



## آمار و سرانه کارکرد پرسنل فنی واحدهای آزمایشگاه بیمارستانهای تابعه دانشگاه سال ۸۶

در این بخش از سالنامه سرانه کارکرد پرسنل فنی واحدهای آزمایشگاه بیمارستانهای تابعه دانشگاه علوم پزشکی تهران طی سال ۸۶ ارائه شده است. با توجه به این اطلاعات می توان عملکرد کلی بیمارستانها را در این واحدها مورد بررسی قرار داد و در جهت ارتقاء کیفی و کمی واحدهای مزبور اقدامات لازم را انجام داد. لازم به ذکر است که اطلاعات فوق از فرمهای آمار بخش آزمایشگاه که در مجموعه فرمهای نظام نوین آماری تهیه می شود، استخراج شده است. فرمهای یاد شده توسط واحدهای تابعه به صورت گزارش ماهیانه به این مدیریت ارسال می گردد.

در این گزارش سعی شده است تا حدامکان از توضیح جزئیات جداول و ذکر مطالب تکراری خودداری شده و صرفاً اعداد و ارقام در جداول مربوطه ارائه شده و توضیح و تفسیرهای کلی در قالب مقایسه واحدهای مختلف که شباهتهای لازم را داشته اند ارائه گردیده است. این گزارش بدون توجه به تفاوتی مربوط به ارقام مختلف آزمایشگاهی تهیه شده است. امید است مدیران محترم با توجه به مقایسه ردیفها و ستونهای مربوط به هر موضوع، بهره برداری مناسبی از اطلاعات مذکور بدست آورند.

اطلاعات استخراج شده در این قسمت، مربوط به کلیه آزمایشگاههایی است که در آن نمونه های گوناگون حاصل از بدن انسان برای تشخیص و کنترل بیماریها و تأثیر درمان مورد آزمایش قرار گرفته است.

### تعاریف:

**آزمایشگاه تشخیص پزشکی:** واحدی است که بر طبق مجوز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تأسیس شده و در آن آزمایش های بیولوژیک، میکروبیولوژی، سرولوژی، بیوشیمیایی، ایمونوهماولوژی، خون شناسی، بیوفیزیکی، سلول شناسی، بافت شناسی، ژنتیک سلولی و ملکولی و سایر آزمایشها بر روی مواد و نمونه های حاصل از بدن انسان با هدف به دست آمدن اطلاعات جهت تشخیص، پیشگیری یا پیگیری درمان و یا ارزیابی و سنجش سلامت انجام می شود و شامل دو بخش بالینی و تشریحی می باشد.

**آزمایشگاه تشریحی:** آزمایشگاه تشخیص پزشکی است که جهت تشخیص بیماریها از طریق انجام آزمایش های سلول شناسی و بافت شناسی بر روی نمونه های بدست آمده از بدن انسان (زنده و غیر زنده) سر و کار دارد و ممکن است از روشهای متنوعی برای این منظور استفاده نماید.

**آزمایشگاه بالینی:** آزمایشگاه تشخیص پزشکی است که دارای یک یا تمام بخش های مربوط به آزمایشگاه تشخیص پزشکی به جز فعالیت های مربوط به آزمایشگاه تشخیص پزشکی تشریحی می باشد

لازم به ذکر است که گزارش سرانه کارکرد پرسنل فنی واحدهای آزمایشگاهی بیمارستان های تابعه دانشگاه مربوط به آزمایشگاههای بالینی بیمارستانها می باشد. منظور از پرسنل فنی، کلیه کارکنانی هستند که در آزمایشگاهها مشغول به انجام کارهای تخصصی در محیط آزمایشگاهی می باشند.



### لازم است در تحلیل جداول به نکات زیر توجه شود:

۱- منظور از ارقام آزمایشگاهی، تعداد مواردی است که در یک برگ آزمایش ذکر می‌شود.

