



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

معاونت تحقیقات و فناوری

مدیریت اطلاع رسانی پزشکی و منابع علمی

واحد علم سنجی

وضعیت تحقیقات و فناوری دانشگاه در نظام بین المللی
رتبه بندی SCImago

خرداد 1400



Data source:

Scopus

نظام رتبه بندی SCImago

نظام های مختلفی برای رتبه بندی دانشگاه ها در سطوح ملی و بین المللی وجود دارد که دانشگاه ها را با شاخص های متفاوت، ارزیابی نموده و نقاط ضعف و قوت آنها را در مقایسه با دیگر دانشگاه ها نشان می دهند. شناخت نظام های رتبه بندی و همچنین موقعیت دانشگاه های مختلف در این رتبه بندی ها امکان هدف گذاری و برنامه ریزی در این حوزه را فراهم می کند.

از نظام های معتبر رتبه بندی در حوزه تحقیقات و فناوری، رتبه بندی SCImago (SIR) است که اولین گزارش رتبه بندی مؤسسات را در سال 2009 منتشر و از سال 2014 با اعمال تغییراتی در سیستم رتبه بندی خود، عملکرد پژوهشی بیش از 5100 دانشگاه و مؤسسه پژوهشی را بر اساس داده های پایگاه اطلاعاتی Scopus، مورد بررسی قرار میدهد. این نظام، طبقه بندی مؤسسات دانشگاهی در حوزه تحقیقات و فناوری است که توسط یک شاخص ترکیبی رتبه بندی می شود. این شاخص، ترکیبی از سه مجموعه مختلف از شاخص ها بر اساس عملکرد تحقیقاتی، نوآوری و تأثیرات اجتماعی است که هر کدام از این شاخص ها نیز، شامل چندین شاخص جزئی است.

ملاک ورود این است که دانشگاه ها، حداقل 100 اثر موجود در پایگاه داده SCOPUS را در طول سال آخر دوره زمانی انتخاب شده منتشر کرده باشند.

برای اهداف رتبه بندی، محاسبه هر ساله از نتایج بدست آمده در طی یک دوره پنج ساله و پایان دو سال قبل از انتشار رتبه بندی انجام می شود. به عنوان مثال، اگر سال انتخاب شده 2021 باشد، نتایج استفاده شده مربوط به دوره پنج ساله 2015-2019 است. تنها استثنا در مورد شاخص های وب است که فقط برای سال گذشته محاسبه شده است.

منبع اطلاعاتی که برای شاخص های نوآوری استفاده می شود، پایگاه داده PATSTAT است. PATSTAT شامل داده های ثبت اختراع کنابشناختی و حقوقی از کشورهای پیشرو صنعتی و در حال توسعه است. این اطلاعات از پایگاه

داده های EPO استخراج می شود و یا به صورت داده های انبوه ارائه می شود و یا می توان به صورت آنلاین از آنها مشاوره کرد.

منابع اطلاعاتی مورد استفاده برای شاخص های قابلیت مشاهده در وب ، Google و Ahrefs هستند.

از پایگاه داده Unpaywall برای شناسایی اسناد Open Access استفاده می شود.

برای استخراج شاخص های Altmetrics از معیارهای PlumX و مندلی برای فاکتور اجتماعی استفاده می شود.

Best Quartile به مقایسه دانشگاه در کشور با سایر دانشگاه ها می پردازد و این مقیاس، براساس شاخص کلی ، فاکتور تحقیق ، نوآوری و عامل اجتماعی ارائه می شود.

برای اهداف مقایسه ای ، شاخص ها در مقیاس 0 تا 100 تنظیم شده است. نمودارهای خطی و نمودارهای میله ای نشان دهنده رتبه ها هستند (جایگاه پایین تر در موقعیت نمودارها بهتر است و بالاترین مقادیر ضعیف ترین ها هستند).

SIR شامل دو نوع شاخص های وابسته به اندازه موسسه (دانشگاه) و شاخص های مستقل از اندازه موسسه است. به این ترتیب ، SIR همزمان آمار برون داده های علمی و سایر تولیدات دانشگاه ها و امکان مقایسه بین دانشگاه ها و موسسات علمی با اندازه های مختلف را امکان پذیر می کند.

لازم به یادآوری است که پس از محاسبه شاخص نهایی از ترکیب شاخصهای مختلف (که وزنه دیگری به آنها اختصاص داده شده است) ، مقادیر بدست آمده در مقیاس 0 تا 100 نرمال شده اند.

شاخص ها

شاخص ها به سه گروه تقسیم می شوند که هدف آنها بازتاب وضعیت علمی ، اقتصادی و اجتماعی موسسات است.



