

## موضوع: تهیه بانک اطلاعاتی متخصصین ارولوژی در سطح ایران

توسط: کمیته صنفی انجمن علمی ارولوژی ایران

تهیه و تنظیم: دکتر فرزانه شریفی اقدس، شبنم گلشن

آبان ماه سال ۱۳۹۹

### هدف:

با توجه به نقش انجمن علمی ارولوژی ایران در خصوص بررسی مسائل و مشکلات صنفی همکاران ارولوژیست و فقدان اطلاعات نسبتاً جامع و به روز در این حیطه اقدام به جمع آوری این بانک اطلاعاتی گردید. بدون تردید بررسی این اطلاعات به بهبود شرایط حرفه ای و نیز افزایش کیفیت خدمات بهداشتی درمانی به هم میهنان عزیز کمک شایانی خواهد نمود.

### مواد و روشها:

برای تهیه این بانک اطلاعاتی از اطلاعات جزیره ای موجود در چند پایگاه اطلاعاتی شامل آرشیو انجمن ارولوژی ایران، آرشیو مرکز تحقیقات بیماریهای کلیوی و مجاری ادراری، سازمان نظام پزشکی ایران و سامانه علم سنجی وزارت تحقیقات و فناوری استفاده شد.

اطلاعات اخذ شده از انجمن ارولوژی از تمامی ارولوژیستهایی که در کنگره های سالیانه ارولوژی ایران از ابتدای تاسیس تا شهریور ماه ۱۳۹۹ شرکت می کردند جمع آوری شد. سپس با انجام تماس تلفنی با یکایک افراد راستی آزمایی و تکمیل و به روز رسانی شد. (تعداد متخصصین گزارش شده از این منبع ۱۶۰۹ بود)

اطلاعات اخذ شده از مرکز تحقیقات بیماریهای کلیوی و مجاری ادراری نیز در طی سالیان تاسیس این مرکز جمع آوری شده است بصورتیکه همه ساله در کنگره ها و جشنواره های برگزار شده به روز گردیده است. این اطلاعات تا تاریخ ۹۹/۶/۳۰ اخذ شد. (تعداد اطلاعات گزارش شده از این بانک اطلاعاتی ۱۱۲۷ نفر بود)

از سازمان نظام پزشکی ایران لیست متخصصین ارولوژی تا تاریخ ۹۹/۶/۳۰ اخذ گردید. تعداد متخصصین گزارش شده ۱۱۸۵ نفر بود

با استفاده از سامانه علم سنجی به ادرس [isid.research.ac.ir](http://isid.research.ac.ir) و جستجو و فیلتر اطلاعات بر حسب متخصصین ارولوژی و کلیه فلو شپ ها اسامی موجود در آمار لحاظ گردید. (تعداد اعضای هیئت علمی ثبت شده در این سامانه ۲۷۶ نفر می باشد)

پس از یکسان سازی اطلاعات موجود و حذف تمامی موارد تکراری اطلاعات نهایی شد و در نرم افزار SPSS آنالیز شد.

اطلاعات جمع بندی شده نهایی شده چندین بار از طریق سایت های مختلف بررسی و بازبینی شد.

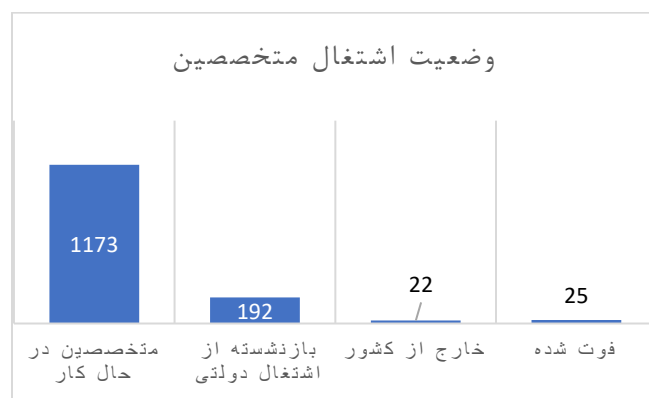
## نتیجه گیری:

پس از نهایی سازی فایل تعداد کل متخصصین ۱۴۱۲ نفر گزارش شد که شامل تمامی متخصصین ارولوژی اعم از در حال کار، بازنشسته ، فوت شده، خارج از کشور می باشد.

## وضعیت اشتغال کلی متخصصین

مطابق با آمار تعداد ۲۵ نفر، ۱.۸٪ از این اعضا فوت شدند و تعداد ۱۹۲ نفر ۱۳.۶٪ بازنشسته دولتی می باشند. بازنشستگی دال بر عدم انجام فعالیت درمانی نمی باشد فقط صرفا از طریق سیستم دولتی بازنشسته می باشند. در کل تعداد متخصصین در حال کار و بازنشسته از اشتغال دولتی ۱۳۶۵ نفر فعال در ایران می باشند.

وضعیت اشتغال	تعداد	درصد
متخصصین در حال کار	۱۱۷۳	۸۳.۱
بازنشسته از اشتغال دولتی	۱۹۲	۱۳.۶
خارج از کشور	۲۲	۱.۶
فوت شده	۲۵	۱.۸
جمع	۱۴۱۲	۱۰۰

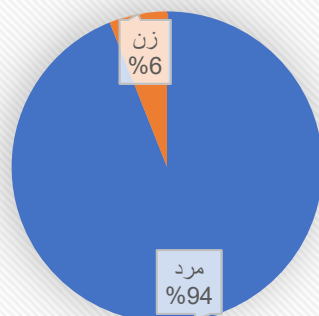


## متخصصین براساس جنس

از کل تعداد متخصصین (۱۴۱۲ نفر) ۱۳۲۷ نفر معادل ۹۴٪ مرد و تعداد ۸۴ نفر ۶٪ خانم می باشند.

جنس	تعداد	درصد
مرد	۱۳۲۷	۹۴
زن	۸۵	۶
جمع	۱۴۱۲	۱۰۰

تفکیک متخصصین ارولوژی براساس خانم و آقا



به دلیل بررسی متخصصین داخل کشور در کلیه اطلاعات زیر متخصصین فوت شده و یا افرادی که خارج از کشور می باشند از لیست آمارهای پیوست حذف گردیده و بررسی صرفاً بر روی متخصصین داخل کشور و یا بازنشسته صورت گرفته است. همچنین وضعیت بازنشسته دلیل بر ادامه روند کاری و درمانی متخصصین نمی باشد و فقط بیانگر بازنشستگی از سیستم دولتی می باشد.

### سن متخصصین

در بررسی سنی متخصصین با حذف کردن متخصصین فوت شده و افرادی که خارج از کشور می باشند نتایج زیر بدست آمد. کمترین سن گزارش شده ۲۹ سال و مسن ترین ۹۵ سال می باشد. میانگین سنی ۵۲.۷۱ گزارش گردید و مد سنی ۵۲ شد.

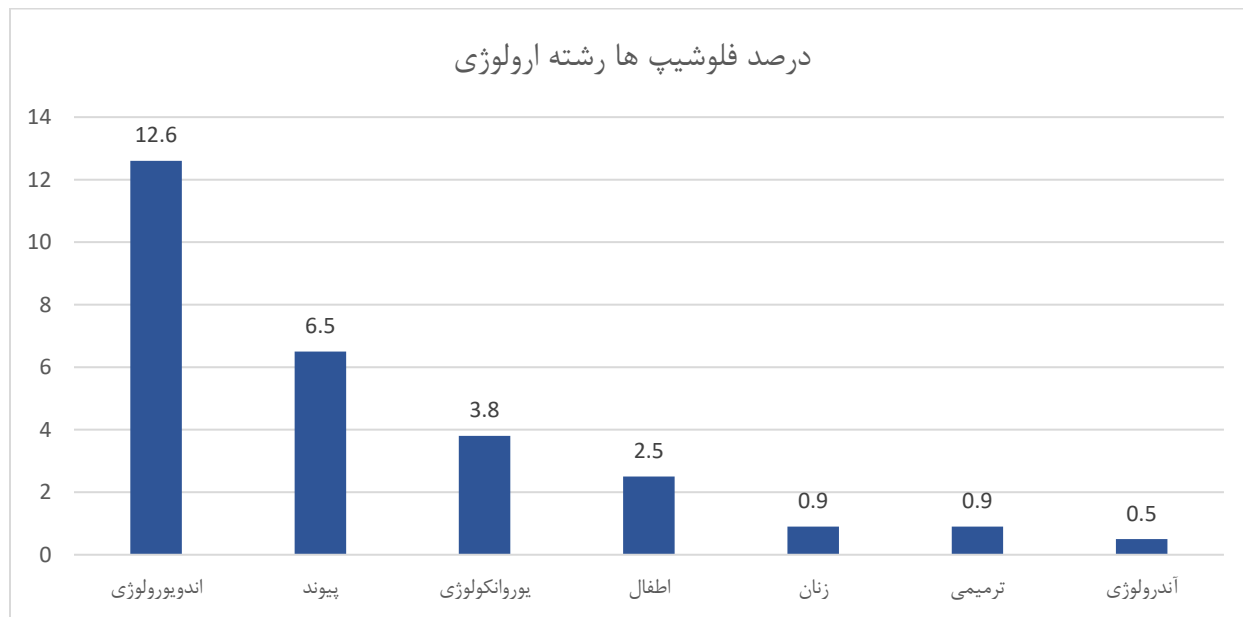
۲۹	کمترین سن
۹۵	بیشترین سن
۵۲.۷۱	میانگین سن
۵۲	مد
۱۲.۳۲۹	Std. Deviation

### دوره های فلوشیپ گذرانده شده

در تقسیم بندی براساس فلوشیپ های رشته ارولوژی، مطابق با بررسی انجام شده از سایت علم سنجی و اعلام شخصی افراد در کنگره ها و یا تماس تلفنی با افراد تعداد (۲۷.۸٪) ۳۸۰ نفر دارای مدرک فلوشیپ در رشته های بررسی شده به شرح زیر می باشند. ملاحظه می گردد کمترین تخصص مربوط به رشته آندروولوژی با ۰.۵٪ (۷ نفر) و بیشترین مربوط به شاخه اندویورولوژی ۱۲.۶٪ (۱۷۲ نفر) می باشد.

فلوشیپ	تعداد	درصد
اندویورولوژی	۱۷۲	۱۲.۶
پیوند	۸۹	۶.۵
یوروانکولوژی	۵۲	۳.۸
اطفال	۳۴	۲.۵
زنان	۱۳	۰.۹
ترمیمی	۱۳	۰.۹
آندروولوژی	۷	۰.۵
متخصص	۹۸۷	۷۲.۳
جمع	۱۳۶۵	۱۰۰

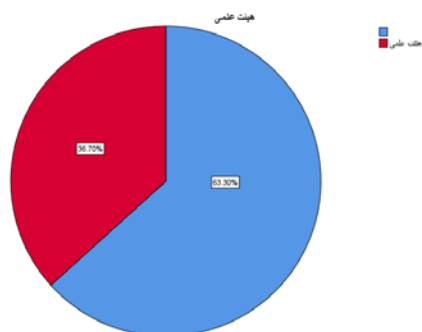
### درصد فلوشیپ ها رشته ارولوژی



### گزارش بر اساس هیئت علمی بودن متخصصین:

۵۰۱ نفر (۳۶.۷٪) از اعضا جز هیئت علمی دانشگاه های علوم پزشکی کشور می باشند.

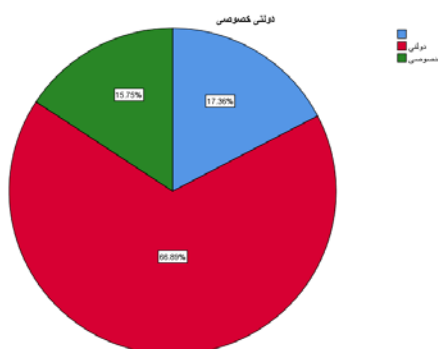
شرح	تعداد	درصد
هیئت علمی	۵۰۱	۳۶.۷
غیر هیئت علمی	۸۶۴	۶۳.۳
جمع	۱۳۶۵	۱۰۰



### گزارش بر اساس نوع استخدام دولتی و خصوصی متخصصین

در بررسی انجام شده در خصوص نوع استخدام متخصصین بصورت دولتی و یا خصوصی تعداد ۹۱۳ نفر (۶۶.۹٪) در بیمارستانها و مراکز دولتی مشغول بکار می باشند. در این تقسیم بندی افرادی را که فقط در مراکز خصوصی مشغول بکار بودند در زیر گروه خصوصی لحاظ نمودیم و در زیر گروه دولتی افرادی هستند که یا صرفاً در بخش دولتی کار می کنند و یا در هر دو بخش دولتی و خصوصی حضور دارند.

نحوه استخدام	تعداد	درصد
دولتی (دولتی-خصوصی)	۹۱۳	۶۶.۹
خصوصی	۲۱۵	۱۵.۸
نامشخص	۲۳۷	۱۷.۴
جمع	۱۳۶۵	۱۰۰



### گزارش براساس دارا بودن مطب شخصی متخصصین

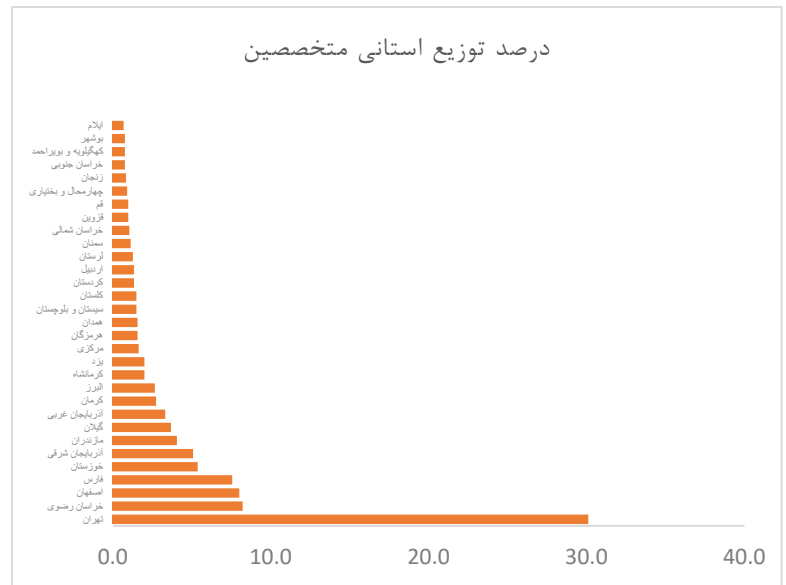
تعداد ۸۳۳ نفر (۶۱٪) دارای مطب شخصی می باشند.

دارا بودن مطب شخصی	تعداد	درصد
مطب دارد	۸۳۳	۶۱
مطب ندارد	۱۵۳	۱۱.۲
نامشخص	۳۷۹	۲۷.۸
جمع	۱۳۶۵	۱۰۰

## توزیع استانی متخصصین در سطح کشور

در خصوص توزیع استانی متخصصین در کشور، بیشترین تعداد متخصصین ۴۰۹ نفر (۳۰٪) در استان تهران و کمترین تعداد در استان ایلام ۷ نفر (۰.۵٪) مشغول بکار می باشند. بعد از استان تهران بیشترین درصد حضور متخصصین مربوط به استان خراسان رضوی با ۱۱۰ نفر متخصص (۸.۱٪) می باشد.

