

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان  
معاونت تحقیقات و فناوری

## کارگاه آموزشی اعتبارسنجی مجلات (Journal Metrics)

دکتر سارا چاوشی نژاد

عضو هیات علمی پژوهشی مرکز تحقیقات علوم سلولی و مولکولی

## فهرست کلی مطالب

□ جلسه اول: اعتبار سنجی مجلات (ژورنال متریکس)

□ جلسه دوم: معیارهای انتخاب مجله مناسب جهت چاپ مقاله

## ❖ تعریف مجله (Journal)

نشریه ای است شامل یک موضوع یا موضوع های گوناگون که در فواصل زمانی منظم و معینی به چاپ میرسد و هدف از انتشار آن اطلاع رسانی و افزایش آگاهی مطالعه کنندگان درباره آن موضوع یا موضوع ها می باشد.



## ❖ اهمیت چاپ مقاله در مجلات علمی

- ارائه و بیان یافته های علمی خود به جامعه علمی
- شاخصی در ارزیابی فعالیت علمی افراد
- ابزار ثبت و انتشار دانش
- ابزار ارتباط میان پژوهشگران
- زمینه ای برای تولید سایر آثار و اثر گذاری علمی

# ژورنال متریکس

## Web of Science-based indicators

- ✓ Impact Factor
- ✓ 5-year Impact Factor
- ✓ Eigenfactor

## Scopus-based indicators

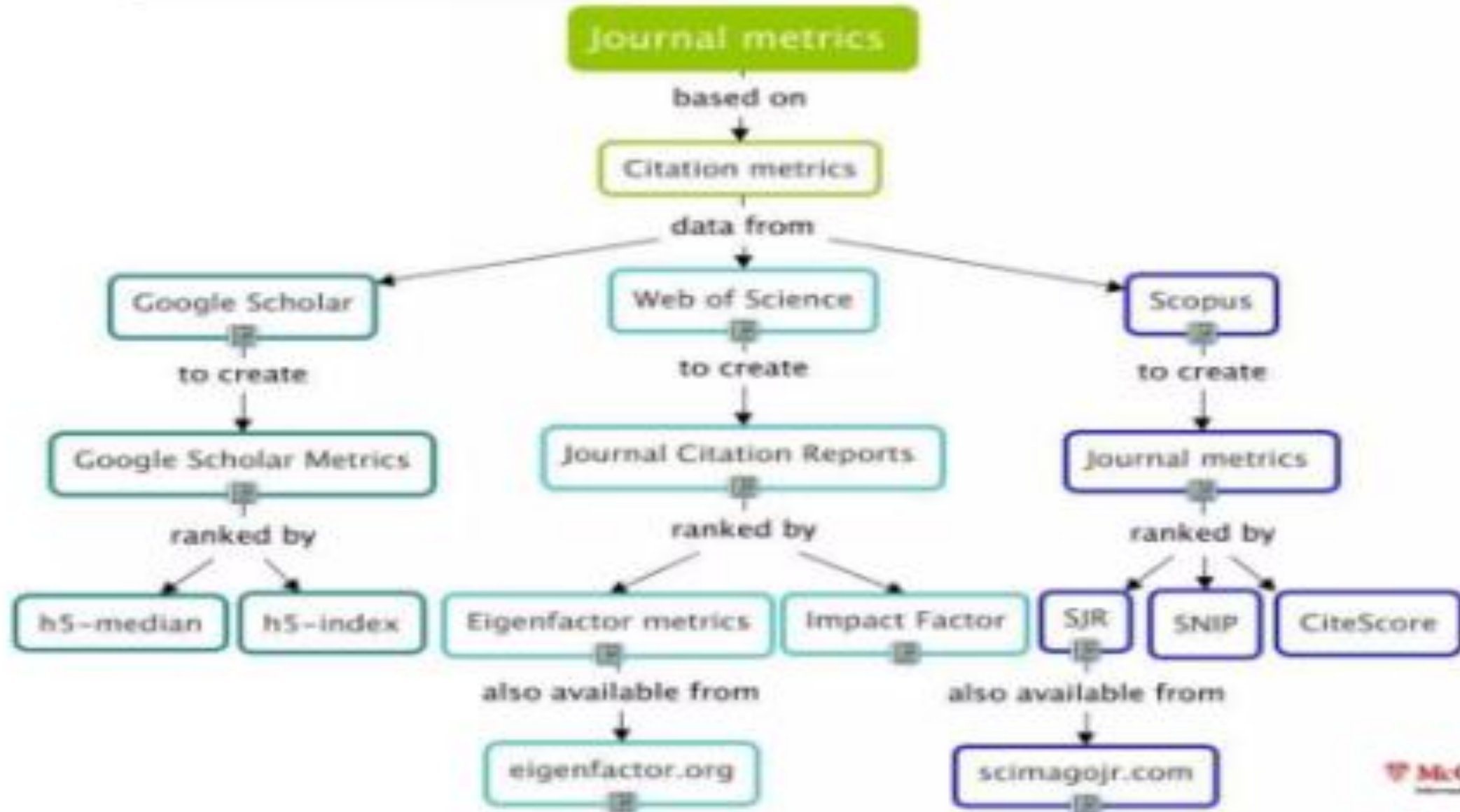
- ✓ CiteScore
- ✓ SCImago Journal Rank (SJR)
- ✓ SNIP