Normalized Impact (Leadership Output) (NI)

تأثیر نرمال شده میزان رهبری موسسه در چرخه استنادی برونادهای علمی را محاسبه می کند. ارزش اختصاص داده شده، رابطه بین میانگین تأثیر علمی یک موسسه و میانگین جهانی را که در طیف نمره صفر تا 1 تنظیم شده است را نشان می دهد. نمره 0.8 NI به این معنی است که استنادات تولیدات علمی موسسه 20٪ کمتر از میانگین جهانی است و 1.3 به این معنی است که به تولیدات علمی موسسه 30٪ بالاتر از متوسط جهانی استناد می شود. این شاخص مستقل از اندازه است.

Output (O)

خروجی (O): تعداد کل اسناد منتشر شده در مجلات علمی نمایه شده در Scopus. این شاخص وابسته به اندازه است.

Not Own Journals Output (NotOJ)

تعداد مدار کی که در مجلات خود موسسه منتشر نشده اند. این شاخص وابسته به اندازه است.

Own Journals (OJ)

تعداد مجلات منتشر شده توسط موسسه. این شاخص وابسته به اندازه است.

International Collaboration (IC)

تعداد تولیدات موسسه با همکاری نهادهای بین المللی است. این شاخص وابسته به اندازه است.

High Quality Publications (Q1)

تعداد نشریاتی که یک موسسه در تأثیر گذارترین مجلات علمی جهان منتشر می کند. این مجلات شامل مجلاتی است که طبق طبقه بندی شاخص های مجله (SJRII) SCImago Journal در ربع اول (25٪) طبقه بندی شده اند. این شاخص وابسته به اندازه است.

Excellence

میزان تولید علمی یک موسسه را که در 10٪ مقاله های پر استناد در زمینه های علمی مربوطه قرار دارد نشان می دهد. این شاخص، معیار اندازه گیری کیفیت بالای تولیدات علمی موسسات تحقیقاتی است. این شاخص وابسته به اندازه است.

Excellence with Leadership (EwL)

نشان دهنده میزان مدارکی در Excellence است که موسسه یا دانشگاه، در آن اصلی ترین مشارکت کننده (نویسنده مسئول یا اول) است. این شاخص وابسته به اندازه است.

Scientific Leadership (L)

میزان تولیدات علمی موسسه را به عنوان عامل اصلی نشان می دهد؛ یعنی تعداد مقالاتی که نویسنده مسئول مربوطه به آن موسسه تعلق دارد، نشان می دهد. این شاخص وابسته به اندازه است.

Open Access (OA)

درصد مدارکی که در مجلات Open Access منتشر شده یا در پایگاه داده Unpaywall نمایه می شوند. این شاخص مستقل از اندازه است.

Scientific Talent Pool (STP)

این شاخص، تعداد کل نویسندگان مختلف یک موسسه در کل تولیدات علمی آن موسسه در طی یک دوره زمانی خاص را محاسبه می کند. این شاخص وابسته به اندازه است.

نوآوری

Innovative Knowledge (IK)

تعداد تولیدات علمی موسسه که بر اساس داده های PATSTAT در پتنت ها مورد استناد قرار گرفته اند. وابسته به اندازه است.

Technological Impact (TI)

درصد تولیدات علمی موسسه که در پتنت ها مورد استناد قرار گرفته اند. این شاخص مستقل از اندازه است.

Patents(PT)

تعداد ثبت اختراع ها (پتنت) موسسه بر اساس داده های PATSTAT. این شاخص وابسته به اندازه است.

تأثیر اجتماعی

Altmetrics (AM)

این شاخص، سنجه های غیراستنادی (دگرسنجه ها) را مورد ارزیابی قرار داده و دارای دو جز است:

- **PlumX Metrics** (وزن: 70٪): تعداد مدارکی که بیش از یک Mention در PlumX Metrics دارند (Mention، پست های وبلاگ، نظرات، بررسی ها و پیوندهای ویکی پدیا درباره تولیدات علمی است). Mention ذکر شده در توئیتر، فیس بوک، وبلاگ ها، اخبار و نظرات (Reddit، Slideshare، Vimeo یا YouTube) در نظر گرفته می شود.
- **مندلی** (وزن: 30٪): تعداد مدارکی که بیش از یک خواننده در مندلی دارند (<https://www.mendeley.com>).

این شاخص به اندازه وابسته است.

Number of Backlinks (BN)

تعداد شبکه هایی (زیر شبکه ها) که پیوندهای ورودی به وب سایت موسسه از آنها گرفته شده است. این شاخص بر اساس داده های استخراج شده از پایگاه ahrefs بوده و وابسته به اندازه است.

