



How to evaluate journal from Journal Citation Reports (JCR) #3rd



Cherdchan Ratchaburana
Information Specialist

Stang Mongkolsuk Library and Information Division

4 October 2023

Guideline

- เรียนรู้ความแตกต่างระหว่าง Journal Impact Factor กับ Journal Citation Indicator
- วิธีการสืบค้นค่า Journal Impact Factor ค่า Quartile
- วิธีตรวจสอบค่า Top10%, Top5% และ Top1% ของวารสาร
- วิธีใช้ Filter สำหรับค้นหาวารสารเพื่อตีพิมพ์

วิธีการประเมินผลงานวิจัยและวารสารวิชาการ

วิธีการประเมินผลงานวิจัยและวารสารวิชาการ

- เชิงคุณภาพ

- การพิจารณาบทความ :

- อ่านและตรวจสอบเนื้อหาบทความ โดยผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นๆ
- พิจารณาบทบาทและลำดับความสำคัญของผู้แต่ง เช่น เป็นผู้ดำเนินการ วิจัยหลัก (Principal Investigator : PI) เป็นผู้แต่งคนแรก (First author) เป็นผู้แต่งหลักหรือผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author /Reprint author)

- การพิจารณาวารสารที่ตีพิมพ์ :

- กองบรรณาธิการ (Editorial board) มีคุณภาพ
- มีระบบ Peer-review ที่ได้มาตรฐาน
- ผลิตโดยสำนักพิมพ์ (Publishers) ที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้

วิธีการประเมินผลงานวิจัยและวารสารวิชาการ

- เชิงปริมาณ

- วิธีการทางบรรณมิติ (Bibliometrics) :

- การนับจำนวนผลงานตีพิมพ์ภายในระยะเวลาหนึ่ง (total publications) จำนวนการอ้างอิงทั้งหมดที่ได้รับ (total citations) และค่าเฉลี่ยจำนวนการอ้างอิงต่อบทความ
- การใช้ตัววัดผลกระทบ (impact) และจัดอันดับวารสารโดยใช้อาศัยจำนวนการอ้างอิงเป็นหลัก (Citation-based journal metrics)



ทำไมต้องประเมินคุณภาพวารสาร?

Evaluating Scholarly Journals

- Changing publishing models, including the rise of open-access journals, have reshaped how scholars share and use journal articles. The author-pays model of some open-access publications did not give rise to predatory or vanity publishing as is often claimed, nor are such problems exclusive to open-access publishing. Even traditional subscription journals should be carefully analyzed for quality. Librarians should be aware of the various quality indicators and tools available to their constituents to evaluate potential publication places.

Association of College and Research Libraries, a division of the American Library Association

LibGuides: Scholarly Communication Toolkit: Evaluating Journals [Internet]. 2023 [cited 2023Oct2]..

Available from: <https://acrl.libguides.com/scholcomm/toolkit/evaluating>

ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562

หน้า ๑๓

เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๑๕๑ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒

ประกาศ ก.พ.อ.

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๓ ผลงานทางวิชาการสำหรับการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐ และประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ จะต้องเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ดังนี้

๓.๑ ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ได้แก่ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยตำแหน่งทางวิชาการ พ.ศ. 2565



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล
ว่าด้วยตำแหน่งทางวิชาการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

.....

งานวิจัยต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติตามที่ ก.พ.อ. กำหนด หรือวารสารทางวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Thai -Journal Citation Index (TCI) กลุ่ม ๑ หรือกลุ่ม ๒

ประกาศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิจัย จากวิทยานิพนธ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557



ประกาศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง หลักเกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
พ.ศ. ๒๕๕๗

.....

เพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์การเผยแพร่วิทยานิพนธ์ เพื่อขอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ให้ สอดคล้องกับ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๕๖ หมวด ๙ การ สำเร็จการศึกษาที่กำหนดการเผยแพร่วิทยานิพนธ์เป็นเงื่อนไขประการหนึ่งในการขอสำเร็จการศึกษาระดับ ปริญญาเอก จากมหาวิทยาลัยมหิดล

คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในการ ประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๖ จึงประกาศหลักเกณฑ์การเผยแพร่วิทยานิพนธ์ เพื่อ ขอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ.๒๕๕๗ ไว้ดังนี้

๔. วารสารวิชาการที่ตีพิมพ์

๔.๑ วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศหรือตีพิมพ์ในประเทศไทย ที่มี ระบบประเมินบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก (International Peer-reviewed Journal) ตีพิมพ์ เผยแพร่ในรูปแบบของวารสารฉบับพิมพ์ และ/หรือฉบับอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีฉบับล่าสุดปรากฏชื่ออยู่ใน ฐานข้อมูลสากล ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ฐานข้อมูลในกลุ่มของ Web of Science ซึ่งประกอบด้วย

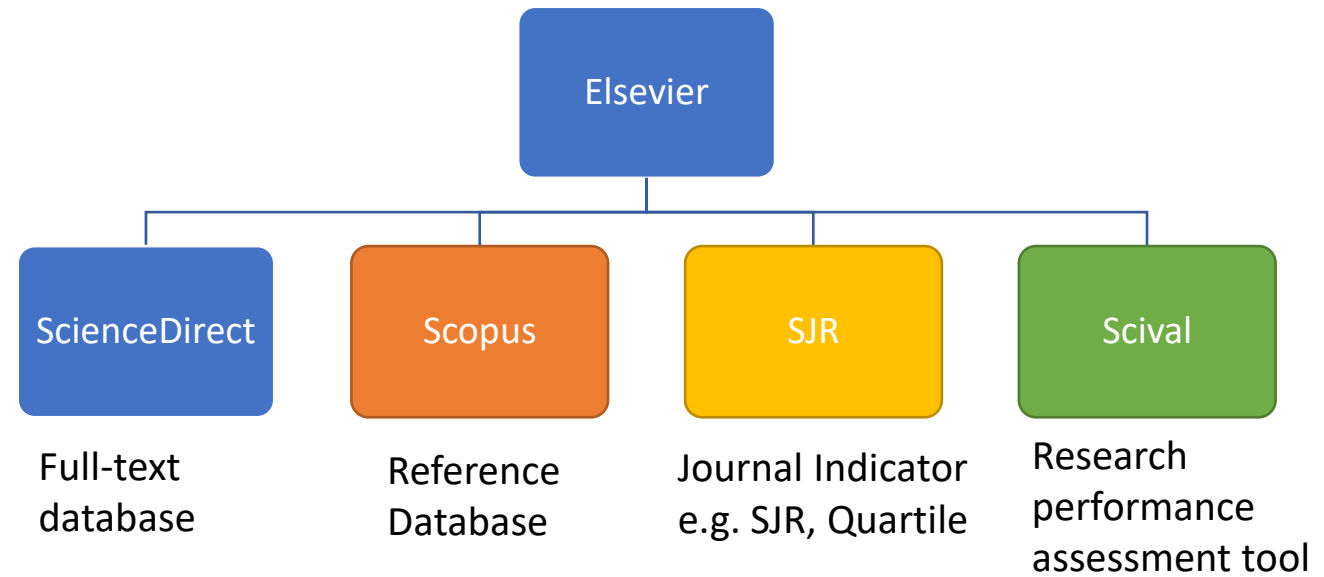
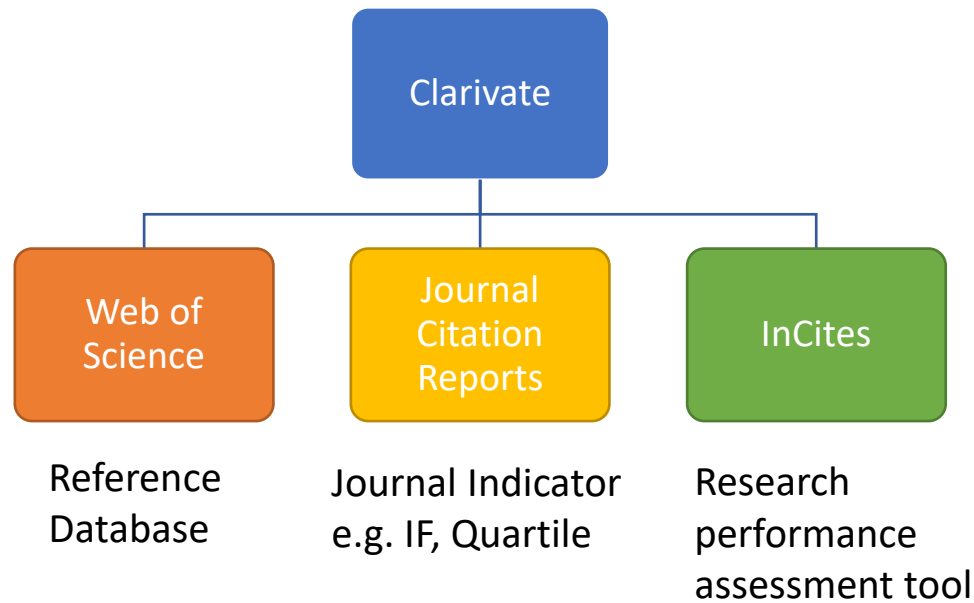
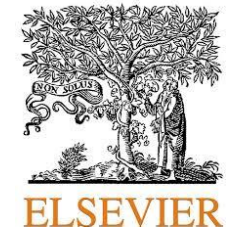
- Science Citation Index Expanded
- Social Sciences Citation Index
- Arts & Humanities Citation Index