توزیع استانی متخصصین	تعداد	درصد
تهران	409	30
خراسان رضوی	110	8.1
اصفهان	107	7.8
فارس	101	7.4
خوزستان	71	5.2
آذربایجان شرقی	67	4.9
مازندران	53	3.9
گیلان	47	3.4
آذربایجان غربی	43	3.1
کرمان	35	2.6
البرز	34	2.5
کرمانشاه	25	1.8
یزد	25	1.8
مرکزی	20	1.5
هرمزگان	19	1.4
همدان	19	1.4
سیستان و بلوچستان	18	1.3
گلستان	18	1.3
کردستان	16	1.2
اردبیل	16	1.2
لرستان	15	1.1
سمنان	13	1.0
خراسان شمالی	12	0.9
قزوین	11	0.8
قم	11	0.8
چهارمحال و بختیاری	10	0.7
زنجان	9	0.7
خراسان جنوبی	8	0.6
کهگیلویه و بویراحمد	8	0.6
بوشهر	8	0.6
ایلام	7	0.5
<b>Total</b>	<b>1365</b>	<b>100.0</b>



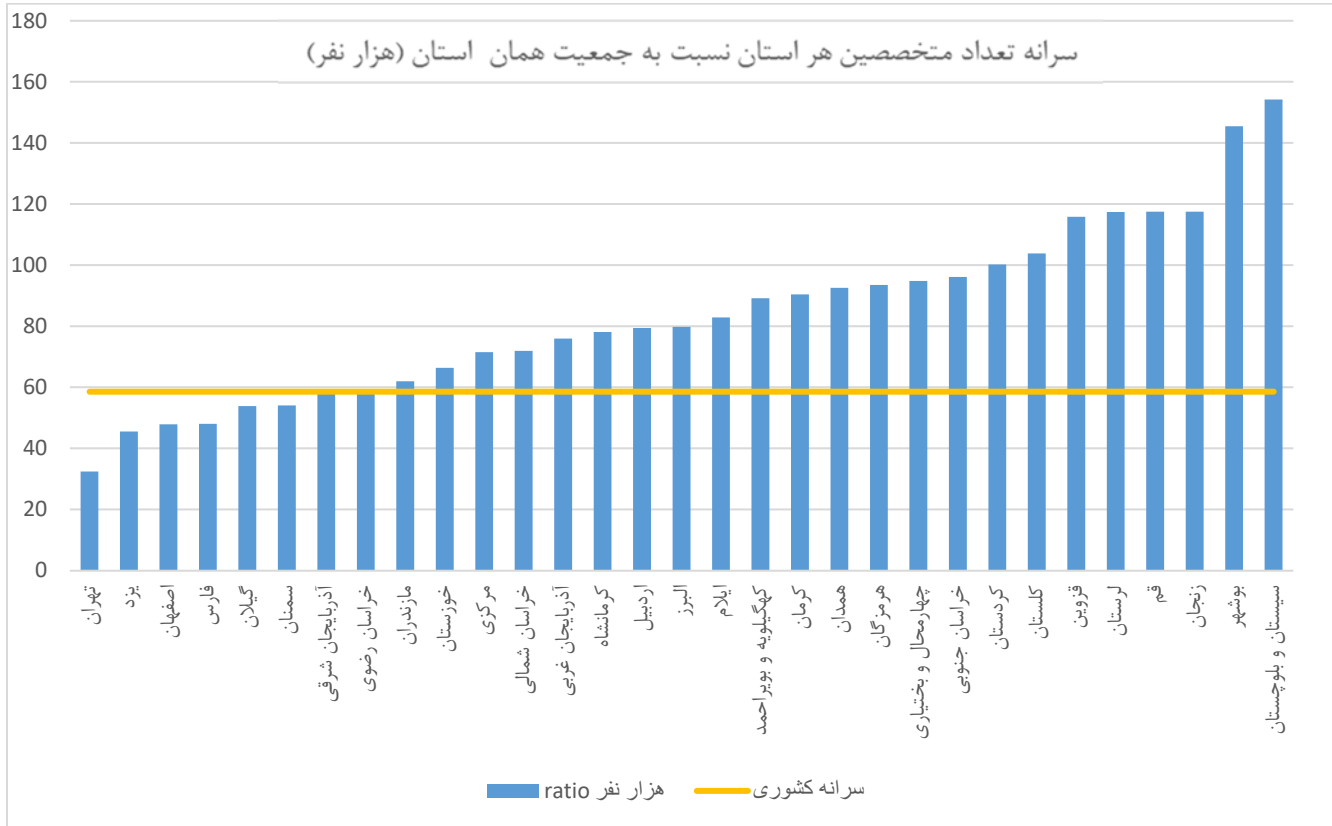
### محاسبه سرانه تعداد متخصصین در هر استان با توجه به جمعیت آن استان

در این بررسی پس از مشخص شدن تعداد متخصصین هر استان، جمعیت استانها مطابق با گزارش مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۵ از سایت مرکز آمار ایران استخراج شد و نتایج زیر بدست آمد.

بیشترین تعداد ارولوژیستها با توجه به سرانه جمعیت، در استان تهران (به ازاء یک نفر متخصص برابر ۳۲.۴۴ هزار نفر) و کمترین تعداد در استان سیستان و بلوچستان (به ازاء هر یک نفر متخصص ارولوژی برابر ۱۵۴.۱۷ هزار نفر) وجود دارد. میانگین سرانه کشوری با توجه به تعداد کل متخصصین ارولوژی و جمعیت ایران به ازاء یک نفر متخصص ارولوژی برابر ۵۸.۵۷ هزار نفر می باشد.

استان	تعداد	درصد	جمعیت سال ۱۳۹۵	ratio	هزار نفر ratio
تهران	409	29.9	13267637	32439.21	32.44
یزد	25	1.8	1138533	45541.32	45.54
اصفهان	107	7.8	5120850	47858.41	47.86
فارس	101	7.4	4851274	48032.42	48.03
گیلان	47	3.4	2530696	53844.59	53.84
سمنان	13	1	702360	54027.69	54.03
آذربایجان شرقی	67	4.9	3909652	58353.01	58.35
خراسان رضوی	110	8.1	6434501	58495.46	58.50
مازندران	53	3.9	3283582	61954.38	61.95
خوزستان	71	5.2	4710509	66345.20	66.35
مرکزی	20	1.5	1429475	71473.75	71.47
خراسان شمالی	12	0.9	863092	71924.33	71.92
آذربایجان غربی	43	3.1	3265219	75935.33	75.94
کرمانشاه	25	1.8	1952434	78097.36	78.10
اردبیل	16	1.2	1270420	79401.25	79.40
البرز	34	2.5	2712400	79776.47	79.78
ایلام	7	0.5	580158	82879.71	82.88
کهگیلویه و بویراحمد	8	0.5	713052	89131.50	89.13
کرمان	35	2.6	3164718	90420.51	90.42
همدان	19	1.4	1758268	92540.42	92.54
هرمزگان	19	1.4	1776415	93495.53	93.50
چهارمحال و بختیاری	10	0.7	947763	94776.30	94.78
خراسان جنوبی	8	0.6	768898	96112.25	96.11
کردستان	16	1.2	1603011	100188.19	100.19
گلستان	18	1.3	1868619	103812.17	103.81
قزوین	11	0.8	1273761	115796.45	115.80
لرستان	15	1.1	1760649	117376.60	117.38
قم	11	0.8	1292283	117480.27	117.48
زنجان	9	0.7	1057461	117495.67	117.50
بوشهر	8	0.6	1163400	145425.00	145.43
سیستان و بلوچستان	18	1.3	2775014	154167.44	154.17
جمع	1365	100	79946104	58568.57	58.57

سرانه تعداد متخصصین هر استان نسبت به جمعیت همان استان (هزار نفر)

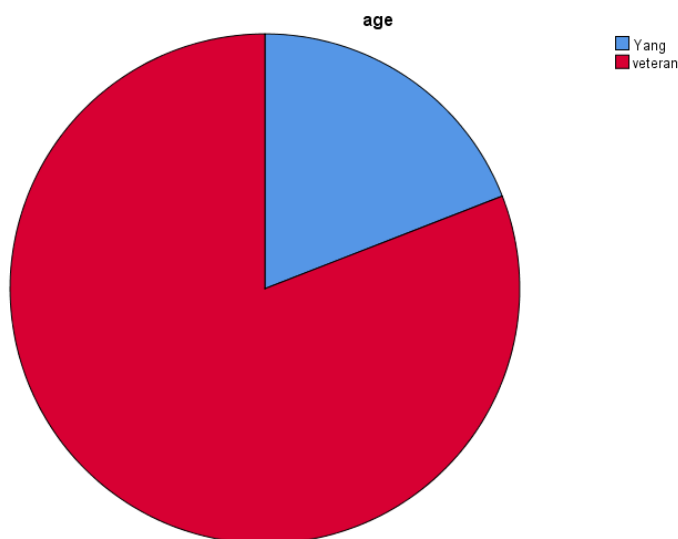




### تقسیم بندی متخصصین براساس دو رده سنی کمتر و بیشتر از ۴۰ سال

سن ۴۰ سال بعنوان مرز سنی بین ارولوژیستهای در نظر گرفته شد. مطابق با اطلاعات موجود ۲۳۷ نفر (۱۷.۴٪) کمتر از ۴۰ سال می باشند. در مقابل ۱۰۰۴ نفر (۷۳.۶٪) بالای ۴۰ سال سن دارند.

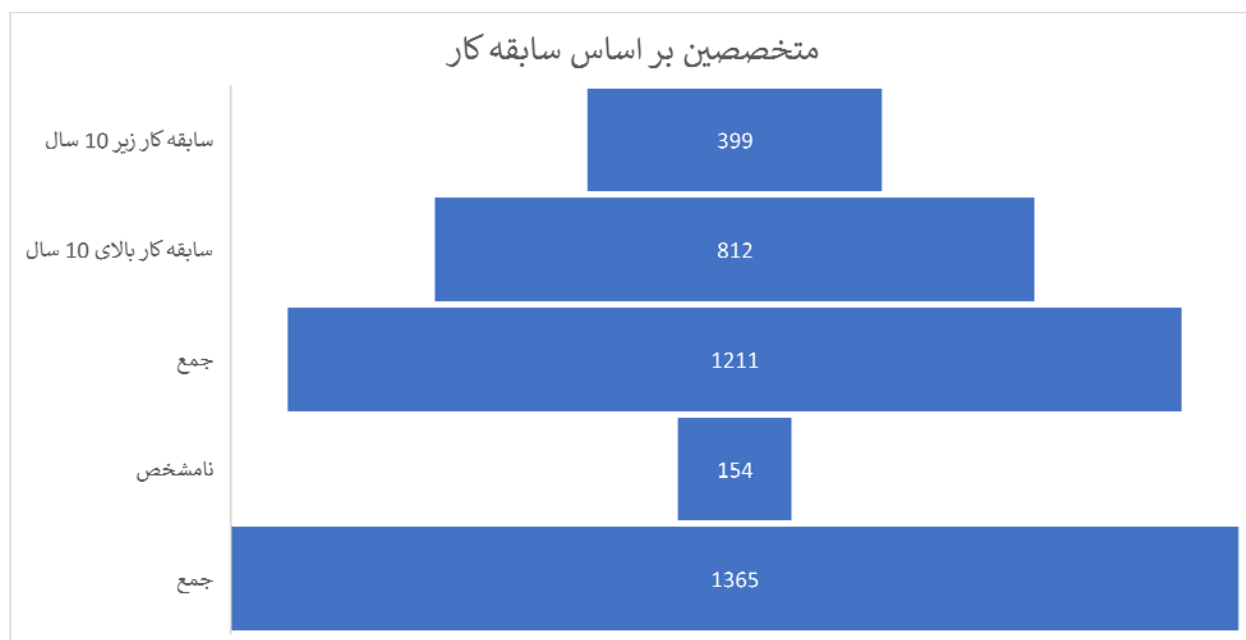
سن	تعداد	درصد
زیر ۴۰ سال	۲۳۷	۱۷.۴
بالای ۴۰ سال	۱۰۰۴	۷۳.۶
جمع	۱۲۴۱	۹۰.۹
نامشخص	۱۲۴	۹.۱
جمع	۱۳۶۵	۱۰۰



## تقسیم بندی متخصصین براساس سابقه کار کمتر و بیشتر از ۱۰ سال

سابقه کار ۱۰ سال را مرز بین دو گروه لحاظ گردید. ملاحظه می شود در گروه متخصصین با سابقه کار کمتر از ۱۰ سال، تعداد ۳۹۹ نفر ۲۹.۲٪ متخصص وجود دارد و در گروه مقابل ۸۱۲ نفر معادل ۵۹.۹٪ گزارش گردیده است.

سابقه کار	تعداد	درصد
سابقه کار زیر ۱۰ سال	۳۹۹	۲۹.۲
سابقه کار بالای ۱۰ سال	۸۱۲	۵۹.۹
جمع	۱۲۱۱	۸۸.۷
نامشخص	۱۵۴	۱۱.۳
جمع	۱۳۶۵	۱۰۰