## Google Scholar-based indicators

- ✓ H5-index
- ✓ H5-median

## h-index

## Flow Of Journal Metrics:



# ضریب تاثیر یا ایمپکت فاکتور (Impact Factor) و 5-year Impact Factor

❖ شاخصی علمی و رایج برای اعتبار سنجی مجلات می باشد که از طرف موسسه ISI برای تمام مجلاتی که در لیست مجلات تامسون رویترز هستند، داده شده است.

❖ Web of Science سالانه گزارشی به نام Journal Citation Reports را ارائه می دهد که در آن مجلات براساس IF طبقه بندی شده اند.

❖ برای محاسبه این ضریب، تعداد استنادات به مطالب مجله مد نظر در دو سال اخیر را بر تعداد کل مطالب علمی منتشر شده در همان دو سال تقسیم می کنند.

❖ برای مثال برای مجله Nature، تعداد ارجاعات در سال ۲۰۱۸ به مقالات منتشر شده توسط این مجله در سال ۲۰۱۷ برابر با ۲۹۷۵۳ عدد و تعداد ارجاعات در سال ۲۰۱۶ به مقالات منتشر شده توسط این مجله در سال ۲۰۱۸ برابر با ۴۱۹۲۴ عدد می باشد. همچنین، این مجله در سال ۲۰۱۷ تعداد ۸۶۰ مقاله علمی و در سال ۲۰۱۶ تعداد ۸۶۹ مقاله علمی چاپ کرده است. پس ایمپکت فاکتور مجله Nature در سال ۲۰۱۸ برابر با ۴۱/۴۵۶ بوده است:

$$\text{Journal Impact Factor for 2018} = \frac{\text{Citations in 2018, to articles published in 2016-2017}}{\text{Number of articles published in 2016-2017}}$$

❖ مثلاً ضریب تاثیر ۴۱/۴ نشان می دهد که به طور میانگین تمام مقالاتی که در مجله منتشر می شوند حدود ۴۱/۴ بار به آنها استناد خواهد شد.  
❖ این شاخص می تواند نشانه و نمادی از اعتبار مجله و مقالاتی باشد که در آن به چاپ رسیده اند. هر چقدر که این ضریب برای مجله ای بیشتر باشد، از اعتبار و ارزش علمی بالاتری هم برخوردار خواهد بود.

## Journal Impact Factor Calculation

$$\begin{array}{l} \text{2017} \\ \text{Journal} \\ \text{Impact} \\ \text{Factor} \end{array} = \frac{214}{96} = 2.229$$

How is Journal Impact Factor Calculated?

$$\text{JIF} = \frac{\begin{array}{l} \text{Citations in 2017 to} \\ \text{items published in} \\ \text{2015 (109) + 2016} \\ \text{(105)} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{Number of citable} \\ \text{items in 2015 (46) +} \\ \text{2016 (50)} \end{array}} = \frac{214}{96}$$

## 5-Year Journal Impact Factor



Cites in 2014 to items published in:	2013 = 18682	Number of items published in:	2013 = 348
	2012 = 20876		2012 = 360
	2011 = 20265		2011 = 349
	2010 = 17847		2010 = 345
	2009 = 17730		2009 = 352
	Sum: 95400		Sum: 1754

$$\text{Calculation: } \frac{\begin{array}{l} \text{Cites to recent items} \\ \text{Number of recent items} \end{array}}{\begin{array}{l} 95400 \\ 1754 \end{array}} = 54.39$$





