

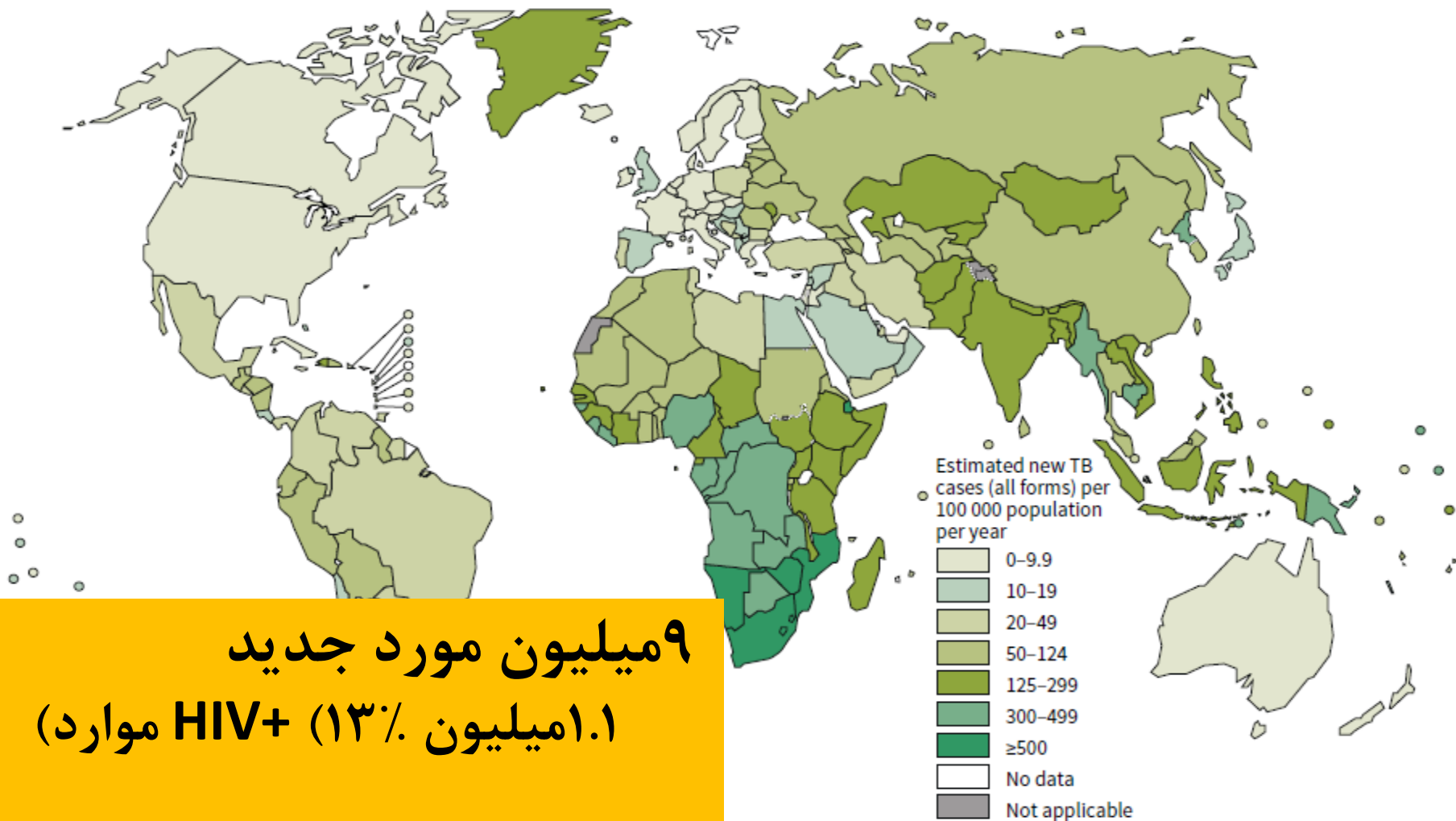


وضعیت بیماری سل در

جهان، منطقه و ایران و دانشکده آبادان



میزان بروز تخمینی سل – ۲۰۱۳



۹ میلیون مورد جدید
(۱.۱ میلیون HIV+ (۱۳٪ موارد)

۱.۵ میلیون مورد مرگ از سل

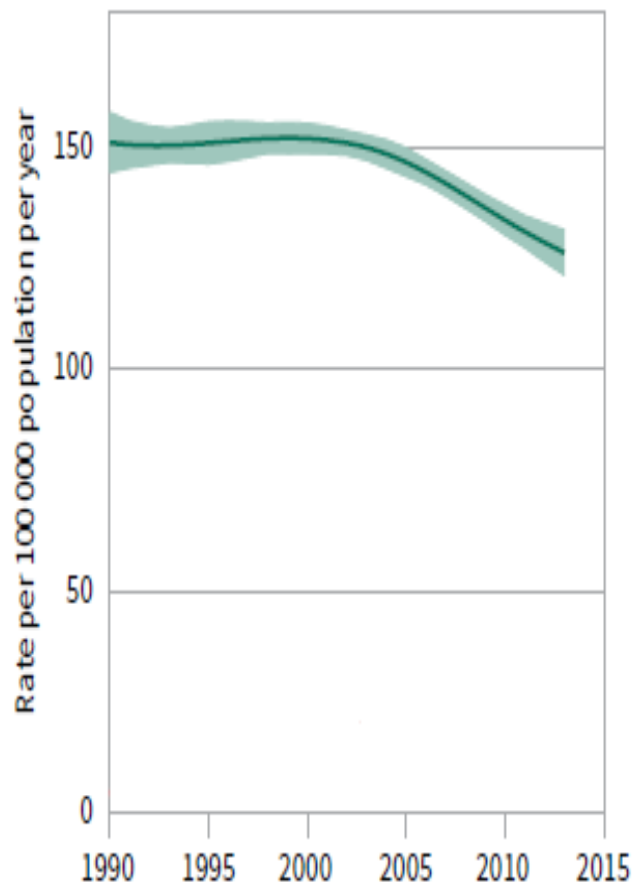
کشورهای دارای بار بالای بیماری سل – ۲۰۱۳

High Burden Countries (HBCs)

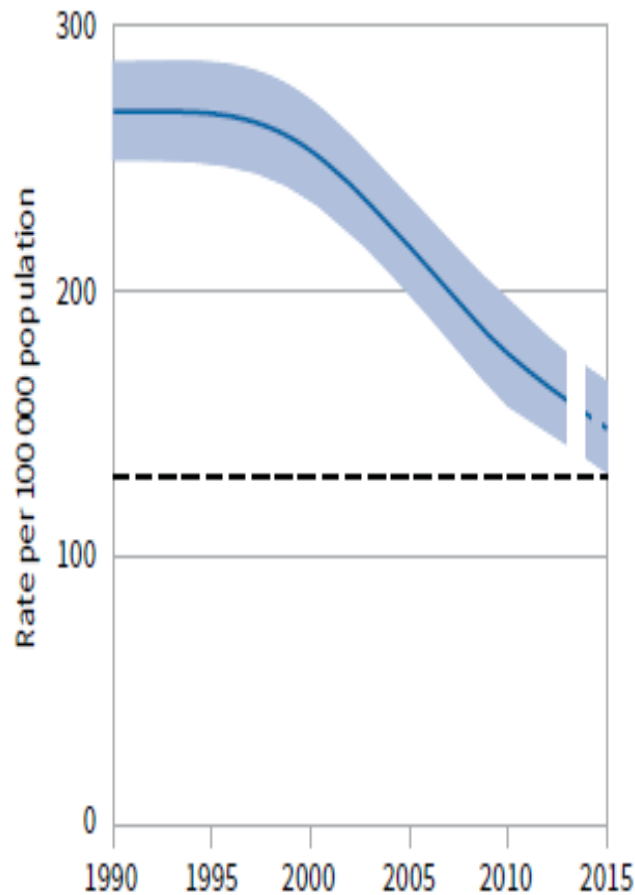
1	Afghanistan	12	Myanmar
2	Bangladesh	13	Nigeria
3	Brazil	14	Pakistan
4	Cambodia	15	Philippines
5	China	16	Russian Federation
6	DR Congo	17	South Africa
7	Ethiopia	18	Thailand
8	India	19	Uganda
9	Indonesia	20	UR Tanzania
10	Kenya	21	Viet Nam
11	Mozambique	22	Zimbabwe

