

## سرانه کارکرد پرسنل فنی آزمایشگاه بیمارستان‌های تابعه دانشگاه

در این بخش از سالنامه آماری به آمار سرانه کارکرد پرسنل فنی واحدهای آزمایشگاه بیمارستان‌های تابعه دانشگاه طی سال ۱۳۸۵ پرداخته شده است. با توجه به این اطلاعات می‌توان 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 می‌شود، استخراج شده است. فرم‌های یادشده توسط واحدهای تابعه به صورت گزارش ماهیانه به این مدیریت ارسال می‌گردد. در ضمن علاوه بر سرانه کارکرد، هزینه خدمت ارائه شده در واحد آزمایشگاه بیمارستان‌های تابعه دانشگاه نیز محاسبه شده است که اطلاعات لازم در مورد حقوق دریافتی کارکنان بر اساس اطلاعات معاونت پشتیبانی دانشگاه می‌باشد. در این گزارش سعی شده است تا حد امکان 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 داشته‌اند ارائه گردیده است. این گزارش بدون توجه به تفاوت‌های مربوط به اقلام مختلف آزمایشگاهی تهیه شده است که ان شاء الله در گزارش‌های بعدی به این نکته توجه خواهد شد.

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

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

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

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

برای نمونه، در بیمارستان ولیعصر تعداد اقلام آزمایش شده در سال ۱۳۸۵، ۱۴۱۳۰۰۴ می‌باشد. بنابراین با توجه به تعداد کارکنان این واحد اعم از هیأت‌علمی و غیر هیأت‌علمی و بدون در نظر داشتن دانشجویان مقاطع مختلف، سرانه‌ای معادل ۲۵۶۰ (اقلام آزمایش شده در ماه) محاسبه شده است که این سرانه برای اعضای هیأت‌علمی ۳۹۲۵۰، برای متخصص ۱۱۷۷۵۰ و برای سایر کارکنان ۲۸۰۴ می‌باشد.

۳- هزینه پرسنلی خدمت ارائه شده در واحد آزمایشگاه (طبق فرمول زیر) از متوسط حقوق دریافتی به سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی محاسبه شده است.

$$\text{سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی} = \frac{\text{متوسط حقوق دریافتی}}{\text{هزینه پرسنلی خدمت ارائه شده در واحد آزمایشگاه}}$$

بدین معنی که مثلاً در بیمارستان سینا طی سال ۱۳۸۵، متوسط حقوق دریافتی برای اعضای هیأت‌علمی ۱۵۹۱۹۸۷۶ ریال و برای اعضای غیر هیأت‌علمی ۳۹۷۲۵۲۸ ریال و برای کل کارکنان ۴۷۰۳۹۹۸ ریال محاسبه شده است. بر این اساس هزینه پرسنلی هر آزمایش در این بیمارستان برای اعضای هیأت‌علمی ۹۰۲ ریال و برای اعضای غیر هیأت‌علمی ۱۴۳ ریال محاسبه شده است. به‌طور کلی متوسط هزینه پرسنلی هر آزمایش در این بیمارستان ۳۹۹۷ ریال محاسبه شده است.

۴- در تحلیل و مقایسه سرانه کارکرد بیمارستان‌های مختلف به این نکته توجه شده است که واحد آزمایشگاه برخی از بیمارستان‌ها (بیمارستان‌های بهارلو، ضیائیان، روزبه، میرزا کوچک خان و بهرامی) به بخش خصوصی واگذار شده و ذکر دقیق نیروهای فنی و متخصص مقدور نبوده است. همچنین به دلیل متغیر بودن پرسنل فنی در این بخش‌ها و در اختیار نداشتن رقم دقیق حقوق دریافتی کارکنان این واحدها، هزینه پرسنلی خدمات ارائه شده، محاسبه نشده است.

۵- در تحلیل و مقایسه بیمارستان‌ها، خصوصیات آن‌ها لحاظ شده است. برای مثال بیمارستان‌های ضیائیان، بهارلو و مرکز قلب که جزء بیمارستان‌های درمانی هستند با یکدیگر مقایسه شده‌اند و بیمارستان‌ها آموزشی\_درمانی مانند سینا، شریعتی و امام خمینی نیز با یکدیگر مقایسه شده‌اند.