## توزیع متخصصین در استانهای کشور به نسبت دو رده سنی کمتر و بیشتر از ۴۰ سال

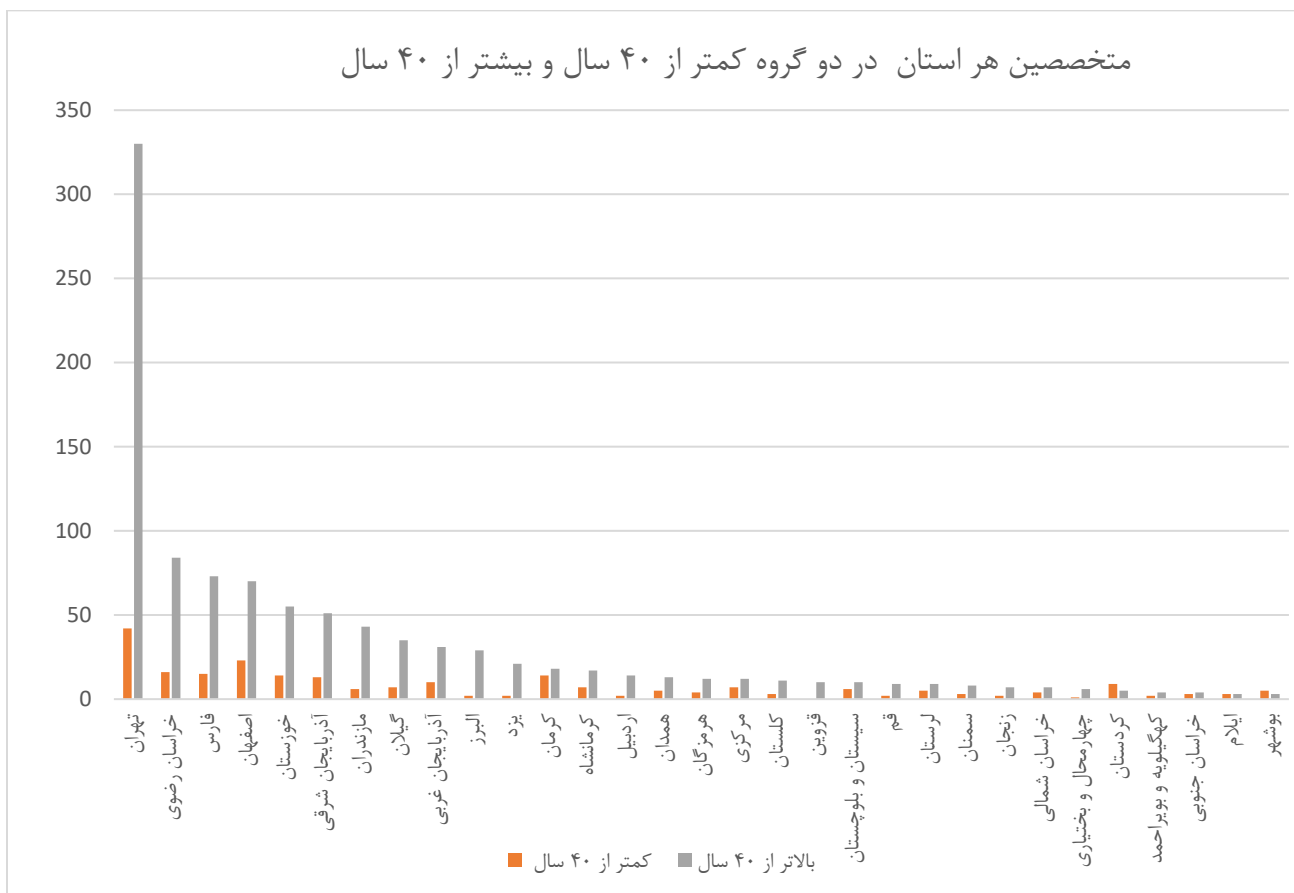
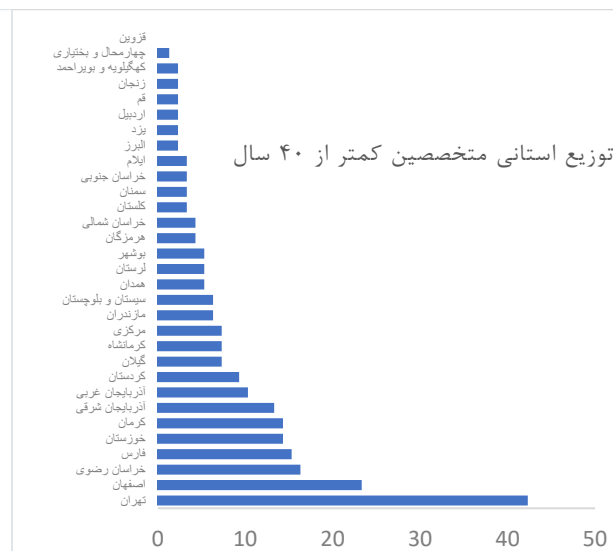
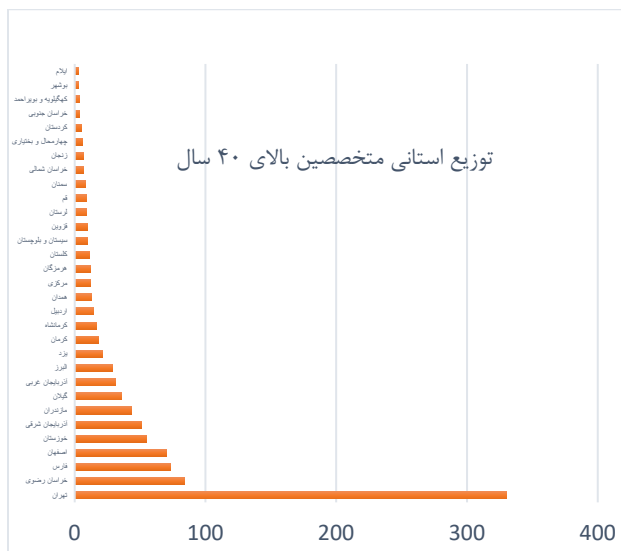
متخصصین هر استان بر حسب سن بالای ۴۰ سال و زیر ۴۰ سال تقسیم بندی گردید. درصد اعلام شده با توجه به جمع کل متخصصین در هر استان در دو زیر گروه می باشد و نمایانگر درصد متخصصین در هر گروه در همان استان میباشد. با بررسی های بعمل آمده نتایج زیر حاصل شد.

در زیر گروه سنی کمتر از ۴۰ سال بیشترین تعداد متخصصین در استان تهران ۴۲ نفر و کمترین تعداد در قزوین صفر نفر می باشد. در زیر گروه سنی بالای ۴۰ سال بیشترین تعداد متخصصین در استان تهران ۳۳۰ نفر و کمترین تعداد ۳ نفر در استانهای ایلام و بوشهر گزارش گردید.

در دو استان بوشهر و کردستان درصد متخصصین کمتر از ۴۰ سال بیش از ۵۰٪ (یعنی تعداد متخصصین جوان بیشتر از متخصصین بالای ۴۰ سال) می باشد و در استان ایلام تعداد متخصصین در دو زیر گروه سنی با هم یکسان می باشد.

استان	زیر ۴۰ سال	بالای ۴۰ سال	جمع
تهران	42	330	372
	11.3%	88.7%	100%
خراسان رضوی	16	84	100
	16%	84%	100%
فارس	15	73	88
	17%	83%	100%
اصفهان	23	70	93
	24.7%	75.3%	100%
خوزستان	14	55	69
	20.3%	79.7%	100%
آذربایجان شرقی	13	51	64
	20.3%	79.7%	100%
مازندران	6	43	49
	12.2%	87.8%	100%
گیلان	7	35	42
	16.6%	83.4%	100%
آذربایجان غربی	10	31	41
	24.4%	75.6%	100%
البرز	2	29	31
	6.5%	93.5%	100%
یزد	2	21	23
	8.7%	91.3%	100%
کرمان	14	18	32
	43.8%	56.3%	100%
کرمانشاه	7	17	24
	29.2%	70.8%	100%

اردبیل	2	14	16
	12.5%	87.5%	100%
همدان	5	13	18
	27.8%	72.2%	100%
مرکزی	7	12	19
	36.8%	63.2%	100%
هرمزگان	4	12	16
	25%	75%	100%
کلستان	3	11	14
	21.4%	78.6%	100%
سیستان و بلوچستان	6	10	16
	37.5%	62.5%	100%
قزوین	0	10	10
	0%	100%	100%
لرستان	5	9	14
	35.7%	64.3%	100%
قم	2	9	11
	18.2%	81.8%	100%
سمنان	3	8	11
	27.3%	72.7%	100%
خراسان شمالی	4	7	11
	36.4%	63.6%	100%
زنجان	2	7	9
	22.2%	77.8%	100%
چهارمحال و بختیاری	1	6	7
	14.3%	85.7%	100%
کردستان	9	5	14
	64.3%	35.7%	100%
خراسان جنوبی	3	4	7
	42.9%	57.1%	100%
کهگیلویه و بویراحمد	2	4	6
	33.3%	66.7%	100%
بوشهر	5	3	8
	62.5%	37.5%	100%
ایلام	3	3	6
	50%	50%	100%



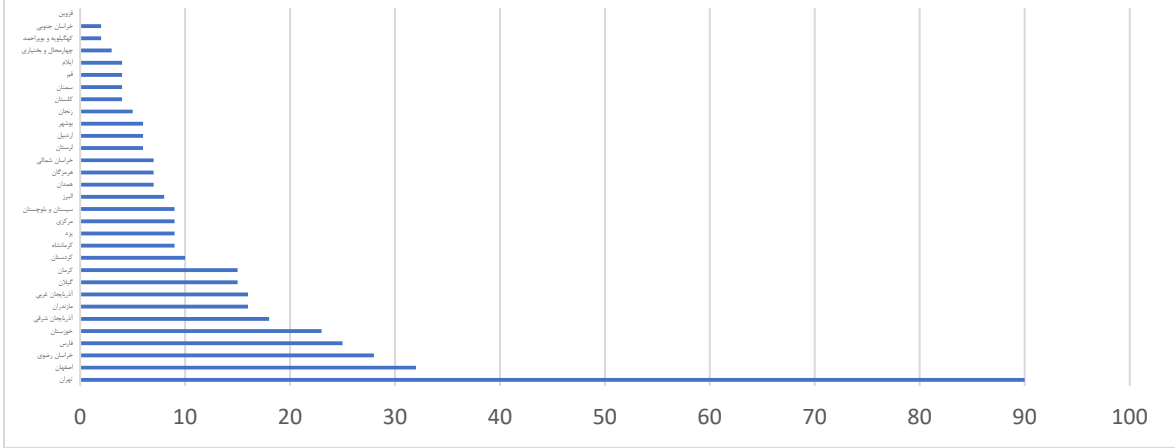
## توزیع متخصصین در استانهای کشور براساس سابقه کار کمتر و بیشتر از ۱۰ سال

براساس سابقه کار ۱۰ سال متخصصین به دو گروه تقسیم شدند. در زیر گروه با سابقه کاری کمتر از ۱۰ سال، بیشترین تعداد متخصصین در استان تهران برابر با ۹۰ نفر و کمترین تعداد در استان قزوین صفر نفر گزارش گردید.

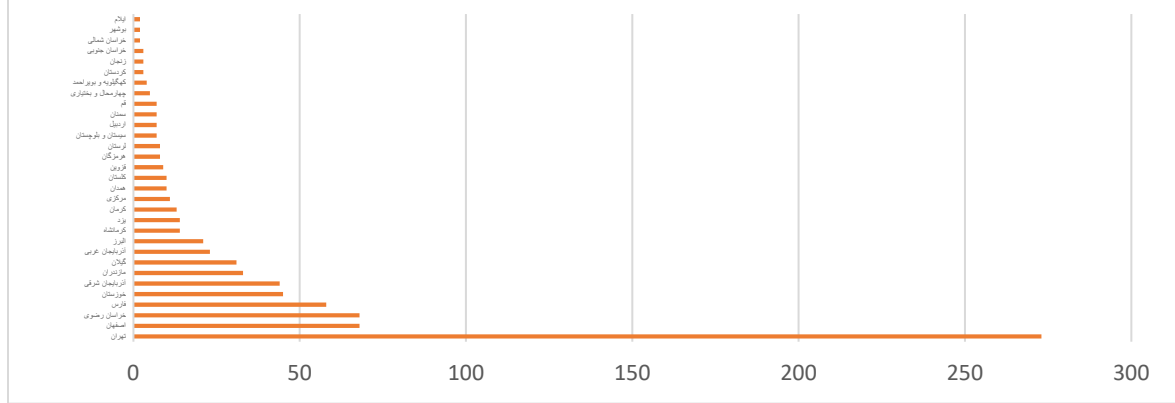
در زیر گروه با سابقه کاری بالای ۱۰ سال بیشترین تعداد متخصصین در استان تهران برابر با ۲۷۳ نفر و کمترین تعداد در استان ایلام ۴ نفر گزارش گردید.

استان	زیر ۱۰ سال سابقه کاری	بالای ۱۰ سال سابقه کاری	جمع
تهران	90	273	363
اصفهان	32	68	100
خراسان رضوی	28	68	96
فارس	25	58	83
خوزستان	23	45	68
آذربایجان شرقی	18	44	62
آذربایجان غربی	16	23	39
مازندران	16	33	49
کرمان	15	13	28
گیلان	15	30	45
کردستان	10	3	13
سیستان و بلوچستان	9	7	16
کرمانشاه	9	14	23
مرکزی	9	11	20
یزد	9	14	23
البرز	8	21	29
خراسان شمالی	7	2	9
هرمزگان	7	8	15
همدان	7	10	17
لرستان	6	8	14
اردبیل	6	7	13
بوشهر	6	2	8
زنجان	5	3	8
سمنان	4	7	11
قم	4	7	11
کلستان	4	10	14
ایلام	4	2	6
چهارمحال و بختیاری	3	5	8
خراسان جنوبی	2	3	5
کهگیلویه و بویراحمد	2	4	6
قزوین	0	9	9

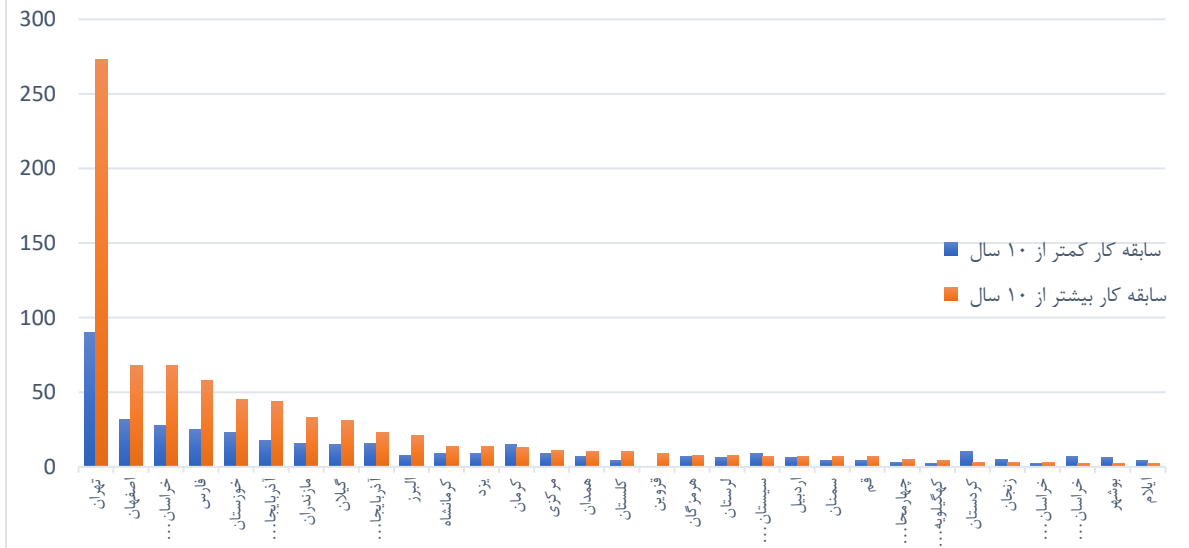
توزیع استانی متخصصین با سابقه کار کمتر از ۱۰ سال



توزیع استانی متخصصین با سابقه کار بیشتر از ۱۰ سال



توزیع استانی متخصصین به نسبت سابقه کار



## بررسی در دو جمعیت مرد و زن

بطور کلی در مقایسه وضعیت متخصصین براساس جنسیت به نتایج زیر رسیدیم.

	آقا	خانم	کل
فوت شده	24	1	25
خارج از کشور	19	3	22
بازنشسته	192	0	192
در حال کار	1092	81	1173
<b>Total</b>	<b>1327</b>	<b>85</b>	<b>1412</b>

از بین ۸۴ متخصص خانم تعداد ۳ نفر ۳.۶٪ در خارج از کشور می باشند و ۸۱ نفر یعنی ۹۶.۴٪ در داخل کشور حضور دارند. در گروه مقابل تعداد ۱۹ نفر متخصص مرد ۱۴.۳٪ در خارج از کشور می باشند. از بین متخصصین خانم تا کنون نیروی بازنشسته وجود ندارد.