۲- سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی واحد آزمایشگاه (طبق فرمول زیر) از تعداد ارقام آزمایشهای انجام شده در ماه به تعداد پرسنل فنی آن واحد محاسبه شده است.

$$\text{سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی واحد آزمایشگاه} = \frac{\text{تعداد ارقام آزمایشهای انجام شده}}{\text{تعداد پرسنل فنی} \times ۱۲}$$

برای نمونه، در بیمارستان ولیعصر تعداد ارقام آزمایش شده ۷۲۵۳۸۵ می‌باشد. بنابراین با توجه به تعداد کارکنان این واحد اعم از هیأت علمی و غیر هیأت علمی و بدون در نظر داشتن دانشجویان مقاطع مختلف، سرانه ای معادل ۱۲۵۹ (ارقام آزمایش شده در ماه) محاسبه شده است که این سرانه برای اعضای متخصص غیر هیأت علمی ۶۰۴۴۹، برای اعضای متخصص هیأت علمی ۳۰۲۲۴ و برای سایر کارکنان ۱۳۴۳ می‌باشد.

۳- در تحلیل و مقایسه سرانه کارکرد بیمارستانهای مختلف به این نکته توجه شده است که واحد آزمایشگاه برخی از بیمارستانها (بیمارستانهای بهارلو، ضیاییان، روزبه، میرزا کوچک خان و بهرامی) به بخش خصوصی واگذار شده است و روال کارها در این آزمایشگاهها تا حدی متفاوت است.

۴- در تحلیل و مقایسه بیمارستانها، ویژگیهای خاص، گاهی منحصر به فرد آنها لحاظ شده است. برای مثال بیمارستانهای ضیاییان و بهارلو که جزو بیمارستانهای صرفاً درمانی هستند با یکدیگر مقایسه شده‌اند و بیمارستانها آموزشی-درمانی مانند سینا، دکتر شریعتی و امام خمینی نیز با یکدیگر مقایسه شده‌اند.

جدول ۳۴-۴: تعداد پرسنل فنی واحد آزمایشگاه در بیمارستانهای تابعه دانشگاه در سال ۸۶								
بیمارستان	تعداد پرسنل فنی							
	متخصص	کارشناس ارشد		کارشناس	کاردان	تکنسین تجربی	جمع کل	
		هیأت علمی	غیر هیأت علمی					
** دکتر شریعتی	۵	-	-	۴	۷	۱۳	۷۸	
مرکز طبى کودکان	۲	-	-	۴	۱۶	۱	۵۴	
ولیعصر	۲	-	-	۲	۲۰	۲	۴۸	
مرکز قلب تهران	۱	-	-	-	۲۱	۵	۴۶	
امام خمینی	۱	-	-	-	۱۱	۱۲	۴۶	
سینا	۳	-	-	۴	۲۳	۲	۴۵	
امیر اعلم	-	-	-	۲	۱۲	۱	۲۴	
فارابی	۱	-	-	۴	۴	۸	۲۲	
* بهارلو	-	-	-	-	۹	۲	۲۱	
مرکز بهداشت جنوب تهران	-	-	-	۱	۸	۱	۱۸	
* ضیایان	-	-	-	-	۱۳	-	۱۷	
* بهرامی	-	-	-	-	-	-	۱۶	
مرکز بهداشت اسلام شهر	۱	-	-	۱	۹	-	۱۶	
انستیتو کانسر	۱	-	-	۱	۸	۳	۱۵	
مرکز بهداشت شهرستان ری	-	-	-	۱	۳	-	۱۲	
رازی	۱	-	-	-	۴	-	۱۱	
روئین تن آرش	-	-	-	۱	۴	۲	۱۰	
* میرزا کوچک خان	۳	-	-	-	۱	۲	۸	
* روزبه	-	-	-	-	-	-	۳	

\* آزمایشگاه بیمارستانهای فوق به بخش خصوصی واگذار شده است و به همین دلیل در مقایسه بین واحدها (بیمارستانها) از ذکر دقیق نیروهای متخصص پرهیز شده است.

▲ آمار واحد آزمایشگاه مرکز بهداشت شهرستان ری در سال ۸۶ به این واحد ارسال نشده است. فهرست اسامی بیمارستانها بر اساس سیر نزولی پرسنل فنی تنظیم شده است.

\*\* به دلیل عدم ارسال اطلاعات طی سال ۸۷، آمار پرسنل فنی بیمارستان دکتر شریعتی بر اساس اطلاعات سال ۸۵ می باشد.