Web size (WS)

تعداد صفحات مرتبط با URL موسسه در Google که شاخصی وابسته به اندازه است.

وزن شاخص ها و زیرشاخص های SCImago در محاسبه امتیاز دانشگاه ها و موسسات پژوهشی

FACTOR	INDICATOR	WEIGHT
Research (50%)	Normalized Impact (NI)	13%
	Excellence with Leadership (EwL)	8%
	Output (O)	8%
	Scientific Leadership (L)	5%
	Not Own Journals (NotOJ)	3%
	Own Journals (OJ)	3%
	Excellence (Exc)	2%
	High Quality Publications (Q1)	2%
	International Collaboration (IC)	2%
	Open Access (OA)	2%
	Scientific Talent Pool (STP)	2%
Innovation (30%)	Innovative Knowledge (IK)	10%
	Patents (PT)	10%
	Technological Impact (TI)	10%
Societal (20%)	Altmetrics (AM)	10%
	Inbound Links (BN)	5%
	Web Size (WS)	5%

وضعیت و جایگاه دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی SCImago

**Golestan University of Medical Sciences and Health
Services** 

Iran

[Leave a comment](#) or share on [f](#) [t](#) [in](#) [Embed](#)

Foundation: 1967

Mission: Information not localized

Vision: Information not localized

