



معاونت تحقیقات و فناوری

نتایج ارزشیابی فعالیت های پژوهشی مراکز تحقیقات علوم پزشکی کشور سال ۱۳۹۷

مرکز توسعه و هماهنگی تحقیقات و فناوری

واحد نظارت و ارزشیابی

ویرایش نهایی: دی ماه ۱۳۹۸

همکاران اصلی تیم فنی سامانه ارزشیابی ستاد:

- دکتر عباس نجاری
- مهندس زهرا سبحانی
- دکتر منیر برادران افتخاری

همکاران اصلی تیم ارزشیابی ستاد:

- دکتر منیر برادران افتخاری
- دکتر کتایون فلاح
- معصومه التماسی
- مهندس زهرا سبحانی
- مهندس الهام قلعه نویی
- خدیجه باقری

تهیه و تنظیم گزارش:

- دکتر منیر برادران افتخاری
- معصومه التماسی
- دکتر کتایون فلاح

زیر نظر:

- دکتر رضا ملک زاده
- دکتر شاهین آخوند زاده
- دکتر اصغر عبادی فر

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محورهای ارزشیابی سال ۱۳۹۷

➤ محور تولید علم :

- برونداد پژوهشی مرکز تحقیقات شامل :
 - تعداد مقالات نمایه شده در پایگاه های ISI ، Pub Med و Scopus به تفکیک نوع مقالات و با لحاظ کردن ضرایب امتیازات
 - کتب نمایه شده در پایگاه Scopus
 - خلاصه مقالات نمایه شده در پایگاه های ISI ، Pub Med و Scopus
- مقالات منتشر شده در ۲۵٪ نشریات برتر هر رشته بر اساس گزارش Cite Score
- تعداد مقالات منتشر شده مرکز تحقیقات با همکاری بین المللی
- تعداد استنادات در سال ۲۰۱۸ به مقالات منتشر شده سالهای ۲۰۱۴ لغایت ۲۰۱۸ بر اساس پایگاه استنادی Scopus
- شاخص H پنج ساله (۲۰۱۴-۲۰۱۸) مرکز تحقیقات بر اساس پایگاه استنادی Scopus

نتایج ارزشیابی پژوهشی در یک نگاه

با مرور نتایج ارزشیابی سال ۱۳۹۷ مراکز تحقیقات علوم پزشکی، در می یابیم که تعداد ۷۴۹ مرکز تحقیقات علوم پزشکی در شش گروه مستقل شامل:

➤ مراکز تحقیقات دارای ردیف مستقل بودجه

○ بالینی: ۲۹ مرکز تحقیقات

○ بیومدیکال: ۲۱ مرکز تحقیقات

➤ مراکز تحقیقات فاقد ردیف مستقل بودجه

○ بالینی با بیش از سه سال فعالیت: ۳۰۷ مرکز تحقیقات

○ بالینی با کمتر از سه سال فعالیت: ۸۰ مرکز تحقیقات

○ بیومدیکال با بیش از سه سال فعالیت: ۲۵۱ مرکز تحقیقات

○ بیومدیکال با کمتر از سه سال فعالیت: ۶۱ مرکز تحقیقات

مورد ارزیابی قرار گرفتند.

تعداد کل مراکز بالینی ۴۱۶ مرکز تحقیقات می باشد و جمع جبری تعداد کل مقالات منتشر شده در سال ۲۰۱۸ در این مراکز ۱۱۸۶۵ مقاله بوده است. به این معنا که تعداد متوسط مقاله به ازای هر مرکز در این گروه ۲۸ مورد می باشد.

تعداد مراکز بیومدیکال ۳۳۳ مرکز تحقیقات و جمع جبری تعداد مقالات منتشر شده در سال ۲۰۱۸ در این مراکز ۱۳۵۲۰ مقاله بوده و متوسط تعداد مقاله به ازای هر مرکز ۴۰ می باشد.

میانگین انتشار مقالات بر اساس سه پایگاه *ISI, Pub med, Scopus* در سال ۲۰۱۸ در کل مراکز تحقیقاتی ۳۴ مقاله بوده است. سهم مراکز دارای ردیف مستقل بودجه در انتشار مقالات ۱۵ درصد برآورد شده است.