جدول ۳۵-۴: آمار سرانه کارکرد پرسنل فنی واحد آزمایشگاه در بیمارستانهای تابعه دانشگاه در سال ۸۶			
بیمارستان	تعداد ارقام آزمایشهای انجام شده	تعداد پرسنل فنی	** سرانه کارکرد پرسنل فنی
مرکز قلب تهران	۱۵۵۳۱۰۹	۴۶	۹۳/۸
* بهارلو	۵۷۵۷۳۵	۲۱	۷۶/۲
سینا	۹۶۲۴۰۶	۴۵	۵۹/۴
دکتر شریعتی	۱۵۵۱۹۱۵	۷۸	۵۵/۳
امام خمینی	۷۶۴۰۹۵	۴۶	۴۶/۱
* میرزا کوچک خان	۱۳۲۶۱۱	۸	۴۶/۰
* ضیاییان	۲۷۵۲۵۲	۱۷	۴۵/۰
ولیعصر	۷۲۵۳۸۵	۴۸	۴۲/۰
* روزبه	۳۹۸۷۶	۳	۳۶/۹
مرکز طبی کودکان	۷۰۳۹۸۴	۵۴	۳۶/۲
انستیتو کانسر	۱۹۳۱۹۴	۱۵	۳۵/۸
امیر اعلم	۲۶۲۹۲۲	۲۴	۳۰/۴
روئین تن آرش	۹۵۲۹۳	۱۰	۲۶/۵
مرکز بهداشت جنوب تهران	۱۷۰۲۱۳	۱۸	۲۶/۳
فارابی	۲۰۲۲۹۴	۲۲	۲۵/۵
رازی	۹۸۴۱۰	۱۱	۲۴/۹
مرکز بهداشت اسلام شهر	۱۲۰۲۲۹	۱۶	۲۰/۹
* بهرامی	۸۵۸۳۱	۱۶	۱۴/۹
مرکز بهداشت شهرستان ری	-	۱۲	-

\*\* سرانه کارکرد پرسنل فنی بر حسب تعداد آزمایش در روزهای کاری در سال ۸۶ محاسبه شده است. در ضمن فهرست اسامی بیمارستانها بر اساس سیر نزولی سرانه کارکرد تنظیم شده است.  
\* آزمایشگاه بیمارستانهای فوق به بخش خصوصی واگذار شده است.  
▲ آمار واحد آزمایشگاه مرکز بهداشت شهرستان ری در سال ۸۶ به این مدیریت ارسال نشده است.



سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی بیمارستان مرکز قلب تهران ۲۸۱۴ (بیشترین سرانه کارکرد) و بیمارستان بهرامی ۴۴۷ (کمترین سرانه کارکرد) می باشد.

**بیمارستان سینا** جزو بیمارستانهای آموزشی\_درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده ۹۶۲۴۰۶ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۴۵ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۵۹/۴ می باشد.

**بیمارستان ضیاییان** جزو بیمارستانهای درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان طی سال ۸۶ تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده ۲۷۵۲۵۲ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۱۷ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۴۵ می باشد.

**بیمارستان ولیعصر** جزو بیمارستانهای آموزشی\_درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده (طی سال ۸۶) ۷۲۵۳۸۵ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۴۸ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۴۲ می باشد.

**بیمارستان شریعتی** جزو بیمارستانهای بزرگ تخصصی و آموزشی\_درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده (طی سال ۸۶) ۱۵۵۱۹۱۵ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۷۸ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۵۵/۳ می باشد.

**بیمارستان رازی** جزو بیمارستانهای تک تخصصی و آموزشی\_درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان طی سال ۸۶ تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده ۹۸۴۱۰ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۱۱ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۲۴/۹ می باشد.

**بیمارستان بهارلو** جزو بیمارستانهای صرفاً درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده ۵۷۵۷۳۵ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۲۱ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۷۶/۲ می باشد.

**بیمارستان مرکز قلب تهران** جزو بیمارستانهای بزرگ و آموزشی\_درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده ۱۵۵۳۱۰۹ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۴۶ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۹۳/۸ می باشد.

**بیمارستان بهرامی** جزو بیمارستانهای تک تخصصی و آموزشی\_درمانی دانشگاه می باشد. در این بیمارستان طی سال ۸۶ تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده ۸۵۸۳۱ می باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۱۶ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۱۴/۹ می باشد.

در میان بیمارستانهای بزرگ آموزشی - درمانی بیشترین سرانه کارکرد متعلق به بیمارستان مرکز قلب می باشد.  
در میان بیمارستانهای درمانی بیشترین سرانه کارکرد مربوط به بیمارستان بهارلو است.  
در میان آزمایشگاههای واگذار شده به بخش خصوصی، بیشترین سرانه کارکرد مربوط به بیمارستان بهارلو می باشد.