روند دستیابی به اهداف توسعه هزاره

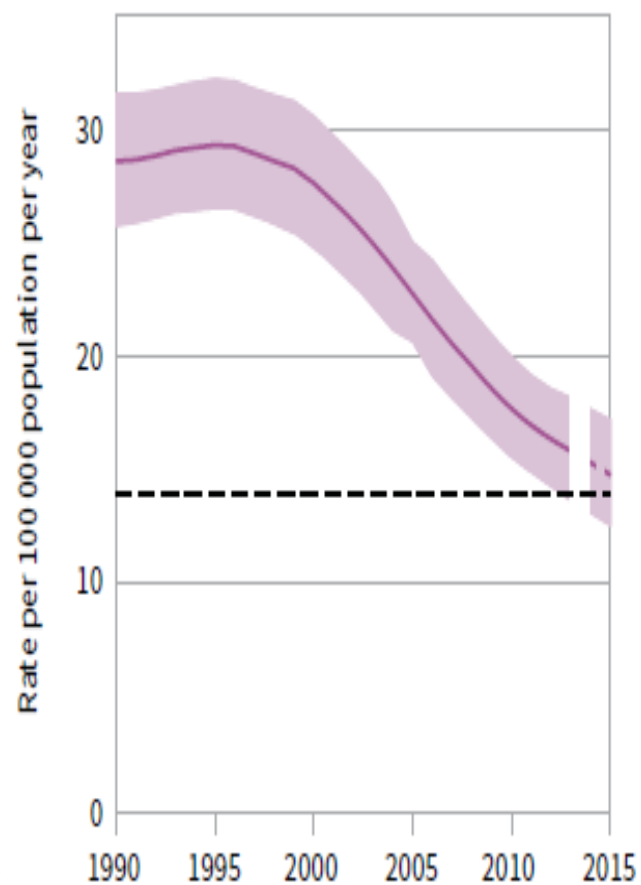
Incidence



Prevalence



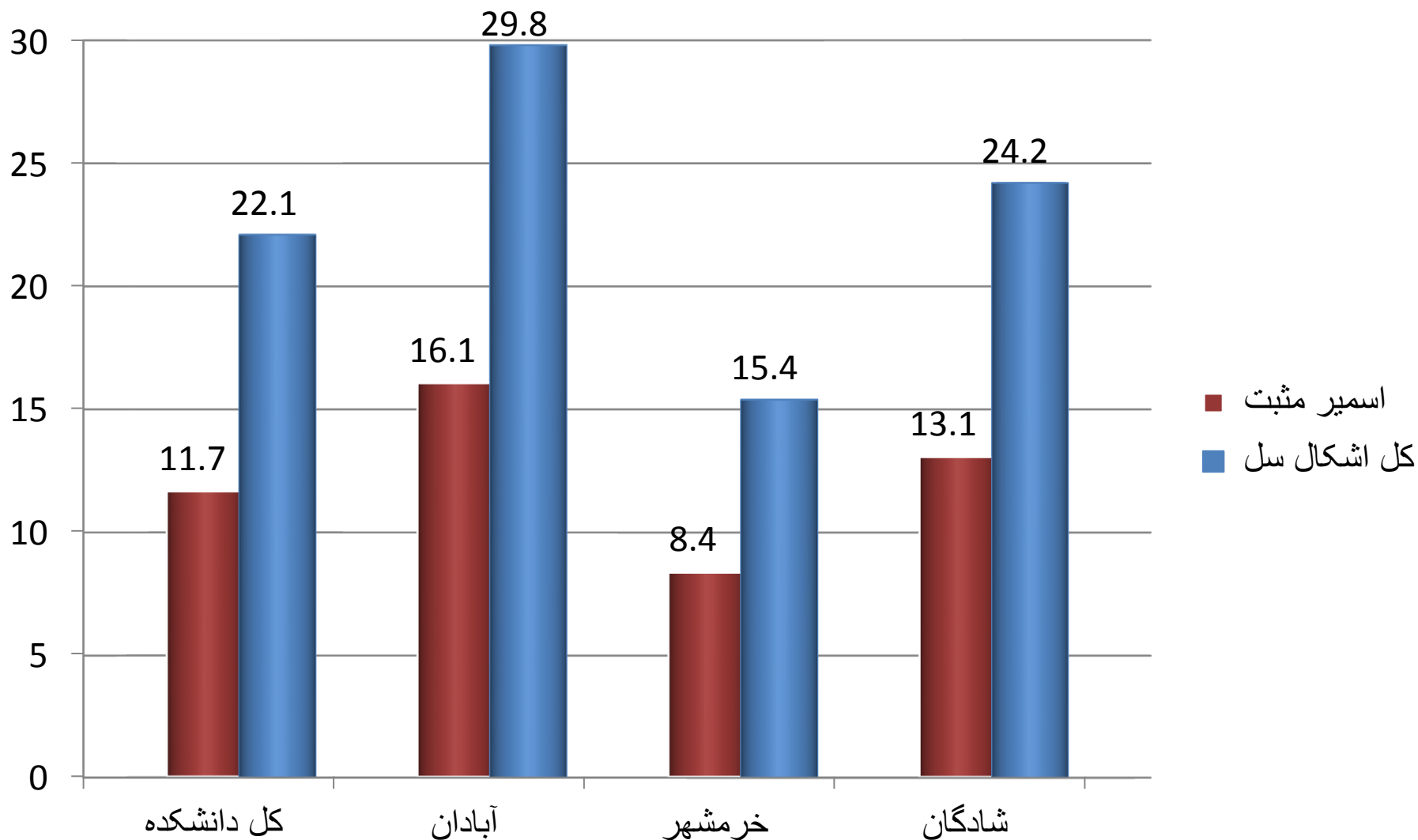
Mortality



مقایسه وضعیت سل ایران با کشورهای همسایه، منطقه و جهان – ۲۰۱۳

		Prevalence R.	Mortality R.
1	Afghanistan	340	42
2	Pakistan	342	56
3	Azerbaijan	105	3.9
4	Armenia	60	5.7
5	Turkmenistan	103	25
6	Iraq	75	2.3
7	Turkey	23	0.42
	EMR	165	23
	World	159	16
	Iran	32	3.2