در گروه بالینی دارای ردیف مستقل بودجه، متوسط تعداد مقالات به ازای هر مرکز تحقیقات ۶۸ مقاله (Max=۲۲۱, Min=۲۲) و در گروه بیومدیکال دارای ردیف مستقل بودجه این عدد به ازای هر مرکز تحقیقات

۸۴ بوده است (Max=۳۹۲, Min= ۱۵)

در گروه بالینی با بیش از یک سال فعالیت و فاقد ردیف مستقل بودجه، متوسط تعداد مقاله به ازای هر مرکز در سال ارزشیابی ۲۶ مقاله ($Max= 140, Min= 0$) می باشد. این عدد در گروه بیومدیکال با بیش از یک سال فعالیت عدد ۳۸ می باشد ($Max= 229, Min= 0$).

جمع جبری تعداد مقالات منتشر شده در ۲۵ درصد برتر نشریات علوم پزشکی کشور (Q1) بر طبق گزارش Cite Score در سال ۲۰۱۸ در مراکز تحقیقات علوم پزشکی ۶۸۱۷ مقاله می باشد.

نسبت مقالات منتشر شده در ۲۵ درصد برتر نشریات (Q1) به کل مقالات منتشر شده در سال ۲۰۱۸ در کل مراکز تحقیقات علوم پزشکی ۲۶,۸ درصد می باشد. حداکثر این نسبت در گروه بیومدیکال دارای ردیف مستقل بودجه (۳۷,۷) و کمترین در گروه بالینی با فعالیت یک تا سه سال (۲۰) می باشد.

جمع جبری تعداد مقالات منتشر شده حاصل از همکاری بین المللی نیز در سال ۲۰۱۸ توسط مراکز تحقیقات علوم پزشکی ۵۳۲۴ مقاله بوده است. نسبت مقالات منتشر شده با همکاری بین المللی به کل مقالات منتشر شده سال ۲۰۱۸ مراکز تحقیقاتی ۲۱ درصد می باشد. بالاترین نسبت مربوط به گروه بیومدیکال با یک تا سه سال فعالیت (۲۵,۶) و کمترین نسبت مربوط به گروه بیومدیکال با بیش از سه سال فعالیت (۱۹,۹) می باشد. این نسبت در مراکز دارای ردیف مستقل بودجه ۲۳,۸ بوده است.

تعداد کل استنادات در سال ۲۰۱۸ به مقالات منتشر شده سالهای ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸ در گروه بیومدیکال با بیش از سه سال فعالیت دارای بیشترین استناد و گروه بالینی با یک تا سه سال فعالیت دارای کمترین تعداد استناد بوده است. در ارزشیابی سال ۱۳۹۷، تعداد استنادات به مقالات دارای بیش از صد نویسنده بر طبق توضیحات مندرج در راهنمای ارزشیابی سال مذکور محاسبه و امتیازدهی گردیده است. شایان ذکر است در سال های ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸ تعداد ۷۵ مرکز تحقیقات دارای مقالات پر نویسنده (بیش از صد نویسنده) بوده اند. بیشترین تعداد در گروه بالینی بیش از سه سال با ۲۸ مرکز تحقیقات و کمترین تعداد در گروه بیومدیکال با یک تا سه سال فعالیت با دو مرکز تحقیقات بوده است.

بالاترین مقدار شاخص h پنج ساله در مراکز تحقیقات گروه بیومدیکال با بیش از سه سال فعالیت ۶۱ می باشد. نکته قابل توجه اینکه تعداد ۱۵ مرکز تحقیقات دارای شاخص h صفر بوده اند.

برترین های مراکز تحقیقات به تفکیک هر شاخص و با توجه به دو گروه بالینی و بیومدیکال عبارتند از:

| بیومدیکال | بالینی | شاخص |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| علوم کاربردی دارویی تبریز | غدد و متابولیسم تهران | تعداد مقالات منتشر شده |
| علوم اعصاب تبریز | غدد و متابولیسم تهران | تعداد خلاصه مقاله |
| زیست فناوری کاربردی بقیه الله | بیهوشی شهید بهشتی | تعداد کتاب |
| علوم کاربردی دارویی تبریز | غدد و متابولیسم تهران | تعداد Q1 |
| بیوتکنولوژی مشهد | سندرم متابولیک مشهد | تعداد همکاری بین المللی |
| علوم کاربردی دارویی تبریز | غدد و متابولیسم تهران | استنادات تطبیق یافته |
| بیوتکنولوژی مشهد | بیماری های غیرواگیر تهران | شاخص H |

بر اساس نتایج تحلیل نمره استاندارد Z، تعداد ۲۶۱ مرکز تحقیقاتی (۳۵ درصد از کل مراکز تحقیقاتی) دارای امتیاز معادل و یا بالاتر از میانگین گروه خود بوده اند.