History: goums.ac.ir

64th

Overall percentile

63rd

Research percentile

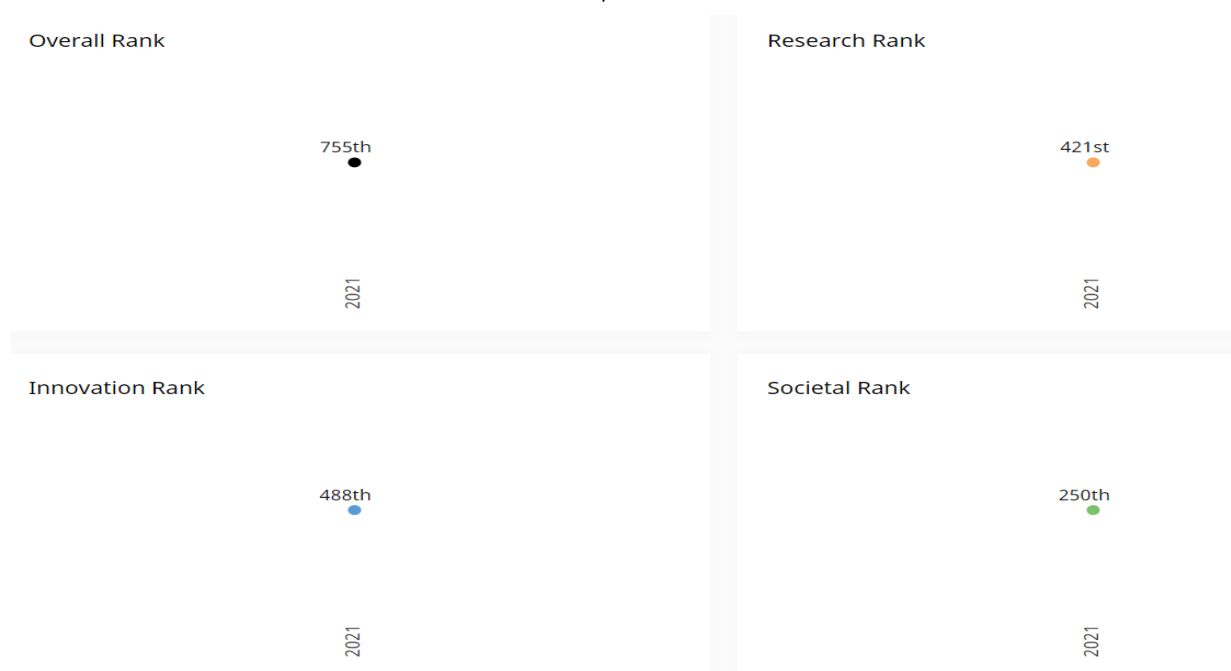
55th

Innovation percentile

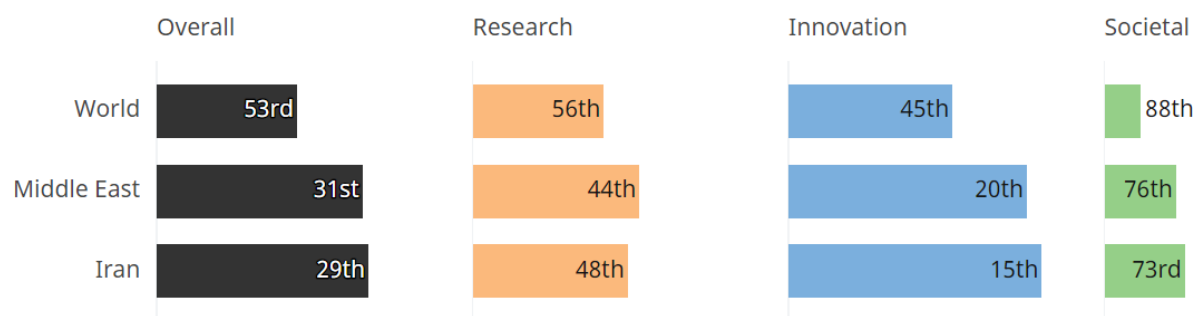
88th

Societal percentile

روند رتبه دانشگاه در نظام رتبه بندی SCImago



رتبه دانشگاه علوم پزشکی گلستان در 3 بعد پژوهش، نوآوری و اجتماعی در سطح جهانی، خاورمیانه و ایران



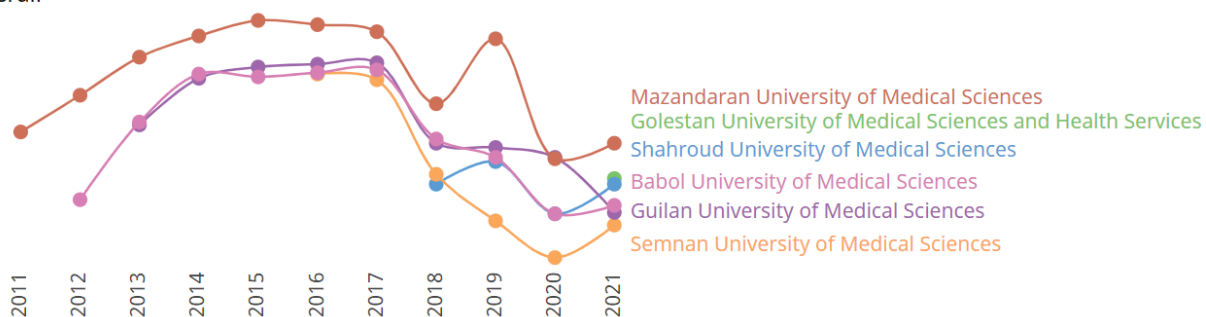
وضعیت دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی بر اساس حوزه های موضوعی

Area	World	Middle East	Iran
Agricultural and Biological Sciences	636 th	101 st	36 th
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	641 st	72 nd	27 th
Chemistry	737 th	202 nd	90 th
Environmental Science	695 th	190 th	88 th
Medicine	574 th	71 st	24 th
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	709 th	127 th	44 th

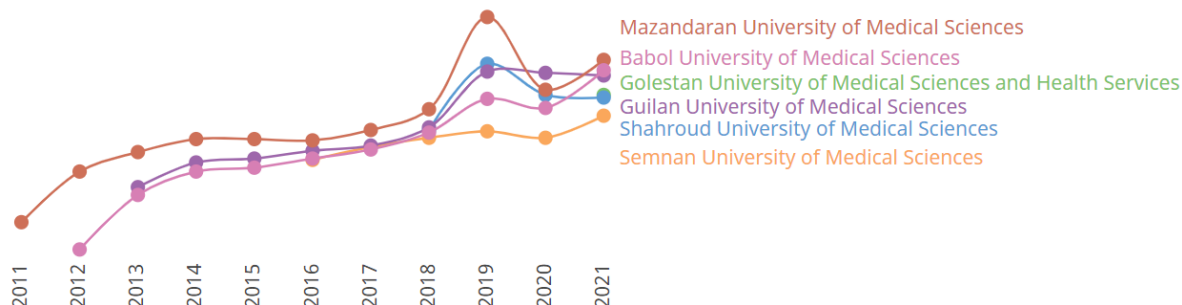
مقایسه وضعیت دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی SCImago با دانشگاه های کلان منطقه 1