ScienceDirect

Journals & Books



Register

Sign in



# Fertility and Sterility

Supports open access • Open archive

10.2

CiteScore

7.49

Impact Factor

Articles & Issues ▾

About ▾

Publish ▾

Order journal ▾

Search in this journal

Submit your article ↗

Guide for authors ↗

Latest issue

## Volume 119, Issue 5

May 2023

## About the journal

Official Journal of the [American Society for Reproductive Medicine](#)

*Fertility and Sterility*® is an international journal for obstetricians, gynecologists, reproductive endocrinologists, urologists, basic scientists and others who treat and investigate problems of **infertility** and **human reproductive disorders**. The journal publishes juried original scientific ...

[View full aims & scope](#)

## شاخص ایگن فاکتور (Eigenfactor)

❖ محاسبه این شاخص برای هر مجله بر اساس تعداد استنادهای دریافت شده در یک مجله در یک دوره ۵ ساله در JCR با در نظر گرفتن این که این استنادها از کدام مجلات دریافت شده است. بر این اساس، مجلات با تعداد استنادهای بالاتر، تأثیر و نفوذ بیشتری نسبت به مجلاتی با تعداد استنادهای کمتر خواهند داشت.

❖ این شاخص خوداستنادی ها را مدنظر قرار نمی دهد و خوداستنادی در محاسبه آن تأثیری ندارد؛ یعنی ارجاعات یک مقاله به مقاله دیگر از همان مجله از محاسبه حذف می شود و در نتیجه ضریب نفوذ مجله تحت تأثیر خوداستنادی قرار نمی گیرد.

❖ نسبتی است از تعداد استنادات در ضریب وزنی تقسیم بر کل استنادات به مجلات در این زمینه.

❖ شاخص ایگن فاکتور توسط JCR سالانه محاسبه و در سایت <http://www.eigenfactor.org/>





## Journal Ranking

▼ **Journal Name**

▶ **ISSN**

▶ **Publisher**

▶ **Year**




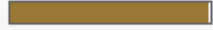



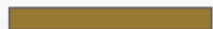

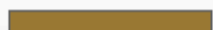
▶ **ISI Category**

▶ **Exact Journal Name**



## Journal Ranking

(EF = Eigenfactor® score; AI = Article Influence® score)

Order	Journal	Percentile	EF ↓	AI ↓	EFn ↓
1	NATURE 0028-0836	EF:  100 AI:  100	1.443	22.2	164.4
2	NAT COMMUN 2041-1723	EF:  100 AI:  99	0.477	5.5	54.4
3	NAT GENET 1061-4036	EF:  100 AI:  100	0.254	16.8	29.0
4	NAT MATER 1476-1122	EF:  100 AI:  100	0.208	19.2	23.7
5	NAT METHODS 1548-7091	EF:  100 AI:  100	0.202	18.7	23.1

## سایت اسکور (CiteScore)

❖ الزویر در سال ۲۰۱۶ از محصول CiteScore برای ارزیابی مجلات رونمایی کرده است.

❖ یک شاخص ساده برای اندازه گیری تاثیر استنادی مجلات است.

❖ بر خلاف ضریب تاثیر که انواع خاصی از مقالات (مروری و پژوهشی و مقالات کنفرانسی) را در محاسبه تعداد مقالات در مخرج کسر در نظر م یگیرد، این شاخص همه انواع مقالات شامل یادداشتهای، نامهها، بررسیها، مقالات، همایشها، سرمقالات و ... به جز In Press را که در اسکوپوس ایندکس شده اند در محاسبه خود در نظر میگیرد.

❖ از تقسیم استنادات به مقالات چهار سال اخیر بر تعداد مقالات چهار سال اخیر به دست می آید.

Documents include:  
articles, reviews,  
conference papers, data  
papers and book chapters.

Citations received in 4 years in **Scopus**

Documents from 4 years



**CiteScore** (Scopus)



**Impact Factor**  
(Web of Science)

Citable Documents include:  
articles and reviews.