جنسیت	میانگین سن	مد سن	کمترین سن	بیشترین سن
آقا	53.55	42	29	95
خانم	47.94	53	30	62

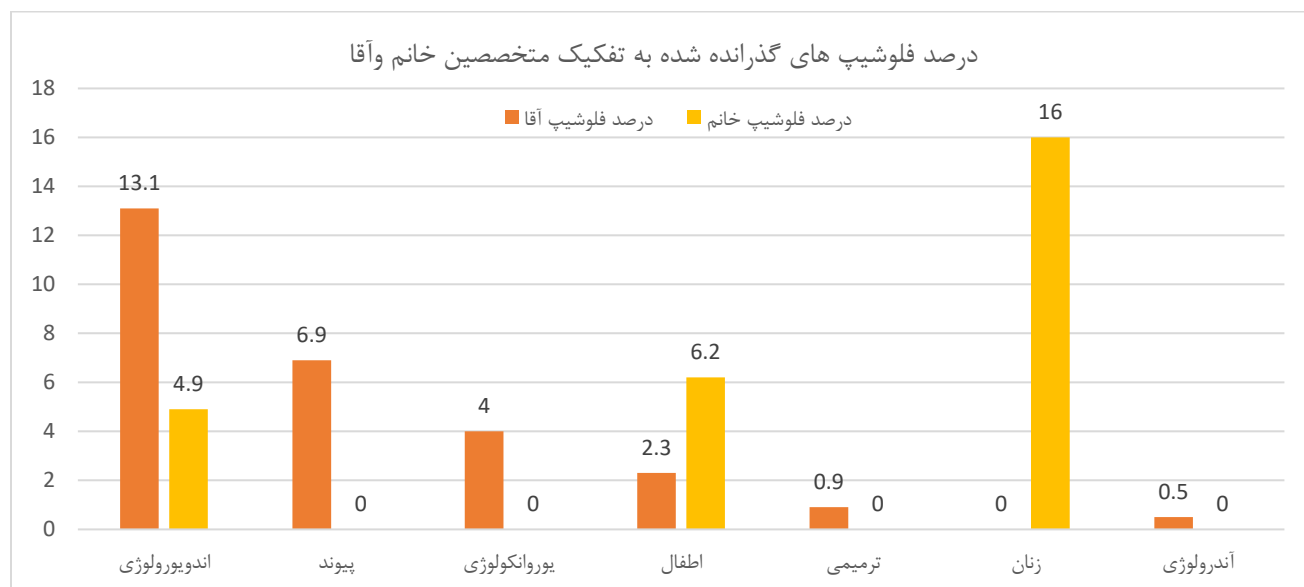


## دوره فلوشیپ گذرانده شده براساس جنسیت متخصصین

در تقسیم بندی براساس فلوشیپ های در گروه آقا و خانم ملاحظه میشود بیشترین فلوشیپ در گروه بانوان، ارولوژی زنان (۱۶٪) نسبت به کل جمعیت متخصص بانوان و بیشترین فلوشیپ در گروه آقایان در رشته اندویورولوژی (۱۳.۱٪) نسبت به کل جمعیت آقایان گزارش شده است.

در گروه بانوان در سه دوره فلوشیپ پیوند، آندرولوژی، ترمیمی و یوروانکولوژی، هیچ فردی فلوشیپ نگذرانده است.

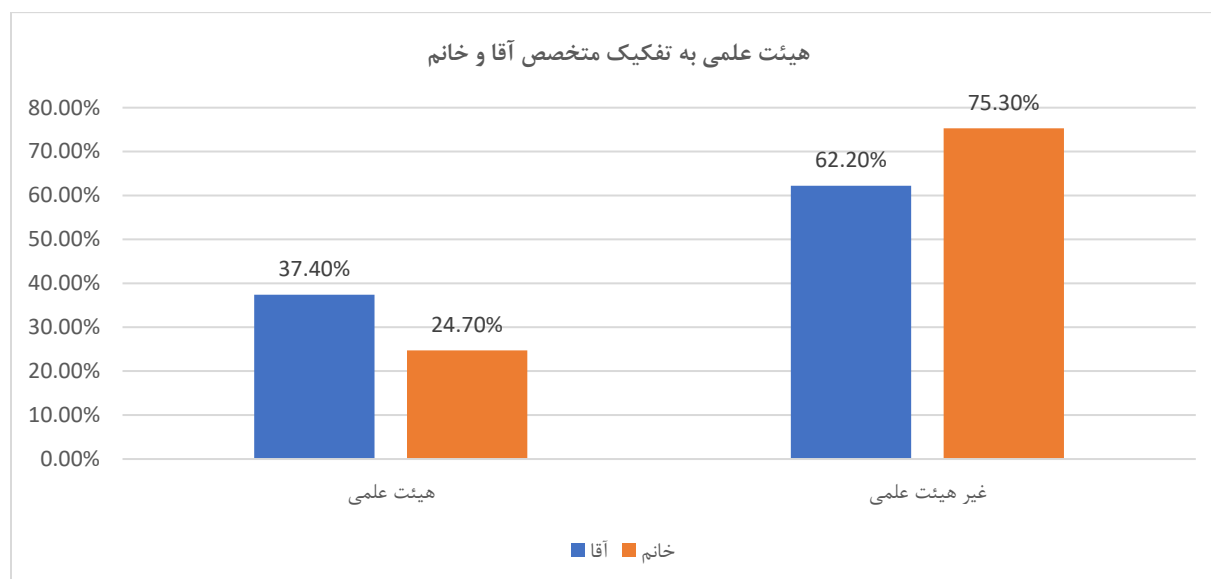
فلوشیپ		آقا	خانم	کل
اندویورولوژی	تعداد	۱۶۸	۴	۱۷۲
	درصد	٪۱۳.۱	٪۴.۹	٪۱۲.۶
پیوند	تعداد	۸۹	۰	۸۹
	درصد	٪۶.۹	۰	٪۶.۵
یوروانکولوژی	تعداد	۵۲	۰	۵۲
	درصد	٪۴	۰	٪۳.۸
اطفال	تعداد	۲۹	۵	۳۴
	درصد	٪۲.۳	٪۶.۲	٪۲.۵
ترمیمی	تعداد	۱۳	۰	۱۳
	درصد	٪۰.۹	۰	٪۰.۹
زنان	تعداد	۰	۱۳	۱۳
	درصد	۰	٪۱۶	٪۰.۹
آندرولوژی	تعداد	۷	۰	۷
	درصد	٪۰.۵	۰	٪۰.۵
جمع	تعداد	۳۵۸	۲۲	۳۸۰
	درصد	۲۷.۸	٪۲۷.۱	٪۲۷.۸



## هیئت علمی براساس جنس متخصصین

مشخص گردید ۳۷.۴٪ آقایان و ۲۴.۷٪ خانم ها بصورت هیئت علمی در دانشگاه های علوم پزشکی جذب شده اند.

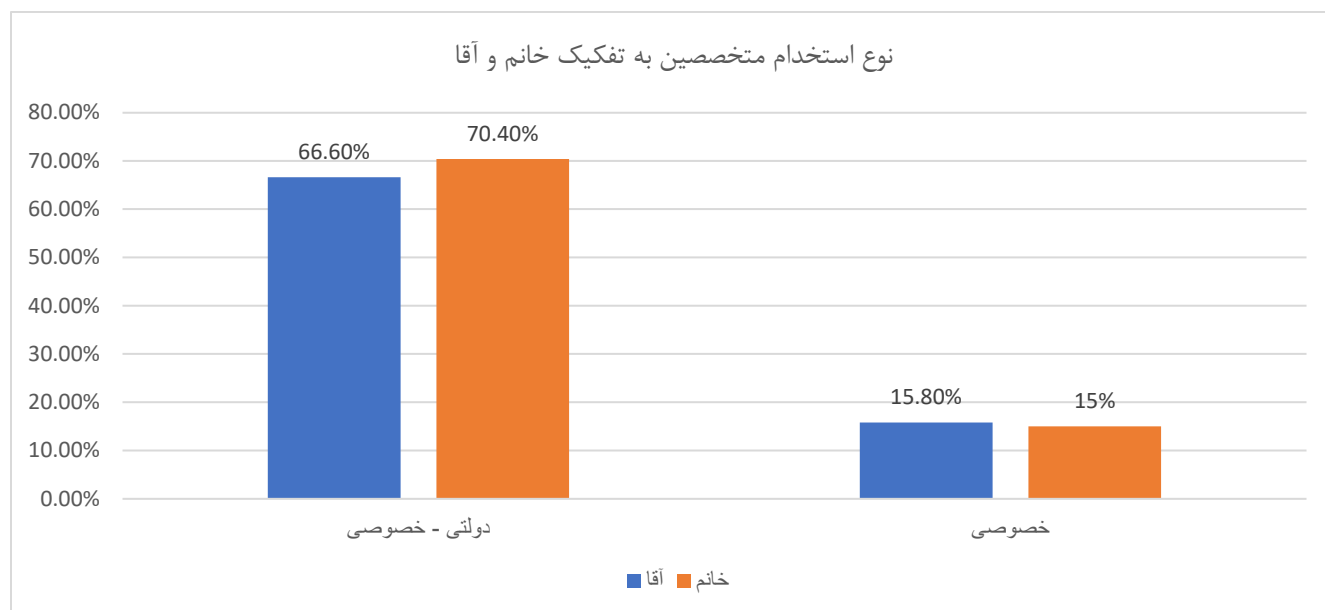
خانم		آقا		شرح
۲۰	۴۸۱	تعداد		هیئت علمی
٪ ۲۴.۷	٪ ۳۷.۴	درصد		
۶۱	۸۰۴	تعداد		غیر هیئت علمی
٪ ۷۵.۳	٪ ۶۲.۲	درصد		
۸۱	۱۲۸۵	تعداد		جمع
٪ ۱۰۰	٪ ۱۰۰	درصد		



## نوع استخدام متخصصین در دو گروه خانم و آقا

در بررسی نحوه کار متخصصین بصورت خصوصی یا دولتی در دو گروه خانم و آقا نتایج زیر حاصل شد. درصد ها بر اساس نسبت جمعیت خانم و یا آقا در هر گروه به سرجمع همان گروه محاسبه شده است.  
 ۶۶.۶٪ متخصصین آقا و ۷۰.۴٪ متخصصین خانم در مراکز و بیمارستانهای دولتی مشغول بکار می باشند. در مقابل ۱۵.۸ درصد متخصصین آقا و ۱۴.۸ درصد متخصصین خانم در مراکز خصوص مشغول بکارند.

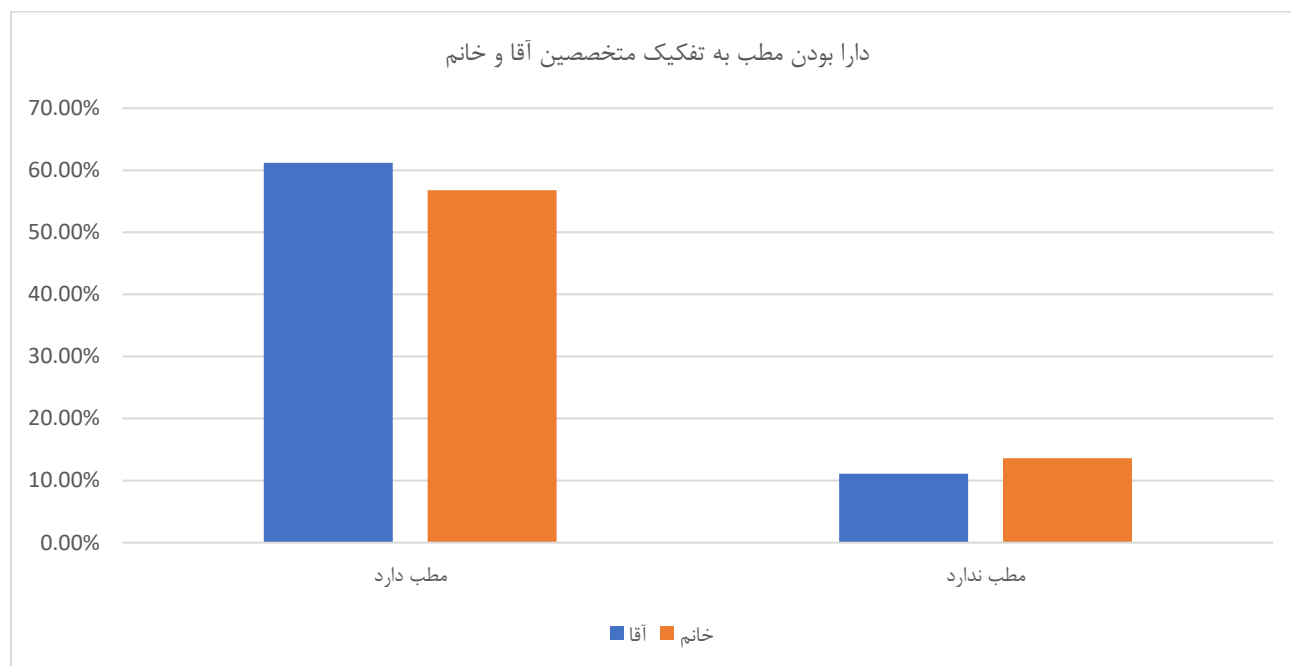
خانم		آقا		شرح
۵۸	۸۵۵	تعداد		دولتی (دولتی - خصوصی)
٪ ۷۰.۴	٪ ۶۶.۶	درصد		
۱۲	۲۰۳	تعداد		خصوصی
٪ ۱۵	٪ ۱۵.۸	درصد		
۱۲	۲۲۶	تعداد		نا مشخص
٪ ۱۳.۷	٪ ۱۷.۶	درصد		
۸۱	۱۲۸۴	تعداد		جمع
٪ ۱۰۰	٪ ۱۰۰	درصد		



## دارا بودن مطب در دو گروه خانم و آقا

۶۱.۲٪ از متخصصین آقا و ۵۷.۵٪ از متخصصین خانم دارای مطب هستند. و در مقابل ۱۱.۱٪ از متخصصین آقا و ۱۳.۷۵٪ از متخصصین خانم مطب ندارند.