مقایسه تطبیقی دانشگاه علوم پزشکی گلستان و دانشگاه های کلان منطقه آمایشی 1

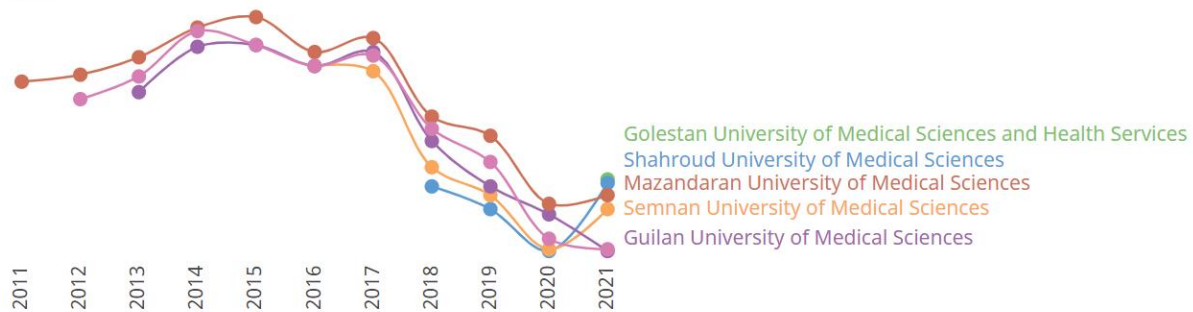
Overall



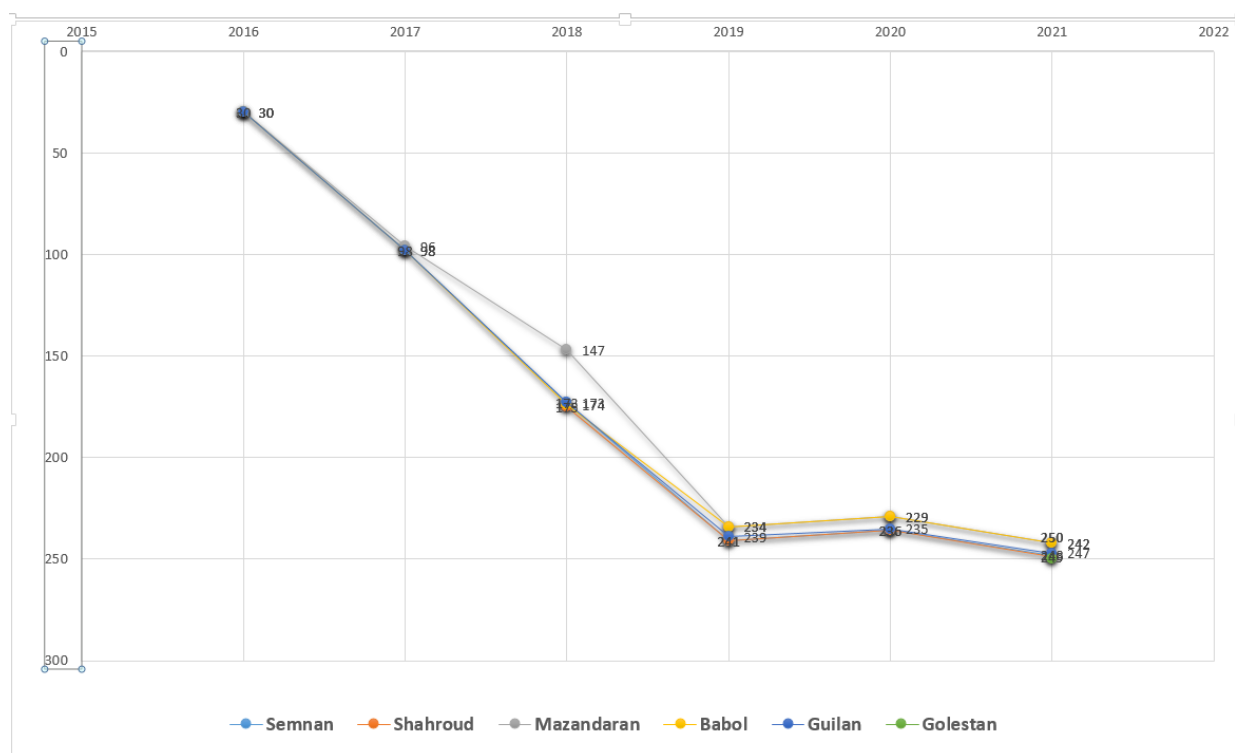
Research



Innovation



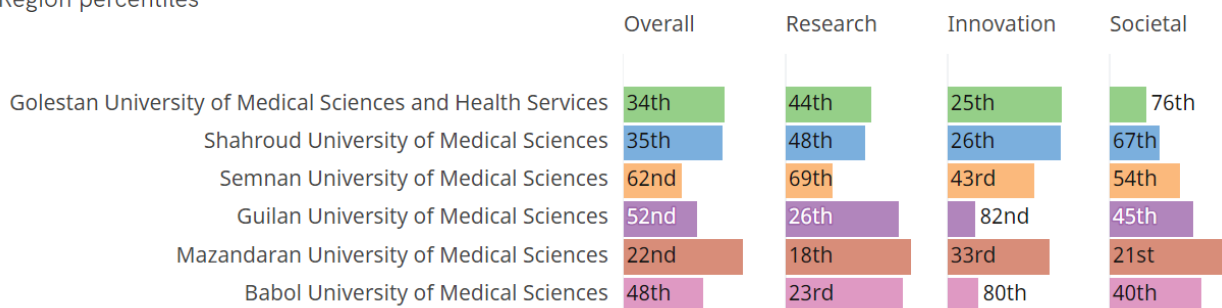
Societal



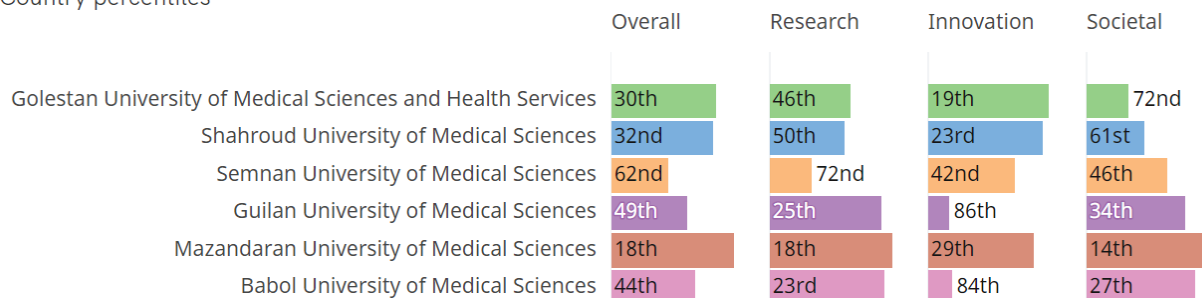
World percentiles

	Overall	Research	Innovation	Societal
Golestan University of Medical Sciences and Health Services	64th	63rd	55th	88th
Shahroud University of Medical Sciences	66th	65th	56th	83rd
