل رادیولوژی ۸۰۰، رادیولوژی و رادیولوژی فلوروسکوپی) مستقل از بیمارستان دانشگاه در این ستون مشخص شده است که در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۸ دستگاه رادیولوژی مستقل از بیمارستان در دانشگاه علوم پزشکی شیراز وجود دارد.

اگر تعداد دستگاههای رادیولوژی موجود مستقل از بیمارستان در دانشگاه زنجان به عنوان مثال ۲۰ عدد باشد، ۱۸

دستگاه در سامانه آواب ثبت شده است. میزان شاخص $= 100 \times \frac{18}{20} = 90$ درصد

۲۲-۱۰-عنوان شاخص: درصد ثبت دستگاه گاما کامرا مستقل از بیمارستان در دانشگاه

تعریف شاخص: چند درصد از دستگاههای گاما کامرا مستقل از بیمارستان یک دانشگاه در قسمت تجهیزات سرمایه

ای سامانه آواب ثبت شده است؟

نوع شاخص: output

فرمول شاخص:

$$\frac{\text{تعداد دستگاههای گاما کامرا مستقل از بیمارستان ثبت شده در تجهیزات سرمایه ای سامانه آواب یک دانشگاه}}{\text{تعداد دستگاههای گاما کامرا موجود مستقل از بیمارستان یک دانشگاه}} \times 100$$

تعریف صورت شاخص: تعداد دستگاههای گاما کامرا مستقل از بیمارستان که در قسمت تجهیزات سرمایه ای

سامانه آواب یک دانشگاه ثبت شده است.

تعریف مخرج شاخص: تعداد دستگاههای گاما کامرا مستقل از بیمارستان یک دانشگاه

واحد اندازه گیری شاخص: درصد

مثال: برای محاسبه این شاخص در دانشگاه علوم پزشکی تهران ابتدا از پلت فرم گزارشگیری RBP2 تعداد

دستگاههای گاما کامرا ثبت شده مستقل از بیمارستان را به صورت زیر استخراج می کنیم:

تجهیزات پزشکی سرمایه ای

گاما کامرا

شهرستان

همدان

دانشگاه/دانشکده

دانشگاه علوم پزشکی همدان

شهرستان

تمامی شهرستان ها

سازمان متروغ

تمامی سازمان ها

بیمارستان

تمامی

نوع فعالیت

تمامی تخصص ها

نوع تخصص

تمامی ماه ها

ماه

تمامی سال

1396

تجهیزات پزشکی سرمایه ای						
ردیف	شهرستان	تعداد بیمار پذیرش شده	متوسط پذیرش در هر مرکز	تعداد دستگاه در بیمارستان ها	تعداد دستگاه مستقل از بیمارستان	جمع دستگاه
1	همدان	0	0	1	2	3
				1	2	3

از ستون تعداد دستگاههای مستقل از بیمارستان استفاده می نمایم. تعداد دستگاههای گاما کامرا مستقل از بیمارستان دانشگاه در این ستون مشخص شده است که در دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۲ دستگاه گاما کامرا مستقل از بیمارستان وجود دارد.

اگر تعداد دستگاههای گاما کامرا موجود مستقل از بیمارستان در دانشگاه همدان به عنوان مثال ۲ عدد باشد، ۲

دستگاه در سامانه آواب ثبت شده است. میزان شاخص $= 100 \times \frac{2}{2} = 100$ درصد

منابع:

۱- شاخصهای ملی سلامت، مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات، وزارت بهداشت و درمان و آموزش

پزشکی، سال ۱۳۸۸

۲- شاخصهای سیمای سلامت در جمهوری اسلامی ایران، وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، سال

۱۳۸۸

۳- اپیدمیولوژی گوردیس. لئون گوردیس، ترجمه دکتر صباغیان و دکتر هلاکویی، سال ۲۰۱۴

۴- آموزش و ارتقای سلامت، تاریخچه، وظایف و شاخصها، دکتر فاطمه رخشانی، دکتر محمد رضا شمس،

عباس پریانی، وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، تابستان ۱۳۸۹

5- <http://www.aihw.gov.au/health-indicators>