خانم		آقا		شرح
۴۶	۷۸۷	تعداد		مطب دارد
٪ ۵۷.۵	٪ ۶۱.۲	درصد		
۱۱	۱۴۲	تعداد		مطب ندارد
٪ ۱۳.۷۵	٪ ۱۱.۱	درصد		
۲۳	۳۵۶	تعداد		نا مشخص
۲۸.۷۵	٪ ۲۷.۷	درصد		
۸۰	۱۲۸۵	تعداد		جمع
٪ ۱۰۰	٪ ۱۰۰	درصد		



## توزیع استانی متخصصین در دو گروه خانم و آقا

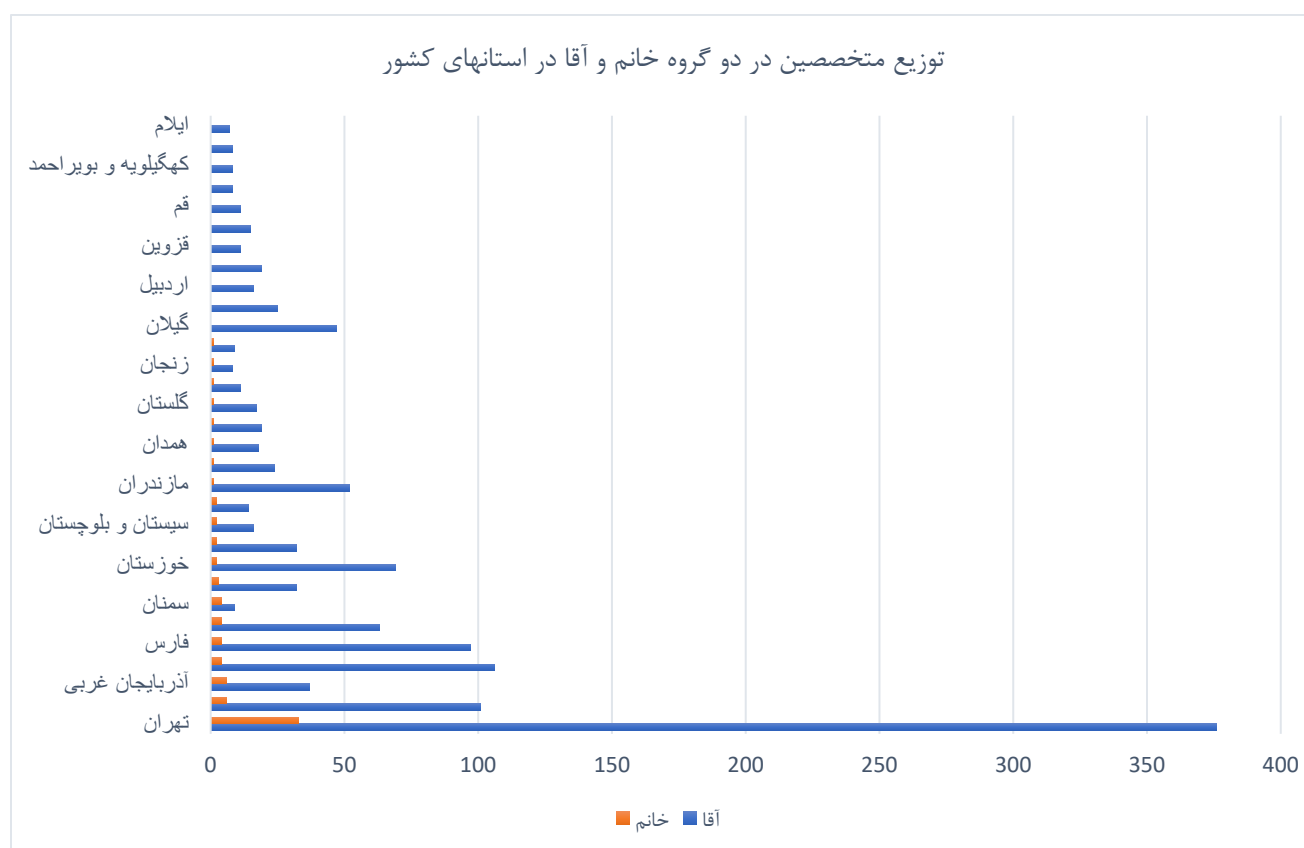
توزیع استانی متخصصین در دو گروه خانم و آقا بصورت زیر گزارش گردید. درصد ها با توجه به جمعیت متخصصین در هر گروه نسبت به جمعیت کل همان گروه محاسبه شده است.

در استان تهران بیشترین درصد متخصصین در هر دو گروه خانم و آقا حضور دارند بصورتیکه در گروه متخصصین خانم ۴۱.۲۵٪ و در گروه متخصصین آقا ۲۹.۲۶٪ گزارش شده است. در گروه آقایان کمترین مقدار حضور در استان ایلام ۰.۵۴٪ می باشد و متخصصین خانم در استانهای خراسان شمالی، زنجان، کرمانشاه، گلستان، گیلان، مازندران، مرکزی، همدان، چهارمحال و بختیاری ۱.۲٪ گزارش شده است. در استانهای گیلان، اردبیل، خراسان جنوبی، قزوین، قم، کهگیلویه و بویر احمد، لرستان، هرمزگان و یزد متخصص زن وجود ندارد.

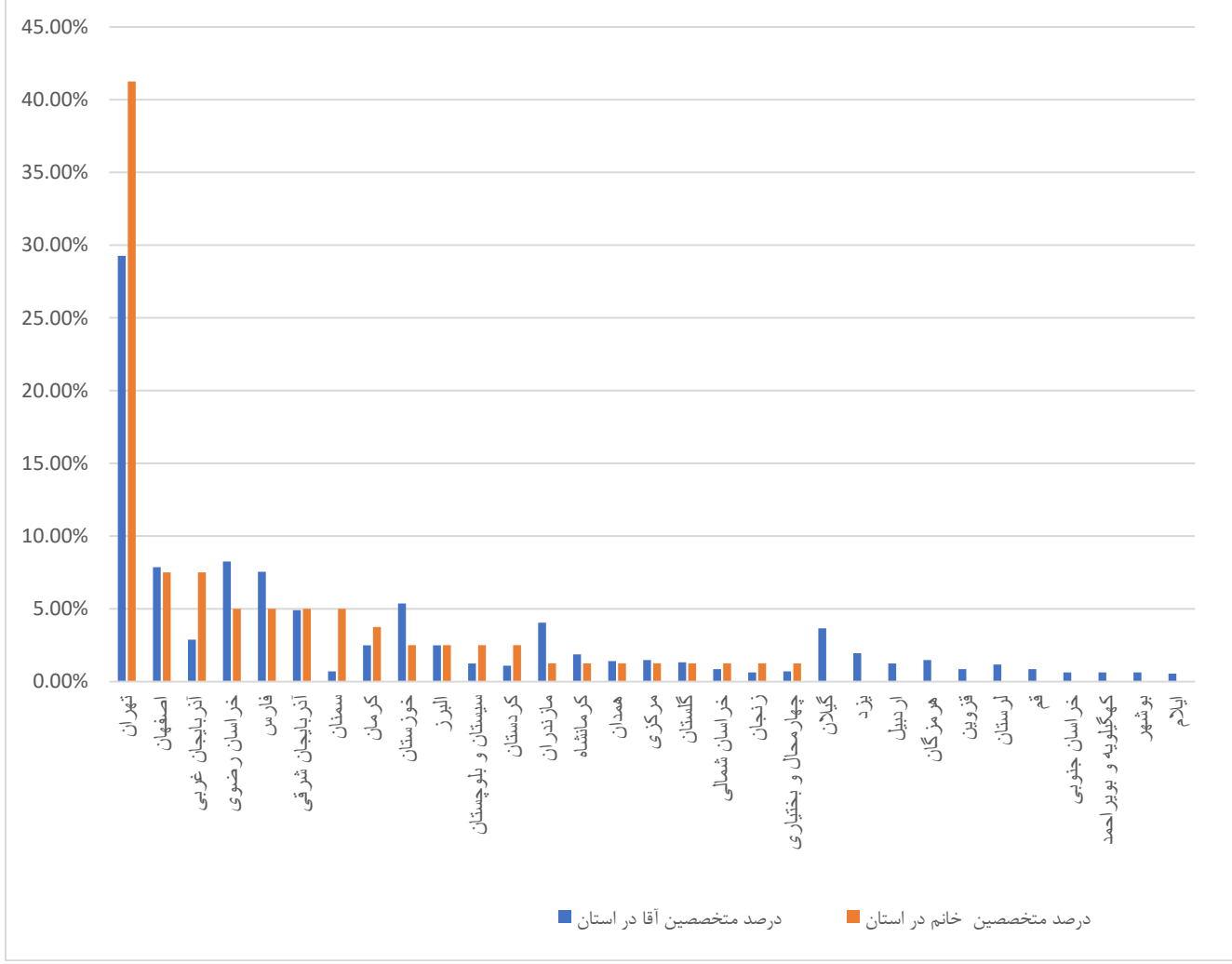
در استانهای آذربایجان غربی، کرمان، سیستان و بلوچستان، سمنان، کردستان، چهارمحال و بختیاری و زنجان درصد حضور متخصصین خانم بیشتر از متخصصین آقا میباشد.

نام استان	تعداد متخصص آقا در استان	درصد متخصص آقا در استان نسبت به متخصصین کشور	تعداد متخصص خانم در استان	درصد متخصص خانم در استان نسبت به متخصصین کشور
تهران	376	29.26%	33	41.25%
اصفهان	101	7.86%	6	7.50%
آذربایجان غربی	37	2.88%	6	7.50%
خراسان رضوی	106	8.25%	4	5.00%
فارس	97	7.55%	4	5.00%
آذربایجان شرقی	63	4.90%	4	5.00%
سمنان	9	0.70%	4	5.00%
کرمان	32	2.49%	3	3.75%
خوزستان	69	5.37%	2	2.50%
البرز	32	2.49%	2	2.50%
سیستان و بلوچستان	16	1.25%	2	2.50%
کردستان	14	1.09%	2	2.50%
مازندران	52	4.05%	1	1.25%
کرمانشاه	24	1.87%	1	1.25%
همدان	18	1.40%	1	1.25%
مرکزی	19	1.48%	1	1.25%
گلستان	17	1.32%	1	1.25%
خراسان شمالی	11	0.86%	1	1.25%
زنجان	8	0.62%	1	1.25%
چهارمحال و بختیاری	9	0.70%	1	1.25%
گیلان	47	3.66%	0	0.00%
یزد	25	1.95%	0	0.00%
اردبیل	16	1.25%	0	0.00%

0.00%	0	1.48%	19	هرمزگان
0.00%	0	0.86%	11	قزوین
0.00%	0	1.17%	15	لرستان
0.00%	0	0.86%	11	قم
0.00%	0	0.62%	8	خراسان جنوبی
0.00%	0	0.62%	8	کهگیلویه و بویراحمد
0.00%	0	0.62%	8	بوشهر
0.00%	0	0.54%	7	ایلام
100.00%	80	100.00%	1285	جمع



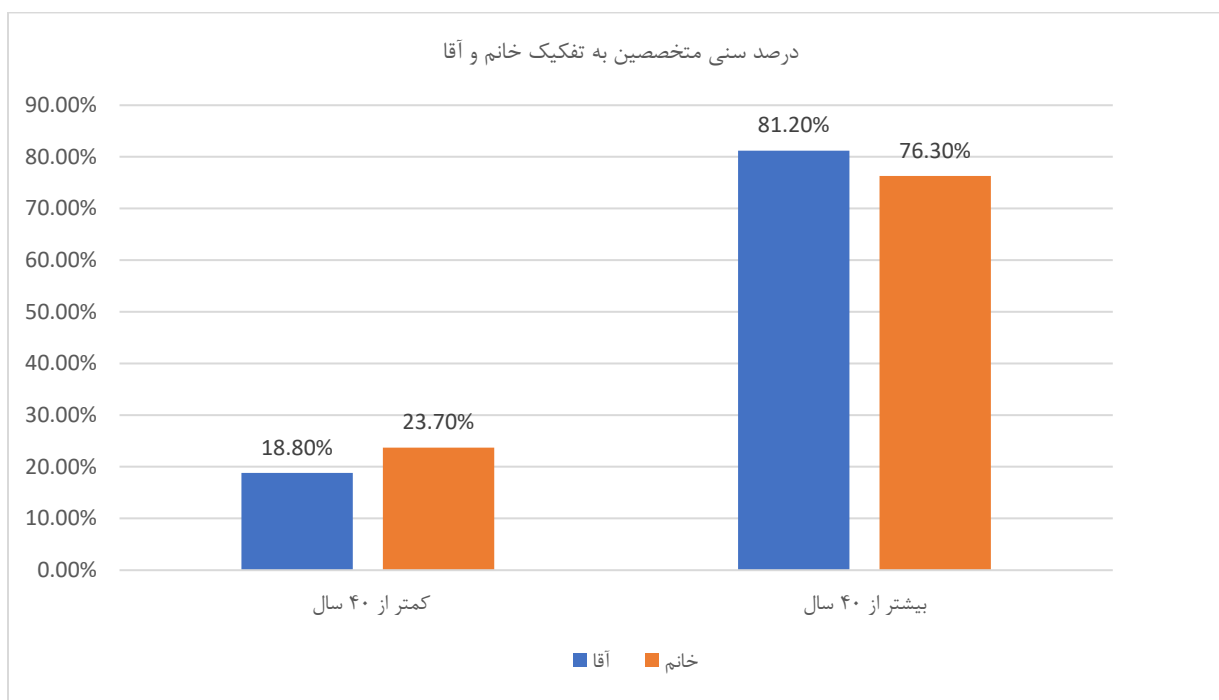
درصد توزیع متخصصین در استانهای کشور در دو گروه خانم و آقا



## بررسی سن در دو گروه متخصصین خانم و آقا

۲۳.۷٪ از متخصصین خانم و ۱۸.۸٪ متخصصین آقا در گروه سنی کمتر از ۴۰ سال قرار دارند. در مقابل ۷۶.۳٪ متخصصین خانم و ۸۱.۲٪ متخصصین آقا در گروه سنی بالای ۴۰ سال قرار دارند.

سن	تعداد	خانم	آقا
کمتر از ۴۰ سال	تعداد	18	219
	درصد	23.7%	18.8%
بیشتر از ۴۰ سال	تعداد	58	947
	درصد	76.3%	81.2%
جمع	تعداد	76	1166
	درصد	100.0%	100.0%

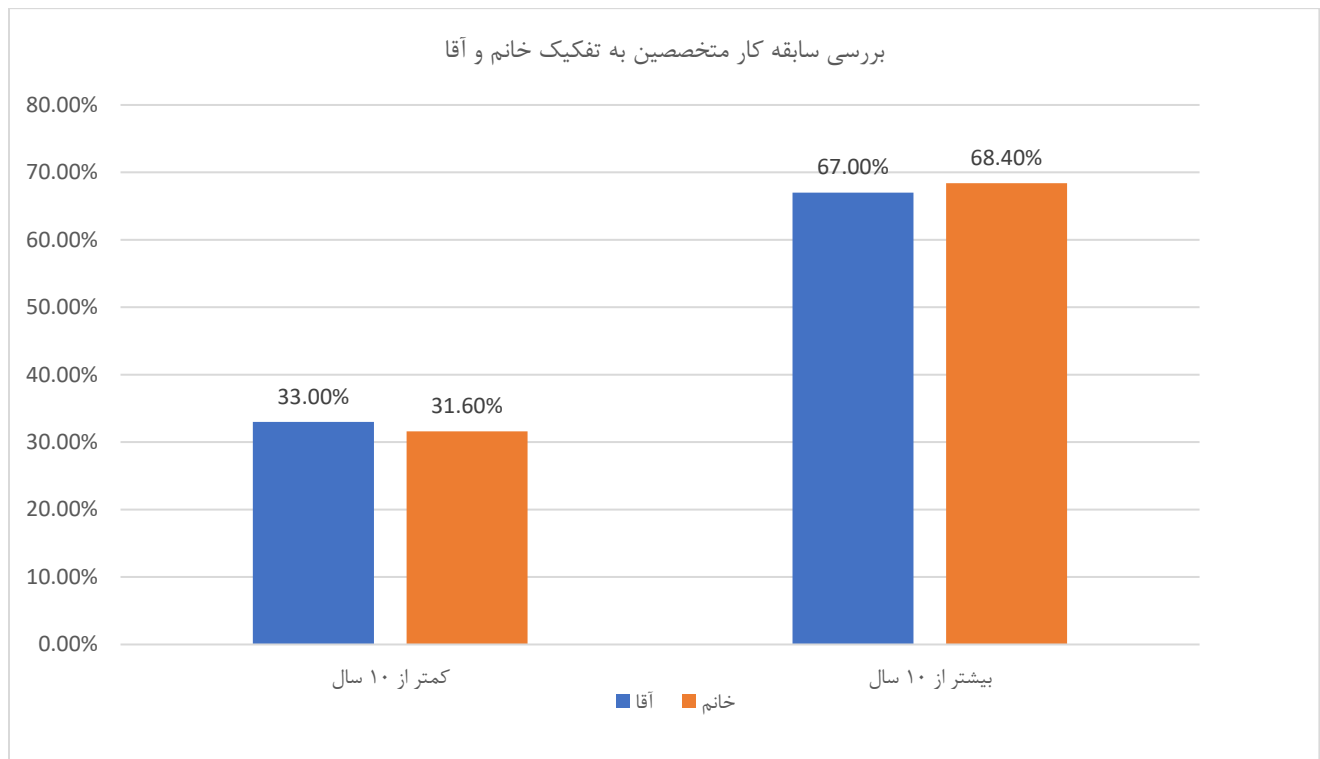




### بررسی سابقه کار در دو گروه متخصصین خانم و آقا

۳۱.۶٪ متخصصین خانم و ۳۳٪ متخصصین آقا سابقه کار کمتر از ۱۰ سال دارند. در مقابل ۶۸.۴٪ متخصصین خانم و ۶۷٪ متخصصین آقا سابقه کار بالای ۱۰ سال را دارند.

