



معاونت تحقیقات و فناوری

**راهنمای ارزشیابی فعالیت های پژوهشی دانشگاه ها و
دانشکده های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی ، درمانی کشور
(سال ۱۳۹۷)**

مرکز توسعه و هماهنگی تحقیقات و فناوری

گروه نظارت و ارزشیابی

ویرایش

اردیبهشت

۱۳۹۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



به نام خدا

مقدمه :

ارزشیابی فعالیت های پژوهشی دانشگاه های علوم پزشکی کشور که قدمتی به بلندای بیش از یک دهه دارد فراز و نشیب های بسیاری را در راه رسیدن به بلوغ کامل خود طی کرده است. در این مسیر، ارزشیابی گاه با تعامل فعال دانشگاه های علوم پزشکی و با ارائه مستندات در محل ستاد و گاه با حضور تیم ستادی در محل دانشگاه ها انجام شده است. در تمامی مراحل این پویا، تنها به یک افق نگریسته شده و آن هم انجام پژوهش های بنیادی و کاربردی به منظور ارتقاء سلامت مردم می باشد. از طرفی پر رنگ نمودن حضور محققین علوم پزشکی در عرصه های بین المللی و فراهم نمودن امکان رقابت آنان در عرصه های تولید علم سبب شد که شاخص های ارزشیابی از مرزهای بومی فراتر رفته و با شاخص های بین المللی عجین گردد.

این فرآیند که از سال ۱۳۹۳، به صورت متمرکز و برگرفته از شاخص های به روز بین المللی توسط ستاد وزارت بهداشت بدون نیاز به ارائه مستندات آغاز گردیده، هم چنان در سال آتی نیز با اندکی تغییرات به فعالیت خود ادامه خواهد داد.

لذا با استعانت از درگاه خداوند متعال، ضمن سپاس و تشکر فراوان از بذل توجه و حسن همکاری مدیران و کارشناسان محترم دانشگاه های علوم پزشکی کشور در اجرای فرایند "ارزشیابی فعالیت های پژوهشی سال ۱۳۹۶" در حوزه علوم پزشکی به استحضار می رساند، بر اساس آخرین تصمیمات اتخاذ شده، ارزشیابی سال ۱۳۹۷، از ابتدای سال ۱۳۹۸ آغاز می گردد.

در این فرآیند همانند سال گذشته، ارزشیابی با توجه به شاخص های پی گف و توسط ستاد وزارت بهداشت بر اساس نتایج به دست آمده از استخراج اطلاعات در پایگاه های Scopus (عمدتاً)، ISI و Pubmed انجام می شود.

قابل ذکر است با توجه به برنامه ریزی های انجام شده، در این شیوه ارزشیابی، اطلاعات بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه های مورد نظر استخراج شده و تحت نظارت تیم ارزشیابی ستاد، امتیازات، محاسبه و وزن هر شاخص اعمال گردیده و در انتها، نتایج رتبه بندی اعلام خواهد شد.

امید است با تلاش های انجام شده ظرفیت های پژوهشی مجموعه های دانشگاهی تحت پوشش به فعلیت رسیده و گام های محکم تر، بلندتر و حساب شده تری در راستای توسعه و کاربردی شدن پژوهش های انجام شده برداشته و دیدگاه های کلان توسعه ای پژوهش های کشور نیز متحول شوند.

تعاریف :

❖ دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی :

منظور از دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی در این فرم کلیه حوزه های تحت پوشش و وابسته به دانشگاه اعم از حوزه های ستادی ، مراکز تحقیقاتی مصوب و واحدهای تحت پوشش می باشد که از آدرس استاندارد دانشگاه علوم پزشکی در مستندات مورد ارزیابی استفاده می نمایند .

توجه مهم : پیرو دستورالعمل شماره ۳/۱۰۶۷/پ۸۹ص مورخ ۸۹/۷/۲۶ این معاونت در خصوص کلیه شاخص ها و مستندات در دانشگاه های علوم پزشکی کشور امتیازات صرفا به مواردی تعلق می گیرند که در آن ها نام و عنوان کامل دانشگاه / دانشکده مطابق با دستورالعمل فوق الذکر در نمایه نامه های **ISI** و **Pub med**, **Scopus** قابل استخراج باشد :

نام دانشگاه علوم پزشکی ، **University of Medical Sciences**, نام شهر، **Iran**,

به عنوان نمونه :

Hormozgan University of Medical Sciences, Bandar Abbas, Iran.

نام دانشکده علوم پزشکی ، **Faculty of Medical Sciences**, نام شهر، **Iran**,

به عنوان نمونه :

Abadan Faculty of Medical Sciences, Abadan, Iran.