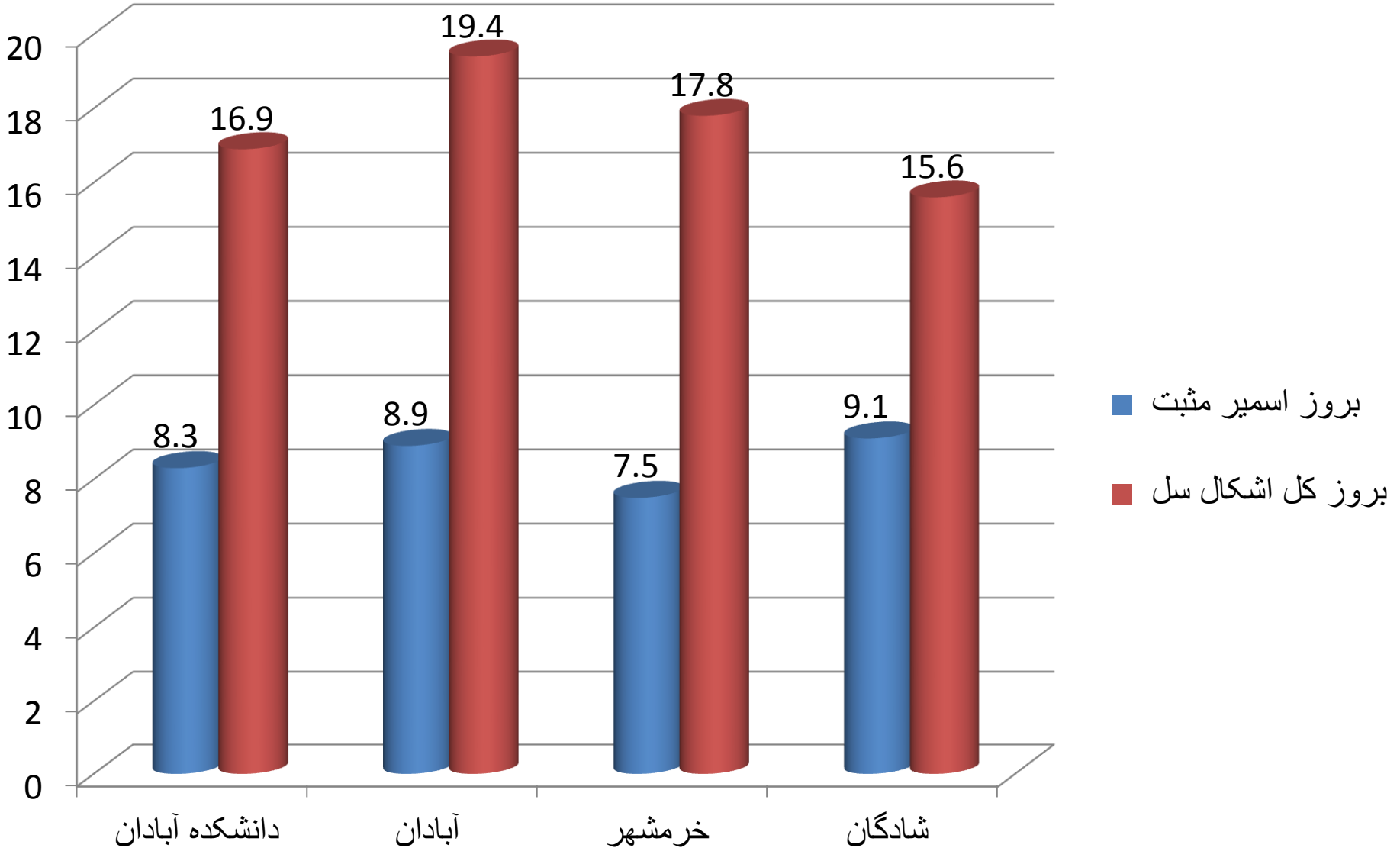
وضعیت بروز سل در دانشکده آبادان سال ۱۳۹۲



میزان بروز گزارش شده سل ۱۳۹۳

نوع بیماری		بروز گزارش شده کشوری		بروز دانشکده	بروز خرمشهر		بروز آبادان		میزان بروز شادگان	
		No.	Rate	Rate	No	Rate	No	Rate	No	Rate
کل		10044	12.90	16.9	30	14.6	172	16.9	27	15.6
سل ریوی	Smear +	4975	6.39	8.4	12	8.3	70	8.3	16	9.1
	Smear -	1964	2.52	1.7	4	1.9	29	3.0	3	1.9
سل خارج ریوی		2795	3.59	5.3	9	4.4	53	5.2	5	3.2

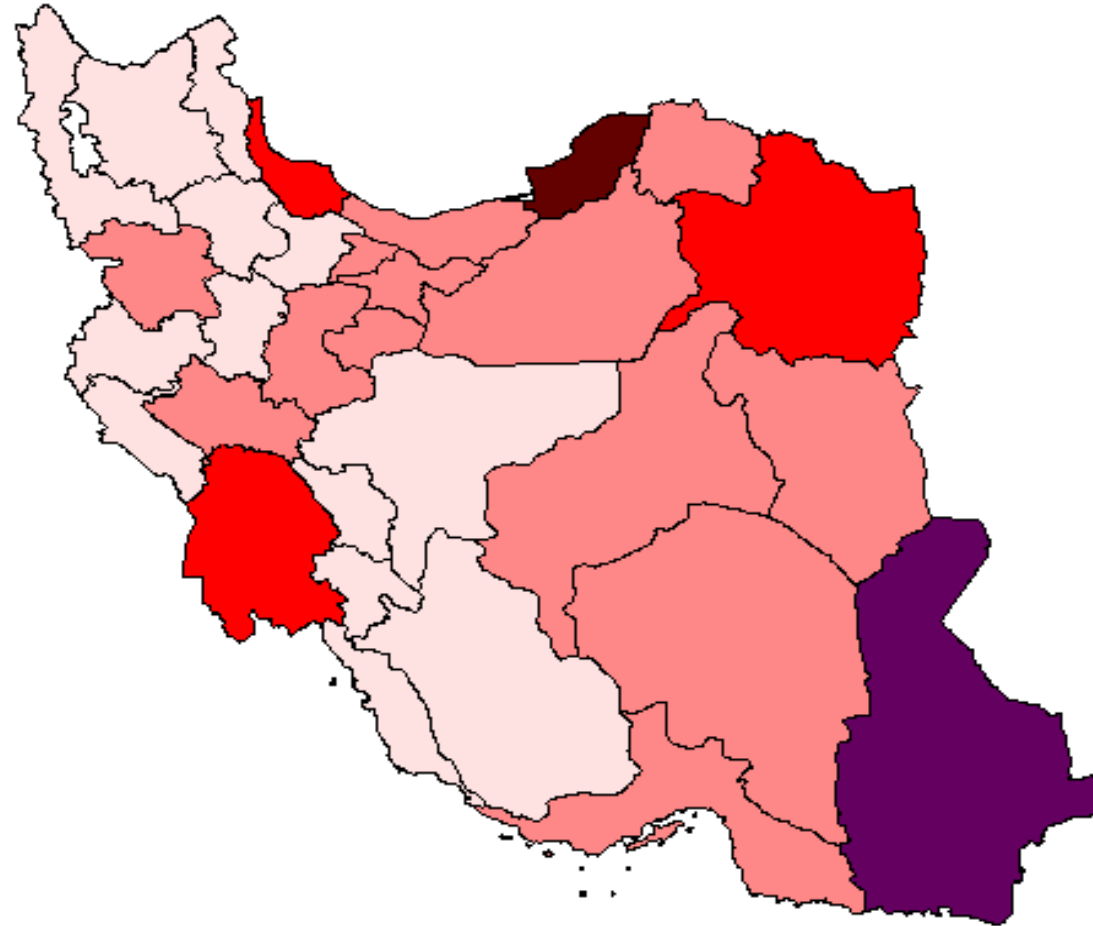
وضعیت بروز بیماری سل سال ۱۳۹۳ دانشکده آبادان



وضعیت بروز بیماری سل در ۶ ماهه اول سال ۹۴

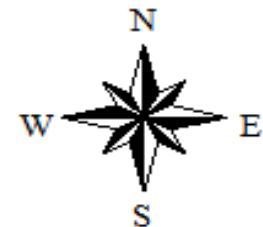
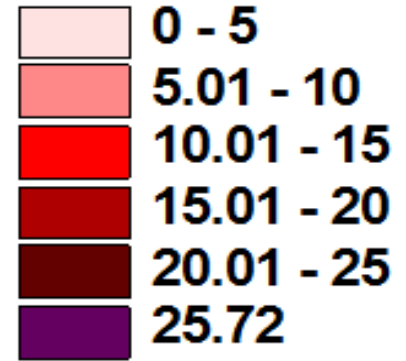
نوع بیماری		بروز دانشکده	بروز خرمشهر		بروز آبادان		میزان بروز شادگان	
		Rate	No	Rate	No	Rate	No	Rate
کل		9.1	19	9.2	32	9.4	18	12.1
سل ریوی	Smear +	4.9	14	5.8	15	4.1	14	8.7
	Smear -	1.1	2	0.5	5	1.5	3	2
سل خارج ریوی		2.3	3	1.5	11	3.2	1	0.7