در ارزشیابی سال ۱۳۹۷، تعداد ۷ مرکز تحقیقات دارای امتیاز صفر بوده اند.

در گزارش ارزشیابی سال ۱۳۹۷ موارد ذیل قابل توجه می باشد:

- ❖ استخراج اطلاعات مربوط به انتشار مقالات ، ارائه خلاصه مقالات و کتابهای نمایه شده در پایگاههای ISI، Pub med و Scopus در نیمه اول مهرماه سالجاری به جهت ایجاد پوشش حداکثری پایگاههای مربوطه و رعایت عدالت جهت تمامی مراکز تحقیقات علوم پزشکی صورت گرفته است .
- ❖ ارزشیابی سال ۱۳۹۷ توسط سامانه ارزشیابی پژوهشی و نرم افزارهای مربوطه با نظارت کارشناسان ستادی واحد نظارت و ارزشیابی معاونت تحقیقات و فناوری انجام شده است.
- ❖ این نرم افزار با توانایی تجزیه و تحلیل و مدیریت قوی داده ها، با روشی کارآمد و تاثیرگذار، اطلاعات استخراج شده ی بدون ساختار را پالایش و کد گذاری نموده و آن را به یک فرمت قابل فهم و قابل محاسبه با کاربری بسیار ساده تبدیل نموده است.در این سامانه، استخراج اطلاعات مربوط به هر دانشگاه همزمان با استخراج اطلاعات مراکز تحقیقاتی مرتبط با آن دانشگاه می باشد.
- ❖ در ارزشیابی سال ۱۳۹۷ علاوه بر استخراج تعداد مقالات منتشر شده مرکز تحقیقاتی، انواع مقالات نیز تفکیک شده و با ضریب مشخص شده محاسبه گردیده اند.
- ❖ مقالات چاپ شده در نشریات نامعتبر و جعلی (Black list) مربوط به سال ۲۰۱۸ و مقالات رد شده (Retracted) از لیست مقالات مراکز تحقیقات حذف گردیده است.
- ❖ همانند سنوات قبل ، کلیه مستندات مراکز تحقیقات برتر هر گروه مورد بازبینی دقیق کارشناسی قرار گرفته و تنها به افیلیشن استاندارد مرکز امتیازدهی شده است.
- ❖ لازم به ذکر است در تمامی موارد دارای تعدد افیلیشن، تنها افیلیشن اول مد نظر قرار گرفته است.
- ❖ با توجه به راهنمای ارزشیابی فعالیتهای پژوهشی مراکز تحقیقات ، امتیاز استنادات به مقالات دارای بیش از صد نویسنده، بر اساس تقسیم تعداد استنادات به تعداد نویسندگان مقاله adjust شده است (مگر در مواردی که نویسنده اول یا مسئول این مقالات مربوط به مرکز تحقیقات باشد که در این صورت امتیاز کامل تعلق می گیرد).
- ❖ مقالات منتشر شده در مجلات Q1 بر اساس لیست منتشر شده از پایگاه cite score مربوط به سال ۲۰۱۸ استخراج و شمارش شده اند.