### آزمایشگاههای جدیدالتأسیس:

آزمایشگاه سم شناسی در بیمارستان بهارلو از مهرماه سال ۱۳۸۶ راه اندازی شده است. این آزمایشگاه در این مدت به بررسی نمونه‌های انسانی مربوط به تشخیص مصرف مواد مخدر پرداخته است. در این مدت تعداد ۲۱۰ بیمار پذیرش شده که آزمایش یازده مورد آن مثبت اعلام شده است و این بدین معنی است که تقریباً نمونه مورد آزمایش ۵/۲۳ درصد از کل بیماران پذیرش شده در این بخش، مثبت اعلام شده است.  
سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی آزمایشگاه سم‌شناسی بیمارستان بهارلو (در شش ماهه دوم سال ۸۶) ۱۱/۶ می‌باشد.

نوع آزمایش		مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	جمع کل
T.L.C <sup>۱</sup>	تعداد			۳				۳
	موارد مثبت			۱				۱
M.T <sup>۲</sup>	تعداد	۳	۱۴	۴۲	۲۶	۷۰	۴۹	۲۰۴
	موارد مثبت	۱		۲	۳		۳	۹
R.S.T <sup>۳</sup>	تعداد	۱				۱	۱	۳
	موارد مثبت	۱						۱
جمع کل		۴	۱۴	۴۵	۲۶	۷۱	۵۰	۲۱۰

تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده	پرسنل فنی	سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی
۲۱۰	۳	۱۱/۶

۱ - Thin layer chromatography

۲ - Morphine test

۳ - Rapid screen test of drug

جدول ۳۸-۴: آمار پرسنل فنی و سرانه کارکرد واحد آزمایشگاه بیمارستانهای تابعه دانشگاه در سال ۸۶

سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی				تعداد پرسنل فنی				تعداد اقسام آزمایشهای انجام شده	بیمارستان
کل	سایر کارکنان	متخصص		کل	سایر کارکنان	متخصص			
		غیر هیات علمی	هیات علمی			غیر هیات علمی	هیات علمی		
۲۸۱۴	۲۹۴۱	۱۲۹۴۲۶	۱۲۹۴۲۶	۴۶	۴۴	۱	۱	۱۵۵۳۱۰۹	مرکز قلب تهران
۲۲۸۵	۲۳۹۹	۴۷۹۷۸	-	۲۱	۲۰	۱	-	۵۷۵۷۳۵	* بهارلو
۱۷۸۲	۲۰۰۵	۴۰۱۰۰	۲۶۷۳۴	۴۵	۴۰	۲	۳	۹۶۲۴۰۶	سینا
۱۶۵۸	۱۷۷۲	-	۲۵۸۶۵	۷۸	۷۳	-	۵	۱۵۵۱۹۱۵	دکتر شریعتی
۱۳۸۴	۱۴۱۵	-	۶۳۶۷۵	۴۶	۴۵	-	۱	۷۶۴۰۹۵	امام خمینی
۱۳۸۱	۲۲۱۰	-	۳۶۸۴	۸	۵	-	۳	۱۳۳۶۱۱	* میرزا کوچک خان
۱۳۴۹	۱۴۳۴	۲۲۹۳۸	-	۱۷	۱۶	۱	-	۲۷۵۲۵۲	* ضیاییان
۱۲۵۹	۱۳۴۳	۶۰۴۴۹	۳۰۲۲۴	۴۸	۴۵	۱	۲	۷۲۵۳۸۵	ولیعصر
۱۱۰۸	۱۱۰۸	-	-	۳	۳	-	-	۳۹۸۱۷۶	* روزبه
۱۰۸۶	۱۱۷۳	۲۹۳۳۳	۲۹۳۳۳	۵۴	۵۰	۲	۲	۷۰۳۹۸۴	مرکز طبی کودکان
۱۰۷۳	۱۱۵۰	-	۱۶۱۰۰	۱۵	۱۴	-	۱	۱۹۳۱۹۴	انستیتو کانسر
۹۱۳	۹۵۳	۲۱۹۱۰	-	۲۴	۲۳	۱	-	۲۶۲۹۲۲	امیر اعلم
۷۹۴	۸۸۲	۷۹۴۱	-	۱۰	۹	۱	-	۹۵۲۹۳	روئین تن آرش
۷۸۸	۸۳۴	۱۴۱۸۴	-	۱۸	۱۷	۱	-	۱۷۰۲۱۳	مرکز بهداشت جنوب تهران
۷۶۶	۸۰۳	-	۱۶۸۵۸	۲۲	۲۱	-	۱	۲۰۲۲۹۴	فارابی
۷۴۶	۹۱۱	۸۲۰۱	۸۲۰۱	۱۱	۹	۱	۱	۹۸۴۱۰	رازی
۶۲۶	۶۶۸	-	۱۰۰۱۹	۱۶	۱۵	-	۱	۱۲۰۲۲۹	مرکز بهداشت اسلام شهر
۴۴۷	۴۴۷	-	-	۱۶	۱۶	-	-	۸۵۸۳۱	* بهرامی
-	-	-	-	۱۲	۱۲	-	-	-	مرکز بهداشت شهرستان ری