آقا	خانم		سابقه کار
375	24	تعداد	کمتر از ۱۰ سال
33.0%	31.6%	درصد	
761	52	تعداد	بیشتر از ۱۰ سال
67.0%	68.4%	درصد	
1136	76	تعداد	جمع
100.0%	100.0%	درصد	



### بررسی توزیع استانی متخصصین بر حسب گروه سنی به تفکیک متخصصین آقا و خانم

در زیر گروه سنی زیر ۴۰ سال در بین متخصصین خانم بیشترین درصد متخصصین در همان گروه در استان تهران، اصفهان، آذربایجان شرقی و کرمان ۱۱.۱٪ حضور دارند و در بین متخصصین آقا بیشترین درصد متخصصین در بین گروه خودشان در تهران با ۱۸.۳٪ می باشد. در همین گروه در بین خانمها در استانهای فارس، البرز، زنجان، سیستان، کرمانشاه و گیلان تخصصی وجود ندارد و در بین متخصصین آقا در استان قزوین متخصص زیر ۴۰ سال سن وجود ندارد.

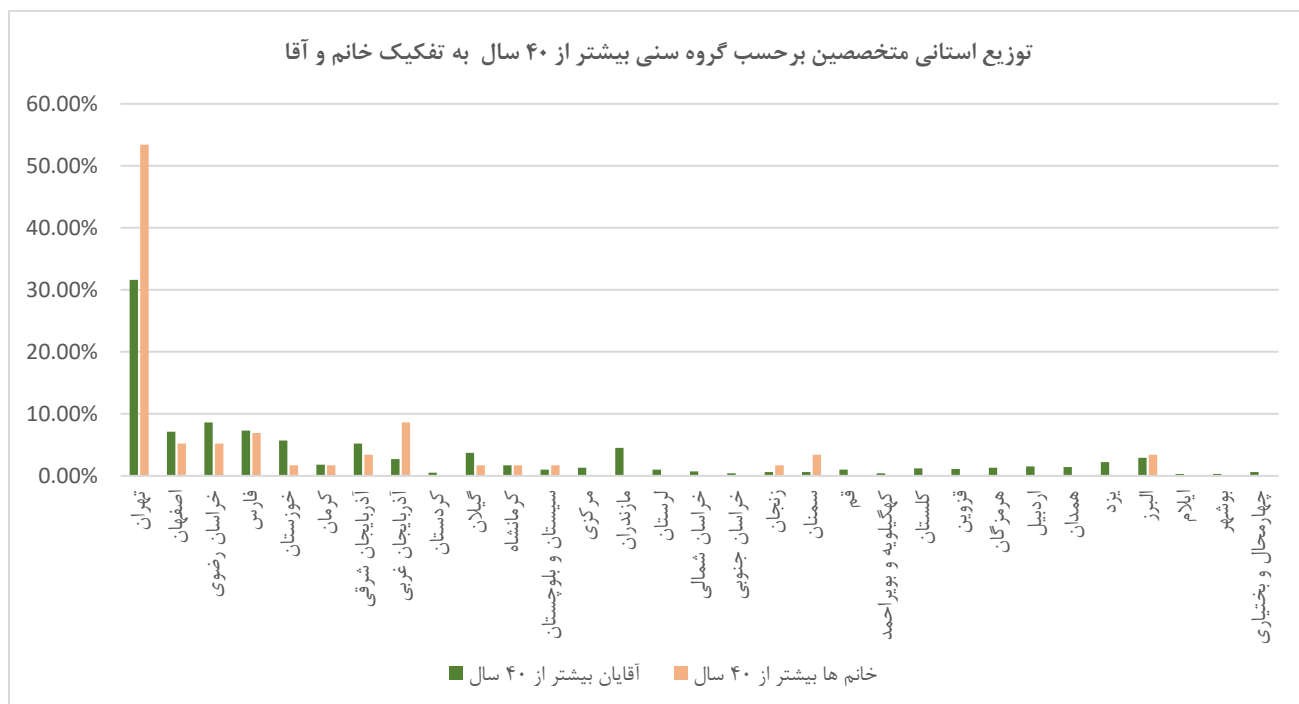
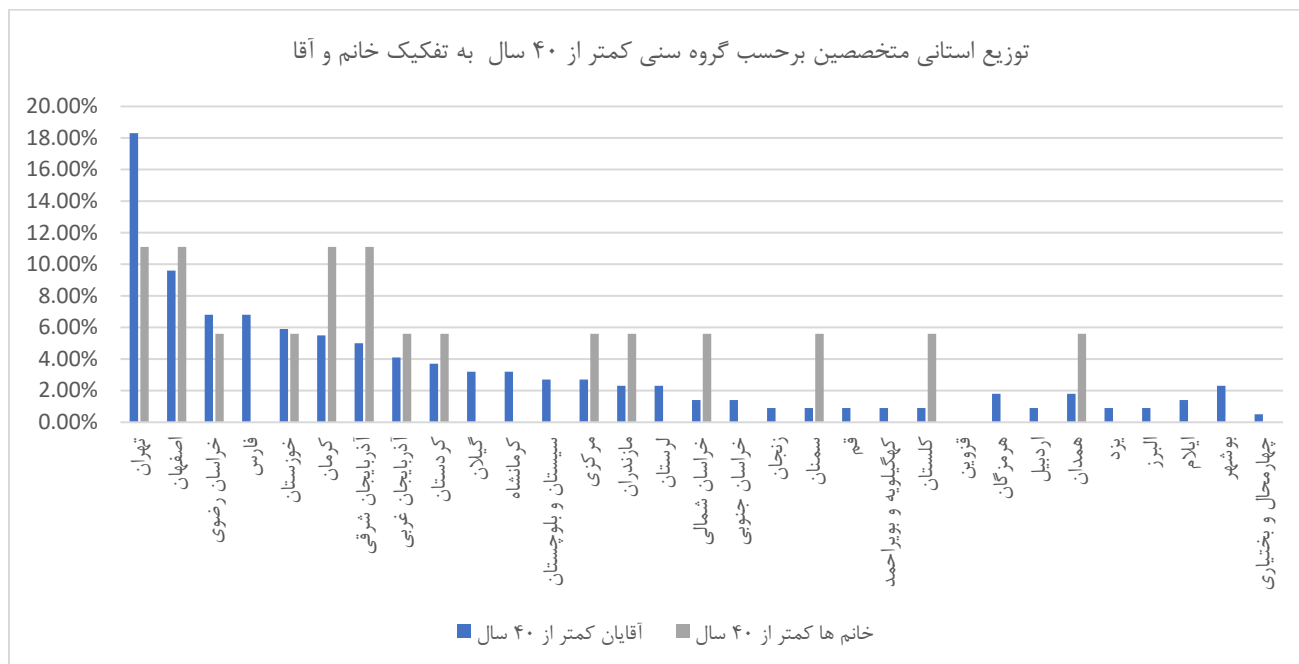
در زیر گروه سنی بالای ۴۰ سال و در بین متخصصین خانم بیشترین درصد متخصصین در استان تهران ۵۳.۴٪ حضور دارند و در بین متخصصین آقا بیشترین درصد حضور متخصص در استان تهران با ۳۱.۶٪ گزارش شده است. در همین گروه سنی کمترین حضور متخصص در بین آقایان در استان ایلام و بوشهر در حدود ۰.۳٪ می باشد. متخصصین خانم بالای ۴۰ سال سن نیز در استانهای خراسان شمالی، کردستان، گلستان، مازندران، مرکزی و همدان حضور ندارند.

در استان تهران در گروه سنی کمتر از ۴۰ سال درصد تعداد متخصصین آقا بیشتر از متخصصین خانم می باشد. در مقابل در همین استان در گروه سنی بالای ۴۰ سال درصد تعداد متخصصین خانم بیشتر از متخصصین آقا گزارش شد.

استان		آقایان		خانم ها	
		کمتر از ۴۰ سال	بیشتر از ۴۰ سال	کمتر از ۴۰ سال	بیشتر از ۴۰ سال
تهران	تعداد	40	299	2	31
	درصد	18.3%	31.6%	11.1%	53.4%
اصفهان	تعداد	21	67	2	3
	درصد	9.6%	7.1%	11.1%	5.2%
خراسان رضوی	تعداد	15	81	1	3
	درصد	6.8%	8.6%	5.6%	5.2%
فارس	تعداد	15	69	0	4
	درصد	6.8%	7.3%	0.0%	6.9%
خوزستان	تعداد	13	54	1	1
	درصد	5.9%	5.7%	5.6%	1.7%
کرمان	تعداد	12	17	2	1
	درصد	5.5%	1.8%	11.1%	1.7%
آذربایجان شرقی	تعداد	11	49	2	2
	درصد	5.0%	5.2%	11.1%	3.4%
آذربایجان غربی	تعداد	9	26	1	5
	درصد	4.1%	2.7%	5.6%	8.6%
کردستان	تعداد	8	5	1	0
	درصد	3.7%	0.5%	5.6%	0.0%
گیلان	تعداد	7	34	0	1

	درصد	3.2%	3.7%	0.0%	1.7%
کرمانشاه	تعداد	7	16	0	1
	درصد	3.2%	1.7%	0.0%	1.7%
سیستان و بلوچستان	تعداد	6	9	0	1
	درصد	2.7%	1.0%	0.0%	1.7%
مرکزی	تعداد	6	12	1	0
	درصد	2.7%	1.3%	5.6%	0.0%
مازندران	تعداد	5	43	1	0
	درصد	2.3%	4.5%	5.6%	0.0%
لرستان	تعداد	5	9		
	درصد	2.3%	1.0%		
خراسان شمالی	تعداد	3	7	1	0
	درصد	1.4%	0.7%	5.6%	0.0%
خراسان جنوبی	تعداد	3	4		
	درصد	1.4%	0.4%		
زنجان	تعداد	2	6	0	1
	درصد	0.9%	0.6%	0.0%	1.7%
سمنان	تعداد	2	6	1	2
	درصد	0.9%	0.6%	5.6%	3.4%
قم	تعداد	2	9		
	درصد	0.9%	1.0%		
کهگیلویه و بویراحمد	تعداد	2	4		
	درصد	0.9%	0.4%		
گلستان	تعداد	2	11	1	0
	درصد	0.9%	1.2%	5.6%	0.0%
قزوین	تعداد	0	10		
	درصد	0.0%	1.1%		
هرمزگان	تعداد	4	12		
	درصد	1.8%	1.3%		
اردبیل	تعداد	2	14		
	درصد	0.9%	1.5%		
همدان	تعداد	4	13	1	0
	درصد	1.8%	1.4%	5.6%	0.0%
یزد	تعداد	2	21		
	درصد	0.9%	2.2%		
البرز	تعداد	2	27	0	2
	درصد	0.9%	2.9%	0.0%	3.4%
ایلام	تعداد	3	3		
	درصد	1.4%	0.3%		

بوشهر	تعداد	5	3		
	درصد	2.3%	0.3%		
چهارمحال و بختیاری	تعداد	1	6		
	درصد	0.5%	0.6%		



## بررسی توزیع استانی متخصصین بر حسب سابقه کار به تفکیک متخصصین آقا و خانم

در زیر گروه با سابقه کاری کمتر ۱۰ سال بیشترین تعداد متخصصین در استان تهران در بین متخصصین آقا برابر ۸۴ نفر و در بین متخصصین خانم برابر با ۶ نفر میباشد. در همین گروه (متخصصین با سابقه کمتر از ۱۰ سال) متخصص آقا در استان قزوین وجود ندارد و متخصصین خانم در استانهای البرز، گیلان، سیستان و بلوچستان، یزد، البرز، هرمزگان، لرستان، اردبیل، بوشهر، قم، ایلام، چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، کهگیلویه و بویراحمد و قزوین صفر نفر گزارش گردید.

در زیر گروه با سابقه کاری بیشتر از ۱۰ سال بیشترین تعداد متخصصین در استان تهران در بین متخصصین آقا برابر ۲۴۷ نفر و در بین متخصصین خانم برابر با ۲۶ نفر میباشد. در همین گروه (متخصصین با سابقه بالاتر از ۱۰ سال) متخصص آقا در استان خراسان شمالی، بوشهر، ایلام کمترین تعداد ۲ نفر می باشند و متخصصین خانم در استانهای گیلان، یزد، کرمانشاه، مازندران، مرکزی، همدان، گلستان، قزوین، هرمزگان، لرستان، اردبیل، قم، چهارمحال، کردستان، زنجان، خراسان شمالی، خراسان جنوبی، بوشهر، ایلام و کهگیلویه و بویر احمد وجود ندارد.

درصد حضور متخصصین خانم زیر ۱۰ سال سابقه کار در استانهای تهران، آذربایجان غربی، کرمان، کردستان، کرمانشاه، مرکزی، همدان، خراسان شمالی، زنجان، گلستان و سمنان بیشتر از متخصصین آقا در همان گروه است.

در ۱۳ استان کشور متخصصین خانم زیر ۱۰ سال سابقه کار حضور ندارند و در استان قزوین در زیر گروه کمتر ۱۰ سال سابقه کاری، متخصص خانم و یا آقا وجود ندارد.

بیشترین درصد حضور متخصصین خانم در استانهای تهران ۲۵٪، اصفهان ۹.۶٪ و آذربایجان غربی ۸.۳٪ می باشد.

بیشترین درصد حضور متخصصین آقا در استانهای تهران ۳۲.۵٪، خراسان رضوی ۸.۵٪، اصفهان ۸.۳٪، فارس ۷.۲٪، خوزستان ۵.۸٪، آذربایجان غربی ۵.۴٪ می باشد.

و کمترین درصد حضور متخصصین آقا در استانهای خراسان شمالی، بوشهر، ایلام ۰.۳٪ گزارش شد.