۶- بیمارستان مرکز قلب جزء بیمارستان‌های درمانی می‌باشد. با توجه به ساختار این بیمارستان و نحوه مدیریت آن (که مشابه بخش خصوصی می‌باشد)، حقوق پرسنل واحد آزمایشگاه بر اساس قانون کار و نظام تأمین اجتماعی محاسبه شده است.

۷- بیمارستان‌های سینا، شریعتی، ولیعصر و مرکز طبی کودکان به علت بعضی از شرایط خاص، به تعدادی از کارکنان خود در آزمایشگاه حق اشعه پرداخت می‌کنند.

در جدول زیر تعداد پرسنل فنی واحد آزمایشگاه در بیمارستان‌های تابعه دانشگاه برحسب مدرک تحصیلی ارائه شده است.

جدول ۳۷-۴ تعداد پرسنل فنی واحد آزمایشگاه در بیمارستان‌های تابعه دانشگاه برحسب مدرک تحصیلی در سال ۱۳۸۵

مدرک تحصیلی						بیمارستان
متخصص	کارشناس ارشد	کارشناس	کاردان	تجربی	جمع کل	
۵	۴	۴۹	۷	۱۳	۷۸	شریعتی
۴	۲	۱۸	۱۷	۵	۴۶	ولیعصر
۵	۴	۱۰	۲۴	۲	۴۵	سینا
۲	۰	۱۷	۲۰	۳	۴۲	مرکز قلب
۴	۳	۱۷	۸	۱	۳۳	مرکز طبی کودکان
۲	۲	۸	۱۰	۲	۲۴	امیراعلم
-	-	-	-	-	۲۳	* بهارلو
۱	۴	۵	۴	۸	۲۲	فارابی
-	-	-	-	-	۱۹	* ضیائیان
-	-	-	-	-	۱۶	* بهرامی
۱	۰	۳	۱۱	۱	۱۶	مرکز بهداشت جنوب تهران
۱	۰	۵	۸	۰	۱۴	مرکز بهداشت اسلام‌شهر
۱	۱	۴	۲	۳	۱۱	انستیتو کانسر
۱	۱	۳	۲	۲	۱۰	آرش
-	-	-	-	-	۸	* میرزا کوچک خان
۲	۰	۱	۳	۲	۸	رازی
-	-	-	-	-	۴	* روزبه
-	-	-	-	-	-	** مرکز بهداشت شهرستان ری

\* 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 ۸۵ به این واحد ارسال نشده است.

جدول ۲۸-۴ آمار سرانه کارکرد پرسنل فنی واحد آزمایشگاه در بیمارستان‌های تابعه دانشگاه در سال ۱۳۸۵

بیمارستان	تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده	پرسنل فنی	**سرانه کارکرد پرسنل فنی
مرکز قلب	۱۶۳۲۱۵۴	۴۲	۱۰۷/۹
ولیعصر	۱۴۱۳۰۰۴	۴۶	۸۵/۳
مرکز طبی کودکان	۶۶۱۴۰۲	۳۳	۵۵/۶
*بهارلو	۴۲۹۸۳۶	۲۳	۵۱/۹
شریعتی	۱۱۹۰۵۷۱	۷۸	۴۲/۴
انستیتو کانسر	۱۶۶۰۷۴	۱۱	۴۱/۹
سینا	۶۳۵۵۱۳	۴۵	۳۹/۲
*میرزا کوچک خان	۱۱۱۲۰۵	۸	۳۸/۶
*روزبه	۴۹۵۲۵	۴	۳۴/۴
*ضیائیان	۲۳۵۱۷۴	۱۹	۳۴/۴
امیراعلم	۲۶۲۸۸۳	۲۴	۳۰/۴
رازی	۶۱۳۷۲	۸	۲۵/۶
*بهرامی	۱۴۱۵۷۷	۱۶	۲۴/۶
مرکز بهداشت جنوب تهران	۱۳۸۵۳۴	۱۶	۲۴/۱
مرکز بهداشت اسلام‌شهر	۱۱۵۴۱۳	۱۴	۲۲/۹
فارابی	۱۷۳۷۸۳	۲۲	۲۱/۹
آرش	۶۲۵۴۴	۱۰	۱۷/۳
مرکز بهداشت شهرستان ری ▲	-	-	-

\*\* سرانه کارکرد پرسنل فنی برحسب تعداد آزمایش در روزهای موردبررسی می‌باشد در ضمن فهرست اسامی بیمارستان‌ها بر اساس سیر نزولی سرانه کارکرد تنظیم‌شده است.