Citable Documents  
from 2 years

Citations received in 2019 in **Web of Science**

$$435.4 = \frac{47,455 \text{ Citations } 2016 - 2019}{109 \text{ Documents } 2016 - 2019}$$

Calculated on 06 May, 2020

Filter refine list

Apply Clear filters

Display options

Display only Open Access journals

Counts for 4-year timeframe

No minimum selected

Minimum citations

Minimum documents

Citescore highest quartile

Show only titles in top 10 percent

1st quartile

2nd quartile

3rd quartile

4th quartile

44,034 results

Download Scopus Source List Learn more about Scopus Source List

All Export to Excel Save to source list

View metrics for year: 2021

	Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2018-21 ↓	Documents 2018-21 ↓	% Cited ↓
<input type="checkbox"/> 1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians	716.2	99% 1/360 Oncology	76,632	107	91
<input type="checkbox"/> 2	Nature Reviews Molecular Cell Biology	140.9	99% 1/386 Molecular Biology	28,743	204	90
<input type="checkbox"/> 3	The Lancet	115.3	99% 1/826 General Medicine	198,711	1,723	76
<input type="checkbox"/> 4	New England Journal of Medicine	110.5	99% 2/826 General Medicine	261,485	2,367	85
<input type="checkbox"/> 5	Reviews of Modern Physics	102.0	99% 1/240 General Physics	14,489	142	97

## Cite Score Vs Impact Factor

Parameters	Cite Score	JCR-IF
Evaluation Period	4 Years	2 Years
Database	Scopus	Web of Science data
Access	Anyone	Subscribers
Evaluated Items	All publications (Includes: Minor Items such as editorials, notes, corrigenda, retractions and discussion)	Articles, Reviews and Conference Paper (Excludes: Minor Items such as editorials, notes, corrigenda, retractions and discussion)
Values	Less	More



## شاخص (SJR) SCImago Journal Rank

❖ (SJR) شاخص علمی است که توسط نظام رتبه بندی SCImago زیر مجموعه اسکوپوس به مجلات داده می شود و نشان می دهد که در سه سال گذشته چه تعداد سایتهشن و چه تعداد انتشارات از آن مجله انجام شده است.

❖ در واقع SJR یک مقدار عددی است که متوسط تعداد استنادهای موزون به مدارک موجود در سه سال اخیر مجله را در سال مورد نظر نمایش می دهد. (در ادامه به تعریف استناد موزون خواهیم پرداخت). به این معنی که مثلا در سال ۲۰۱۷، چه تعداد استناد موزون به مقالات منتشر شده یک مجله در سال های ۲۰۱۶، ۲۰۱۵ و ۲۰۱۴ انجام گرفته است. (استنادات به مدارک سال مورد نظر، در این شاخص بی تاثیر است)

❖ استناد از مجلات معتبرتر و با کیفیت تر با SJR بالا، تاثیر بیشتری نسبت به سایر مجلات در افزایش شاخص SJR دارد. این روش محاسبه با روش رتبه بندی صفحات در گوگل هم خوانی دارد.

❖ محدود کردن خود استنادی به ۳۰ درصد کل سایتهشن ها

❖ در حال حاضر می توان شاخص SJR یک ژورنال را در پایگاه اسکوپوس و یا از طریق سایت <https://www.scimagojr.com/>



[Journal Rankings](#)

[Country Rankings](#)

[Viz Tools](#)

[Help](#)

[About Us](#)

# SJR

## Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name



New: [SCImago Research Group statement on the war in Ukraine](#)

