



معاونت تحقیقات و فناوری

مرکز توسعه و هماهنگی تحقیقات و فناوری

راهنمای ارزشیابی فعالیتهای

پژوهشی مراکز تحقیقات علوم پزشکی کشور در سال 1396

مرکز توسعه و هماهنگی تحقیقات و فناوری

گروه نظارت و ارزشیابی

فروردین 1397

## مقدمه

با استعانت از درگاه خداوند متعال، ضمن سپاس و تشکر فراوان از بذل توجه و حسن همکاری مدیران و کارشناسان محترم مراکز تحقیقات علوم پزشکی کشور در اجرای فرایند "ارزشیابی فعالیتهای پژوهشی سال 1395" به استحضار می رساند، بر اساس بازخوردهای واصله از مراکز تحقیقاتی و طبق آخرین تصمیمات اتخاذ شده، ارزشیابی سال 1396، با اندکی تغییرات در شاخص های ارزشیابی از ابتدای سال 1397 آغاز می گردد. لازم به ذکر است ، تغییرات ایجاد شده در شاخص ها ، صرفا در راستای رفع نقایص موجود و توسعه و ارتقاء کیفی آن صورت گرفته است .

در این فرآیند ، ارزشیابی با مشارکت مراکز و با توجه به شاخص های پی گفت و بر اساس جستجوی اطلاعات طبق افیلیشن استاندارد در پایگاه های Scopus ، PubMed و ISI انجام شده و تحت نظارت تیم ارزشیابی ستاد، امتیازات، محاسبه و وزن هر شاخص اعمال گردیده و در انتها، نتایج رتبه بندی اعلام خواهد شد.

## تعاریف

**مرکز تحقیقات:** منظور از مرکز تحقیقات، واحد حقوقی است که توسط شورای گسترش، نظارت و ارزشیابی دانشگاههای علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به تصویب رسیده است.

**مراکز تحقیقات مشمول ارزشیابی:** کلیه مراکز تحقیقاتی که تا تاریخ 1395/12/28 به تصویب شورای نظارت، گسترش و ارزشیابی دانشگاههای علوم پزشکی کشور رسیده اند. فعالیتهای پژوهشی مراکز فوق در چارچوب زمینه پژوهشی (research line) مرکز بر اساس شاخصهای ارزشیابی مورد بررسی و امتیازدهی قرار می گیرد.

**توجه مهم 1:** در ارزشیابی فعالیتهای پژوهشی سال 1396 مراکز تحقیقاتی، تنها مستندات مربوط به سال 2017 میلادی محاسبه می گردد.

**توجه مهم 2:** طبق آخرین تصمیمات اتخاذ شده و اعلام قبلی به مراکز تحقیقات علوم پزشکی، در ارزشیابی فعالیتهای پژوهشی سال 1396، تنها یک افیلیشین که از سوی مراکز اعلام شده، جهت جستجوی مستندات از پایگاههای اطلاعاتی Scopus، PubMed و ISI مورد پذیرش قرار خواهد گرفت. لازم بذکر است وجود کلمات کلیدی شامل نام "ایران"، "نام دانشگاه علوم پزشکی" و "نام مرکز تحقیقاتی" در افیلیشن اعلام شده الزامی می باشد.

## محور و شاخص های رتبه بندی

در مراکز تحقیقاتی ، تنها موضوع تولید علم مورد ارزشیابی قرار خواهد گرفت .

### محور تولید علم :

این محور دارای هفت شاخص به شرح ذیل می باشد .

### 1- انتشار مقالات :

تعداد مقالات منتشر شده مرکز در پایگاههای Scopus ، Pub med و ISI در سال 2017

نکته مهم : مقالات ذیل در ارزشیابی سال 2017 ، فاقد امتیاز خواهند بود. (جدید)

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

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

ج: مقالات "Retracted" با افیلیشن مرکز تحقیقات

تبصره یک :با توجه به انتشار لیست مجلات نامعتبر علوم پزشکی در سایت وزارت متبوع و اطلاع رسانی صورت گرفته از طریق

ارسال نامه شماره 700/د/3852 مورخ 95/9/16، به مقالات منتشر شده از ابتدای سال 2017 در این مجلات ، امتیازی تعلق

نخواهد گرفت .