❖ نکته مهم ۱ : در ارزشیابی سال ۱۳۹۷، بازه زمانی قابل قبول در ارزشیابی از ابتدا تا انتهای سال ۲۰۱۸ میلادی می باشد.

❖ نکته مهم ۲ : در ارزشیابی سال ۱۳۹۷ فقط با افیلیشن استاندارد دانشگاه علوم پزشکی، در قسمت **Affiliation search**

جستجو صورت خواهد گرفت .

❖ نکته بسیار مهم ۳ : در ارزشیابی سال ۱۳۹۷ ، در مواردی که نویسنده یا نویسندگان بیش از یک **Affiliation** را در مقاله ذکر کرده باشند ، تنها نخستین **Affiliation** نویسنده ملاک امتیازدهی خواهد بود و این مورد به صورت جدی لحاظ خواهد شد .

استثنا : در صورتیکه افیلیشن اول یکی از موارد ذیل باشد :

الف - دانشگاه ها یا موسسات علمی پژوهشی خارج از کشور

ب - دانشگاه ها/دانشکده های داخل کشور که توسط معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

در این صورت افیلیشن دوم قابل محاسبه خواهد بود.

اعضاء هیات علمی :

شاغلین خدمات آموزشی، پژوهشی دانشگاه ها ، اعضاء هیات علمی نامیده می شوند و مراتب خدمت آنها عبارتند از :
مربی ، استادیار ، دانشیار ، استاد و یا پژوهشیار، پژوهشگر ، رهبری پژوهش و استاد پژوهش که در زمان ارزشیابی ،
نام آنان به عنوان شاغل در سامانه اعضاء هیات علمی ستاد **ISID** قابل بازیابی باشد.

محور تولید علم

محور تولید علم ۸۰٪ از وزن امتیازات ارزشیابی را به خود اختصاص داده و دارای هشت شاخص به شرح ذیل می باشد :

۱- برون داد پژوهشی (Output):

۱-۱ مقالات منتشر شده:

• تعداد مقالات منتشر شده دانشگاه در پایگاه های Scopus ، Pub med و ISI در سال ۲۰۱۸.

نکته مهم : مقالات ذیل در ارزشیابی سال ۲۰۱۸ ، فاقد امتیاز خواهند بود :

الف : مقالات چاپ شده دانشگاه در نشریات نامعتبر "black list" (تبصره یک)

ب: مقالات دارای سرقت ادبی به گزارش کمیته کشوری اخلاق در پژوهش های علوم پزشکی

ج: مقالات رد شده " Retracted " با افیلیشن دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی

تبصره یک :

با توجه به روزآمد شدن لیست مجلات نامعتبر علوم پزشکی، در سایت وزارت متبوع و اطلاع رسانی آن از طریق ارسال نامه

شماره ۷۰۰/د/۳۸۵۲ مورخ ۱۳۹۵/۹/۱۶؛ همانند سال گذشته، به مقالات منتشر شده در مجلات نامعتبر که از ابتدای سال ۲۰۱۷

در این لیست قرار داشته و مشمول بازه زمانی ارزشیابی می باشند(تا پایان سال ۲۰۱۸)، امتیازی تعلق نخواهد گرفت. بدیهی

است ماه ورود مجله به لیست مذکور مد نظر نمی باشد.

• نوع مقالات منتشر شده دانشگاه در پایگاه های Scopus ، Pubmed و ISI در سال ۲۰۱۸ به شرح ذیل امتیاز دهی می شود.

- تعداد و نوع مقالات دانشگاه بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه Scopus ، Pub med و ISI توسط نرم افزار استخراج

گردیده و با ضرایب ذیل در نظر گرفته می شوند:

Article in Press	Letter to Editor	case report	Editorial/Research letter	Original / Review Article	نوع ایندکس
در سال چاپ امتیاز	۰/۵ امتیاز	۱ امتیاز	۱/۵ امتیاز	۲ امتیاز	ISI
تعلق می گیرد	۰/۴ امتیاز	۰/۷۵ امتیاز	۱ امتیاز	۱/۵ امتیاز	PubMed
	۰/۲۵ امتیاز	۰/۵ امتیاز	۰/۷۵ امتیاز	۱ امتیاز	Scopus

تبصره دو: به منظور پیشگیری از دوباره شماری مقالات ، در ارزشیابی سال ۱۳۹۷ مقالات تحت چاپ (Article in Press) فاقد امتیاز خواهند بود.

تبصره سه: در ارزشیابی سال ۱۳۹۷ ، به مقالات منتشر شده در مجلات نمایه شده در پایگاه ISI که دارای ضریب تاثیر "Impact factor" می باشند بشرح ذیل امتیاز تعلق خواهد گرفت :

امتیاز مقاله + ۰/۲ ضریب تاثیر (IF)

جمع جبری مقدار عددی شاخص (با توجه به موارد همپوشانی) محاسبه می گردد.