๔.๑.๒ ฐานข้อมูล SCOPUS

๔.๑.๓ ฐานข้อมูลสากลเฉพาะสาขาวิชาอื่นๆ ได้แก่

- (๑) ABI/INFORM
- (๒) Criminal Justice Abstracts
- (๓) Cumulative Index to Nursing & Allied Health Literature (CINAHL)
- (๔) ERIC
- (๕) INSPEC
- (๖) International Pharmaceutical Abstracts (IPA)

Evaluating Tools



Citation-based Metrics ของ WOS & JCR

Web of Science™

Journal Citation Reports

- จำนวน citations และค่า h index ของนักวิจัย หรือกลุ่มวิจัย จากฐานข้อมูล Web of Science (WOS)
- ค่าดัชนี Impact factor (IF) จากฐานข้อมูล Journal Citation Reports (JCR)
- Journal Quartile (ค่า Q1, Q2, Q3, Q4) ของวารสารแต่ละกลุ่มสาขาวิชา จากฐานข้อมูล Journal Citation Reports (JCR)
- ค่าดัชนี Journal Citation Indicator (JCI) จากฐานข้อมูล Journal Citation Reports (JCR)

How to remote access to subscribed e-resources

Mahidol eJournal Access <https://ejournal.mahidol.ac.th>

Mahidol eJournal Access



8^bVal

8^bVal

OK! You are not a robot

file **Name.sur** (staff) or uxxxxx or gxxxxx

ty **password** rpd

Log in

028002680-9 ext.4262,4265 Manual
liwww@mahidol.ac.th

🏠 เกี่ยวกับหอสมุดฯ ▾ e-Resources ▾ Research Support ▾ ทรัพยากรห้องสมุด ▾ บริการห้องสมุด ▾ คลังความรู้อื่นๆ ▾ บริจาคเพื่อหอสมุด ▾

e-Databases

🕒 12 December 2017 🌐 256252

ค้นหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

All e-Databases

ค้นหาเรียงตามอักษร A-Z

All e-Databases ▾

รีเซ็ตคีย์เวิร์ด

Reset Keyword

E-Databases 138 Results



Academic Search Ultimate (EBSCO)

Academic Search Ultimate offers students an unprecedented collection of peer-reviewed, full-text journals, including many journals indexed in leading citation indexes. The combination of academic journals, magazines, periodicals, reports, books and videos meets the needs of scholars in virtually every discipline ranging from astronomy, anthropology, biomedicine, engineering, health, law and literacy to mathematics, pharmacology, women's studies, zoology and more.

Supported by ThaiLIS, UniNet



e-Resources

e-Databases

e-Books

Journals A to Z

e-Theses

e-Resources Access

Trial Databases

e-Databases Training

- Online Tutorials
- Mahidol Library Instruction Team

Sign-in with internet account
Select appropriated e-databases, e-journals or e-books

Stang Mongkolsuk Library Website <https://stang.sc.mahidol.ac.th>

The screenshot shows the website's navigation menu and a dropdown menu. Callout 1 points to the 'E-Resources' menu item. Callout 2 points to the URL 'https://ejournal.mahidol.ac.th' in a red banner. Callout 3 points to the 'eJournal Access' icon in the footer.

MU Home SC Internet SC Intranet

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

งานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข
มีคุณทางปัญญา

เกี่ยวกับเรา E-Resources 1 ห้องสมุด บริการห้องสมุด สารสนเทศงานวิจัย บริการไอทีวิชาการ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ 2 ติดต่อเรา

Access to Mahidol requires login with MU account via <https://ejournal.mahidol.ac.th>

E-DATABASES
E-JOURNALS
E-BOOKS

คู่มือและวิดีโอแนะนำวิธีการสืบค้น
ฐานข้อมูลทดลองใช้
ฐานข้อมูลในประเทศไทย
วารสารไทยออนไลน์
ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์
ฐานข้อมูลเอกสารสิทธิ์บัตร
รายชื่อห้องสมุดในประเทศไทย

JOURNAL
IMPACT
FACTOR
2022

Clarivate™
SCAN ME
JCR2022 edition

JCR 2022 edition are now available.
** ภายใต้อินเทอร์เน็ต
ของมหาวิทยาลัยมหิดล **

Co-learning Space Stang Training eJournal Access Electronic Information Service Library Consultant Course reserves Self Renew Book

1. Select from menu E-Resources to find appropriated e-databases, e-journals or e-books
2. Or Click url <https://ejournal.mahidol.ac.th> from the top of webpage
3. Or Click eJournal Access button

E-Databases



1. Select appropriated e-databases from the bottom of webpage
2. Log in with Mahidol University internet account (eJournal access) to go to database's website

Journal Citation Reports #2022

Journal Citation Reports



- ฐานข้อมูล Journal Citation Reports หรือ JCR เป็นฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นค่า Impact Factor ของบริษัท Clarivate หรือที่รู้จักกันในชื่อเดิมคือ ISI (Institute of Scientific Information)
- เนื้อหาครอบคลุม 4 สาขาวิชาหลักจากฐานข้อมูล Web of Science คือ วิทยาศาสตร์ (Science) สังคมศาสตร์ (Social Science) ศิลปศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Arts and Humanities) และ Emerging Sources
- ออก Edition ใหม่ ในช่วงเดือน มิถุนายน-กรกฎาคม ของทุกปี