\* آزمایشگاه بیمارستان‌های فوق به بخش خصوصی واگذار شده است

▲ آمار واحد آزمایشگاه مرکز بهداشت شهرستان ری در سال ۸۵ به این واحد ارسال نشده است.

**بیمارستان رازی** طی سال ۸۵ دارای بالاترین هزینه پرسنلی خدمات ارائه‌شده (۸۹۸۰ ریال) به ازای هر قلم آزمایش می‌باشد، درحالی‌که این رقم در مرکز قلب دارای کمترین هزینه خدمات ارائه‌شده (۸۷۳ ریال) می‌باشد. سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی بیمارستان مرکز قلب ۲۳۳۸ ریال (بیشترین سرانه کارکرد) و بیمارستان آرش ۵۲۱ ریال (کمترین سرانه کارکرد) می‌باشد.

**بیمارستان سینا** جزء بیمارستان‌های آموزشی\_درمانی دانشگاه می‌باشد. در این بیمارستان طی سال ۸۵ تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده ۶۳۵۵۱۳ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۴۵ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۳۹/۲ می‌باشد. از طرفی متوسط هزینه پرسنلی خدمات ارائه‌شده در این بخش ۳۹۹۷ ریال می‌باشد. به‌بیان‌دیگر هر مورد آزمایش که در این بخش انجام‌شده، مبلغ ۳۹۹۷ ریال برای بیمارستان هزینه پرسنلی در برداشته‌است.

**بیمارستان ضیائیان** جزء بیمارستان‌های درمانی دانشگاه می‌باشد. در این بیمارستان طی سال ۸۵ تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده ۲۳۵۱۷۴ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۱۹ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۳۴/۴ می‌باشد.

**بیمارستان ولیعصر** جزء بیمارستان‌های آموزشی\_درمانی دانشگاه می‌باشد. در این بیمارستان تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده (طی سال ۸۵) ۱۴۱۳۰۰۴ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۴۶ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۸۵/۳ می‌باشد. از طرفی متوسط هزینه پرسنلی خدمات ارائه‌شده در این بخش ۱۳۵۸ ریال محاسبه‌شده است. به‌بیان‌دیگر هر مورد آزمایش که در این بخش انجام‌شده، مبلغ ۱۳۵۸ ریال هزینه پرسنلی برای بیمارستان در برداشته‌است.

**بیمارستان شریعتی** جزء بیمارستان‌های بزرگ تخصصی و آموزشی\_درمانی دانشگاه می‌باشد. در این بیمارستان تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده (طی سال ۸۵) ۱۱۹۰۵۷۱ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۷۸ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۴۲/۴ می‌باشد. از طرفی متوسط هزینه پرسنلی خدمات ارائه‌شده در این بخش ۳۲۱۰ ریال می‌باشد. به‌بیان‌دیگر هر مورد آزمایش که در این بخش انجام‌شده‌است، مبلغ ۳۲۱۰ ریال هزینه پرسنلی برای بیمارستان در برداشته‌است.

**بیمارستان رازی** جزء بیمارستان‌های تخصصی و آموزشی\_درمانی دانشگاه می‌باشد. در این بیمارستان طی سال ۸۵ تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده ۶۱۳۷۲ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۸ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۲۵/۶ می‌باشد. از طرفی متوسط هزینه پرسنلی خدمات ارائه‌شده در این بخش ۸۹۸۰ ریال می‌باشد. به‌بیان‌دیگر هر مورد آزمایش که در این بخش انجام‌شده، مبلغ ۸۹۸۰ ریال هزینه پرسنلی برای بیمارستان در برداشته‌است. (لازم به‌ذکر است که آمار واحد آزمایشگاه این بیمارستان در اردیبهشت و تیرماه ارائه نشده‌است.)