نقشه پراکندگی میزان بروز سل ریوی اسمیر مثبت گزارش شده - ۱۳۹۳

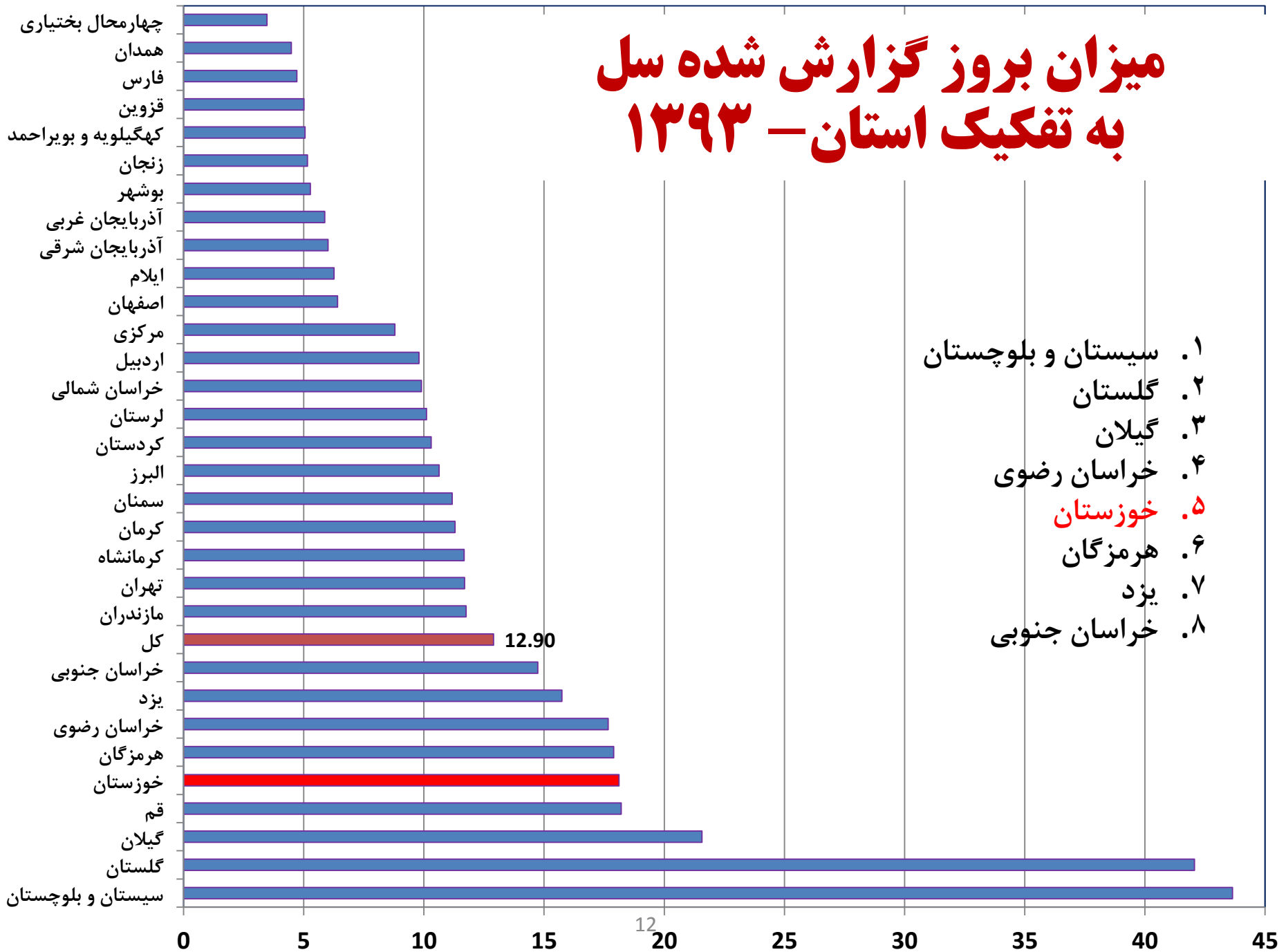


میزان بروز در یکصد هزار نفر جمعیت

Political map.shp

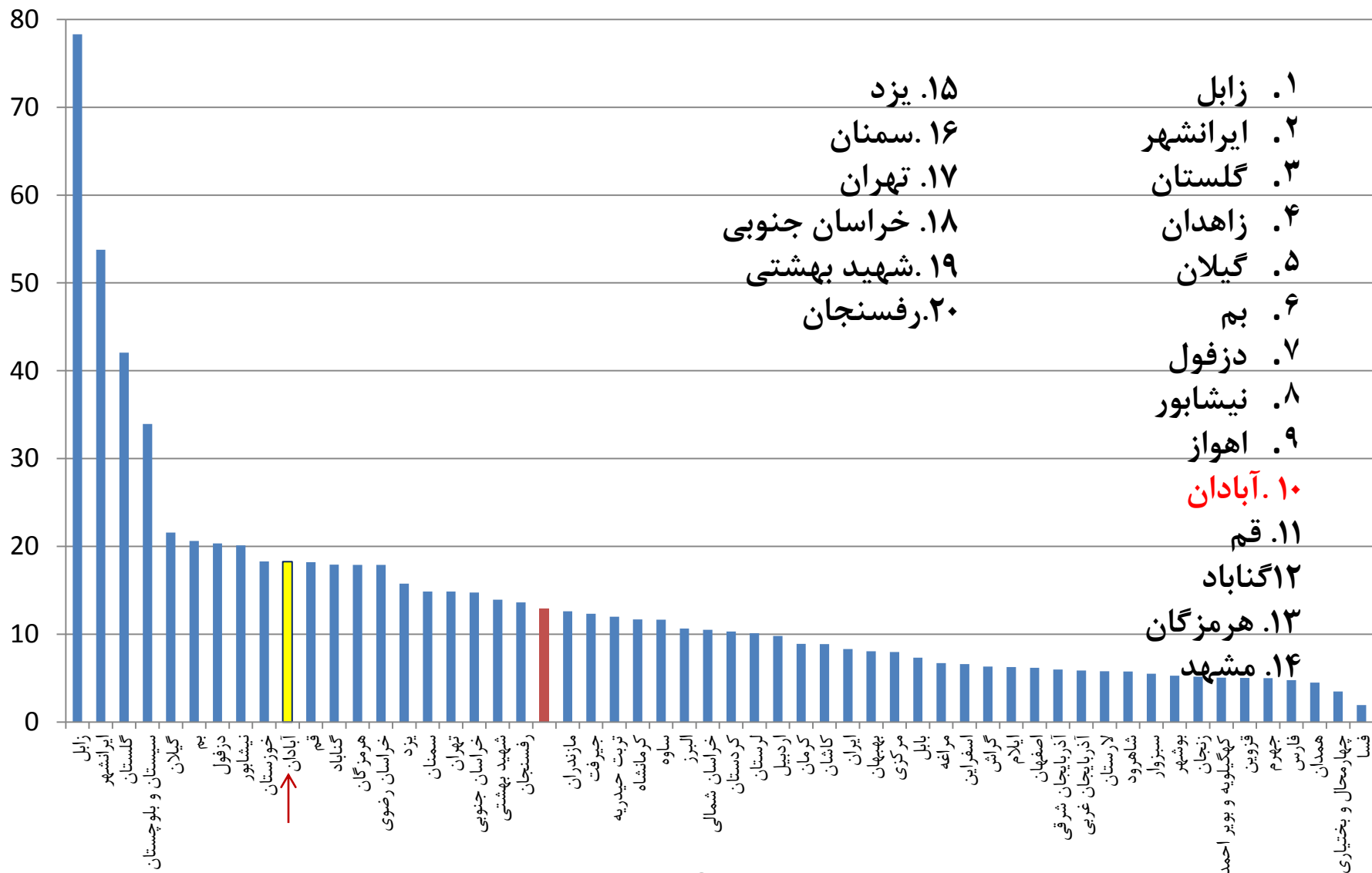


میزان بروز گزارش شده سل به تفکیک استان - ۱۳۹۳



۱. سیستان و بلوچستان
۲. گلستان
۳. گیلان
۴. خراسان رضوی
۵. **خوزستان**
۶. هرمزگان
۷. یزد
۸. خراسان جنوبی