نکته ۱ : موارد همپوشانی مقالات استخراج شده از Pub med ، Scopus و ISI به نفع نمایه نامه برتر امتیازدهی می شود

در ضمن لیست JCR مربوط به سال ۲۰۱۷ جهت محاسبه ضریب تاثیر مقالات منتشر شده در سال ۲۰۱۸ مورد استفاده قرار

خواهد گرفت . (آدرس : پایگاه www.hbi.ir)

۲-۱ تالیف کتاب :

به تعداد کتابها و موارد book chapter نمایه شده در پایگاه Scopus به نام دانشگاه علوم پزشکی در سال ۲۰۱۸ امتیاز تعلق می گیرد.

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- به ازای هر کتاب و یا فصلی از کتاب دانشگاه بر اساس افیلیشن استاندارد نمایه شده در پایگاه Scopus در سال ۲۰۱۸ ، دو (۲) امتیاز تعلق می گیرد.

۳-۱ آرائه مقاله در همایش ها و کنفرانس ها :

- به تعداد موارد conference paper نمایه شده در پایگاه Scopus به نام دانشگاه در سال ۲۰۱۸ امتیاز تعلق می گیرد.
- به تعداد موارد Proceeding و Abstract meeting نمایه شده در پایگاه ISI/web of science به نام دانشگاه /دانشکده علوم پزشکی در سال ۲۰۱۸ امتیاز تعلق می گیرد .

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- به ازای هر آرائه مقاله در کنگره ها و همایش ها توسط دانشگاه در سال ۲۰۱۸ که چه به صورت conference paper در نمایه نامه Scopus و چه به صورت Proceeding و abstract meeting در نمایه نامه ISI ، نیم (۰/۵) امتیاز تعلق می گیرد.

نکته ۲ : به چاپ مقالات و کتب به همراه آرائه مقالات در همایش ها مجموعاً برونداد پژوهشی اطلاق می شود .

وزن برونداد پژوهشی ۲/۵ می باشد.

۲- مقالات کیفی منتشر شده (High Quality Publication) :

تعداد مقالات منتشر شده دانشگاه در سال ۲۰۱۸ در پایگاه استنادی Scopus که در ۲۵٪ برتر مجلات هر رشته بر اساس شاخص cite score یافت می شوند .

نکته ۱ : با توجه به نظرسنجی بعمل آمده از معاونین محترم پژوهشی دانشگاه های علوم پزشکی ، در ارزشیابی سال ۱۳۹۷ ملاک تشخیص ۲۵٪ برتر مجلات هر رشته بر اساس cite score انجام خواهد شد .

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- مقالات دانشگاه بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه Scopus استخراج گردیده و بر حسب نام ژورنال مرتب می شوند . سپس با کمک نرم افزار، آن دسته از ژورنال هایی که به عنوان Q۱ در cite score مشخص شده اند ، انتخاب و شمارش می شوند .

لیست مقالات Q۱ سال ۲۰۱۷ در پایگاه اطلاع رسانی www.hbi.ir واحد نظارت و ارزیابی موجود می باشد

وزن شاخص مقالات کیفی منتشر شده ، ۲/۵ می باشد .

۳- رهبری در انتشار (Leadership) :

تعداد مقالات منتشر شده دانشگاه در سال ۲۰۱۸ در پایگاه Scopus که در آن ها نویسنده مسئول ، متعلق به آن دانشگاه می باشد .

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- پس از تکمیل لیست مقالات دانشگاه بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه Scopus ، تعداد مقالاتی که نویسنده مسئول متعلق به دانشگاه باشد شمارش می گردد.

وزن شاخص رهبری در انتشار ، $1/5$ می باشد .

نکته ۱: در مواردی که دو نویسنده مسئول در نگارش مقاله همکاری داشته اند ، تنها به نویسنده ای که در نمایه نامه مربوطه به عنوان نویسنده مسئول از آن یاد شده است امتیاز تعلق می گیرد.

۴- همکاریهای بین المللی (International Collaboration):

تعداد مقالات دانشگاه که طی همکاری های بین المللی در سال ۲۰۱۸ منتشر شده است.

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- پس از تکمیل لیست مقالات دانشگاه بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه های مختلف و رفع موارد همپوشانی، تعداد مقالاتی که با همکاری بین المللی نگارش شده اند ، شمارش می گردند .

وزن شاخص همکاریهای بین المللی ، $1/5$ می باشد .

نکته ۱: همکاریهای بین المللی در مقالات ، با وجود نام کشوری غیر از ایران در آدرس دهی مشخص می گردد.