Semnan University of Medical Sciences	79th	75th	67th	73rd
Guilan University of Medical Sciences	75th	52nd	86th	64th
Mazandaran University of Medical Sciences	54th	44th	61st	38th
Babol University of Medical Sciences	72nd	49th	85th	58th

Region percentiles



Country percentiles

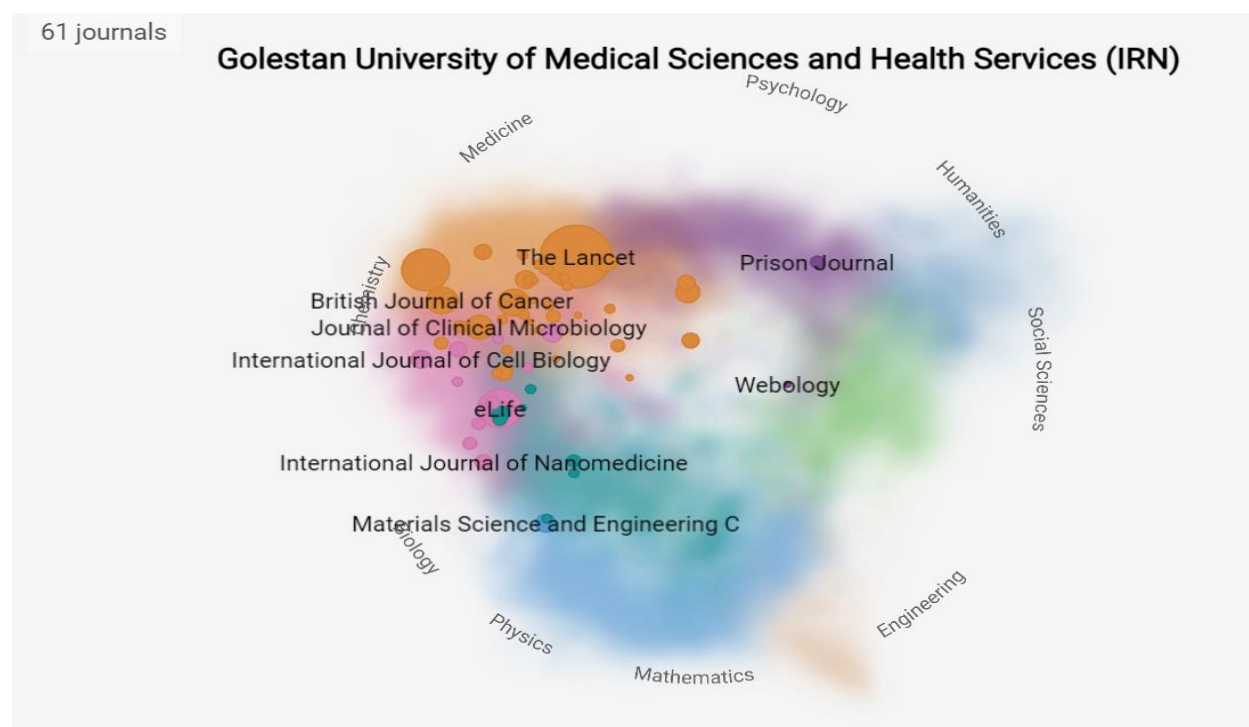


مقایسه وضعیت دانشگاه علوم پزشکی گلستان در نظام رتبه بندی SCImago با دانشگاه های کلان منطقه 1 بر اساس حوزه های موضوعی