نتایج ارزشیابی و رتبه بندی فعالیتهای پژوهشی مراکز تحقیقات بالینی دارای ردیف مستقل بودجه سال ۱۳۹۷

| ردیف | نام مرکز تحقیقات | نام دانشگاه | تعداد مقالات مراکز تحقیقات به تفکیک نوع مقاله | | | | | | | | | | | | | | | تعداد کل مقالات | تعداد خلاصه مقالات | تعداد کتاب | بروفادار خام | امتیاز برونزاد تطبیق یافته | تعداد مقالات Q1 | امتیاز Q1 | تعداد مقالات IC | امتیاز IC | تعداد کل استنادات به مقالات ۵ ساله | تعداد استنادات تطبیق یافته | امتیاز استنادات شاخص h | امتیاز شاخص h | امتیاز کل | نمره z | | | | |
|------|------------------------------|-------------|---|---------|-----|--------|---------|-----|-----------|---------|-----|--------|---------|-----|----------|---------|-----|-----------------|--------------------|------------|--------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|--------|--------|------|
| | | | Case Report | | | Letter | | | Editorial | | | Review | | | Original | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Scopus | Pub med | ISI | Scopus | Pub med | ISI | Scopus | Pub med | ISI | Scopus | Pub med | ISI | Scopus | Pub med | ISI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | غدد و متابولیسم | تهران | ۰ | ۱ | ۰ | ۱ | ۰ | ۲ | ۰ | ۰ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۲۴ | ۹ | ۲۰ | ۱۶۰ | ۲۲۱ | ۲۰ | ۵ | ۴۳۴ | ۲۵۰۰۰ | ۸۰ | ۲۵۰۰۰ | ۲۵۰۰۰ | ۱۵۰ | ۵۰ | ۸۰۰۲ | ۲۶۲۹ | ۴۰۰۰۰ | ۴۲ | ۹۱۳۰ | ۱۱۴۱۳۰ | ۳۰۶۲ | |
| ۲ | بیماریهای گوارشی | تهران | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۷ | ۱۰ | ۵۳ | ۷۱ | ۴ | ۰ | ۱۳۱ | ۷۵۲۶ | ۴۵ | ۷۵۲۶ | ۷۷۳۶ | ۱۲۶ | ۴۲ | ۱۴۰۶۳ | ۱۶۱۳ | ۲۴۵۰۴۶ | ۱۰۰۰۰۰ | ۴۶ | ۶۸۷۳۳۴ | ۶۸۷۳۳۴ | ۱۰۶۲ |
| ۳ | هماتولوژی و انکولوژی | تهران | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۲ | ۱ | ۲ | ۹ | ۷۵ | ۹۰ | ۵ | ۰ | ۱۷۵ | ۱۰۰۶۳ | ۴۰ | ۱۰۰۶۳ | ۱۲۵۰۰ | ۴۷ | ۱۴۱ | ۵۲۱۶ | ۹۲۷۰۲ | ۱۴۱۰۶ | ۳۲ | ۶۹۰۵۷ | ۵۷۷۰۲۶ | ۱۰۱۴ | |
| ۴ | آسیبهای شیمیائی | بقیه ... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۶ | ۶۲ | ۶۲ | ۱۰۵ | ۲ | ۰ | ۱۹۱ | ۱۰۹۸۶ | ۳۷ | ۱۰۹۸۶ | ۱۱۵۶۳ | ۱۸ | ۵۴ | ۱۳۶۱ | ۱۳۶۱ | ۲۰۷۰۷ | ۳۷ | ۸۰۴۳ | ۵۶۶۹۹ | ۱۰۱۰ | |