میزان بروز گزارش شده سل به تفکیک دانشگاه ۱۳۹۳



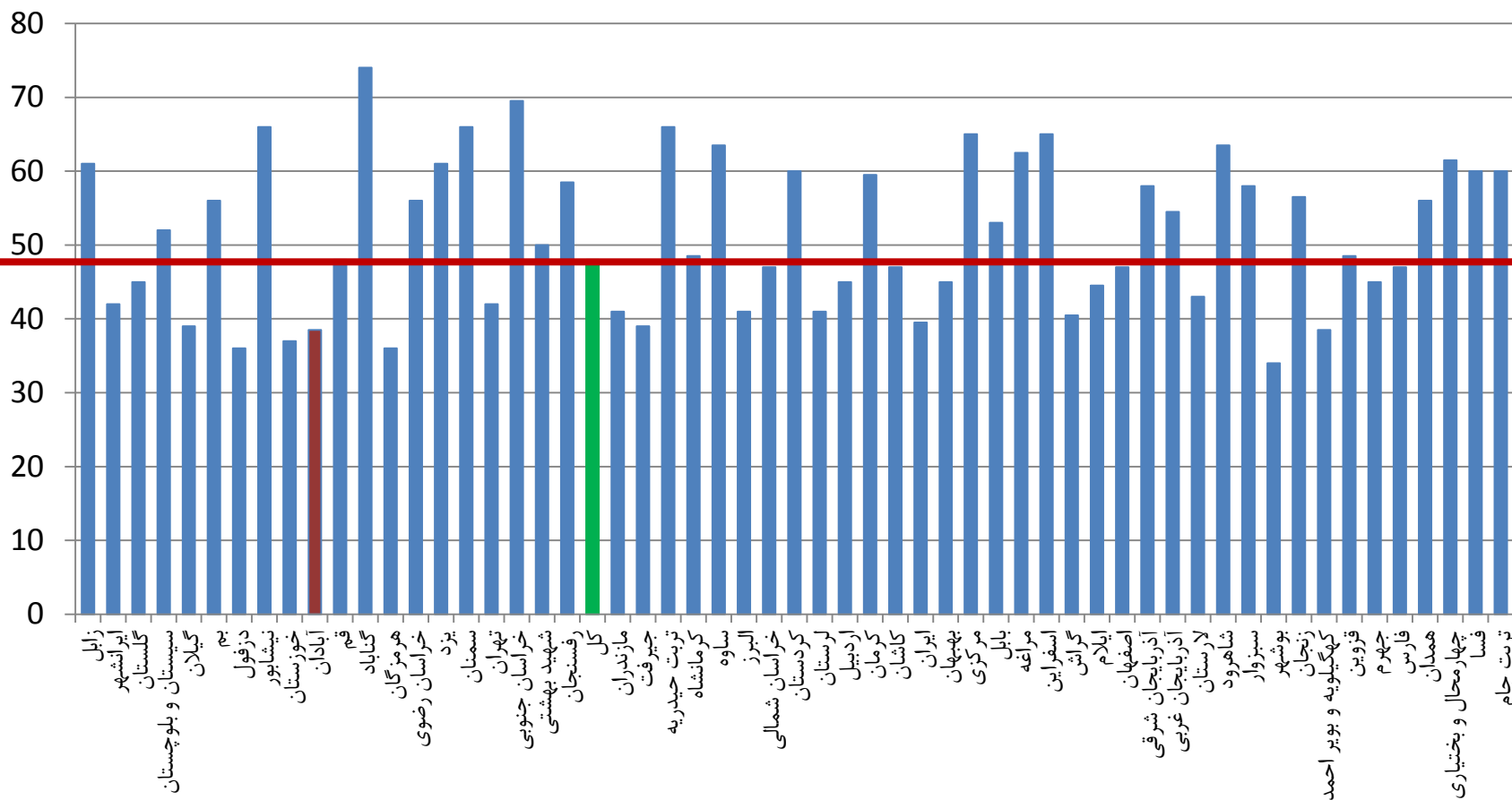
میانہ سنی بیماران مبتلا بہ سل ایران - ۱۳۹۳

ملیت	اسمیر مثبت	اسمیر منفی	خارج ریوی	کل
ایرانی	<u>52</u>	55	56	<u>49</u>
غیر ایرانی	47	50	30	40
کل	52	54	40	48

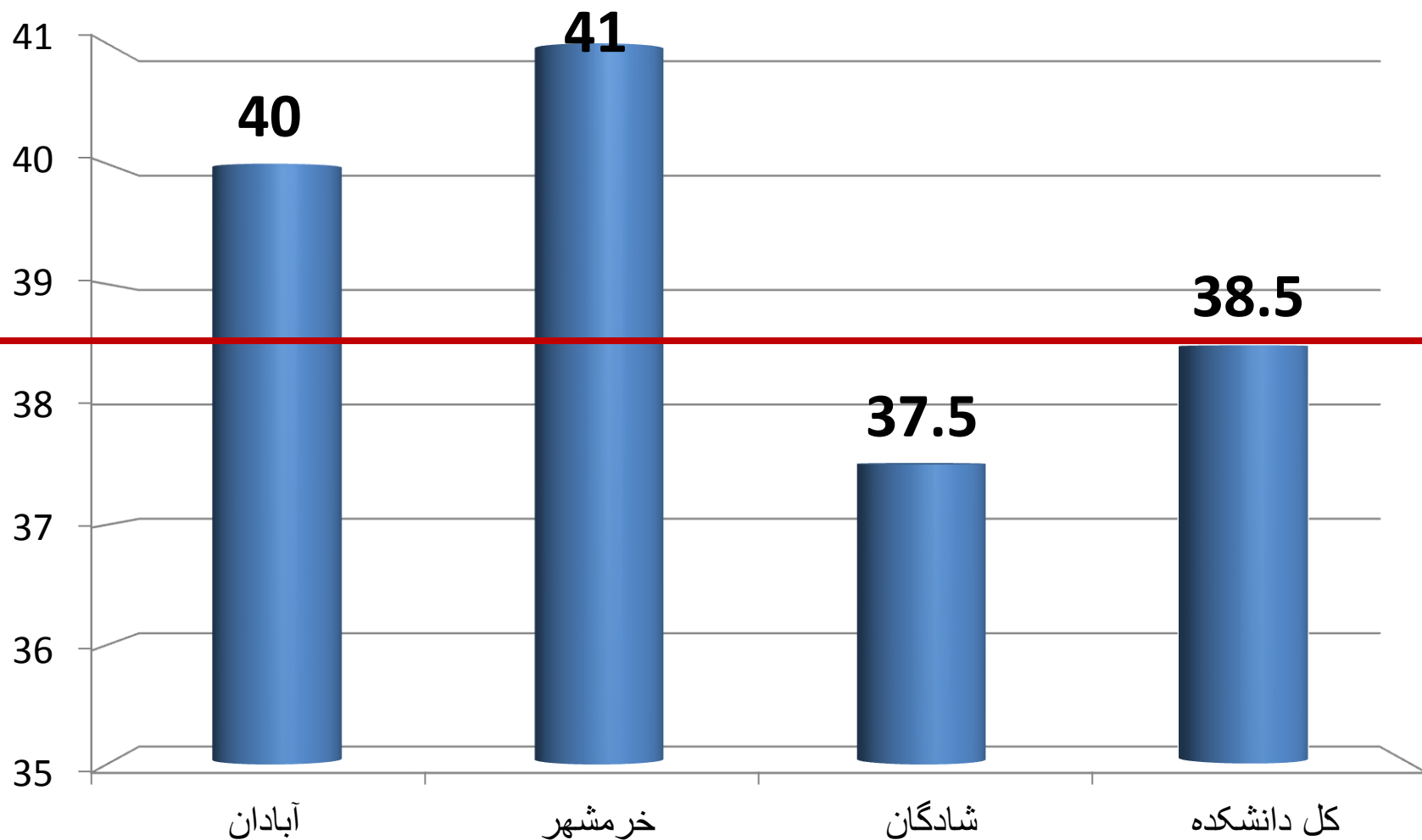
میانۀ سنی و میانگین سنی بیماران مبتلا به سل در دانشکده آبادان ۱۳۹۳