**بیمارستان بهارلو** جزء بیمارستان‌های بزرگ و صرفاً درمانی دانشگاه می‌باشد. طی سال ۸۵ در این بیمارستان تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده ۴۲۹۸۳۶ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۲۳ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۵۱/۹ می‌باشد. با توجه به اینکه واحد آزمایشگاه این بیمارستان از طریق قرارداد به بخش خصوصی واگذار شده، بنابراین محاسبه مقادیر جداول برای این بیمارستان انجام نشده‌است.

**بیمارستان مرکز قلب تهران** جزء بیمارستان‌های بزرگ و درمانی دانشگاه می‌باشد. طی سال ۸۵ در این بیمارستان تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده ۱۶۲۲۱۵۴ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۴۲ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۱۰۷/۹ می‌باشد. از طرفی متوسط هزینه پرسنلی خدمات ارائه‌شده در این بخش ۸۷۳ ریال محاسبه‌شده‌است. به‌بیان‌دیگر هر مورد آزمایش که در این بخش انجام‌شده، مبلغ ۸۷۳ ریال هزینه پرسنلی برای بیمارستان در برداشته‌است. البته لازم به‌ذکر است که بیمارستان مرکز قلب تهران جزء بیمارستان‌های درمانی دانشگاه می‌باشد و با توجه به نحوه مدیریت آن که مشابه بخش خصوصی عمل می‌شود، لذا حقوق پرسنل واحد آزمایشگاه این بیمارستان بر اساس قانون کار و نظام تأمین اجتماعی محاسبه‌شده‌است.

**بیمارستان بهرامی** جزء بیمارستان‌های آموزشی\_درمانی دانشگاه می‌باشد. در این بیمارستان طی سال ۸۵ تعداد ارقام آزمایش‌های انجام‌شده ۱۴۱۵۷۷ می‌باشد. سرانه کارکرد پرسنل فنی این بیمارستان با داشتن ۱۶ نفر پرسنل فنی (روزانه) ۲۴/۶ می‌باشد.

در میان بیمارستان‌های بزرگ آموزشی - درمانی (طی سال ۸۵) بیشترین سرانه کارکرد و کمترین هزینه خدمات آزمایشگاهی متعلق به بیمارستان ولیعصر می‌باشد.

در میان بیمارستان‌های درمانی (طی سال ۸۵) بیشترین سرانه کارکرد مربوط به مرکز قلب است و در میان آزمایشگاه‌های واگذار شده به بخش خصوصی، بیشترین سرانه کارکرد مربوط به بیمارستان بهارلو می‌باشد.

جدول ۳۹-۴ آمار پرسنل فنی و سرانه کارکرد واحد آزمایشگاه بیمارستان‌های تابعه دانشگاه در سال ۱۳۸۵

سرانه ماهانه کارکرد پرسنل فنی				پرسنل فنی				تعداد اقسام آزمایش‌های انجام‌شده	بیمارستان
کل	سایر کارکنان	متخصص	هیات علمی	کل	سایر کارکنان	متخصص	هیات علمی		
۱۲۷۲	۱۳۵۹	۰	۱۹۸۴۳	۷۸	۷۳	۰	۵	۱۱۹۰۵۷۱	شریعتی
۲۵۶۰	۲۸۰۴	۱۱۷۷۵۰	۳۹۲۵۰	۴۶	۴۲	۱	۳	۱۴۱۳۰۰۴	ولیعصر
۱۱۷۷	۱۳۲۴	۲۶۴۸۰	۱۷۶۵۳	۴۵	۴۰	۲	۳	۶۳۵۵۱۳	سینا
۳۲۳۸	۳۴۰۰	۰	۶۸۰۰۶	۴۲	۴۰	۰	۲	۱۶۳۲۱۵۴	مرکز قلب
۱۶۷۰	۱۹۰۱	۲۷۵۵۸	۲۷۵۵۸	۳۳	۲۹	۲	۲	۶۶۱۴۰۲	مرکز طبی کودکان
۹۱۳	۹۹۶	۱۰۹۵۳	۰	۲۴	۲۲	۲	۰	۲۶۲۸۸۳	امیراعلم
۱۵۵۷	-	-	-	۲۳	-	-	-	۴۲۹۸۳۶	*بهارلو
۶۵۸	۶۹۰	۰	۱۴۴۸۲	۲۲	۲۱	۰	۱	۱۷۳۷۸۳	فارابی
۱۰۳۱	-	-	-	۱۹	-	-	-	۲۳۵۱۷۴	*ضیائیان
۷۲۲	۷۷۰	۱۱۵۴۵	۰	۱۶	۱۵	۱	۰	۱۳۸۵۳۴	مرکز بهداشت جنوب تهران
۷۳۷	-	-	-	۱۶	-	-	-	۱۴۱۵۷۷	*بهرامی
۶۸۷	۷۴۰	۹۶۱۸	۰	۱۴	۱۳	۱	۰	۱۱۵۴۱۳	مرکز بهداشت اسلام‌شهر
۱۲۵۸	۱۳۸۴	۰	۱۳۸۴۰	۱۱	۱۰	۰	۱	۱۶۶۰۷۴	انسیتو کانسر
۵۲۱	۵۷۹	۵۲۱۲	۰	۱۰	۹	۱	۰	۶۲۵۴۴	آرش
۷۶۷	۱۰۲۲	۶۱۳۷	۶۱۳۷	۸	۶	۱	۱	۶۱۳۷۲	رازی
۱۱۵۸	-	-	-	۸	-	-	-	۱۱۱۲۰۵	*میرزا کوچک خان
۱۰۳۲	-	-	-	۴	-	-	-	۴۹۵۲۵	*روزبه
-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲ مرکز بهداشت شهرستان ری