What's New in the 2023 JCR release

- เพิ่มเติมข้อมูลวารสารจาก Web of Science Core Collection สาขา Arts and Humanities Citation Index (AHCI) และ Emerging Sources Citation Index (ESCI)
- เพียงแต่วารสารจาก ESCI จะยังไม่มีค่า IF

The 2023 release of Journal Citation Reports includes:



21,522

journals



112

countries



254

research categories

What's New in the 2023 JCR release

- ปรับค่า IF จากทศนิยม 3 ตำแหน่ง เป็น 1 ตำแหน่ง เช่น 1.608 เป็น 1.6 เป็นต้น จะส่งผลกระทบต่อการแจกแจงและจัดอันดับค่า Quartile ในแต่ละสาขา เนื่องจาก Quartile จะถูกคำนวณตามอันดับวารสารในสาขาหนึ่ง โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของวารสารทั้งหมดในสาขานั้น ไม่ใช่แค่จำนวนวารสารในสาขาที่หารเท่าๆ กันด้วยสี่เท่านั้น

JIF display to 3 decimal places

[June 2022]

Few ties in rank:

- **Number of rank positions is equal to the number of journals, in most cases**
- JIF quartiles are evenly sized by number of rank positions, in most cases
- **JIF quartiles are evenly sized by number of journals, in most cases**



JIF display to 1 decimal place

[June 2023]

- More ties in rank (i.e., multiple journals with the same JIF)
- **Number of rank positions is not equal to the number of journals**
- JIF quartiles are not evenly sized by number of rank positions
- **JIF quartiles are not evenly sized by number of journals**

NOTE: Height of bar is representative of the number of journals in each JIF quartile

What's New in the 2023 JCR release

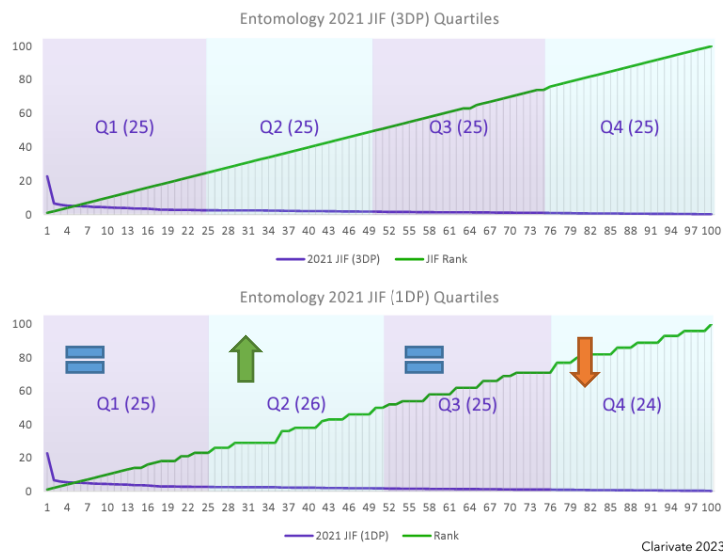
- เปรียบเทียบจำนวนวารสารที่ถูกจัดในแต่ละ Quartile จากค่า IF ทศนิยม 3 หลัก และทศนิยม 1 หลัก

Quartile Change Entomology Example

- Category size = 100
- Highest JIF = 22.727/22.7
- Lowest JIF = 0.212/0.2
- 3 Decimal - 98 distinct rank positions, 4 journals in 2 ties
- 1 Decimal - 42 distinct rank positions, 83 journals in 25 ties*

* Many ties include three or more journals.

Changes in Quartile distribution with the one decimal change depends on the category. With 2021 data, the change to one decimal for Entomology results in **minor shifts in quartile**.

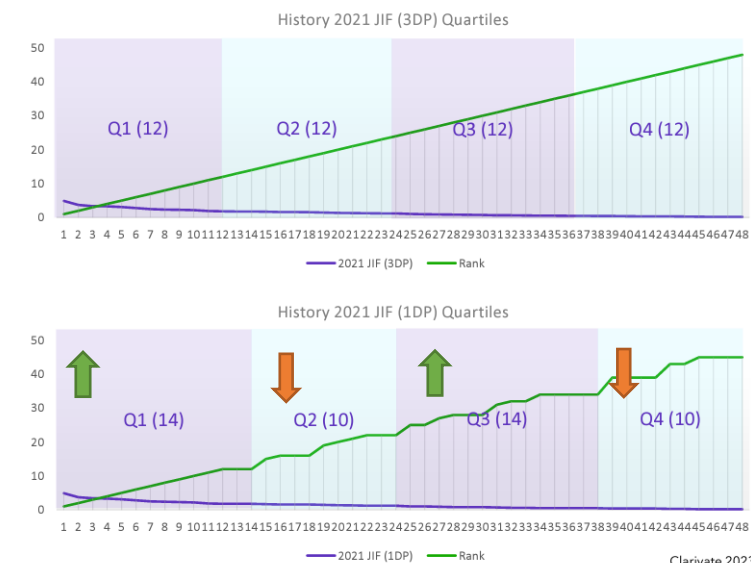


Quartile Change History Example

- Category size = 48
- Highest JIF = 4.908/4.9
- Lowest JIF = 0.167/0.2
- 3 Decimal - 48 distinct rank positions, 0 journals in 0 ties
- 1 Decimal - 27 distinct rank positions, 31 journals in 10 ties*

* Many ties include three or more journals.

Changes in Quartile distribution with the one decimal change depends on the category. With 2021 data, the change to one decimal for History results in **greater shifts in quartile**.



Journal Impact Factors

- ค่า Impact Factor (IF) หมายถึง จำนวนครั้งโดยเฉลี่ยที่บทความของวารสารนั้นๆ จะได้รับการอ้างอิงในแต่ละปี
- ค่า IF ถือเป็นดัชนีวัดคุณภาพวารสารที่เป็นที่นิยมในแวดวงนักวิจัย โดยนำมาใช้เปรียบเทียบและคัดเลือกวารสารที่ต้องการตีพิมพ์ รวมถึงห้องสมุดสามารถใช้เป็นข้อมูลในการบอกรับวารสารได้
- การคำนวณค่า Impact Factor (IF) ใช้จำนวนการอ้างอิง 2 ปี จากบทความทุกประเภท (All document type) หารด้วยจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ (Article, Review) ย้อนหลัง 2 ปี เช่น วารสาร Water Research มีค่า IF 2022 = 12.8

$$\text{2022 JIF} = \frac{\text{2022 citations from journals, proceedings, and books to a journal in 2020 and 2021}}{\text{Number of Articles and Reviews (citable items) published in the journal in 2020 and 2021}}$$

Calculation

Journal Impact Factor™ is calculated using the following metrics:

$$\frac{\text{Citations in 2022 to items published in 2020 (15,525) + 2021 (13,926)}}{\text{Number of citable items in 2020 (1,119) + 2021 (1,188)}} = \frac{29,451}{2,307} = 12.8$$

Quartile Score

- Quartile Score คือรูปแบบการประเมินและจัดอันดับวารสารวิชาการประเภทหนึ่ง เป็นการแบ่งกลุ่มวารสารในแต่ละสาขาวิชาว่าใครอยู่ในกลุ่มอันดับที่เท่าไร ซึ่ง Quartile Score แบ่งออกเป็นสี่กลุ่มคือ