نوع و مورد بیماری	سن			
	حداقل	حداکثر	میانۀ	میانگین
ریوی اسمیر مثبت جدید	12	86	41.5	43.51
ریوی اسمیر منفی جدید	13	75	45	44.19
ریوی اسمیر نا مشخص جدید	11	80	25	36.15
خارج ریوی جدید	12	83	36	40.15
عود	19	63	54	47.43
کل موارد جدید و عود	11	86	38.5	42.18

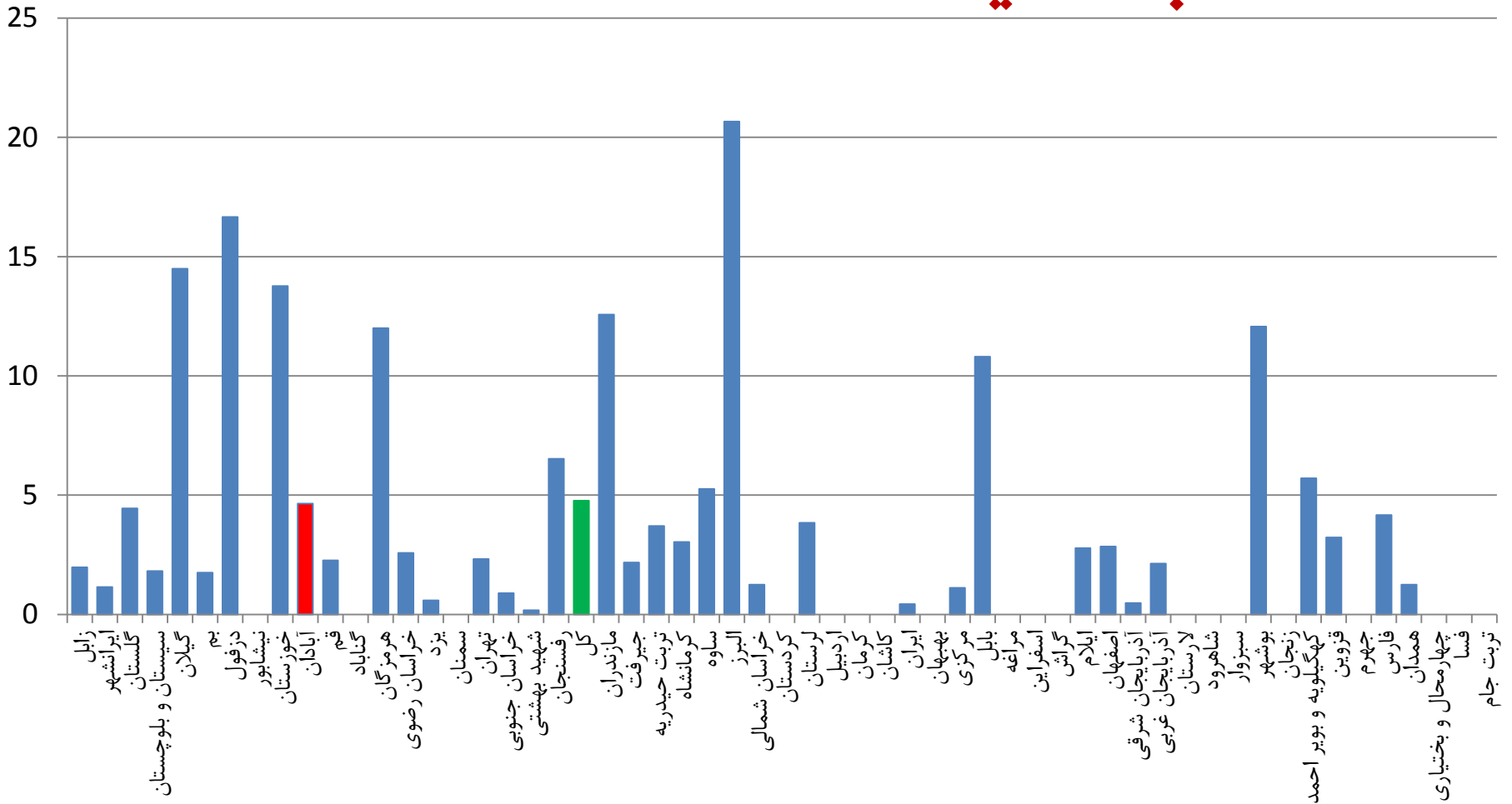
میان‌سنی بیماران مبتلا به سل در دانشگاه‌های کشور - ۱۳۹۳



میان‌ه سنی بیماران سلی در دانشکده آبادان



نسبت زندانی بودن بیماران جدید به تفکیک دانشگاه – ۱۳۹۳



مقاومت دارویی مقاومت به یک یا چند داروی خط اول سل

Multi drug resistant tuberculosis (MDR-TB)