\*آزمایشگاه بیمارستان‌های فوق به بخش خصوصی واگذار شده است

▲ آمار واحد آزمایشگاه مرکز بهداشت شهرستان ری در سال ۸۵ به این واحد ارسال نشده است.

جدول ۴-۴۰ هزینه پرسنلی خدمات ارائه شده واحداً آزمایشگاه بیمارستان‌های تابعه دانشگاه در سال ۱۳۸۵

بیمارستان	تعداد اقامت آزمایش انجام شده	متوسط هزینه پرسنلی خدمات ارائه شده (ریال)	
		هیات علمی	غیر هیات علمی
مرکز قلب	۱۶۳۲۱۵۴	۱۰۰	۷۷۳
*بهارلو	۴۲۹۸۳۶	-	-
*ضیائیان	۲۳۵۱۷۴	-	-
*روزبه	۴۹۵۲۵	-	-
انستیتو کانسر	۱۶۶۰۷۴	۱۲۹۵	۲۶۶۶
رازی	۶۱۳۷۲	۳۷۴۱	۶۴۱
*میرزا کوچک	۱۱۱۲۰۵	-	-
سینا	۶۳۵۵۱۳	۹۰۲	۱۴۳
مرکز طبی کودکان	۶۶۱۴۰۲	۶۷۱	۱۲۳
ولیعصر	۱۴۱۳۰۰۴	۳۵۶	۲۷
شریعتی	۱۱۹۰۵۷۱	۸۱۳	۲۶۰۱
امیراعلم	۲۶۲۸۸۳	۰	۳۰۳
مرکز بهداشت جنوب تهران	۱۳۸۵۳۴	۰	۱۹۹
مرکز بهداشت اسلام شهر	۱۱۵۴۱۲	۰	۳۸۰
فارابی	۱۷۳۷۸۲	۱۱۱۵	۵۹۰۱
*بهرامی	۱۴۱۵۷۷	-	-
آرش	۶۲۵۴۴	۰	۶۳۶
▲ مرکز بهداشت ری	-	-	-

\*آزمایشگاه بیمارستان‌های فوق به بخش خصوصی واگذار شده است

▲ آمار واحد آزمایشگاه مرکز بهداشت شهرستان ری در سال ۸۵ به این واحد ارسال نشده است.

توجه: در محاسبه متوسط حقوق دریافتی از اطلاعات معاونت پشتیبانی استفاده شده است.

## نکات کلی

بیمارستان‌های مرکز طبی کودکان و بهرامی، از بیمارستان‌های تخصصی مربوط به بیماریهای کودکان می‌باشند که هر دو بیمارستان جزء بیمارستان‌های آموزشی-درمانی هستند. تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار در بیمارستان بهرامی ۲/۴۲ و در بیمارستان مرکز طبی کودکان ۶/۴۲ می‌باشد. از طرفی تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری در بیمارستان بهرامی ۱۵/۹ و در بیمارستان مرکز طبی کودکان ۲۵/۶۴ محاسبه‌شده است.