# SJR


## Scimago Journal & Country Rank


- Home
- Journal Rankings
- Country Rankings
- Viz Tools
- Help
- About Us

# Nature

### COUNTRY

United Kingdom

 Universities and research institutions in United Kingdom

 Media Ranking in United Kingdom

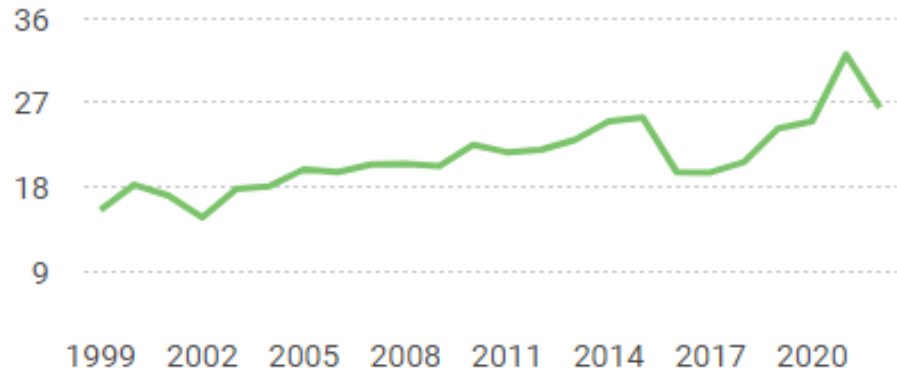
### SUBJECT AREA AND CATEGORY

Multidisciplinary  
└ Multidisciplinary

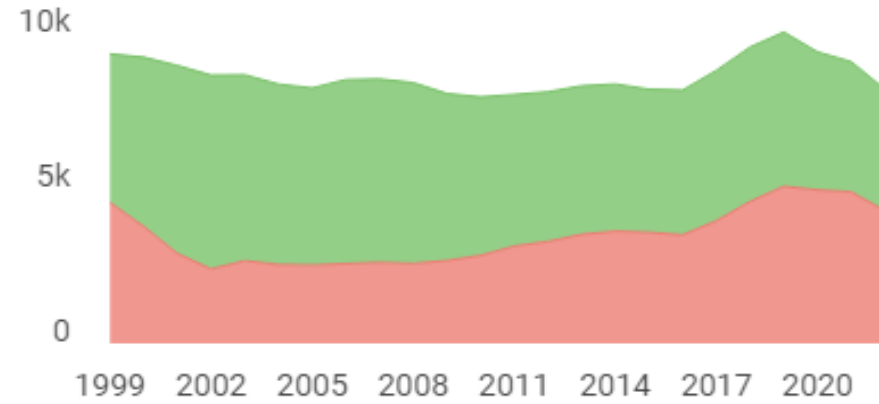
### PUBLISHER

Nature Publishing Group

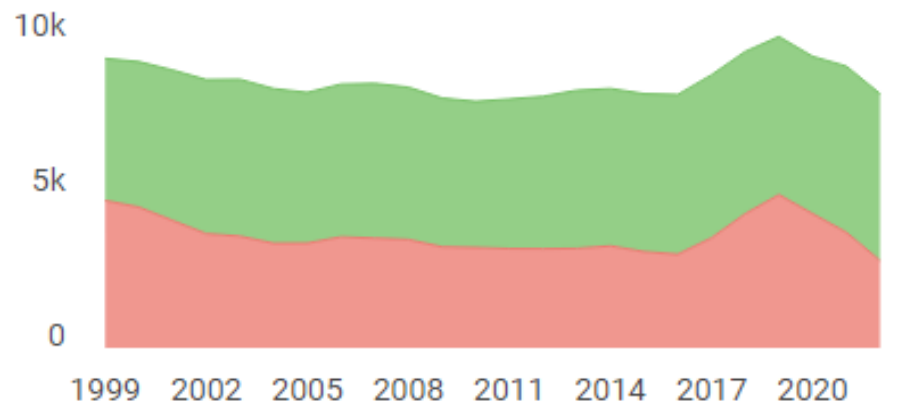
% International Collaboration



Citable documents Non-citable documents



Cited documents Uncited documents



**Nature**

Q1 Multidisciplinary best quartile

SJR 2022 20.96

powered by scimagojr.com

Show this widget in your own website

Just copy the code below and paste within your html code:

```
<a href="https://www.scimagojr.com" data-bbox="720 805 880 845">
```

## شاخص (SNIP) Source Normalized Impact Per Paper

❖ این شاخص به منظور تصحیح تفاوتها در میزان استناد در حیطه های موضوعی مختلف در سال ۲۰۱۲ ارائه شد.

• این شاخص که توسط دانشگاه لایدن پیشنهاد شد میزان تأثیر استناد را با وزن دادن به استناد براساس کل استندهای دریافتی یک حوزه موضوعی می سنجد. بنابراین تأثیر یک استناد می تواند در یک حوزه موضوعی نسبت به یک حوزه موضوعی دیگر ارزش بیشتری داشته باشد

❖ شاخص SNIP یا ضریب تاثیر به هنجار شده بر اساس منبع می باشد و بر مبنای داده های برگرفته از پایگاه اسکوپوس محاسبه می شود.

❖ این شاخص خود استنادی و استندهای همکاران را در نظر نمی گیرد و بازه زمانی سه ساله است.