• تعداد و نوع مقالات منتشر شده مراکز در پایگاههای Scopus ، PubMed و ISI در سال 2017 به شرح ذیل و با در نظر

گرفتن ضرایب ذیل امتیاز دهی می شود. (جدید)

### جدول شماره 1

نوع ایندکس	Original or /Review Article	Editorial/Research letter	case report	Letter to Editor	Article in Press
ISI	2 امتیاز	1/5 امتیاز	1 امتیاز	0/5 امتیاز	در سال چاپ امتیاز
PubMed	1/5 امتیاز	1 امتیاز	0/75 امتیاز	0/4 امتیاز	تعلق می گیرد
Scopus	1 امتیاز	0/75 امتیاز	0/5 امتیاز	0/25 امتیاز	

تبصره دو : به منظور پیشگیری از دوباره شماری مقالات ، در ارزشیابی سال 1396 مقالات تحت چاپ (Article in Press)

فاقد امتیاز خواهند بود.

تبصره سه : در ارزشیابی سال 1396 ، 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 بر اساس نوع آن + 0.2 ضریب تاثیر (IF) = امتیاز هر مقاله

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- تعداد مقالات مرکز تحقیقات بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه Scopus ، Pub med و ISI استخراج گردیده و امتیاز آن با توجه به جدول شماره 1 محاسبه می گردد.
  - جمع جبری مقدار عددی شاخص (با توجه به موارد همپوشانی) محاسبه می گردد.
- نکته 1: موارد همپوشانی مقالات استخراج شده از Pub med ، Scopus و ISI به نفع نمایه نامه برتر امتیازدهی می گردد.
- در ضمن لیست JCR مربوط به سال 2015 جهت محاسبه ضریب تاثیر مقالات منتشر شده در سال 2017 مورد استفاده قرار خواهد گرفت .

## 2- تالیف کتاب :

- به کتابها و موارد book chapter نمایه شده در پایگاه Scopus به نام مرکز تحقیقاتی در سال 2017 امتیاز تعلق می گیرد.
- نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :
- به ازای هر کتاب و یا فصلی از کتاب مرکز تحقیقات بر اساس افیلیشن استاندارد نمایه شده در پایگاه Scopus در سال 2017 ، دو امتیاز تعلق می گیرد.

## 3- ارائه مقاله در همایش ها و کنفرانس ها :

- به موارد conference paper نمایه شده در پایگاه Scopus و به موارد Abstract meeting و Proceeding نمایه شده در پایگاه ISI/web of science به نام مرکز تحقیقاتی در سال 2017 امتیاز تعلق می گیرد .
- نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :
- به ازای هر ارائه مقاله در کنگره ها و همایش های فوق الذکر 0.5 امتیاز تعلق می گیرد.
  - نکته 2 : به چاپ مقالات و کتب به همراه ارائه مقالات در همایش ها مجموعاً برون داد پژوهشی اطلاق می شود .
  - وزن برون داد پژوهشی 2.5 می باشد.

#### 4- مقالات کیفی منتشر شده (High Quality Publication):

تعداد مقالات منتشر شده مرکز تحقیقاتی در سال 2017 در پایگاه استنادی Scopus که در 25% مجلات برتر هر رشته بر اساس شاخص SJR یافت می شوند .

نکته 3: از آنجایی که رتبه بندی مجلات بر حسب Quarter های مختلف توسط Journal Rank Scimago صورت می گیرد ، لذا تنها مجلات نمایه شده در پایگاه Scopus شامل این امتیازدهی می شود.  
نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- مقالات مرکز تحقیقات بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه Scopus استخراج گردیده و بر حسب نام ژورنال مرتب می شوند. سپس آن دسته از ژورنالهایی که به عنوان Q1 در SJR مشخص شده اند ، انتخاب و شمارش خواهد شد.
- وزن شاخص مقالات کیفی منتشر شده ، 2.5 می باشد .

#### 5- همکاریهای بین المللی (International Collaboration):

تعداد مقالات منتشر شده مرکز تحقیقات در پایگاه Scopus که طی همکاری های بین المللی در سال 2017 منتشر شده است.  
نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- پس از تکمیل لیست مقالات مرکز بر اساس افیلیشن استاندارد از پایگاه های مختلف و رفع موارد همپوشانی، تعداد مقالاتی که با همکاری بین المللی نگارش شده اند ، شمارش گردیده و امتیاز آن به صورت ذیل محاسبه میگردد.