Q1 Q2 Q3 Q4 ตามลำดับ

- Q1 $0.0 < Z \leq 0.25$ Highest ranked journals in a category
- Q2 $0.25 < Z \leq 0.5$
- Q3 $0.5 < Z \leq 0.75$
- Q4 $0.75 < Z$ Lowest ranked journals in a category

- วารสารบางชื่อนั้นสามารถจำแนกออกได้มากกว่าหนึ่ง Categories ฉะนั้นวารสาร 1 ชื่อ อาจมีค่า Quartile ได้หลายค่าตามแต่ละสาขาวิชา

Journal	JIF	Rank	Z (Rank/Total)	Quartile
Title A	1.8	1/10	0.100	Q1
Title B	1.6	2/10	0.200	Q1
Title C	1.5	3/10	0.300	Q2
Title D	1.5	3/10	0.300	Q2
Title E	1.3	5/10	0.500	Q2
Title F	1.1	6/10	0.600	Q3
Title G	1.0	7/10	0.700	Q3
Title H	0.9	8/10	0.800	Q4
Title I	0.6	9/10	0.900	Q4
Title J	0.5	10/10	1.000	Q4

Same rank = same Z value = same quartile

Q1 = $0.000 < Z \leq 0.250$ Highest
 Q2 = $0.250 < Z \leq 0.500$
 Q3 = $0.500 < Z \leq 0.750$
 Q4 = $0.750 < Z$ Lowest

$$Z = \frac{\text{Rank Position}}{\text{Total Journals in Ranking}}$$

Journal Impact Factor Percentile

- Journal Impact Factor Percentile (JIF Percentile) คือ การจัดลำดับวารสารในแต่ละสาขา จากค่า Journal Impact Factor ให้เป็นค่า Percentile โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{Journal Impact Factor Percentile} = (N - R + 0.5) / N$$

N คือ จำนวนวารสารทั้งหมดในสาขา

R คือ ลำดับของวารสารในสาขา เมื่อเรียงตามค่า JIF

- เช่น วารสาร A อยู่ในลำดับ 104 จาก 177 วารสาร ในสาขา B ดังนั้น ค่า JIF Percentile คือ $(177 - 104 + 0.5) / 177 = 0.41525 = 41.525$ Percentile
- กรณีวารสารอยู่มากกว่า 1 สาขา ค่า Percentile จะขึ้นอยู่กับจำนวนวารสารและลำดับในแต่ละสาขา

CATEGORY			
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY			
21/178			
JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	21/178	Q1	88.5
2021	20/179	Q1	89.11

CATEGORY			
CHEMISTRY, PHYSICAL			
28/161			
JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	28/161	Q1	82.9
2021	25/165	Q1	85.15

Journal Impact Factor Percentile

- JIF Percentile
 - Top 1% = มีค่า Percentile มากกว่าหรือเท่ากับ 99.00-100
 - Top 5% = มีค่า Percentile มากกว่าหรือเท่ากับ 95.00-98.99
 - Top 10% = มีค่า Percentile มากกว่าหรือเท่ากับ 90.00-94.99

The world's leading journals and publisher-neutral data

1

Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region



Already have a manuscript?

Find relevant, reputable journals for potential publication of your research using Manuscript matcher.

[Match my manuscript](#)

See full listings and refine your search by

2



Journals

3



Categories

4



Publishers

5




Countries/Regions

New

1. Search Box

The world's leading journals and publisher-neutral data

cell × 

JOURNAL NAME		ISSN/eISSN
CELL	สามารถสืบค้นได้ด้วยชื่อเต็ม ชื่อย่อ หรือ ISSN	0092-8674 / 1097-4172
Cells		N/A / 2073-4409
CELLULOSE		0969-0239 / 1572-882X
CELL CYCLE		1538-4101 / 1551-4005
Cell Stress		N/A / 2523-0204

See all 188 results >

CATEGORY NAME	NUMBER OF JOURNALS
CELL BIOLOGY	201 journals
CELL & TISSUE ENGINEERING	31 journals

2. Browse Journal

21,522 journals

Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region



Copy query link

Export

Indicators: Default

Customize

คลิกที่ชื่อวารสาร เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

Journal name	ISSN	eISSN	Category	Total Citations	2022 JIF	JIF Quartile	2022 JCI	% of OA Gold
<input type="checkbox"/> CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	0007-9235	1542-4863	ONCOLOGY - SCIE	66,163	254.7	Q1	188.67	92.31 %
<input type="checkbox"/> LANCET	0140-6736	1474-547X	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	365,043	168.9	Q1	21.23	21.18 %
<input type="checkbox"/> NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	0028-4793	1533-4406	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	456,891	158.5	Q1	24.74	0.30 %
<input type="checkbox"/> JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	0098-7484	1538-3598	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	211,699	120.7	Q1	11.43	1.47 %
<input type="checkbox"/> NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	1474-1776	1474-1784	Multiple	48,043	120.1	Q1	12.48	6.03 %
<input type="checkbox"/> NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	1471-0072	1471-0080	CELL BIOLOGY - SCIE	65,845	112.7	Q1	8.72	2.08 %

Filter

3. Browse Categories

Categories by Group

[See all 254 Categories](#)

Sort by: Alphabetical



Agricultural Sciences

NUMBER OF CATEGORIES

7

NUMBER OF JOURNALS

423

NUMBER OF CITABLE ITEMS

55,858



Arts & Humanities, Interdisciplinary

NUMBER OF CATEGORIES

8

NUMBER OF JOURNALS

991

NUMBER OF CITABLE ITEMS

30,391



Biology & Biochemistry

คลิกที่ชื่อกลุ่มสาขา เพื่อดู
สาขาเพิ่มเติม

NUMBER OF CATEGORIES

34

NUMBER OF JOURNALS

3,946

NUMBER OF CITABLE ITEMS

695,731



3. Browse Categories



Biology & Biochemistry

Covers all aspects of biology, bioinformatics, biochemistry, biotechnology and molecular biology in different fields.

NUMBER OF CATEGORIES

34

NUMBER OF JOURNALS

3,946

NUMBER OF CITABLE ITEMS

695,731



- AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
- AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
- AGRONOMY
- ANATOMY & MORPHOLOGY
- ANDROLOGY
- BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
- BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- BIOLOGY
- BIOPHYSICS**

Category ▾	Group ▾	Edition ▾	# of journals ▾	Citable Items ▾	Total Citations ▾	Median impact factor ▾
BIOPHYSICS	Biology & Biochemistry; Physics	SCIE	70	10,681	789,651	3.0
BIOPHYSICS	Biology & Biochemistry; Physics	ESCI	4	112	966	2.2

- ENVIRONMENTAL SCIENCES
- EVOLUTIONARY BIOLOGY
- FISHERIES
- FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
- GENETICS & HEREDITY

4. Browse Publishers

Clarivate Products

Journal Citation Reports™ Journals Categories Publishers Countries/Regions My favorites Sign In Register

5,154 publishers JCR year 2022 Export

Publisher name	Number of journals in 2022	InCites Analysis
Springer Nature (Unified)	2,197	Publisher report
Elsevier (Unified)	2,098	Publisher report
Taylor & Francis (Unified)	2,070	Publisher report
Wiley (Unified)	1,470	Publisher report
WILEY	1,349	Publisher report
ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD	1,174	Publisher report
SPRINGER	1,051	Publisher report
Sage (Unified)	939	Publisher report

5. Browse Countries/Regions

112 countries/
regions

Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region



JCR year
2022

Export

Countries/Regions	Number of journals in 2022	InCites metrics
USA	5,888	Analyse in InCites
ENGLAND	4,535	Analyse in InCites
NETHERLANDS	1,342	Analyse in InCites
GERMANY (FED REP GER)	1,148	Analyse in InCites
SPAIN	725	Analyse in InCites
SWITZERLAND	540	Analyse in InCites
CHINA MAINLAND	444	Analyse in InCites
ITALY	416	Analyse in InCites

JCR YEAR

2022

INTERNATIONAL REVIEWS IN PHYSICAL CHEMISTRY

ISSN

0144-235X

EISSN

1366-591X

JCR ABBREVIATION

INT REV PHYS CHEM

ISO ABBREVIATION

Int. Rev. Phys. Chem.