Area	Golestan	Shahroud	Semnan	Guilan	Mazandaran	Babol
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	883 rd	877 th	894 th	994 th	879 th	894 th
Dentistry				490 th		356 th
Environmental Science	794 th		800 th	364 th	475 th	750 th
Medicine	776 th	803 rd	839 th	817 th	740 th	815 th
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	871 st	891 st	826 th	935 th	659 th	803 rd

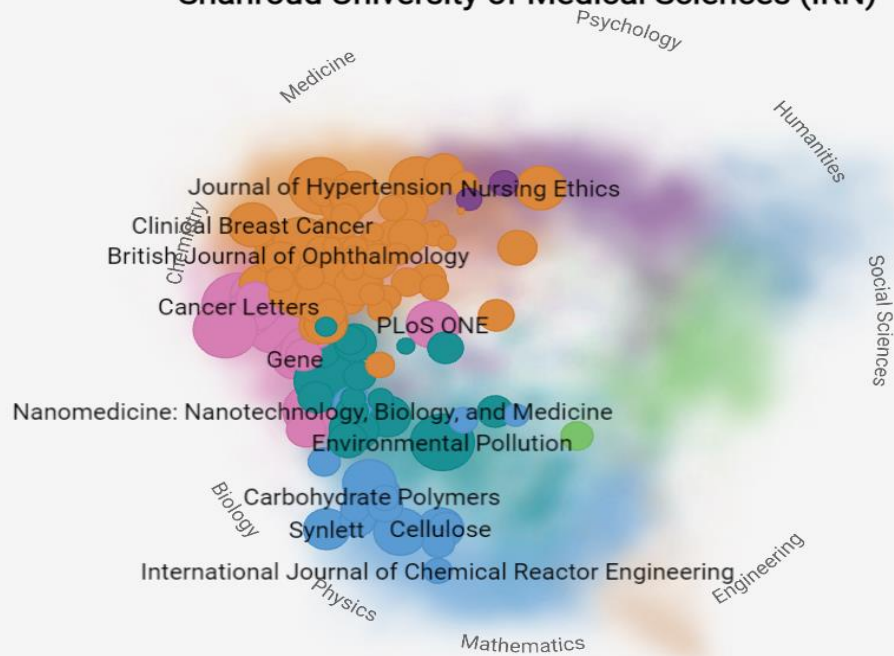
مصورسازی تراکم مقالات دانشگاه های کلان منطقه 1 بر مجلات بین المللی

این نقشه ها، بیانگر ژورنال هایی است که محققان موسسه کارهای خود در آنها منتشر کرده اند. اندازه هر دایره نشان دهنده ارزش SJR نشریه است و موقعیت مکانی دایره، جایگاه موضوع آن را نشان می دهد.



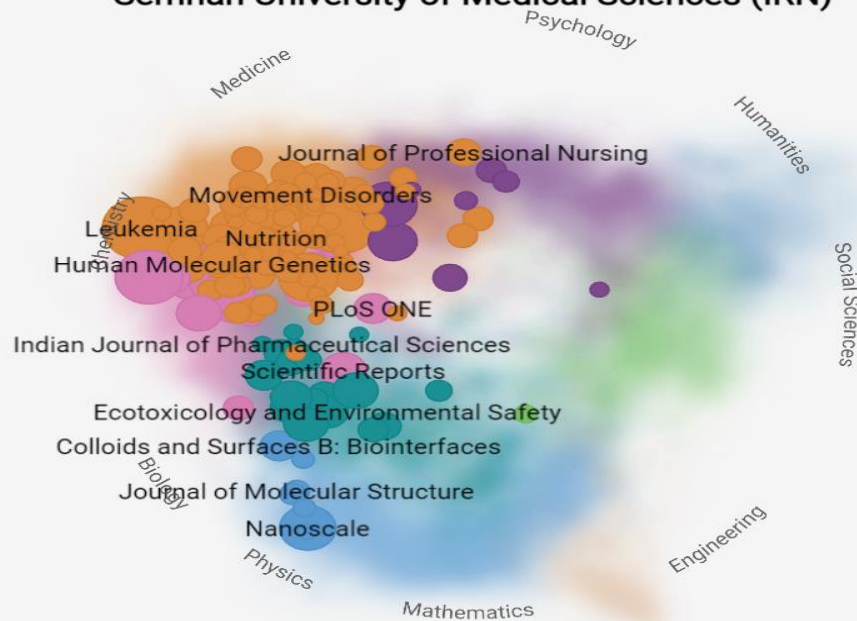
114 journals

Shahroud University of Medical Sciences (IRN)