**تعداد مقاله با همکاری بین المللی  $\times 0/2 =$  امتیاز IC**

- وزن شاخص همکاریهای بین المللی 1.5 می باشد .

نکته 4: همکاریهای بین المللی در مقالات ، با وجود نام کشوری غیر از ایران در آدرس دهی مشخص می شوند.

نکته 5: در مواردی که یک مقاله ، بیش از یک افیلیشن غیر ایرانی داشته باشد ، تنها به یک مورد آن امتیاز داده می شود.

## 6- تعداد کل استنادات (Total Citations) :

تعداد کل استنادات سال 2017 به مقالات 5 سال گذشته مرکز تحقیقات (2013-2017) در پایگاه استنادی Scopus

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- تعداد کل مقالات پنج ساله مرکز تحقیقات بر اساس افیلیشن اعلام شده از سوی مرکز در پایگاه استنادی Scopus استخراج می گردد.

- تعداد استنادات سال 2017 به مقالات پنج ساله گذشته مرکز تحقیقات که از پایگاه Scopus استخراج گردد.

- وزن این شاخص 4 می باشد .

نکته 6 : لازم به ذکر است این شاخص ، به صورت خام و بر حسب تعداد استناد محاسبه خواهد شد.

نکته 7 : از آنجاییکه پایگاه استنادی انتخاب شده جهت محاسبه تعداد استنادات ، نمایه نامه Scopus می باشد لذا تنها

مقالات استخراج شده از این پایگاه مد نظر قرار خواهد گرفت.

### پیشنهاد سال 2018:

در خصوص تخصیص امتیاز به استنادات سال ارزشیابی به مقالات 5 سال گذشته مراکز، در صورتی که افیلیشن نویسنده اول یا مسئول متعلق به مرکز مربوطه باشد، امتیاز کامل تعلق می گیرد و در صورتی که افیلیشن مرکز به عنوان نویسنده دوم به بعد در مقاله درج شده باشد امتیاز ارجاعات آن مقاله نصف خواهد شد.

## 7- شاخص H (h-index) :

شاخص H مرکز تحقیقات برای کل مقالات منتشر شده تا سال 2017

نحوه محاسبه مقدار عددی شاخص :

- تعداد کل مقالات مرکز تحقیقات بر اساس افیلیشن اعلام شده از سوی مرکز در پایگاه استنادی Scopus استخراج شده

و شاخص H مرکز تحقیقات از طریق این پایگاه محاسبه خواهد شد.

- وزن این شاخص 1 می باشد .

نکته مهم 1 : جهت تعیین امتیاز کلی مرکز تحقیقات امتیاز شاخص ها جمع جبری می گردد و جهت محاسبه امتیاز هر شاخص به

ترتیب ذیل عمل می گردد :

مقدار عددی هر شاخص با توجه به ضرایب آن در گروه محاسبه گردیده و به بالاترین مقدار امتیاز (وزن  $\times 100$ ) داده می شود .

سایر مقادیر بر اساس بالاترین امتیاز adjust می گردد .

نکته مهم 2 : حداکثر امتیاز کسب شده برای هر مرکز تحقیقات 1150 می باشد.

### جدول خلاصه امتیازات محور تولید دانش

مصادیق	سقف امتیاز	شاخصها
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مقالات چاپ شده</li> <li>- کتاب تالیف شده</li> <li>- خلاصه مقاله ارائه شده در همایش ها و کنفرانس ها</li> </ul>	250	برون داد پژوهشی
تعداد مقالات منتشر شده مرکز تحقیقاتی در سال 2017 در پایگاه استنادی Scopus که در 25% مجلات برتر هر رشته بر اساس شاخص SJR یافت می شوند .	250	مقالات کیفی منتشر شده (High Quality Publication)
تعداد مقالات منتشر شده مرکز تحقیقات در پایگاه Scopus که طی همکاری های بین المللی در سال 2017 منتشر شده است	150	همکاریهای بین المللی (international collaboration)
تعداد کل استنادات سال 2017 به مقالات 5 سال گذشته مرکز تحقیقات ( 2013-2017 ) در پایگاه استنادی Scopus	400	تعداد کل استنادات (Total Citations)
شاخص H برای کل مقالات منتشر شده تا سال 2017 در پایگاه Scopus	100	شاخص H (h-index)
	1150	جمع