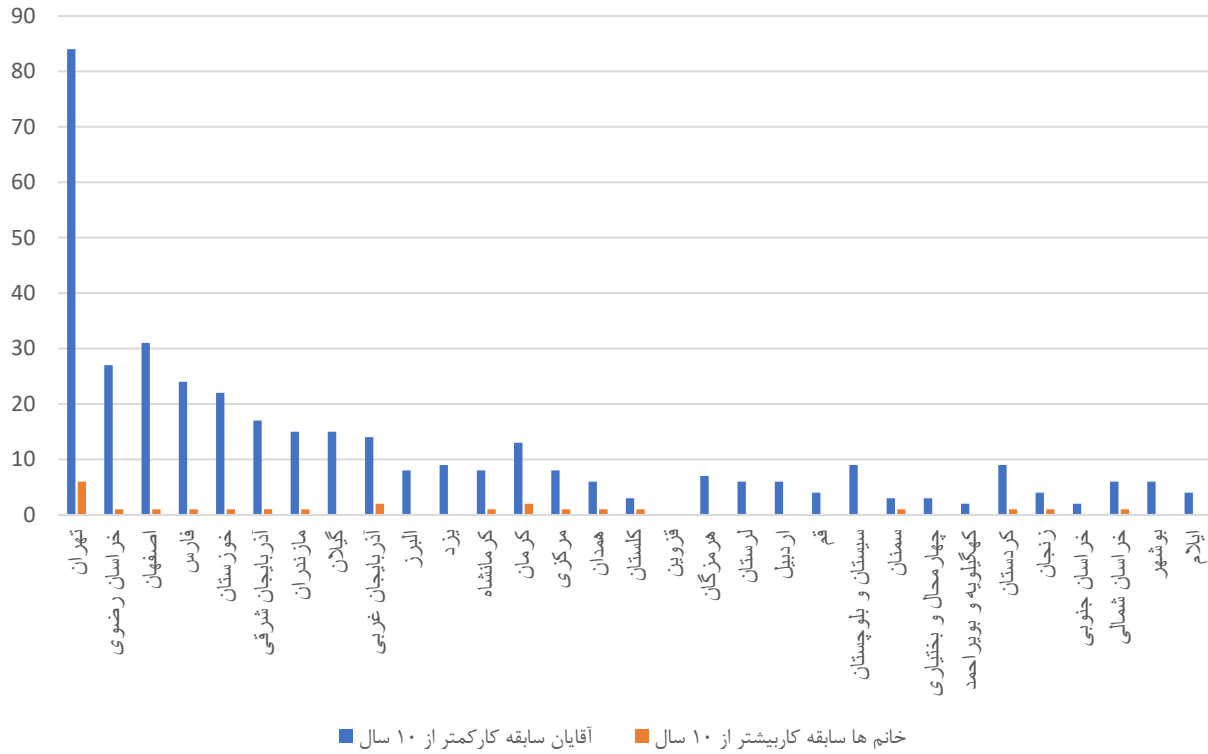
در ۱۹ استان کشور متخصصین خانم با سابقه کار بیش از ۱۰ سال حضور ندارند

استان		آقایان		خانم ها	
		سابقه کار کمتر از ۱۰ سال	سابقه کار بیشتر از ۱۰ سال	سابقه کار کمتر از ۱۰ سال	سابقه کار بیشتر از ۱۰ سال
آذربایجان شرقی	تعداد	17	41	1	3
	درصد	4.5%	5.4%	4.2%	5.8%
خراسان جنوبی	تعداد	2	3		
	درصد	0.5%	0.4%		
خراسان رضوی	تعداد	27	65	1	3
	درصد	7.2%	8.5%	4.2%	5.8%
خراسان شمالی	تعداد	6	2	1	0

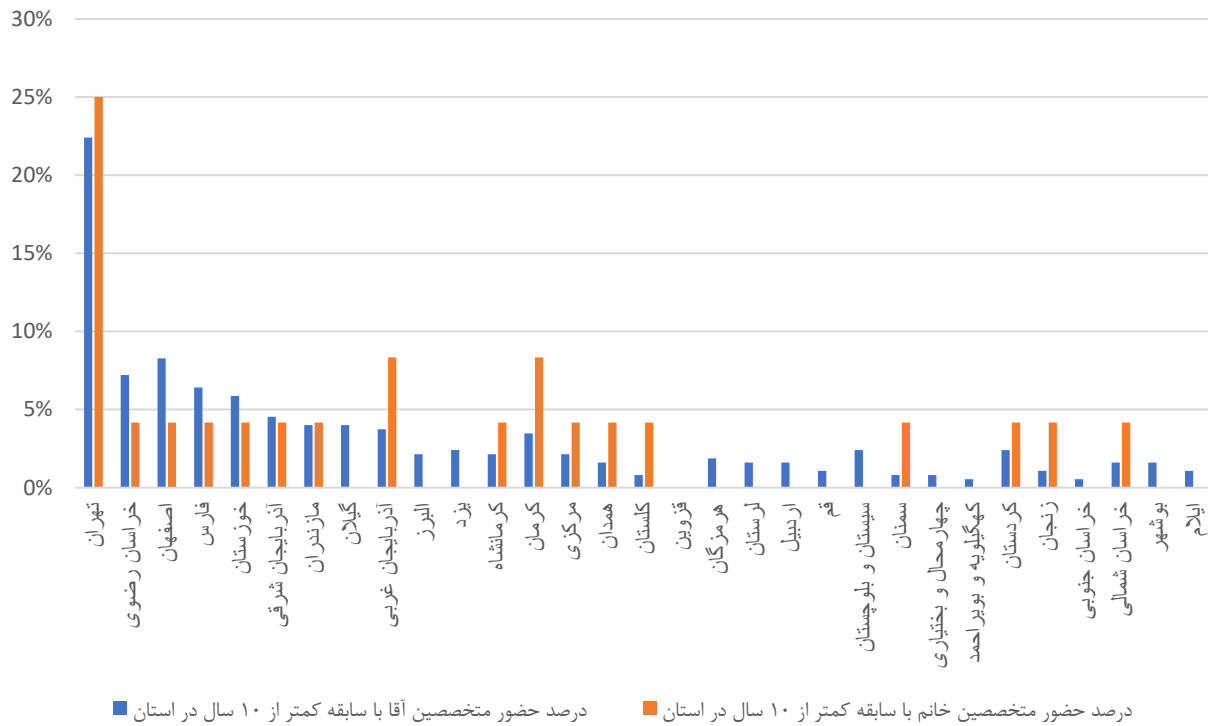
	درصد	1.6%	0.3%	4.2%	0.0%
خوزستان	تعداد	22	44	1	1
	درصد	5.9%	5.8%	4.2%	1.9%
زنجان	تعداد	4	3	1	0
	درصد	1.1%	0.4%	4.2%	0.0%
سمنان	تعداد	3	5	1	2
	درصد	0.8%	0.7%	4.2%	3.8%
سیستان و بلوچستان	تعداد	9	6	0	1
	درصد	2.4%	0.8%	0.0%	1.9%
فارس	تعداد	24	55	1	3
	درصد	6.4%	7.2%	4.2%	5.8%
قزوین	تعداد	0	9		
	درصد	0.0%	1.2%		
قم	تعداد	4	7		
	درصد	1.1%	0.9%		
آذربایجان غربی	تعداد	14	19	2	4
	درصد	3.7%	2.5%	8.3%	7.7%
کردستان	تعداد	9	3	1	0
	درصد	2.4%	0.4%	4.2%	0.0%
کرمان	تعداد	13	12	2	1
	درصد	3.5%	1.6%	8.3%	1.9%
کرمانشاه	تعداد	8	14	1	0
	درصد	2.1%	1.8%	4.2%	0.0%
کهگیلویه و بویراحمد	تعداد	2	4		
	درصد	0.5%	0.5%		
کلستان	تعداد	3	10	1	0
	درصد	0.8%	1.3%	4.2%	0.0%
گیلان	تعداد	15	30	0	0
	درصد	4.0%	3.9%		
لرستان	تعداد	6	8		
	درصد	1.6%	1.1%		
مازندران	تعداد	15	33	1	0
	درصد	4.0%	4.3%	4.2%	0.0%
مرکزی	تعداد	8	11	1	0

	درصد	2.1%	1.4%	4.2%	0.0%
هرمزگان	تعداد	7	8		
	درصد	1.9%	1.1%		
اردبیل	تعداد	6	7		
	درصد	1.6%	0.9%		
همدان	تعداد	6	10	1	0
	درصد	1.6%	1.3%	4.2%	0.0%
یزد	تعداد	9	14		
	درصد	2.4%	1.8%		
اصفهان	تعداد	31	63	1	5
	درصد	8.3%	8.3%	4.2%	9.6%
البرز	تعداد	8	19	0	2
	درصد	2.1%	2.5%	0.0%	3.8%
ایلام	تعداد	4	2		
	درصد	1.1%	0.3%		
بوشهر	تعداد	6	2		
	درصد	1.6%	0.3%		
تهران	تعداد	84	247	6	26
	درصد	22.4%	32.5%	25.0%	50.0%
چهارمحال و بختیاری	تعداد	3	5		
	درصد	0.8%	0.7%		

توزیع استانی متخصصین براساس سابقه کار کمتر از ۱۰ سال به تفکیک خانم و آقا

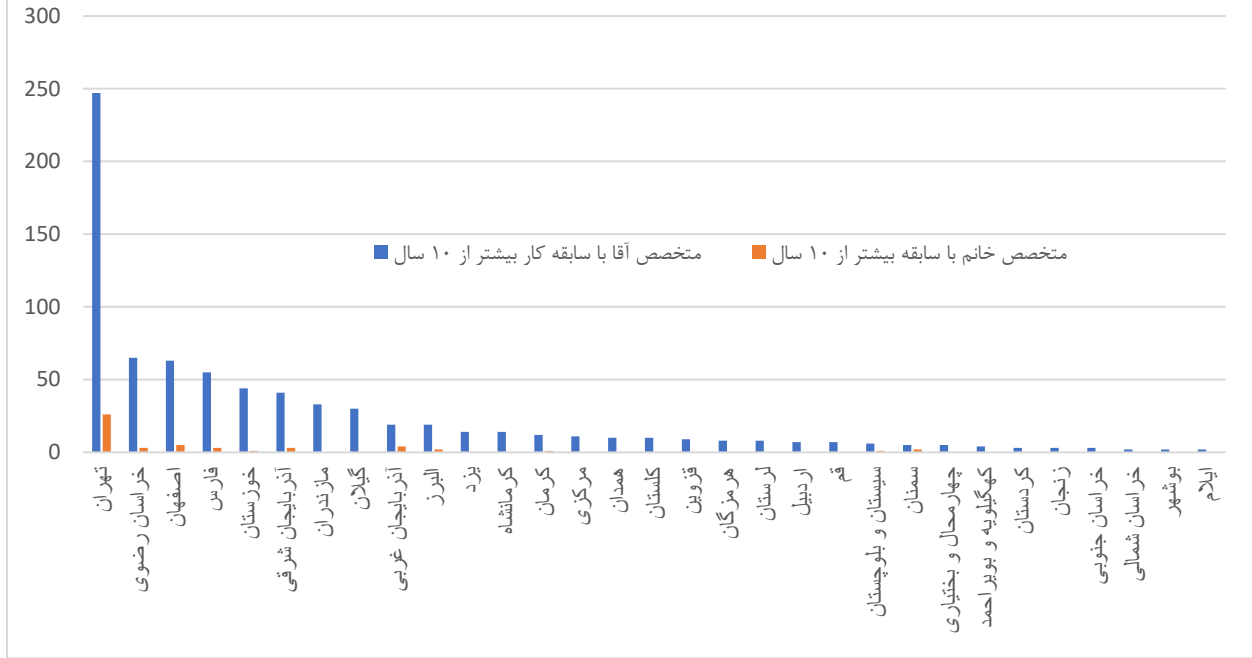


درصد توزیع استانی متخصصین براساس سابقه کار کمتر از ۱۰ سال به تفکیک خانم و آقا

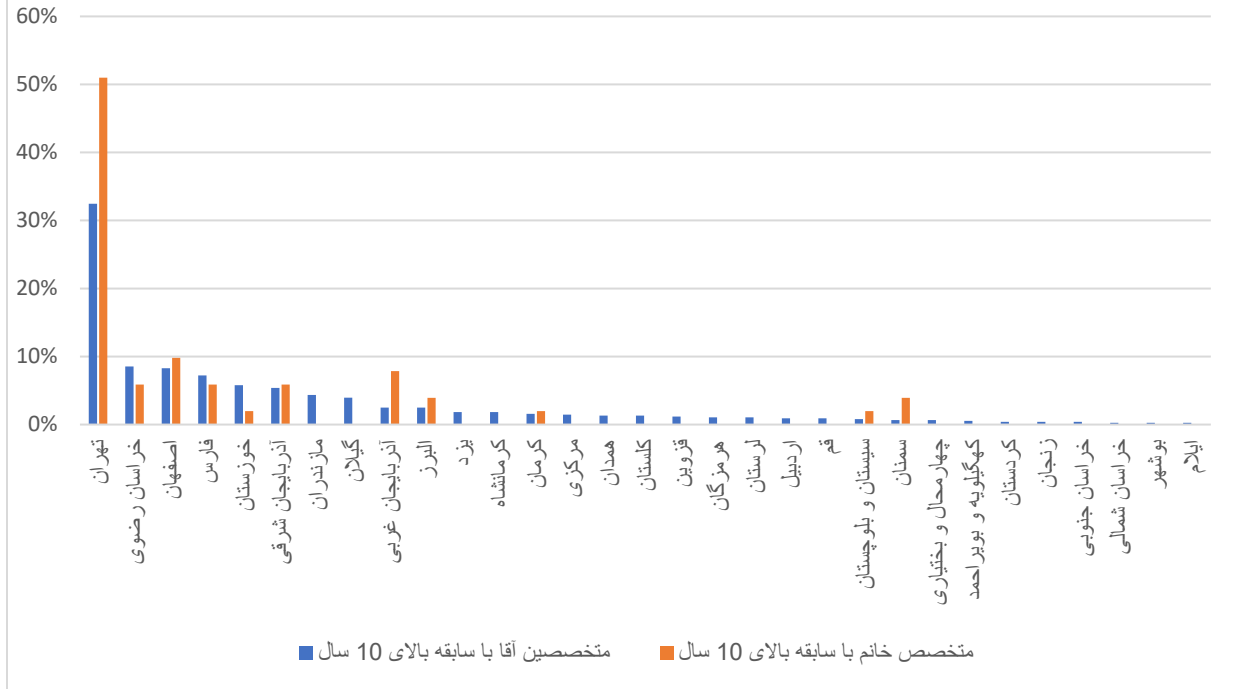




توزیع استانی متخصصین براساس سابقه کار بیشتر از ۱۰ سال به تفکیک خانم و آقا



درصد توزیع استانی متخصصین براساس سابقه کار بیشتر از ۱۰ سال به تفکیک خانم و آقا



## بحث و نتیجه گیری

در بررسی سرانه تعداد ارولژیست به جمعیت کشور با توجه به منابع موجود سرانه در ایران، یک نفر متخصص ارولژیست به ازای ۵۸۵۶۸.۵ نفر میباشد.

Country	No. Urologists	Population 1395	Ratio national urologist-to-population ratio per 100000
Iran	1365	79946104	1:58568.57

در مقایسه با سایر کشورها موارد بصورت زیر گزارش شده است

Country	No. Urologists	Population 2020	Population 2019	Ratio national urologist-to-population ratio per 100000
USA	12660	331,002,651	329,064,917	1:25992
Canada	719	37,742,154	37,411,047	1:52032
UK	1158	67,886,011	67,530,172	1:58316
Italy	2500	60,461,826	60,550,075	1:24220
France	1350	65,273,511	65,129,728	1:48244
Russia	5500	145,934,462	145,872,256	1:26522
Turkey	1900	84,339,067	83,429,615	1:43910
India	2425	1,380,004,385	1,366,417,754	1:563471
Afghanistan		38,928,34	38,041,7	
Pakistan		220,892,340	216,565,31	
Azerbaijan		10,139,177	10,047,718	

برآورد جمعیت ایران مطابق با گزارش ارائه شده در کتاب نقشه راه درمان ایران توسط جناب آقای دکتر حقدوست و همکاران در سال ۱۳۹۶ که توسط وزیر متبوع وقت حمایت و تایید گردیده، به شرح زیر می باشد.