\* آزمایشگاه بیمارستانهای فوق به بخش خصوصی واگذار شده است.

▲ آمار واحد آزمایشگاه مرکز بهداشت شهرستان ری در سال ۸۶ به این واحد ارسال نشده است.

فهرست اسامی بیمارستانها بر اساس سیر نزولی سرانه کارکرد تنظیم شده است.



## نکات کلی

بیمارستانهای مرکز طبی کودکان و بهرامی، از بیمارستانهای تخصصی مربوط به بیماریهای کودکان می‌باشند که هر دو بیمارستان جزو بیمارستانهای آموزشی-درمانی هستند. تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار در بیمارستان بهرامی ۱/۳۷ و در بیمارستان مرکز طبی کودکان ۵/۷۲ می‌باشد.

از اطلاعات بدست آمده نتیجه می‌شود که آزمایشگاه مرکز طبی کودکان برای هر بیمار تعداد آزمایشهای بیشتری نسبت به بیمارستان بهرامی انجام داده است. به نظر می‌رسد که این نتیجه مربوط به ماهیت بیماران مراجعه کننده به این بیمارستان و نوع تخصص‌های موجود در بخشهای این دو بیمارستان می‌باشد (مرکز طبی کودکان مرجع تخصصی درمانی بسیاری از بیماریهای صعب‌العلاج در کشور است).

بیمارستانهای دکتر شریعتی و سینا، از بیمارستانهای عمومی (دارای تخصصهای مختلف) می‌باشند که هر دو بیمارستان جزو بیمارستانهای آموزشی-درمانی هستند. تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار اعم از سرپایی و بستری در بیمارستان دکتر شریعتی ۹/۱۰ و در بیمارستان سینا ۱۲/۵۴ می‌باشد. از طرفی تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری در بیمارستان دکتر شریعتی ۵۱/۸۲ و در بیمارستان سینا ۲/۰۵ می‌باشد.

از اطلاعات بدست آمده نتیجه می‌شود که آزمایشگاه بیمارستان دکتر شریعتی برای هر بیمار بستری شده تعداد آزمایشهای بیشتری نسبت به بیمارستان سینا انجام داده است. به نظر می‌رسد که این نتیجه مربوط به ماهیت بیماران مراجعه کننده به بیمارستان شریعتی و نوع تخصص‌های موجود در بخشهای این دو بیمارستان می‌باشد (تعداد تخت فعال در بیمارستان شریعتی ۴۷۲ و بیمارستان سینا ۳۵۲ می‌باشد و تعداد بستری شدگان در بیمارستان شریعتی طی سال ۸۶ (۲۷۲۳۳ نفر) بیشتر از بیمارستان سینا (۲۱۵۸۸ نفر) می‌باشد). همچنین به نظر می‌رسد بیمارستان شریعتی در بخش قلب و در بخشهای دیگر فعال‌تر از بیمارستان سینا می‌باشد. این موضوع بر روی تعداد مراجعه کنندگان و تعداد آزمایشهایی که برای آنها انجام می‌شود، تأثیر داشته است.