از اطلاعات به‌دست‌آمده نتیجه می‌شود که آزمایشگاه مرکز طبی کودکان به‌طور متوسط برای هر بیمار تعداد آزمایش‌های بیشتری نسبت به بیمارستان بهرامی انجام داده است. به نظر می‌رسد که این نتیجه مربوط به ماهیت بیماران مراجعه‌کننده به این بیمارستان و نوع تخصص‌های موجود در بخشهای این دو بیمارستان باشد. (مرکز طبی کودکان مرجع تخصصی بسیاری از رشته‌ها در کشور است.)

باید توجه داشت که تعداد تخت فعال در بیمارستان مرکز طبی کودکان ۱۶۳ و بیمارستان بهرامی ۱۱۱ می‌باشد. بنابراین تعداد بستری‌شدگان در بیمارستان مرکز طبی کودکان طی سال ۸۵ (۹۸۶۰ نفر) بیشتر از بیمارستان بهرامی (۷۳۸۰ نفر) می‌باشد.

بیمارستان‌های شریعتی و سینا، از بیمارستان‌های عمومی (دارای تخصصهای مختلف) می‌باشند که هر دو بیمارستان جزء بیمارستان‌های آموزشی-درمانی هستند. سرانه تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار در بیمارستان شریعتی ۷/۴۲ و در بیمارستان سینا ۹/۱۶ می‌باشد. از طرفی سرانه تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری در بیمارستان شریعتی ۳۸/۴۸ و در بیمارستان سینا ۲/۲۷ می‌باشد.

از اطلاعات به‌دست‌آمده نتیجه می‌شود که آزمایشگاه بیمارستان دکتر شریعتی به‌طور متوسط برای هر بیمار تعداد آزمایش‌های بیشتری نسبت به بیمارستان سینا انجام داده است. به نظر می‌رسد که این نتیجه مربوط به ماهیت بیماران مراجعه‌کننده به بیمارستان شریعتی و نوع تخصص‌های موجود در بخشهای این دو بیمارستان می‌باشد (تعداد تخت فعال در بیمارستان شریعتی ۴۸۸ و بیمارستان سینا ۳۴۵ می‌باشد و تعداد بستری‌شدگان در بیمارستان شریعتی طی سال ۸۵ (۲۷۶۳۵ نفر) بیشتر از بیمارستان سینا (۱۹۳۷۲ 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 مراجعه‌کنندگان و ماهیت بیماریهای آنها تأثیر داشته است.

بیمارستان‌های بهارلو و امیراعلم، از بیمارستان‌های عمومی (دارای تخصصهای مختلف) می‌باشند که بیمارستان امیراعلم جزء بیمارستان‌های آموزشی-درمانی و بیمارستان بهارلو جزء بیمارستان‌های درمانی هستند. تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار در بیمارستان بهارلو ۳/۳۶ و در بیمارستان امیراعلم ۱/۹۸ می‌باشد. از طرفی تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری در بیمارستان بهارلو ۲۳/۷۷ و در بیمارستان امیراعلم ۱۸/۹۴ می‌باشد.

از اطلاعات به‌دست‌آمده نتیجه می‌شود که آزمایشگاه بیمارستان بهارلو برای هر بیمار بستری تعداد آزمایش‌های بیشتری نسبت به بیمارستان امیراعلم انجام داده است، به نظر می‌رسد که این نتیجه مربوط به ماهیت بیماران مراجعه‌کننده 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 امیراعلم ۱۸۳ و بیمارستان بهارلو ۱۴۹ می‌باشد در صورتیکه تعداد بستری‌شدگان در بیمارستان بهارلو طی سال ۸۵ (۱۲۳۵۵ نفر) بیشتر از بیمارستان امیراعلم (۱۰۳۰۸ نفر) می‌باشد.) بیمارستان ولیعصر، از بیمارستان‌های عمومی و جزء بیمارستان‌های آموزشی-درمانی دانشگاه می‌باشد. تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری در این بیمارستان ۹۰/۴۱ محاسبه‌شده است.