مقایسه موارد حساس و مقاوم به چند داروی سل در یک نگاه

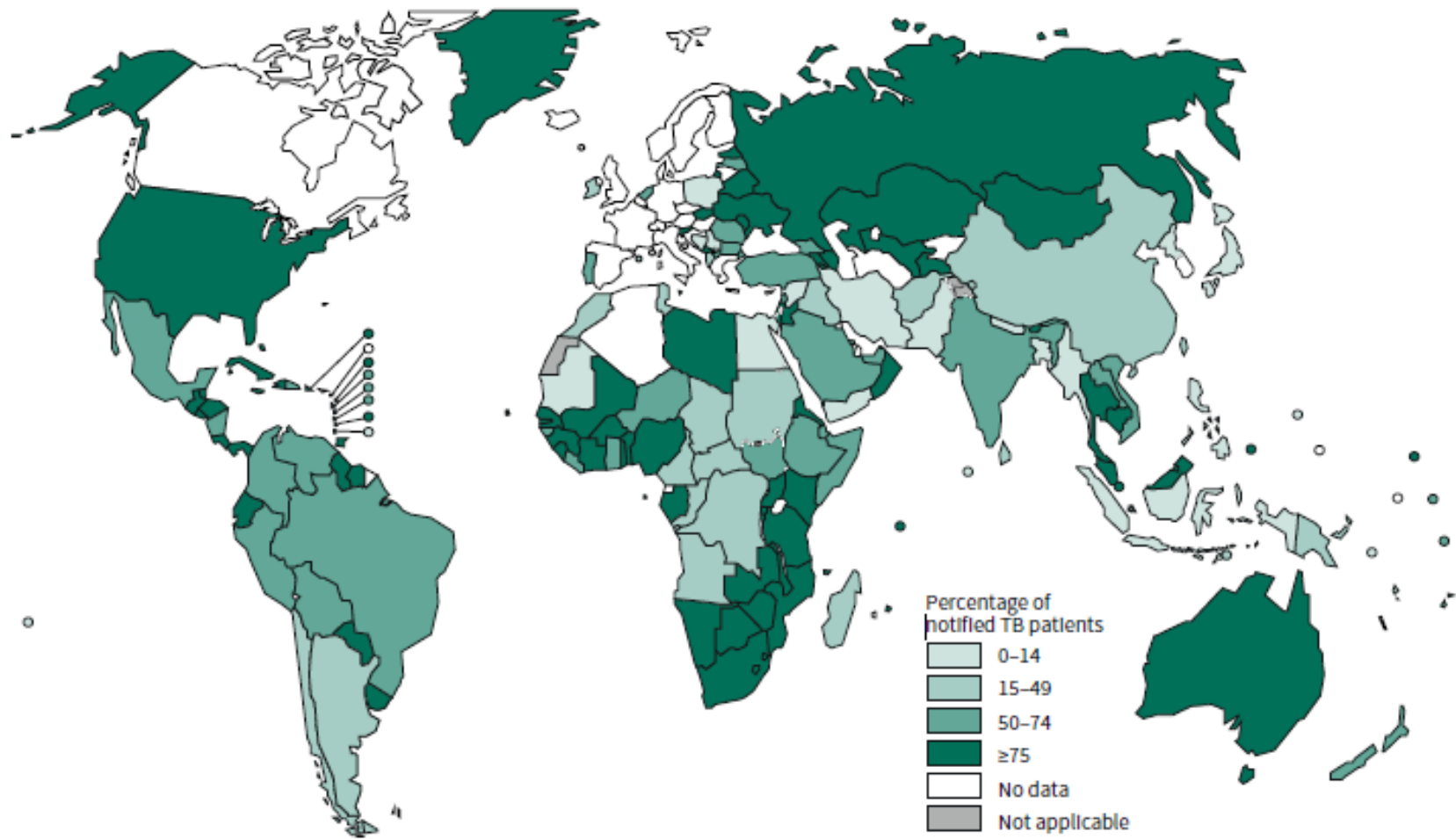
موارد مقاوم به چند دارو	موارد حساس به دارو	
بین ۴۰ تا ۲۵۰ میلیون تومان	کمتر از ۴۰۰,۰۰۰ تومان	هزینه
۴۰ تا ۶۰ درصد	بیش از ۹۵%	امید بهبودی
۱۸ تا ۲۴ ماه	۶ ماه	طول دوره درمان
۱۰۰% موارد ۲ تا ۶ ماه	کمتر از ۱۰% موارد به مدت کوتاه	نیاز به بستری
غالباً نارسایی تنفسی برای تمام عمر	ندارد	معلولیت
حفظ يك منبع آلودگی از نوع مقاوم	حذف یک منبع انتشار	اپیدمیولوژی

کشورهای دارای بار بالای MDR-TB

1	Armenia	14	Latvia
2	Azerbaijan	15	Lithuania
3	Bangladesh	16	Myanmar
4	Belarus	17	Nigeria
5	China	18	Pakistan
6	DR Congo	19	Philippine
7	Estonia	20	Republic of Moldova
8	Ethiopia	21	Russian Federation
9	Georgia	22	South Africa
10	India	23	Tajikistan
11	Indonesia	24	Ukraine
12	Kazakhstan	25	Uzbekistan
13	Kyrgyzstan	26	Vietnam

سل و اچ آی وی

نسبت موارد سل دارای وضعیت HIV مشخص – ۲۰۱۳



میزان شیوع عفونت HIV در بیماران مسلول کشور: **۳.۸٪**
(based on **national survey- 2010**)

میزان شیوع عفونت HIV در بیماران مسلول کشور: **۲.۵٪**
(based on **TB Surveillance System 1393**)

انجام آزمایش HIV در بیماران مسلول زندانی: **۴۸.۳٪**

انجام آزمایش HIV در بیماران مسلول غیرزندان: **۲۸.۹٪**

نتیجه درمان

نتایج درمان

موارد جدید سل ریوی اسمیر مثبت - ایران ۱۳۹۲

درصد	نتیجه درمان
۸۴.۴	موفقیت درمان
۳.۳	شکست درمان
۸.۱	مرگ
۲.۲	غیبت از درمان
۱	انتقال یافته
۲	ارزیابی نشده

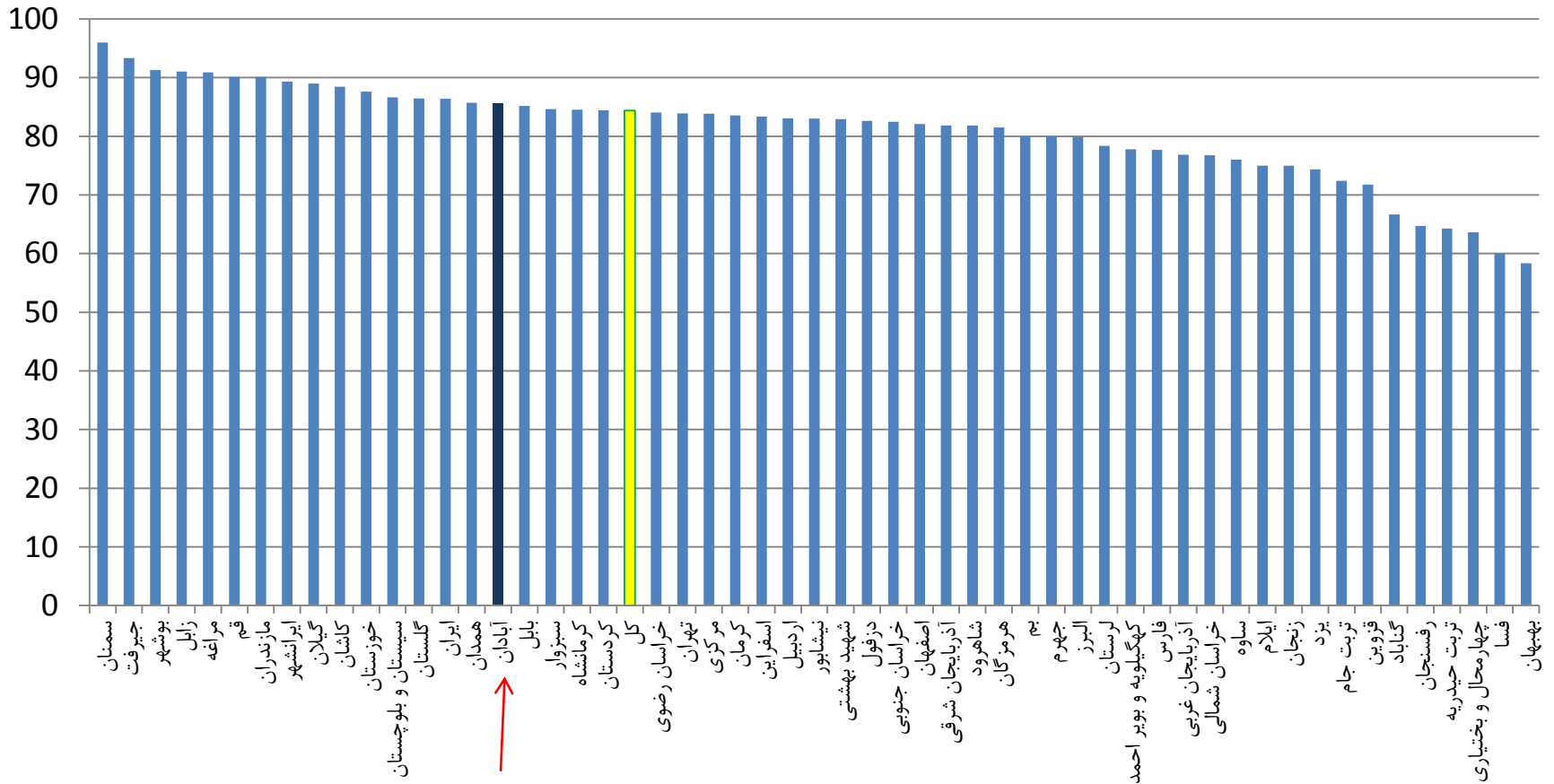
نتایج درمان

موارد جدید سل ریوی اسمیر مثبت به تفکیک ملیت ۱۳۹۲

نتیجه درمان	ایرانی	غیر ایرانی	کل
موفقیت درمان	۸۴.۵۹	۸۵.۰۵	۸۴.۴
شکست درمان	۳.۵۸	۲.۳۳	۳.۳
مرگ	۸.۴۹	۵.۴۹	۸.۱
غیبت از درمان	۱.۹۹	۳.۷	۲.۲
انتقال یافته	۰.۶۳	۲.۸۸	۱