بیمارستانهای بهارلو و امیراعلم، از بیمارستانهای عمومی (دارای تخصصهای مختلف) می‌باشند که بیمارستان امیراعلم جزو بیمارستانهای آموزشی-درمانی و بیمارستان بهارلو جزو بیمارستانهای صرفاً درمانی هستند. تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار در بیمارستان بهارلو ۳/۸۳ و در بیمارستان امیر اعلم ۱/۹۴ می‌باشد. از طرفی تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری در بیمارستان بهارلو ۲۷/۴۷ و در بیمارستان امیر اعلم ۱۹/۰۰ می‌باشد.

از اطلاعات بدست آمده نتیجه می‌شود که آزمایشگاه بیمارستان بهارلو برای هر بیمار بستری شده تعداد آزمایشهای بیشتری نسبت به بیمارستان امیر اعلم انجام داده است، به نظر می‌رسد که این نتیجه مربوط به ماهیت بیماران مراجعه کننده به بیمارستانها و نوع تخصص‌های موجود در بخشهای این دو بیمارستان می‌باشد و ماهیت آموزشی بیمارستان امیراعلم در این قضیه تأثیر چندانی ندارد (تعداد تخت فعال در بیمارستان امیر اعلم ۱۸۳ و بیمارستان بهارلو ۱۷۲ می‌باشد در صورتی که تعداد بستری شدگان در بیمارستان بهارلو طی سال ۸۶ (۱۳۵۱۰ نفر) بیشتر از بیمارستان امیر اعلم (۱۰۴۱۲ نفر) می‌باشد.

بیمارستان ولیعصر، از بیمارستانهای عمومی و جزو بیمارستانهای آموزشی-درمانی دانشگاه می‌باشد. تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری در این بیمارستان ۴۷/۹۳ محاسبه شده است.

به نظر می‌رسد علت کثرت اقلام آزمایشی انجام شده برای بیماران این بیمارستان مورد زیر باشد:  
به علت داشتن بخش و مرکز تحقیقات بهداشت باروری، تعداد بیمار بیشتری با ماهیت خاص پذیرش شده که آزمایشهای مربوط به آنها موارد بیشتری بوده است.

یادآور می‌شود تعداد تخت فعال در این بیمارستان ۲۹۱ و تعداد بستری شدگان ۱۵۰۶۶ نفر می‌باشد.





بیمارستان مرکز قلب تهران، از بیمارستانهای تخصصی و جزو بیمارستانهای آموزشی \_ درمانی می باشد. تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار در بیمارستان مرکز قلب ۱۲/۶۴ می باشد. از طرفی تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری در این بیمارستان ۲۸/۷۷ می باشد، که به نظر می رسد این رقم به ماهیت بیماران این بیمارستان مربوط می شود. از اطلاعات بدست آمده نتیجه می شود که در بیمارستان مرکز قلب تهران به علت وسعت عملکرد و تعداد تخت ها و همچنین تک تخصصی بودن، تعداد بیماران بستری پذیرش شده است. تعداد تخت فعال در این بیمارستان ۴۳۴ و تعداد بستری شدگان ۴۸۰۱۶ نفر می باشد. با توجه به مقایسه بیمارستانهای مختلف از نظر تعداد اقلام آزمایشی به ازای هر نفر بیمار بستری، به نظر می رسد در بیمارستانهایی که در آنها بخش قلب و CCU وجود دارد به طور کلی آمار آزمایشهای افراد بستری بیشتر است.

### توضیح در مورد جداول ۳۹-۴ و ۴۰-۴

۱. منظور از اقلام آزمایشگاهی، تعداد مواردی است که در یک برگ آزمایش ذکر می شود.
۲. تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان، شامل بیمارانی است که به بیمارستان مراجعه کرده اند و به صورت بیماران بستری یا سرپایی مورد درمان قرار گرفته اند.
۳. تعداد بیماران بستری شده شامل بیمارانی است که پس از مراجعه به بیمارستان به هر دلیلی در بیمارستان بستری شده اند.
۴. اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار از تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده به تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان بدست آمده است. مطابق فرمول زیر:
$$\text{تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده در سال} = \frac{\text{تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار}}{\text{تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان}}$$
۵. اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری از تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای مراجعین بستری به تعداد بیماران بستری شده در بیمارستان بدست آمده است. مطابق فرمول زیر:
$$\text{تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای مراجعین بستری در سال} = \frac{\text{تعداد اقلام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری}}{\text{تعداد بیماران بستری شده در بیمارستان}}$$
۶. مجتمع بیمارستانی امام خمینی شامل دو واحد آزمایشگاه می باشد، واحد آزمایشگاه بیمارستان ولیعصر و واحد آزمایشگاه پلی کلینیک امام خمینی.