Journal information

EDITION

Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY

CHEMISTRY, PHYSICAL - SCIE

PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR &
CHEMICAL - SCIE

LANGUAGES

English

REGION

ENGLAND

1ST ELECTRONIC JCR YEAR

1997

Publisher information

PUBLISHER

TAYLOR & FRANCIS LTD

ADDRESS

2-4 PARK SQUARE, MILTON
PARK, ABINGDON OR14
4RN, OXON, ENGLAND

PUBLICATION FREQUENCY

4 issues/year

Journal Impact Factor

The Journal Impact Factor (JIF) is a journal-level metric calculated from data indexed in the Web of Science Core Collection. It should be used with careful attention to the many factors that influence citation rates, such as the volume of publication and citations characteristics of the subject area and type of journal. The Journal Impact Factor can complement expert opinion and informed peer review. In the case of academic evaluation for tenure, it is inappropriate to use a journal-level metric as a proxy measure for individual researchers, institutions, or articles. [Learn more](#)

2022 JOURNAL IMPACT FACTOR

6.1

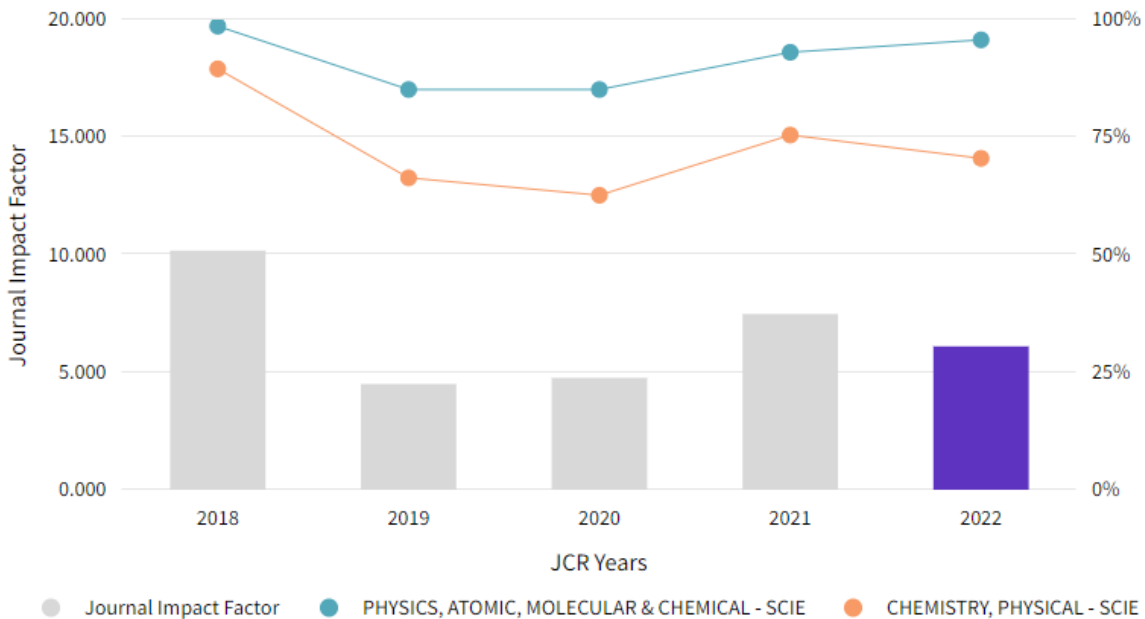
[View calculation](#)

JOURNAL IMPACT FACTOR WITHOUT SELF CITATIONS

6.0

[View calculation](#)

Journal Impact Factor Trend 2022



Journal Impact Factor contributing items

[Export](#)

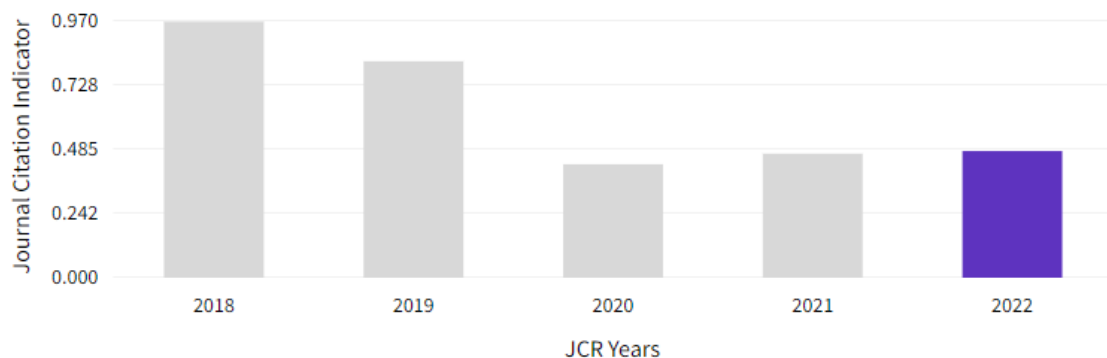
Citable items (23)		Citing Sources (67)	
TITLE	CITATION COUNT		
Enrichment at vapour-liquid interfaces of mixtures: establishing a link between nanoscopic and macroscopic properties	24		
Criegee intermediates: production, detection and reactivity	21		
Fundamentals of ion mobility in the free molecular regime. Interlacing the past, present and future of ion mobility calculations	9		
Physics and chemistry on the surface of cosmic dust grains: a laboratory view	8		
Coherent state based solutions of the time-dependent Schrodinger equation: hierarchy of approximations to the variational principle	7		
Data analysis in transient electronic spectroscopy - an experimentalist's view	7		
Solvation of ions in helium	6		

Journal Citation Indicator (JCI)

[Export](#)

0.48

The Journal Citation Indicator (JCI) is the average Category Normalized Citation Impact (CNCI) of citable items (articles & reviews) published by a journal over a recent three year period. The average JCI in a category is 1. Journals with a JCI of 1.5 have 50% more citation impact than the average in that category. It may be used alongside other metrics to help you evaluate journals. [Learn more](#)



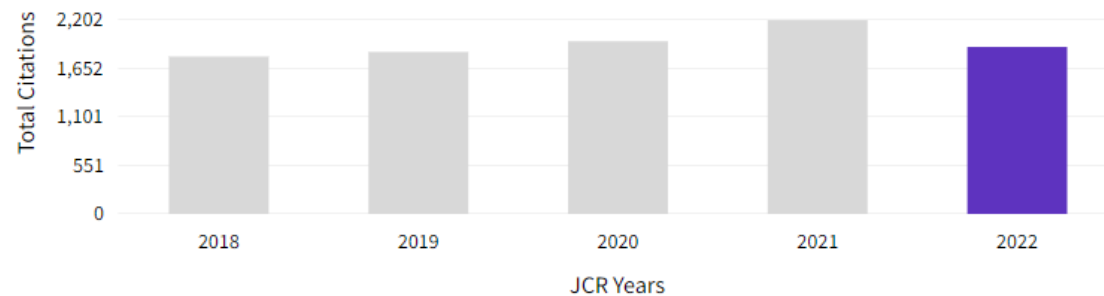
[View all years](#)

Total Citations

[Export](#)

1,898

The total number of times that a journal has been cited by all journals included in the database in the JCR year. Citations to journals listed in JCR are compiled annually from the JCR years combined database, regardless of which JCR edition lists the journal.