میزان موفقیت درمان به تفکیک دانشگاه

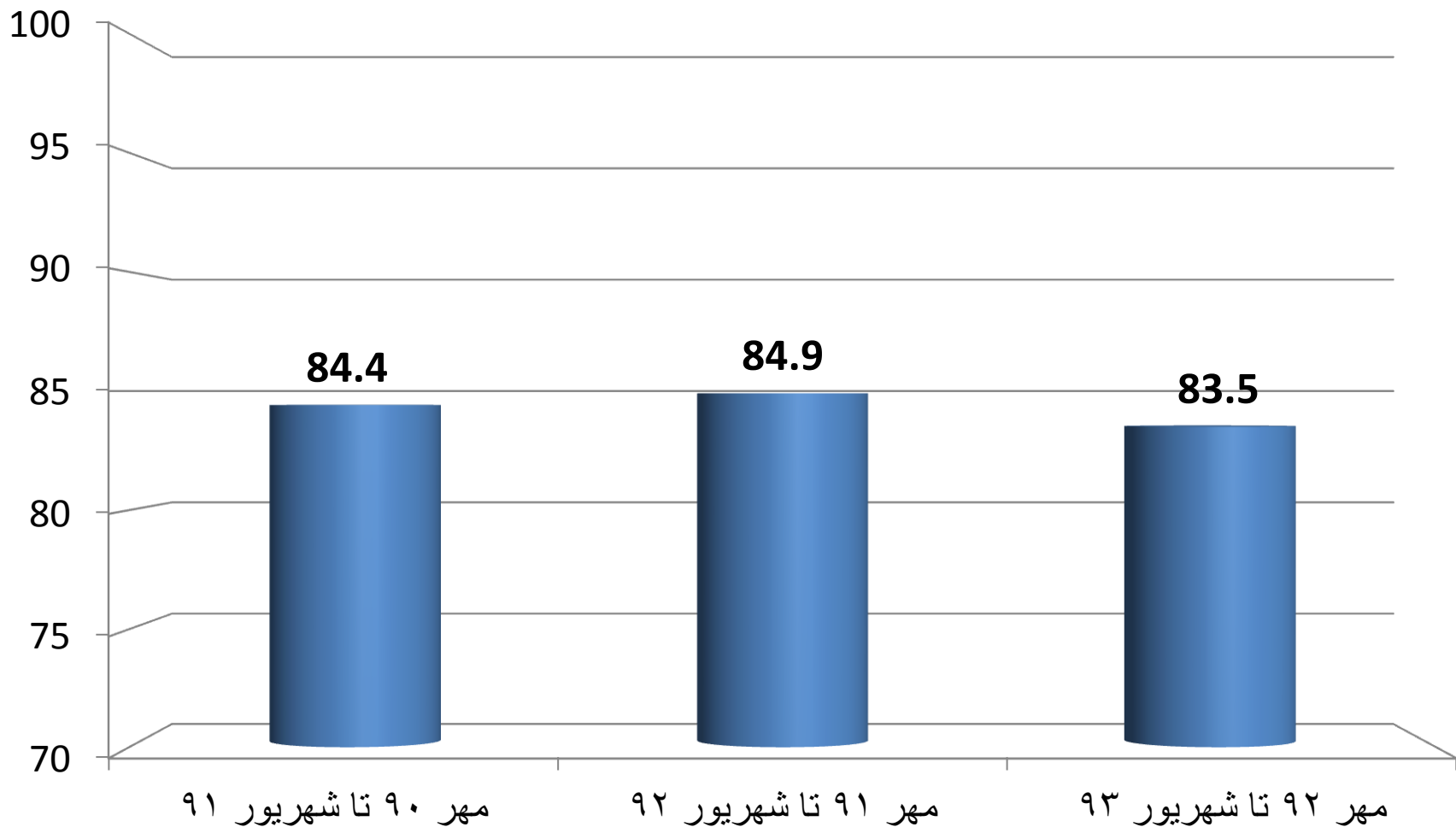
موارد جدید سل ریوی اسمیر مثبت - ایران ۱۳۹۲



موفقیت درمان در گروه های مختلف بیماران کشوری ۱۳۹۲

میزان موفقیت شادگان	میزان موفقیت دانشکده	میزان موفقیت درمان کشوری	
۹۵	۸۶.۴۴	۸۲.۰۴	موارد جدید سل
۱۰۰	۹۰	۷۶.۶	موارد تحت درمان مجدد
۰	۶۰	۶۶.۴	TB-HIV

روند منفی شدن اسمیر در پایان دوره حمله ای



اطلاعات آزمایشگاه دانشکده آبادان سال ۹۳

شاخص	سه ماهه اول	سه ماهه دوم	سه ماهه سوم	سه ماهه چهارم	جمع کل
تعداد بیماران مشکوک که گسترده خلط انجام داده اند	428	421	360	379	1588
تعداد بیمارانی که جهت پیگیری درمان، آزمایش اسمیر خلط انجام داده اند	100	117	68	89	374
تعداد متوسط گسترده خلط انجام شده برای هر بیمار مشکوک	2.6	2.6	2.6	2.8	2.6
تعداد بیماران با گسترده خلط مثبت شناسایی شده	35	15	15	24	89
نسبت بیماران با گسترده خلط مثبت به کل موارد مشکوک به درصد	8.2	3.6	4.2	6.3	5.6
درصد نمونه های خلط فاقد کیفیت	15.9	12.4	7.2	15	12.8
درصد موارد مشکوک ارائه دهنده یک نمونه خلط تشخیصی	17.8	5	6.4	3.2	8.3
درصد موارد مشکوک ارائه دهنده دو نمونه خلط تشخیصی	18.5	8.1	20	18.7	16.1
درصد موارد مشکوک ارائه دهنده سه نمونه خلط تشخیصی	61.7	74.8	71.9	80.7	72

اطلاعات آزمایشگاه شهرستان آبادان ۶ ماهه اول ۹۴

شاخص	سه ماهه اول	سه ماهه دوم	جمع کل
تعداد گسترده خلط آزمایش شده برای بیماریابی	284	289	573
تعداد بیماران مشکوک که گسترده خلط انجام داده اند	121	117	238
تعداد بیمارانی که جهت پیگیری درمان، آزمایش اسمیر خلط انجام داده اند	23	32	55
تعداد متوسط گسترده خلط انجام شده برای هر بیمار مشکوک	2.3	2.5	2.4
تعداد بیماران با گسترده خلط مثبت شناسایی شده	0	10	10
نسبت بیماران با گسترده خلط مثبت به کل موارد مشکوک به درصد	0	8.5	4.2
درصد نمونه های خلط فاقد کیفیت	28.9	57.1	43.1
درصد موارد مشکوک ارائه دهنده یک نمونه خلط تشخیصی	11.6	14.5	13
درصد موارد مشکوک ارائه دهنده دو نمونه خلط تشخیصی	20.7	23.9	22.3
درصد موارد مشکوک ارائه دهنده سه نمونه خلط تشخیصی	61.2	61.5	61.3

با تشکر از توجه شما