🎓 My profile

★ My library

✉ Alerts

📊 Metrics

🔍<sup>+</sup> Advanced search

⚙ Settings

# Google Scholar



Articles  Case law

Recommended articles



You can find the top 100 publications [HERE](#) in English. You can also

- Select other available languages at the upper right corner



Top publications

Categories ▾

	Publication	h5
1.	Nature	
2.	The New England Journal of Medicine	
3.	Science	
4.	The Lancet	
5.	IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	
6.	Advanced Materials	
7.	Nature Communications	
8.	Cell	

English ▾

- English
- Portuguese
- Spanish
- German
- Russian
- French
- Japanese
- Korean
- Polish
- Ukrainian
- Indonesian

Top publications

Categories ▾

English ▾

		<a href="#">h5-index</a>	<a href="#">h5-median</a>
	Business, Economics & Management		
	Chemical & Material Sciences		
	Engineering & Computer Science	<a href="#">444</a>	667
	Health & Medical Sciences	<a href="#">432</a>	780
	Humanities, Literature & Arts	<a href="#">401</a>	614
	Life Sciences & Earth Sciences		
	Physics & Mathematics		
	Social Sciences		
6.	Advanced Materials	<a href="#">312</a>	418
7.	Nature Communications	<a href="#">307</a>	428
8.	Cell	<a href="#">300</a>	505
9.	International Conference on Learning Representations	<a href="#">286</a>	533
10.	Neural Information Processing Systems	<a href="#">278</a>	436
11.	JAMA	<a href="#">267</a>	425
12.	Chemical Reviews	<a href="#">265</a>	444
13.	Proceedings of the National Academy of Sciences	<a href="#">256</a>	364
14.	Angewandte Chemie	<a href="#">245</a>	332



Categories &gt; Health &amp; Medical Sciences &gt; Subcategories ▾

Subcategories	Health & Medical Sciences (general)	Physical Education & Sports Medicine	Median
Addiction	Heart & Thoracic Surgery	Physiology	30
AIDS & HIV	Hematology	Plastic & Reconstructive Surgery	35
Alternative & Traditional Medicine	Hospice & Palliative Care	Pregnancy & Childbirth	35
Anesthesiology	Immunology	Primary Health Care	35
Audiology, Speech & Language Pathology	Medical Informatics	Psychiatry	35
Bioethics	Medicinal Chemistry	Psychology	34
Biomedical Technology	Molecular Biology	Public Health	39
Cardiology	Natural Medicines & Medicinal Plants	Pulmonology	35
Child & Adolescent Psychology	Neurology	Radiology & Medical Imaging	29
Clinical Laboratory Science	Neurosurgery	Rehabilitation Therapy	29
Communicable Diseases	Nuclear Medicine, Radiotherapy & Molecular Imaging	Reproductive Health	78
Critical Care	Nursing	Rheumatology	76
Dentistry	Nutrition Science	Social Psychology	37
Dermatology	Obesity	Surgery	37
Developmental Disabilities	Oncology	Toxicology	31
Diabetes	Ophthalmology & Optometry	Transplantation	31
Emergency Medicine	Oral & Maxillofacial Surgery	Tropical Medicine & Parasitology	53
Endocrinology	Orthopedic Medicine & Surgery	Urology & Nephrology	36
Epidemiology	Otolaryngology	Vascular Medicine	28
Gastroenterology & Hepatology		Veterinary Medicine	

Categories > Health & Medical Sciences > Reproductive Health ▾

	Publication	<a href="#">h5-index</a>	<a href="#">h5-median</a>
1.	Fertility and Sterility	<a href="#">88</a>	129
2.	Human Reproduction	<a href="#">78</a>	102
3.	Human Reproduction Update	<a href="#">65</a>	114
4.	Reproductive Health	<a href="#">56</a>	82
5.	Journal of Sexual Medicine	<a href="#">51</a>	78
6.	Reproductive BioMedicine Online	<a href="#">51</a>	71
7.	Biology of Reproduction	<a href="#">48</a>	59
8.	Reproductive Biology and Endocrinology	<a href="#">47</a>	73
9.	Reproduction	<a href="#">46</a>	62
10.	Journal of Assisted Reproduction and Genetics	<a href="#">44</a>	66
11.	Andrology	<a href="#">42</a>	60
12.	Contraception	<a href="#">41</a>	56
13.	Andrologia	<a href="#">40</a>	55