جدول ۳۹-۴: متوسط تعداد آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار پذیرفته شده در بیمارستانهای تابعه دانشگاه در سال ۸۶

بیمارستان	تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان	تعداد ارقام آزمایشهای انجام شده	تعداد ارقام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار
مرکز قلب تهران	۱۲۲۸۳۷	۱۵۵۳۱۰۹	۱۲/۶۴
سینا	۷۶۷۳۸	۹۶۲۴۰۶	۱۲/۵۴
دکتر شریعتی	۱۷۰۵۰۶	۱۵۵۱۹۱۵	۹/۱۰
مجتمع بیمارستانی امام خمینی	۲۳۱۳۶۹	۱۴۸۹۴۸۰	۶/۴۴
مرکز طبی کودکان	۱۲۳۰۰۰	۷۰۳۹۸۴	۵/۷۲
انستیتو کانسر	۴۹۶۲۵	۱۹۳۱۹۴	۳/۸۹
* بهارلو	۱۵۰۲۹۸	۵۷۵۷۳۵	۳/۸۳
روئین تن آرش	۳۰۷۹۹	۹۵۲۹۳	۳/۰۹
* میرزا کوچک خان	۵۲۸۹۸	۱۳۲۶۱۱	۲/۵۱
امیر اعلم	۱۳۵۲۹۱	۲۶۲۹۲۲	۱/۹۴
* روزبه	۲۴۹۲۷	۳۹۸۷۶	۱/۶
* بهرامی	۶۲۷۷۳	۸۵۸۳۱	۱/۳۷
* ضیاییان	۲۱۷۷۱۸	۲۷۵۲۵۲	۱/۲۶
رازی	۱۱۶۹۸۱	۹۸۴۱۰	۰/۸۴
فارابی	۳۰۴۰۸۹	۲۰۲۲۹۴	۰/۶۷

\*آزمایشگاه بیمارستانهای فوق به بخش خصوصی واگذار شده است.

جدول ۴۰-۴: متوسط تعداد آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری شده در بیمارستانهای تابعه دانشگاه در سال ۸۶

بیمارستان	تعداد بیماران بستری شده	تعداد ارقام آزمایشهای انجام شده برای بستری شدگان	تعداد ارقام آزمایشهای انجام شده برای هر بیمار بستری شده
دکتر شریعتی	۲۷۲۳۳	۱۴۱۱۱۳۳	۵۱/۸۲
ولیعصر	۱۵۰۶۶	۷۲۲۱۳۰	۴۷/۹۳
مرکز قلب تهران	۴۸۰۱۶	۱۳۸۱۵۷۳	۲۸/۷۷
رازی	۱۴۶۸	۴۲۲۲۳	۲۸/۷۶
* بهارلو	۱۳۵۱۰	۳۷۱۰۸۶	۲۷/۴۷
مرکز طبی کودکان	۱۰۵۴۹	۲۵۱۸۸۲	۲۳/۸۸
امام خمینی	۲۱۷۱۴	۵۱۳۹۴۶	۲۳/۶۷
امیر اعلم	۱۰۴۱۲	۱۹۷۷۹۷	۱۹/۰۰
* روزبه	۱۷۸۹	۲۹۵۲۵	۱۶/۵۰
انستیتو کانسر	۹۴۹۵	۸۷۸۵۴	۹/۲۵
* میرزا کوچک خان	۸۵۵۸	۶۵۴۷۱	۷/۶۵
روئین تن آرش	۴۸۶۴	۳۵۹۶۵	۷/۳۹
سینا	۲۱۵۸۸	۴۴۳۲۵	۲/۰۵
فارابی	۲۵۲۶۷	۴۹۲۷۵	۱/۹۵
* ضیاییان	۶۴۵۴	۶۹۷۷	۱/۰۸
* بهرامی	۷۷۹۷	-	-

\*آزمایشگاه بیمارستانهای فوق به بخش خصوصی واگذار شده است

✦ در بیمارستان بهرامی به علت ناقص بودن اطلاعات در قسمت آزمایشهای انجام شده برای بستری شدگان، از درج اطلاعات خودداری شده است.