| ۵ | غدد درون ریز | شهیدبهشتی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۲ | ۰ | ۶ | ۷۴ | ۷۴ | ۱۱۸ | ۰ | ۰ | ۲۲۰ | ۱۲۷۰۱۰ | ۴۷ | ۱۴۶۸۸ | ۴۷ | ۱۲ | ۳۶ | ۱۲۱۹ | ۱۱۲۲ | ۱۷۰۷۷ | ۲۶ | ۵۶۰۵۲ | ۵۳۷۰۲۷ | ۰۰۹۶ | |
| ۶ | قلب و عروق | اصفهان | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۳ | ۷ | ۵۲ | ۵۲ | ۶۸ | ۳ | ۰ | ۱۲۹ | ۷۴۰۱۱ | ۱۹ | ۵۹۳۸ | ۲۶ | ۲۶ | ۷۸ | ۱۵۰۹ | ۱۴۱۲ | ۲۱۴۸۵ | ۳۱ | ۶۷۳۳۹ | ۴۹۳۰۷۳ | ۰۰۷۷ | |
| ۷ | تروما | تهران | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶ | ۸ | ۴۷ | ۴۷ | ۶۶ | ۳ | ۰ | ۱۲۴ | ۷۱۰۵۱ | ۳۴ | ۱۰۶۲۵ | ۴۴ | ۴۴ | ۱۳۲ | ۶۹۰۹ | ۵۶۱۶ | ۸۵۰۴۵ | ۳۶ | ۷۸۰۲۶ | ۴۷۳۰۴۷ | ۰۰۶۸ | |
| ۸ | گوارش و کبد | شهیدبهشتی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۲ | ۱ | ۶ | ۶۰ | ۶۰ | ۱۱۸ | ۰ | ۰ | ۲۰۵ | ۱۱۸۰۱۷ | ۲۱ | ۶۵۶۳ | ۲۴ | ۲۴ | ۷۲ | ۶۶۱ | ۶۶۱ | ۹۷۰۵۲ | ۲۰ | ۴۳۰۴۸ | ۳۹۶۰۷۹ | ۰۰۳۵ | |
| ۹ | چشم | شهیدبهشتی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۳ | ۳ | ۱۱ | ۶۳ | ۶۳ | ۸۲ | ۱ | ۰ | ۱۵۴ | ۸۸۰۸۱ | ۲۸ | ۸۷۰۵۰ | ۳۰ | ۳۰ | ۹۰ | ۲۷۴۸ | ۴۶۳۰۷ | ۷۰۰۵۴ | ۲۲ | ۴۷۰۸۳ | ۳۸۴۰۶۸ | ۰۰۲۹ | |
| ۱۰ | سرطان | تهران | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۱ | ۰ | ۵ | ۴۱ | ۴۱ | ۴۱ | ۶۴ | ۲ | ۰ | ۱۱۶ | ۶۶۰۶۱ | ۲۰ | ۶۲۰۵۰ | ۲۰ | ۲۰ | ۶۰ | ۱۰۶۷ | ۴۴۹ | ۶۸۰۳۱ | ۲۸ | ۶۰۰۸۷ | ۳۱۸۰۲۹ | ۰۰۰۰ | |
| ۱۱ | بیماریهای گوارش و کبد | تبریز | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۱ | ۷ | ۵۰ | ۵۰ | ۷۰ | ۰ | ۰ | ۱۳۴ | ۷۶۰۹۹ | ۲۵ | ۷۸۰۱۳ | ۱۶ | ۱۶ | ۴۸ | ۴۸۱ | ۴۸۱ | ۷۳۰۱۸ | ۱۹ | ۴۱۰۳۰ | ۳۱۷۰۶۰ | ۰۰۰۰ | |
| ۱۲ | قلب | تهران | ۰ | ۵ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۷ | ۶ | ۴۹ | ۴۹ | ۱۰۰ | ۱ | ۱ | ۱۷۲ | ۹۹۰۰۵ | ۱۶ | ۵۰۰۰ | ۱۵ | ۴۵ | ۴۵ | ۴۴۵ | ۴۴۵ | ۶۷۰۷۰ | ۱۶ | ۳۴۰۷۸ | ۲۹۶۰۵۳ | ۰۰۱۰ | |
| ۱۳ | پیونداعضاء بافت های بیولوژیک | شیراز | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ | ۹ | ۳ | ۴۹ | ۴۹ | ۷۶ | ۰ | ۰ | ۱۴۰ | ۸۰۰۵۹ | ۲۰ | ۶۲۰۵۰ | ۱۲ | ۱۲ | ۳۶ | ۳۹۶ | ۳۹۶ | ۶۰۰۲۵ | ۱۷ | ۳۶۰۹۶ | ۲۷۶۰۳۰ | ۰۰۱۸ | |
| ۱۴ | سرطان | شهیدبهشتی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۲ | ۱۰ | ۸ | ۴۷ | ۴۷ | ۷۲ | ۰ | ۰ | ۱۳۳ | ۷۶۰۴۱ | ۱۵ | ۴۶۰۸۸ | ۱۵ | ۱۶ | ۴۸ | ۴۵۳ | ۴۴۰ | ۶۶۰۹۵ | ۱۷ | ۳۶۰۹۶ | ۲۷۵۰۱۹ | ۰۰۱۹ | |