# Fertility and Sterility

[h5-index:88](#) [h5-median:129](#)

#1 [Reproductive Health](#)

Title / Author	Cited by	Year
<p><a href="#">Recommendations from the international evidence-based guideline for the assessment and management of polycystic ovary syndrome</a>                      HJ Teede, ML Misso, MF Costello, A Dokras, J Laven, L Moran, T Piltonen, ...                      Fertility and Sterility 110 (3), 364-379</p>	<a href="#">1493</a>	2018
<p><a href="#">The International Glossary on Infertility and Fertility Care, 2017</a>                      F Zegers-Hochschild, GD Adamson, S Dyer, C Racowsky, J de Mouzon, ...                      Fertility and Sterility 108 (3), 393-406</p>	<a href="#">1354</a>	2017
<p><a href="#">Obesity and female infertility: potential mediators of obesity's impact</a>                      DE Broughton, KH Moley                      Fertility and Sterility 107 (4), 840-847</p>	<a href="#">453</a>	2017
<p><a href="#">No evidence of severe acute respiratory syndrome–coronavirus 2 in semen of males recovering from coronavirus disease 2019</a>                      F Pan, X Xiao, J Guo, Y Song, H Li, DP Patel, AM Spivak, JP Alukal, ...                      Fertility and Sterility 113 (6), 1135-1139</p>	<a href="#">391</a>	2020
<p><a href="#">Obesity pandemic: causes, consequences, and solutions—but do we have the will?</a>                      DR Meldrum, MA Morris, JC Gambone                      Fertility and Sterility 107 (4), 833-839</p>	<a href="#">316</a>	2017
<p><a href="#">Preimplantation genetic testing for aneuploidy versus morphology as selection criteria for single frozen-thawed embryo transfer in good-prognosis patients: a multicenter randomized clinical trial</a></p>	<a href="#">263</a>	2019



Top publications

Categories ▾

English ▾

Publication	<u>h5-index</u>	<u>h5-median</u>
1. Nature	<u>444</u>	667
2. The New England Journal of Medicine	<u>432</u>	780
3. Science	<u>401</u>	614
4. IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	<u>389</u>	627
5. The Lancet	<u>354</u>	635
6. Advanced Materials	<u>312</u>	418
7. Nature Communications	<u>307</u>	428
8. Cell	<u>300</u>	505
9. International Conference on Learning Representations	<u>286</u>	533
10. Neural Information Processing Systems	<u>278</u>	436
11. JAMA	<u>267</u>	425
12. Chemical Reviews	<u>265</u>	444
13. Proceedings of the National Academy of Sciences	<u>256</u>	364

molecular neurobiology





Publications matching *molecular neurobiology*

	Publication	<u>h5-index</u>	<u>h5-median</u>
1.	Molecular Neurobiology	<u>80</u>	116
2.	Frontiers in Molecular Neuroscience	<u>73</u>	100
3.	Cellular and Molecular Neurobiology	<u>41</u>	57
4.	Molecular and Cellular Neuroscience	<u>38</u>	47
5.	Journal of Molecular Neuroscience	<u>35</u>	47

*Dates and citation counts are estimated and are determined automatically by a computer program.*

# ضریب اچ (h index)

❖ یکی از مهم ترین معیارهایی که مؤسسه سایماگو در لیست بندی ژورنال های معتبر علمی را دنیا در نظر می گیرد، ضریب اچ است.

<p>← → ↻ <a href="https://scimagojr.com/journalsearch.php?q=21206&amp;tip=sid&amp;clean=0">scimagojr.com/journalsearch.php?q=21206&amp;tip=sid&amp;clean=0</a>  </p> <h2>Nature</h2>		
<p><b>COUNTRY</b></p> <p>United Kingdom</p> <p> Universities and research institutions in United Kingdom</p> <p> Media Ranking in United Kingdom</p>	<p><b>SUBJECT AREA AND CATEGORY</b></p> <p>Multidisciplinary</p> <p>└ Multidisciplinary</p>	<p><b>PUBLISHER</b></p> <p>Nature Publishing Group</p>
<p><b>H-INDEX</b></p> <h1>1331</h1>	<p><b>PUBLICATION TYPE</b></p> <p>Journals</p>	<p><b>ISSN</b></p> <p>14764687, 00280836</p>

با تشکر از توجه شما