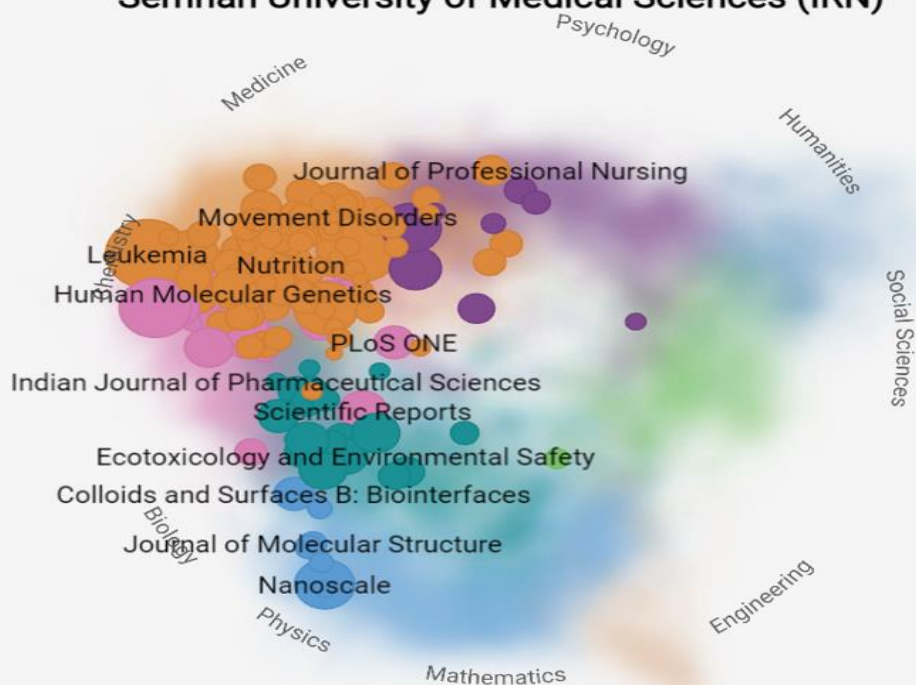
162 journals

Semnan University of Medical Sciences (IRN)



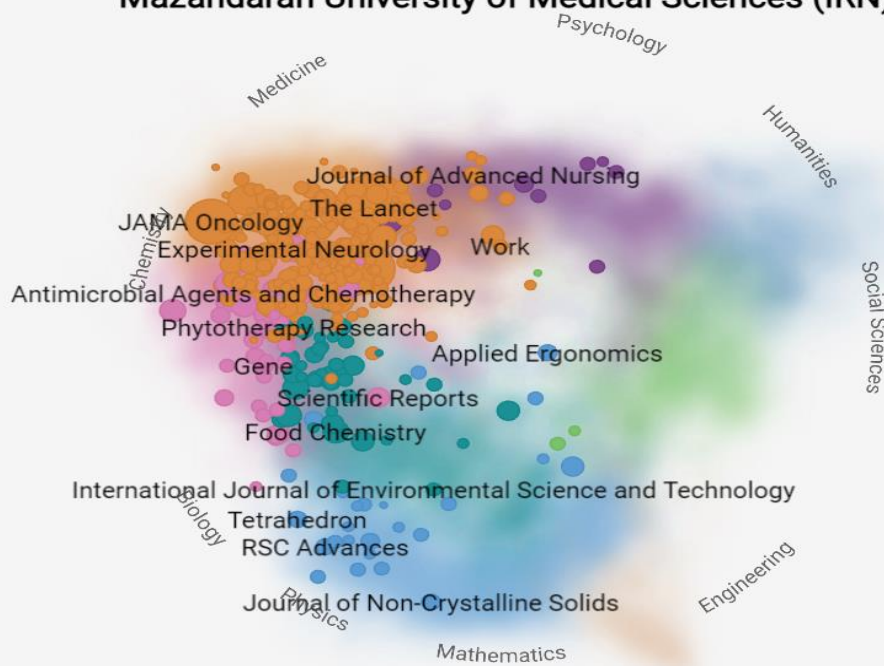
162 journals

Semnan University of Medical Sciences (IRN)



330 journals

Mazandaran University of Medical Sciences (IRN)



250 journals

Babol University of Medical Sciences (IRN)