[View all years](#)

Journal Citation Indicator (JCI)

- Journal Citation Indicator (JCI) คือเมตริกในระดับวารสาร (journal-level metric) เป็นการวัด field-normalized citation impact ของวารสาร ใน Core Collection ของ Web of Science เมตริกนี้ได้รับการพัฒนาเพื่อเป็นเครื่องมือช่วยเปรียบเทียบผลกระทบการอ้างอิงของวารสารในสาขาวิชาต่าง ๆ และเพื่อเสริม Journal Impact Factor (JIF) โดย JCI จะพิจารณาตัวแปรสำคัญ คือ หมวดหมู่สาขาวิชาของผลงาน ประเภทผลงาน และปีที่พิมพ์ผลงาน เดียวกันหรือใกล้เคียงกัน ในวารสารที่ตีพิมพ์ในช่วง 3 ปีก่อนหน้า
- ความหมายของค่า JCI
 - วารสารที่มีค่า JCI เท่ากับ 1 หมายความว่า วารสารมีผลกระทบต่อการอ้างอิงเท่ากับค่าเฉลี่ย
 - วารสารที่มีค่า JCI มากกว่า 1 หมายความว่า วารสารมีผลกระทบต่อการอ้างอิงที่สูงกว่าค่าเฉลี่ย
 - วารสารที่มีค่า JCI น้อยกว่า 1 หมายความว่า วารสารมีผลกระทบต่อการอ้างอิงที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

Journal Citation Indicator (JCI)

The Journal Citation Indicator (JCI)

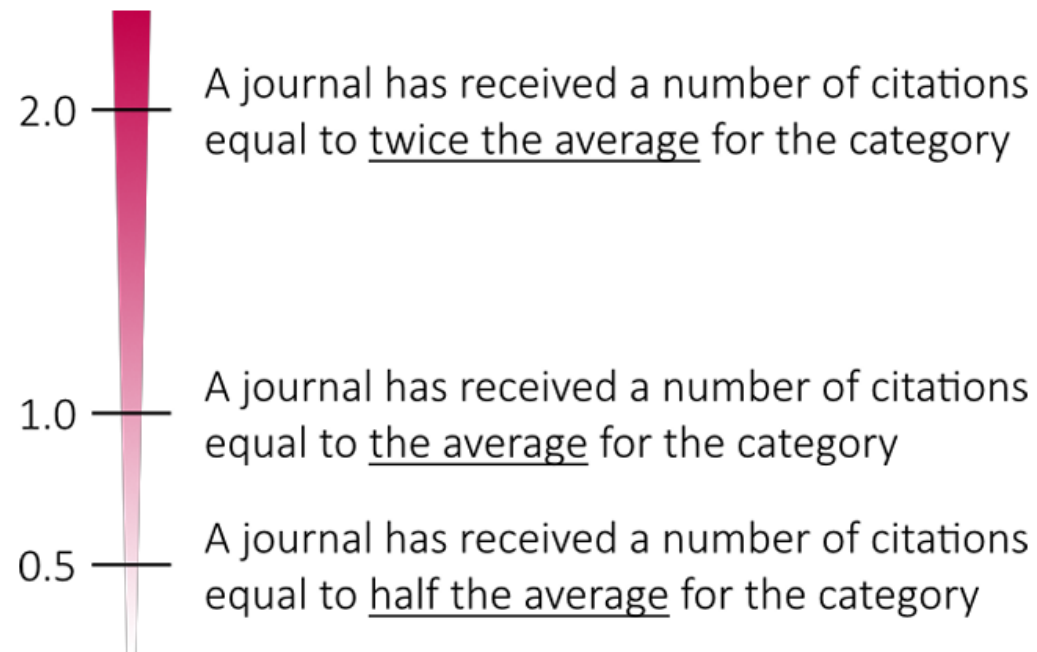
A normalized indicator for easier comparisons by:

- Field
- Article age
- Article type

More Information:

[Introduction the Journal Citation Indicator CNCI](#)

The value of the Journal Citation Indicator is the mean Category Normalized Citation Impact (CNCI) for all articles and reviews published in the most recent three years (e.g., between 2019 and 2021 for the 2022 indicator value).



Journal Citation Indicator (JCI)

How is the Journal Citation Indicator calculated

The Journal Citation indicator is available to all journals in the following editions:

- Science Citation Index Expanded
- Social Sciences Citation Index
- Arts & Humanities Citation Index
- Emerging Sources Citation Index

The Journal Citation Indicator, a field-normalized metric, represents the average category-normalized citation impact for papers published in the prior three-year period.