نکته ۲: در مواردی که یک مقاله ، بیش از یک افیلیشن غیر ایرانی داشته باشد ، تنها به یک مورد آن امتیاز داده می شود .

۵- مقاله به ازای عضو هیات علمی (Paper per Faculty member):

تعداد مقالات چاپ شده در سال ۲۰۱۸ به ازای عضو هیات علمی هر دانشگاه

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- تعداد مقالات دانشگاه بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه های مختلف پس از رفع موارد همپوشانی، شمارش می گردد.
- تعداد اعضای هیات علمی شاغل هر دانشگاه از طریق سامانه اعضاء هیات علمی ISID ، تعیین و نسبت مقاله به عضو هیات علمی در سال ۲۰۱۸ محاسبه می شود.

وزن این شاخص ۲ می باشد .

۶- تعداد کل استنادات (Total Citations):

تعداد کل استنادات سال ۲۰۱۸ به مقالات پنج سال گذشته دانشگاه (۲۰۱۴-۲۰۱۸) در پایگاه استنادی Scopus

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- تعداد مقالات سالهای ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸ دانشگاه بر اساس افیلیشن اعلام شده از سوی دانشگاه در پایگاه استنادی Scopus استخراج می شود . سپس تعداد استنادات سال ۲۰۱۸ به مقالات پنج سال گذشته دانشگاه از پایگاه Scopus استخراج می گردد.

وزن این شاخص ۴ می باشد .

نکته ۱ : لازم به ذکر است این شاخص ، به صورت خام و بر حسب تعداد استناد محاسبه می گردد.

نکته ۲ : از آنجائیکه پایگاه استنادی انتخاب شده جهت محاسبه تعداد استنادات ، نمایه نام Scopus می باشد لذا تنها مقالات استخراج شده از این پایگاه مدنظر قرار گرفته است .

نکته مهم ۳ : در صورتیکه در مقالات دارای بیش از صد نویسنده ، افیلیشن نویسنده اول یا مسئول متعلق به دانشگاه / دانشکده مربوطه باشد، امتیاز کامل ارجاعات محاسبه می گردد.


نکته مهم ۴ : در خصوص سایر نویسندگان ، با توجه به تصمیمات اتخاذ شده در جلسه هم اندیشی "نحوه امتیاز دهی به مقالات پر استناد در ارزشیابی سالانه فعالیت های پژوهشی دانشگاه های علوم پزشکی کشور" مورخ ۱۳۹۸/۲/۲۵ ، امتیاز استنادات به مقالات (دارای بیش از صد نویسنده) منتشر شده طی سال های ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸ به صورت ذیل محاسبه می گردد :

$$\text{امتیاز ارجاع} = \frac{\text{تعداد ارجاعات در سال ۲۰۱۸ به مقاله دارای بیش از صد نویسنده منتشر شده طی سالهای ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸}}{\text{تعداد نویسندگان مقاله}}$$

۷- استنادات به مقالات منتشر شده در سال ۲۰۱۸:

تعداد استنادات در سال ۲۰۱۸ به مقالات منتشر شده در همان سال در پایگاه استنادی Scopus

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :


- تعداد کل مقالات سال ۲۰۱۸ دانشگاه بر اساس افیلیشن اعلام شده از سوی دانشگاه در پایگاه استنادی Scopus استخراج می شود. سپس تعداد استنادات سال ۲۰۱۸ مقالات منتشر شده همان سال دانشگاه از پایگاه Scopus استخراج می گردد.  وزن این شاخص ۲ می باشد .


نکته ۱: از آنجایی که پایگاه استنادی انتخاب شده جهت محاسبه تعداد استنادات ، نمایه نامه Scopus می باشد لذا تنها مقالات استخراج شده از این پایگاه مدنظر قرار گرفته است .


۸- شاخص H پنج ساله (h-index) :

با توجه به نظرسنجی بعمل آمده از معاونین محترم پژوهشی دانشگاه های علوم پزشکی ، در ارزشیابی سال ۱۳۹۷ ، شاخص H دانشگاه برای مقالات منتشر شده طی سالهای ۲۰۱۸-۲۰۱۴ محاسبه خواهد شد .

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- تعداد کل مقالات منتشر شده دانشگاه طی سالهای ۲۰۱۸-۲۰۱۴ بر اساس افیلیشن اعلام شده از سوی دانشگاه در پایگاه استنادی Scopus استخراج می شود و شاخص H دانشگاه از طریق پایگاه استنادی Scopus محاسبه می گردد .  وزن این شاخص ۱ می باشد .

 نکته مهم ۱ : وزن محور تولید علم ۸۰٪ می باشد

 نکته مهم ۲ : حداکثر امتیاز کسب شده در محور تولید دانش ۱۷۰۰ می باشد