به نظر می‌رسد علت کثرت اقلام آزمایشی انجام‌شده برای بیماران این بیمارستان موارد زیر باشد:

الف) به علت داشتن بخش و مرکز تحقیقات بهداشت باروری، تعداد بیمار بیشتری با ماهیت خاص پذیرش‌شده که آزمایش‌های مربوط به آن‌ها موارد بیشتری بوده است.

ب) انجام آزمایش‌های بیماران سایر بخش‌های مجتمع بیمارستانی امام خمینی «ره» (از جمله انستیتو کانسر یا بخش‌های بیمارستان امام) در آزمایشگاه این بیمارستان صورت گرفته است لذا تعداد آزمایش‌ها به نسبت بستری‌شدگان افزایش چشمگیری نشان می‌دهد.

یادآور می‌شود تعداد تخت فعال در این بیمارستان ۲۹۵ و تعداد بستری‌شدگان ۱۳۰۳۰ نفر می‌باشد.

بیمارستان مرکز قلب، از بیمارستان‌های تخصصی و جزء بیمارستان‌های درمانی می‌باشد. تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار در بیمارستان مرکز قلب ۱۴/۶۳ می‌باشد. از طرفی تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری در این بیمارستان ۳۸/۴۸ می‌باشد، که به نظر می‌رسد این رقم به ماهیت بیماران این بیمارستان مربوط می‌شود. از اطلاعات به‌دست‌آمده نتیجه می‌شود که در بیمارستان مرکز قلب به علت وسعت عملکرد و تعداد تخت‌ها و همچنین تک تخصصی بودن، تعداد بیماران بیشتری پذیرش شده است. تعداد تخت فعال در این بیمارستان ۴۴۱ و تعداد بستری‌شدگان ۴۷۶۲۲ نفر می‌باشد.

#### توضیح در مورد جدول شماره ۳۸-۴ و جدول شماره ۳۹-۴

۱. منظور از اقلام آزمایشگاهی، تعداد مواردی است که در یک برگ آزمایش ذکر می‌شود.
۲. تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان، شامل بیمارانی است که به بیمارستان مراجعه کرده‌اند و به‌صورت بیماران بستری یا سرپایی مورد درمان قرار گرفته‌اند.
۳. تعداد بیماران بستری شده شامل بیمارانی است که پس از مراجعه به بیمارستان به هر دلیلی در بیمارستان بستری شده‌اند.
۴. اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار از تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده به تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان به‌دست‌آمده است. مطابق فرمول زیر:

$$\text{تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده} = \frac{\text{تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار}}{\text{تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان}}$$

۵. اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری از تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای مراجعین بستری به تعداد بیماران بستری شده در بیمارستان به‌دست‌آمده است. مطابق فرمول زیر:

$$\text{تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای مراجعین بستری} = \frac{\text{تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری}}{\text{تعداد بیماران بستری شده در بیمارستان}}$$

۶. آمار مربوط به تعداد مراجعین و تعداد تخت فعال و تعداد بستری‌شدگان در جدول پیوست آورده شده است.
۷. مجتمع بیمارستانی امام خمینی شامل دو واحد آزمایشگاه می‌باشد، واحد آزمایشگاه بیمارستان ولیعصر و واحد آزمایشگاه پلی کلینیک امام خمینی. با توجه به اینکه طی سال ۸۵ تعداد مراجعه‌کنندگان به مجتمع بیمارستانی امام خمینی به تفکیک پلی کلینیک امام خمینی و بیمارستان ولیعصر ارائه نشده، از درج اطلاعات این بیمارستان در جدول شماره ۶۷-۴ صفحه بعد خودداری شده است.
۸. آمار واحد آزمایشگاه پلی کلینیک امام خمینی در سال ۸۵ به این واحد ارسال نشده و لذا اعداد مربوطه در جدول شماره ۶ آورده نشده است.