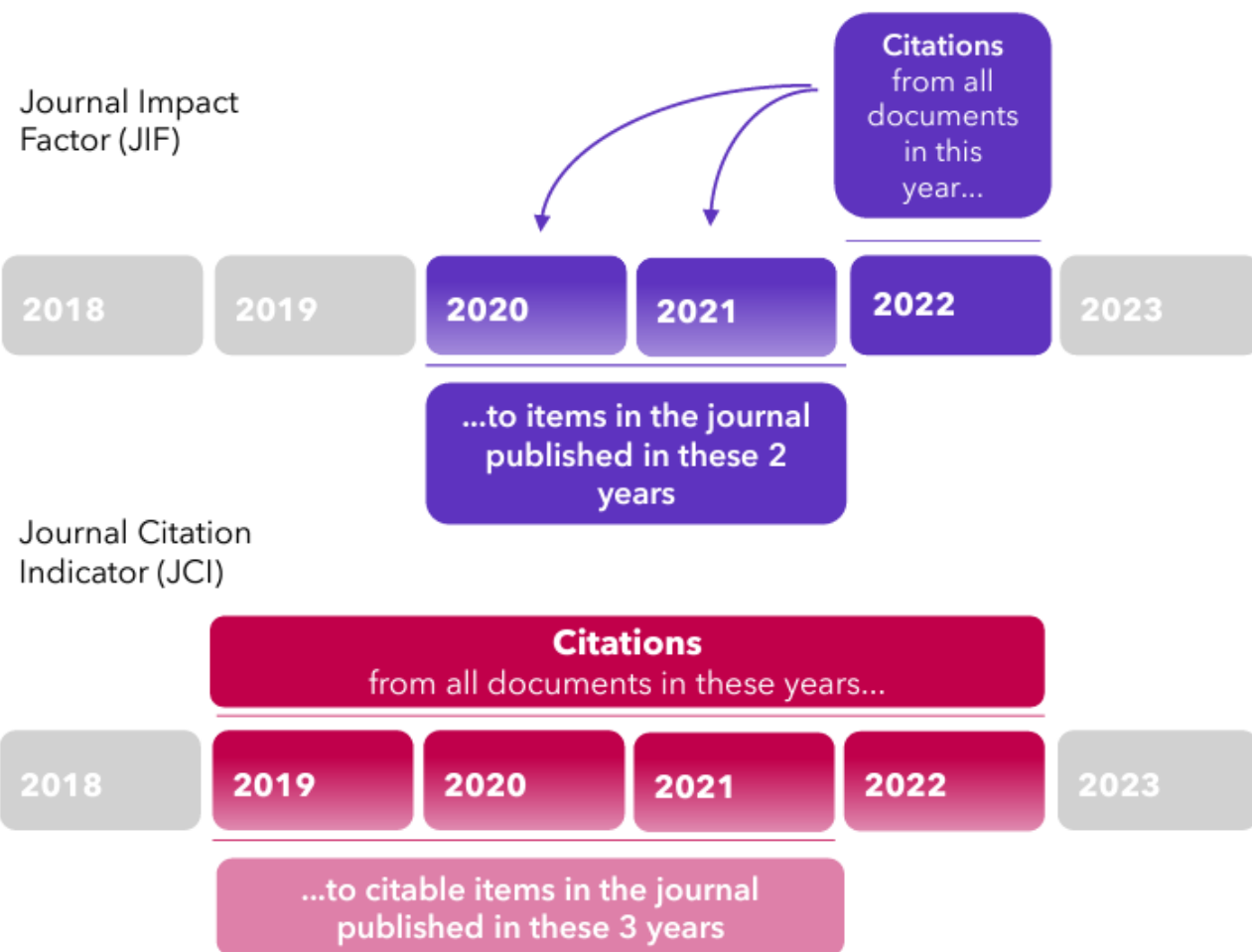
For example, the 2022 Journal Citation Indicator will be calculated for journals that published citable items (i.e., articles or reviews) in 2019, 2020 and 2021, counting all citations they received from any document indexed between 2019 and 2022.



Journal Citation Indicator (JCI)

JIF versus JCI

Complementary journal-level metrics



Feature	Journal Impact Factor	Journal Citation Indicator
All Web of Science Core Collection journals	Y	Y
Field-normalized citation metric	N	Y
Fixed dataset	Y	Y
Counts citations from the entire Core Collection	Y	Y
Counts citations from the current year only	Y	N
Includes Early Access (EA) content from 2020 onward	Y	Y
Includes unlinked citations	Y	N
Fractional counting	N	N

Journal Quartile & Percentile

Rank by Journal Impact Factor

Journals within a category are sorted in descending order by Journal Impact Factor (JIF) resulting in the Category Ranking below. A separate rank is shown for each category in which the journal is listed in JCR. Data for the most recent year is presented at the top of the list, with other years shown in reverse chronological order. [Learn more](#)

EDITION

Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY

CHEMISTRY, PHYSICAL

48/161

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	48/161	Q2	70.5	
2021	41/165	Q1	75.45	
2020	61/162	Q2	62.65	
2019	54/159	Q2	66.35	
2018	16/148	Q1	89.53	

EDITION

Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY

PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

2/35

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	2/35	Q1	95.7	
2021	3/36	Q1	93.06	
2020	6/37	Q1	85.14	
2019	6/37	Q1	85.14	
2018	1/36	Q1	98.61	

21,522 journals

Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region



Indicators: Default

[Customize](#)

Filter

- Journals (21,522)
- ISSN/eISSN
- Categories (254)
- Publishers (8,550)
- Country / region (112)
- Citation Indexes
- JCR Year
- Open Access
- JIF Quartile
- JIF Range
- JCI Range
- JIF Percentile

[Reset](#) [Apply](#)

ISSN	eISSN	Category	Total Citations	2022 JIF	JIF Quartile	2022 JCI	% of OA Gold
0007-9235	1542-4863	ONCOLOGY - SCIE	66,163	254.7	Q1	188.67	92.31 %
0140-6736	1474-547X	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	365,043	168.9	Q1	21.23	21.18 %
0028-4793	1533-4406	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	456,891	158.5	Q1	24.74	0.30 %
0098-7484	1538-3598	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	211,699	120.7	Q1	11.43	1.47 %
1474-1776	1474-1784	Multiple	48,043	120.1	Q1	12.48	6.03 %
1471-0072	1471-0080	CELL BIOLOGY - SCIE	65,845	112.7	Q1	8.72	2.08 %
0959-535X	1756-1833	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	171,860	105.7	Q1	9.28	81.49 %
1474-1733	1474-1741	IMMUNOLOGY - SCIE	66,033	100.3	Q1	8.14	1.65 %
1740-1526	1740-1534	MICROBIOLOGY - SCIE	53,344	88.1	Q1	6.72	4.17 %
2058-8437	2058-8437	Multiple	31,441	83.5	Q1	3.92	1.80 %
1078-8956	1546-170X	Multiple	139,574	82.9	Q1	14.13	28.10 %
2056-676X	2056-676X	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL - SCIE	27,771	81.5	Q1	17.50	7.69 %
1759-4774	1759-4782	ONCOLOGY - SCIE	26,127	78.8	Q1	9.00	2.13 %

19 journals

Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region

[Copy query link](#)[Export](#)

Indicators: Default

[Customize](#)

CELL BIOLOGY

SCIE

JCR Year: 2022

JIF Quartile: Q1

JIF Percentile: 90 to 100.0



Filter

5

Journal name	ISSN	eISSN	Category	Total Citations	2022 JIF	JIF Quartile	2022 JCI	% of OA Gold
<input type="checkbox"/> NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	1471-0072	1471-0080	CELL BIOLOGY - SCIE	65,845	112.7	Q1	8.72	2.08 %
<input type="checkbox"/> NATURE MEDICINE	1078-8956	1546-170X	CELL BIOLOGY - SCIE	139,574	82.9	Q1	14.13	28.10 %
<input type="checkbox"/> CELL	0092-8674	1097-4172	CELL BIOLOGY - SCIE	338,069	64.5	Q1	9.55	25.26 %
<input type="checkbox"/> CANCER CELL	1535-6108	1878-3686	CELL BIOLOGY - SCIE	55,579	50.3	Q1	6.37	17.12 %
<input type="checkbox"/> CELL RESEARCH	1001-0602	1748-7838	CELL BIOLOGY - SCIE	29,723	44.1	Q1	3.47	62.00 %

Compare Journal


- เปรียบเทียบวารสาร เพื่อคัดเลือกสำหรับการตีพิมพ์ ได้สูงสุดครั้งละ 4 ชื่อ
- หากต้องการเปรียบเทียบชื่อใหม่ ต้องกด Deselect all และเลือกชื่อใหม่อีกครั้ง

<input checked="" type="checkbox"/>	Molecular Cell	1097-2765	1097-4164	CELL BIOLOGY - SCIE	86,313	16.0	Q1	2.80	19.79 %
<input type="checkbox"/>	Journal of Extracellular Vesicles	N/A	2001-3078	CELL BIOLOGY - SCIE	12,477	16.0	Q1	2.15	68.83 %
<input type="checkbox"/>	Cell Reports Medicine	2666-3791	2666-3791	CELL BIOLOGY - SCIE	4,157	14.3	Q1	2.87	88.76 %
<input checked="" type="checkbox"/>	TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE	1471-4914	1471-499X	CELL BIOLOGY - SCIE	13,691	13.6	Q1	1.41	12.99 %
<input type="checkbox"/>	Autophagy	1554-8627	1554-8635	CELL BIOLOGY - SCIE	27,639	13.3	Q1	1.53	30.61 %