جمعیت در سال ۱۳۹۴	جمعیت در سال ۱۳۹۵	جمعیت در سال ۱۳۹۶	جمعیت در سال ۱۳۹۷	جمعیت در سال ۱۳۹۸	جمعیت در سال ۱۳۹۹	جمعیت در سال ۱۴۰۰	جمعیت در سال ۱۴۰۱	جمعیت در سال ۱۴۰۲	جمعیت در سال ۱۴۰۳	جمعیت در سال ۱۴۰۴
۷۹,۲۴۹,۷۰۰	۸۰,۱۲۵,۹۱۰	۸۱,۰۰۲,۱۲۰	۸۱,۸۷۸,۳۳۰	۸۲,۷۵۴,۵۵۰	۸۳,۶۳۰,۷۶۰	۸۴,۵۰۶,۹۷۰	۸۵,۳۸۳,۱۸۰	۸۶,۲۵۹,۴۰۰	۸۷,۱۳۵,۶۱۰	۸۸,۰۱۱,۸۲۸

جدول شماره ۱۰- تعداد پزشک متخصص مورد نیاز کشور با توجه به رشد جمعیت و شاخص استاندارد به تفکیک تخصص

لیست رشته های تخصصی	وضعیت نیروی موجود (اسفند ۱۳۹۴)		برآورد نیروی مورد نیاز ۱۴۰۴		برآورد نیروی مورد نیاز ۱۴۰۴ با FTE معادل ۱,۲		دامنه برآورد نیروی مورد نیاز ۱۴۰۴		اختلاف در دوره ۱۰ ساله
	تعداد	نسبت	تعداد	نسبت	تعداد	نسبت	حداقل مورد نیاز	حداکثر مورد نیاز	
جراحی و ف ت	۳۹۸۷	۵,۰۶	۸۰۷۷	۹,۲۶	۶۷۳۱	۷,۷۲	۶۲۶۰	۷۲۰۲	۱۷۶۸
جراحی مغز و اعصاب	۶۶۱	۰,۸۴	۱۶۶۰	۱,۹۰	۱۳۸۳	۱,۵۹	۱۲۸۷	۱۴۸۰	۳۳۷
جراحی استخوان و ف ت	۱۶۴۲	۲,۰۸	۳۳۲۰	۳,۸۱	۲۷۶۷	۳,۱۷	۲۵۷۳	۲۹۶۰	۷۲۷
زنان و زایمان و ف ت	۴۸۶۷	۶,۱۸	۶۶۳۸	۷,۶۱	۵۵۳۲	۶,۳۴	۵۱۴۵	۵۹۱۹	۱۷۱۶
داخلی و ف ت	۴۴۹۱	۵,۷۰	۷۷۴۵	۸,۸۸	۶۴۵۴	۷,۴۰	۶۰۰۲	۶۹۰۶	۱۸۰۶
ورولوژیست	۸۲۶	۱,۰۵	۱۳۲۸	۱,۵۲	۱۱۰۷	۱,۲۷	۱۰۲۹	۱۱۸۴	۳۱۹
قلب (کاردیولوژی)	۲۰۹۸	۲,۶۶	۳۵۴۰	۴,۰۶	۲۹۵۰	۳,۳۸	۲۷۴۴	۳۱۵۷	۸۳۳
بیماری های عفونی و گرمسیری	۶۶۸	۰,۸۵	۹۱۷	۱,۰۵	۷۶۴	۰,۸۸	۷۱۰	۸۱۷	۲۳۶
بیماری های کودکان و ف ت	۳۷۷۱	۴,۷۹	۵۵۳۴	۶,۳۴	۴۶۱۱	۵,۲۹	۴۲۸۸	۴۹۳۴	۱۳۸۳
روانپزشکی و ف ت	۱۲۱۰	۱,۵۴	۱۹۳۸	۲,۲۲	۱۶۱۵	۱,۸۵	۱۵۰۲	۱۷۲۸	۴۶۶
طب و ف ت	۲۶۹۹	۳,۴۲	۵۵۳۳	۶,۳۴	۴۶۱۰	۵,۲۸	۴۲۸۸	۴۹۳۳	۱۲۰۶
گوش، گلو و بینی و ف ت	۱۲۴۸	۱,۵۸	۲۲۱۲	۲,۵۴	۱۸۴۴	۲,۱۱	۱۷۱۵	۱۹۷۳	۵۱۰
چشم و ف ت	۱۵۸۱	۲,۰۱	۲۷۶۵	۳,۱۷	۲۳۰۴	۲,۶۴	۲۱۴۳	۲۴۶۵	۶۴۱
بیماری های پوست و ف ت	۹۰۸	۱,۱۵	۱۵۴۹	۱,۷۸	۱۲۹۱	۱,۴۸	۱۲۰۰	۱۳۸۱	۳۶۳
ورولوژی و ف ت	۹۴۹	۱,۲۰	۱۴۳۹	۱,۶۵	۱۱۹۹	۱,۳۷	۱۱۱۵	۱۲۸۳	۳۵۴
طب اورژانس و ف ت	۵۸۸	۰,۷۵	۱۸۸۱	۲,۱۶	۱۵۶۸	۱,۸۰	۱۴۵۸	۱۶۷۷	۳۵۶
آسیب شناسی	۱۲۴۸	۱,۵۸	۱۵۴۹	۱,۷۸	۱۲۹۱	۱,۴۸	۱۲۰۰	۱۳۸۱	۴۱۹
تصویر برداری (رادیولوژی)	۱۶۶۱	۲,۱۱	۵۰۸۹	۵,۸۳	۴۲۴۱	۴,۸۶	۳۹۴۴	۴۵۳۸	۹۷۴
طب سنتی	۶۸	۰,۰۹	۷۷۲	۰,۸۸	۶۴۳	۰,۷۴	۵۹۸	۶۸۸	۱۱۷
طب فیزیکی	۲۸۱	۰,۳۶	۴۴۰	۰,۵۰	۳۶۷	۰,۴۲	۳۴۱	۳۹۳	۱۰۷
پزشکی قانونی	۲۰۵	۰,۲۶	۴۴۰	۰,۵۰	۳۶۷	۰,۴۲	۳۴۱	۳۹۳	۹۴
طب هسته ای	۱۲۸	۰,۱۶	۲۰۱	۰,۲۳	۱۶۸	۰,۱۹	۱۵۶	۱۷۹	۴۹
رادیوتراپی	۱۶۶	۰,۲۱	۳۶۵	۰,۴۲	۳۰۴	۰,۳۵	۲۸۳	۳۲۶	۷۸
طب کار	۱۰۷	۰,۱۴	۳۳۱	۰,۳۸	۲۷۶	۰,۳۲	۲۵۷	۲۹۵	۶۳
طب سالمندی	۵	۰,۰۱	۷۷۱	۰,۸۸	۶۴۳	۰,۷۴	۵۹۸	۶۸۸	۱۰۷
سایر	۸۹	۰,۱۱	۱۱۰۹	۱,۲۷	۹۲۴	۱,۰۶	۸۵۹	۹۸۹	۱۶۷
جمع کل	۳۶۱۵۲	۴۶	۶۷۱۴۴	۷۷	۵۵۹۵۴	۶۴	۵۲۰۳۷	۵۹۸۷۰	۱۵۱۹۷

• اطلاعات تعداد پزشک متخصص موجود در هر منطقه براساس داده های تأیید شده ارسالی دانشگاه های علوم پزشکی کشور تعیین و در جداول وارد شده اند.

• نسبت تعداد پزشک متخصص و کلیه فوق تخصص های مربوطه به ۱۰۰۰۰۰ نفر جمعیت

• حداقل نیروی مورد نیاز با لحاظ نمودن ۷ درصد کاهش از عدد برآورد شده، محاسبه شده است.

• حداکثر نیروی مورد نیاز با لحاظ نمودن ۷ درصد افزایش نسبت به عدد برآورد شده، محاسبه شده است.

• این میزان ها با فرض نرخ سالیانه ۳٪ خروجی نیروهای متخصص به دلیل بازنشستگی، فوت و خروج از کشور محاسبه شده اند.

• محاسبه شاخص FTE یا "معادل تمام وقت" برای گروه پزشکان متخصص حاکی از آن است که در حال حاضر در این گروه شاخص FTE بالاتر از ۱ می باشد؛

لذا دستیابی به شاخص FTE برابر با ۱,۴ در انتهای دوره ۱۰ ساله، هدف مطلوب و قابل دستیابی می باشد.

## برش پذیرش سالانه برای تحقق تعادل عرضه و نیاز رشته های تخصصی پزشکی در سال ۱۴۰۸

مصوبه شورای گسترش ۹۷/۱۲/۵ مبنای عمل برای سال ۱۳۹۸

سیاست ظرفیت	موجود ۱۳۰۲	۱۳۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	ظرفیت ۹۶	نیاز ۱۳۰۲	موجود	
تثبیت ظرفیت تا ۱۳۰۰	۱۸۸۵	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸	۱۸۴۱	۱۵۲۹	آسیب شناسی
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۰	۲۳۶۶	۱۶۲	۱۵۴	۱۴۷	۱۴۰	۱۳۶	۲۳۷۳	۱۸۵۵	ارتوپدی
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۰	۱۳۰۴	۹۸	۸۵	۷۴	۶۴	۵۹	۱۲۹۹	۱۰۳۵	بیماریهای پوست
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۰	۶۴۹۷	۴۸۰	۴۵۷	۴۳۵	۴۱۵	۳۹۵	۶۴۹۶	۴۹۵۷	بیماریهای داخلی
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۲	۱۰۲۲	۳۴	۴۳	۵۴	۶۷	۸۴	۷۷۰	۸۶۷	بیماریهای عفونی و کرمسیری
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۲	۲۶۲۱	۲۳۱	۲۲۰	۲۰۹	۲۰۰	۱۹۰	۲۹۴۷	۱۸۵۴	بیماریهای قلب و عروق
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۲	۵۱۸۲	۲۱۳	۲۳۶	۲۶۲	۲۹۲	۳۲۴	۴۶۴۱	۴۳۹۹	بیماریهای کودکان
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۲	۱۳۲۰	۱۰۸	۱۰۳	۹۸	۹۳	۸۹	۱۵۴۳	۹۶۵	بیماریهای مغز و اعصاب
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۰	۴۵۷۹	۴۴۸	۳۹۰	۳۳۹	۲۹۵	۲۸۶	۴۶۴۰	۳۲۷۲	بیهوشی
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۰	۳۳۸	۲۱	۲۶	۳۳	۴۱	۴۱	۳۰۶	۲۲۸	پرتودرمانی
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۰	۴۵۳	۳۳	۳۶	۴۱	۴۵	۴۵	۳۷۱	۳۱۴	پزشکی فیزیکی و توانبخشی
تثبیت ظرفیت تا ۱۳۰۰	۳۴۷	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۳۷۱	۲۸۹	پزشکی قفونی
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۲	۲۳۰	۱۶	۱۸	۲۰	۲۲	۲۲	۱۶۷	۱۶۲	پزشکی هسته‌ای
تثبیت ظرفیت تا ۱۳۰۰	۴۱۷۲	۲۰۹	۲۰۹	۲۰۹	۲۰۹	۲۰۹	۴۱۱۹	۳۵۴۹	جراحی عمومی
تثبیت ظرفیت تا ۱۳۰۰	۱۲۴۶	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۱۲۰۶	۱۰۰۰	جراحی مجاری ادراری و تناسلی
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۲	۱۱۱۸	۱۳۱	۱۱۴	۹۹	۸۶	۷۵	۱۳۹۲	۷۲۳	جراحی مغز و اعصاب
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۰	۲۰۶۷	۸۲	۸۷	۹۱	۹۶	۹۶	۱۸۶۷	۱۸۴۰	چشمپزشکی
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۲	۳۷۶۹	۳۷۴	۳۴۰	۳۰۹	۲۶۹	۲۲۴	۴۲۶۹	۲۶۰۷	رادیولوژی
افزایش متناسب ظرفیت تا ۱۳۰۲	۲۲۴۰	۱۹۲	۱۸۷	۱۸۱	۱۷۶	۱۷۶	۲۵۷۹	۱۵۸۳	روانپزشکی
تثبیت ظرفیت تا ۱۳۰۰	۵۵۰۵	۲۸۶	۲۸۶	۲۸۶	۲۸۶	۲۸۶	۵۵۶۹	۴۵۹۱	زنان و زایمان
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۰	۱۸۷۰	۲۸۸	۳۰۴	۳۱۹	۳۳۶	۳۵۴	۱۵۷۸	۶۴۸	طب اورژانس
تثبیت ظرفیت تا ۱۳۰۰	۲۸۳	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۸۰	۲۰۵	طب کار
کاهش تدریجی ظرفیت تا ۱۳۰۰	۱۶۲۵	۷۰	۷۴	۷۸	۸۲	۸۱	۱۴۹۱	۱۴۲۰	کلو و بینی و جراحی سر و گردن



با توجه به دو جدول فوق و محاسبات انجام شده

$$\begin{array}{ccc} \boxed{\begin{array}{c} \text{تعداد ارولوژیست حاضر} \\ ۱۳۶۵ \end{array}} & + & \boxed{\begin{array}{c} \text{۵ سال تا سال ۱۴۰۴} \\ \text{مطابق برآورد جدول فوق ۷۴ سالانه فارغ التحصیل خواهد شد.} \\ ۷۴ \times ۵ = ۳۷۰ \end{array}} & = & \boxed{\begin{array}{c} \text{تعداد ارولوژیست حاضر} \\ ۱۷۳۵ \end{array}} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \boxed{۱۷۳۵} & - & \boxed{\begin{array}{c} \text{با فرض خارج شدن سالانه ۳٪ متخصصین بعلت فوت، بازنشستگی کامل} \\ \text{و یا مهاجرت به خارج از کشور} \\ ۳\% \times ۱۷۳۵ = ۵۲ \end{array}} & = & \boxed{۱۶۸۳} \end{array}$$

ملاحظه می شود برآورد ما با فرض تعداد ۱۳۶۵ نفر متخصص حال حاضر و اضافه شدن سالانه ۷۴ متخصص تا سال ۱۴۰۴ نفر، تعداد ۱۶۸۳ خواهد بود.

در جدول برش پذیرش سالانه برای تحقق تعادل عرضه و نیاز رشته های تخصص پزشکی در سال ۱۴۰۸ تعداد متخصص ارولوژی مورد نیاز در سال ۱۴۰۴، ۱۲۰۶ نفر برآورد شده است اگر معادل سازی تمام وقت بر اساس ضریب ۱.۲ انجام شود در نهایت تعداد برابر خواهد بود با ۱۴۴۷ نفر  $۱.۲ \times ۱۲۰۶ = ۱۴۴۷$

در برآورد انجام شده توسط اطلاعات موجود تحقیق در سال ۱۴۰۴ تعداد متخصصین ۱۶۸۳ اعلام شده است که با تعداد برآورد شده توسط شورای گسترش اختلافی بالغ بر ۲۳۶ نفر وجود دارد.

$$۱۶۸۳ - ۱۴۴۷ = ۲۳۶$$