جدول ۴-۴۱ نسبت اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار از تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان - سال ۱۳۸۵

بیمارستان	تعداد بیمار پذیرفته شده در بیمارستان	تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده	تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار
مرکز قلب	۱۱۱۴۹۹	۱۶۳۲۱۵۴	۱۴/۶۳
سینا	۶۹۳۵۳	۶۳۵۵۱۳	۹/۱۶
شریعی	۱۶۰۳۳۳	۱۱۹۰۵۷۱	۷/۴۲
مرکز طبی کودکان	۱۰۲۸۷۱	۶۶۱۴۰۲	۶/۴۲
انسیتو کانسر	۴۵۶۰۵	۱۶۶۰۷۴	۳/۶۴
*بهارلو	۱۲۷۷۳۳	۴۲۹۸۳۶	۳/۳۶
آرش	۲۵۶۵۲	۶۲۵۴۴	۲/۴۳
*بهرامی	۵۸۴۱۸	۱۴۱۵۷۷	۲/۴۲
*میرزا کوچک خان	۵۰۳۵۲	۱۱۱۲۰۵	۲/۲۰
*روزبه	۲۳۹۴۵	۴۹۵۲۵	۲/۰۶
امیراعلم	۱۳۲۲۶۴	۲۶۲۸۸۳	۱/۹۸
*ضیائیان	۱۹۶۰۵۰	۲۳۵۱۷۴	۱/۱۹
رازی	۸۵۱۱۴	۶۱۳۷۲	۰/۷۲
فارابی	۲۶۲۸۵۳	۱۷۳۷۸۳	۰/۶۶
*ولیعصر	-	۱۴۱۳۰۰۴	-
*امام خمینی «ره»	-	-	-

\*آزمایشگاه بیمارستان‌های فوق به بخش خصوصی واگذار شده است

\*مجموع بیمارستانی امام خمینی شامل دو واحد آزمایشگاه می‌باشد، واحد آزمایشگاه بیمارستان ولیعصر و واحد آزمایشگاه پلی کلینیک امام خمینی. با توجه به اینکه طی سال ۸۵ تعداد مراجعه کنندگان به مجتمع بیمارستانی امام خمینی به تفکیک پلی کلینیک امام خمینی و بیمارستان ولیعصر ارائه نشده، از درج اطلاعات این بیمارستان در جدول شماره ۴-۴۱ خودداری شده است.

جدول ۴-۴۲ نسبت اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری شده در سال ۱۳۸۵

بیمارستان	تعداد بیماران بستری شده	تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای بستری شدگان	تعداد اقلام آزمایش‌های انجام‌شده برای هر بیمار بستری شده
ولیعصر	۱۳۰۲۰	۱۱۷۸۰۴۹	۹۰/۴۱
*امام خمینی «ره»	-	-	-
شریعی	۲۷۶۳۵	۱۰۶۳۴۷۹	۳۸/۴۸
مرکز قلب	۴۷۶۲۲	۱۳۸۶۳۹۱	۲۹/۱۱
مرکز طبی کودکان	۹۸۶۰	۲۵۲۸۴۶	۲۵/۶۴
*بهارلو	۱۲۳۵۵	۲۹۳۷۳۹	۲۳/۷۷
رازی	۱۳۱۹	۲۸۳۳۹	۲۱/۴۸
امیراعلم	۱۰۳۸۰	۱۹۶۶۴۰	۱۸/۹۴
*روزبه	۱۸۲۰	۳۳۴۱۱	۱۸/۳۵
*بهرامی	۷۳۸۰	۱۱۷۳۸۹	۱۵/۹۰
انسیتو کانسر	۹۴۲۲	۱۰۰۹۴۵	۱۰/۷۱
آرش	۵۰۷۸	۳۱۰۴۳	۶/۱۱
*میرزا کوچک خان	۹۲۱۴	۵۵۸۴۲	۶/۰۶
سینا	۱۹۳۷۲	۴۳۹۸۰	۲/۲۷
فارابی	۲۲۸۹۷	۴۵۰۷۵	۱/۹۶
*ضیائیان	۶۶۱۴	۷۳۴۵	۱/۱۱

\*آزمایشگاه بیمارستان‌های فوق به بخش خصوصی واگذار شده است

\*آمار واحد آزمایشگاه پلی کلینیک امام خمینی در سال ۸۵ به این واحد ارسال نشده و لذا اعداد مربوطه در فوق آورده نشده است.