Journal Citation Reports dataset updated Jun 28, 2023

Journals selected 4 Deselect all

 Add to Favorites list

 Up to 50 journals in one list

Compare

 Up to 4 journals

Comparing 4 journals

JCR year
2022

NATURE REVIEWS MOLECULAR



CELL



CELL BIOLOGY

TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE



MOLECULAR CELL



ISSN/eISSN

1471-0072 / 1471-0080

0092-8674 / 1097-4172

1471-4914 / 1471-499X

1097-2765 / 1097-4164

CATEGORY

CELL BIOLOGY-SCIE

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY-SCIE
CELL BIOLOGY-SCIE

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY-SCIE
CELL BIOLOGY-SCIE
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL-SCIE

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY-SCIE
CELL BIOLOGY-SCIE

REGION

ENGLAND

USA

ENGLAND

USA

LANGUAGE

English

English

English

English

PUBLISHER

NATURE PORTFOLIO

CELL PRESS

ELSEVIER SCI LTD

CELL PRESS

MOST RECENT JCR YEAR

2022

2022

2022

2022



Compare Journal

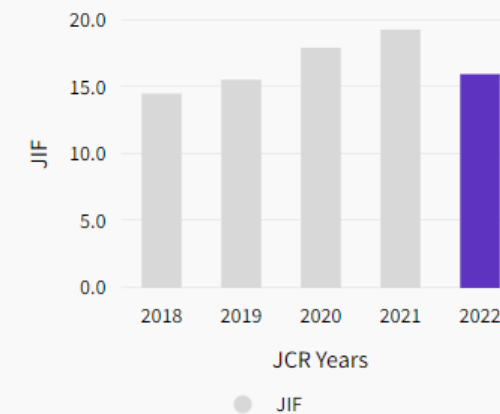
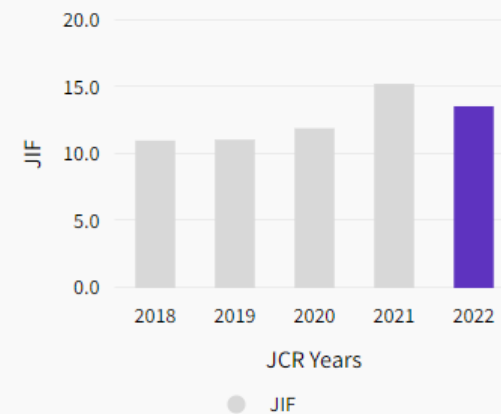
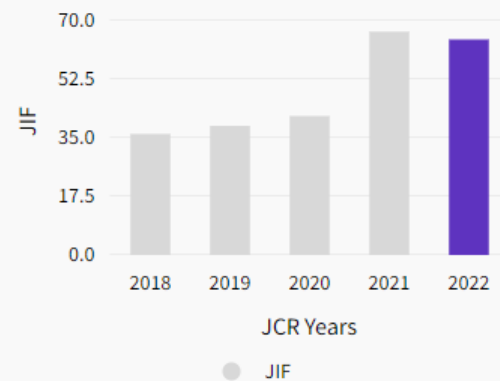
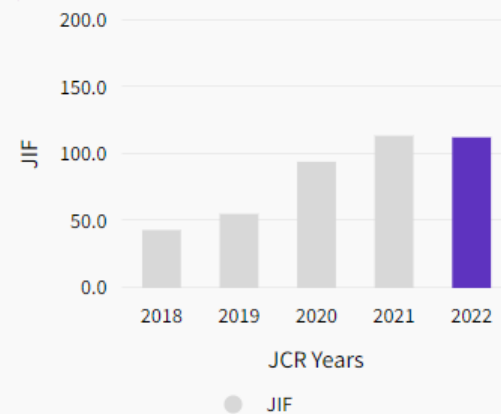
NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY

CELL

TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE

MOLECULAR CELL

JIF TREND



JIF QUARTILE, PERCENTILE AND RANK BY CATEGORY

Category **CELL BIOLOGY-SCIE**

JIF Quartile **Q1**

JIF Percentile **99.7**

JIF Rank **1/191**

Category **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR ...**

JIF Quartile **Q1**

JIF Percentile **99.5**

JIF Rank **2/285**

Category **CELL BIOLOGY-SCIE**

JIF Quartile **Q1**

JIF Percentile **98.7**

JIF Rank **3/191**

Category **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR ...**

JIF Quartile **Q1**

JIF Percentile **95.6**

JIF Rank **13/285**

Category **CELL BIOLOGY-SCIE**

JIF Quartile **Q1**

JIF Percentile **90.8**

JIF Rank **18/191**

Category **MEDICINE, RESEARCH & EXPE...**

Category **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR ...**

JIF Quartile **Q1**

JIF Percentile **97.4**

JIF Rank **8/285**

Category **CELL BIOLOGY-SCIE**

JIF Quartile **Q1**

JIF Percentile **92.4**

JIF Rank **15/191**

ข้อควรระวัง

- การอ้างอิงค่า Impact Factor หรือค่า Quartile ควรระบุข้อมูลและแหล่งที่มาให้ชัดเจน สืบค้นเมื่อวันที่เท่าไร ปีใด ฐานข้อมูลใด เพื่อไม่ให้ผู้ที่ได้รับข้อมูลสับสน เช่น ค่า Impact Factor edition 2022 ของวารสาร Nature Reviews Molecular Cell Biology มีค่า = 112.7 และอยู่ใน Q1 ของสาขาวิชา Cell Biology สืบค้นเมื่อวันที่ 30 กันยายน จากฐานข้อมูล JCR
- โดยเฉพาะการอ้างอิงค่า Quartile ต้องระบุสาขาวิชาให้ชัดเจน เนื่องจากกรณีวารสารถูกจัดอยู่หลายสาขาวิชา และมีค่า Quartile ที่แตกต่างกัน

Tips

- เนื่องจากฐานข้อมูลอาจใส่ชื่อวารสารที่แตกต่างจากสำนักพิมพ์ จึงมีข้อควรระวังดังนี้
- ให้ระวังวารสารที่มีเครื่องหมายวรรคตอน เช่น , ' - : หากเจอลักษณะเช่นนี้ ควรตัดชื่อด้านหลังออกและใช้ * ตามหลังชื่อ เช่น American Journal of Physiology - Gastrointestinal and Liver Physiology ให้ค้น American Journal of Physiology*
- ระวังชื่อวารสารที่มี the นำหน้า ควรตัด the ก่อนทำการค้น เช่น The American Journal of Pathology
- ชื่อวารสารที่มีคำเชื่อม เช่น & หรือ and ใช้วิธีตัดคำและใช้ * ตามหลังชื่อ เช่น Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology ให้ค้น Nature Reviews Gastroenterology*
- ชื่อวารสารที่ไม่ใช่ภาษาอังกฤษ ควรตัดชื่อด้านหลังออกและใช้ * ตามหลังชื่อ เช่น Annales de Chirurgie Plastique Esthetique ให้ค้น Annales de*