

اصول پایه روش تحقیق

دکتر هدی شیرافکن
استادیار آمارزیستی
دانشگاه علوم پزشکی بابل



How to search in PubMed?



آشنایی با پایگاه اطلاعات PubMed

دکتر هدی شیرافکن

PubMed.gov

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.



Learn

[About PubMed](#)
[FAQs & User Guide](#)
[Finding Full Text](#)



Find

[Advanced Search](#)
[Clinical Queries](#)
[Single Citation Matcher](#)



Download

[E-utilities API](#)
[FTP](#)
[Batch Citation Matcher](#)



Explore

[MeSH Database](#)
[Journals](#)

مقدمه

PubMed یکی از محیط های جستجو و بازیابی منابع حوزه علوم پزشکی در وب جهان گستر (Web World Wide) است که توسط مرکز ملی اطلاعات بیوتکنولوژی (NCBI=National Center for Biotechnology Information) واقع در کتابخانه ملی پزشکی آمریکا (NLM) تهیه شده است که دسترسی به پایگاه اطلاعاتی (Medline) را بطور رایگان در اختیار کاربران قرار می دهد. در حال حاضر این پایگاه دارای بیش از ۲۸ میلیون مقاله، کتاب های آنلاین و... می باشد.

مقدمه

جهت ورود به بانک اطلاعاتی PubMed از طریق آدرس

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> مستقیماً وارد صفحه PubMed

شوید.

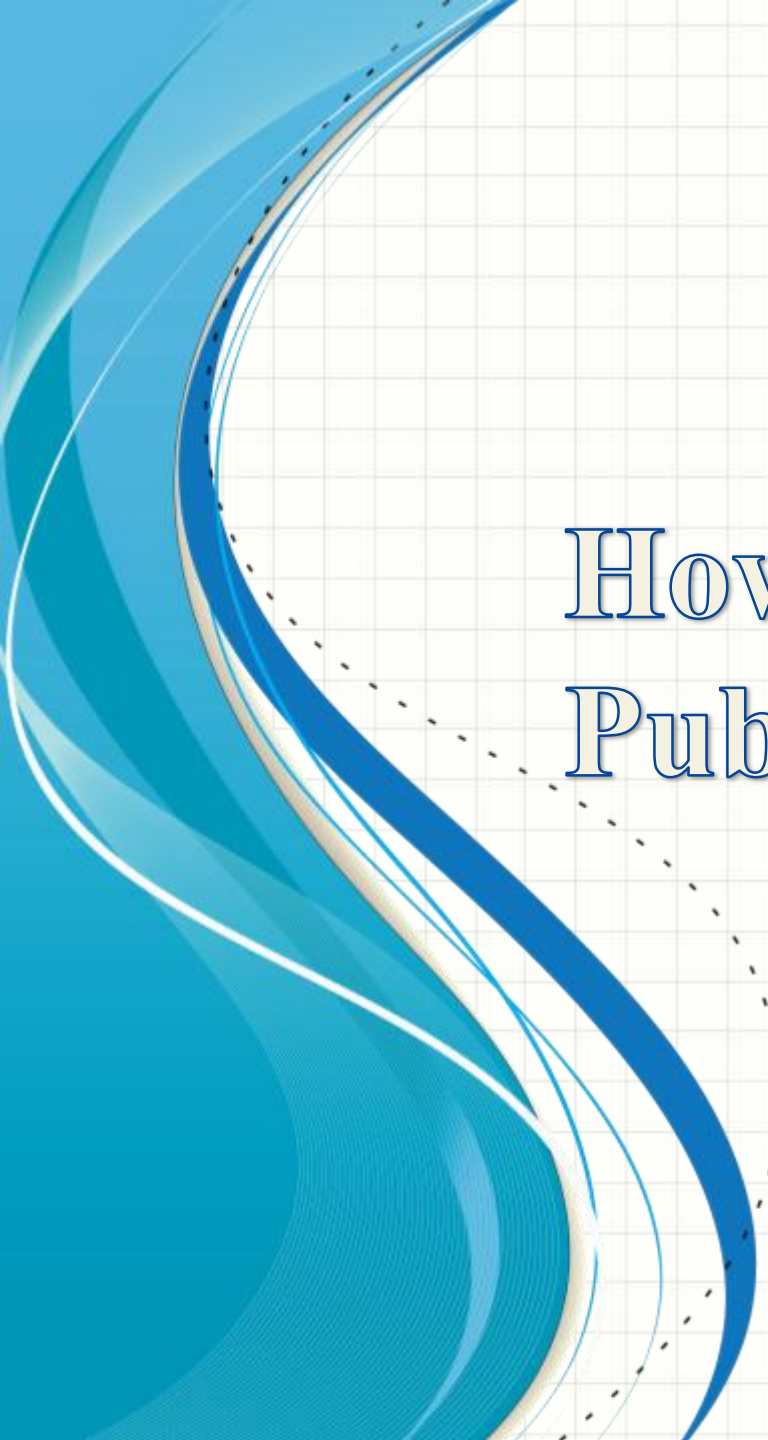
جستجوی یک بانک اطلاعاتی مستلزم انتخاب یک استراتژی جستجو قبل از شروع به

جستجو می باشد در این بانک اطلاعاتی روشهای متعددی برای جستجو فراهم آورده


شده است.

روش های جستجو در PubMed

- جستجوی ساده (Basic Search)
- جستجوی پیشرفته (Advance Search)
- جستجوی ساده و پیشرفته با استفاده از عملگرهای AND, OR, NOT
- جستجوی کلیدواژه مورد نظر در عنوان، چکیده مقاله ، تاریخ انتشار و...
- جستجو بر اساس نام نویسنده
- جستجو بر اساس مش (Mesh)
- جستجوی مجلات در پایگاه اطلاعاتی مجلات



How to search in PubMed?

- 
- Do you *really* know what you're doing when you search for articles in [PubMed](#)?
 - Are you familiar with Boolean operators?
 - What does "MeSH" mean to you?
 - Can you locate (and use) the Limits tab? History? Details?
 - Have you set up automatic updates with MyNCBI?
 - Do you know how PubMed relates to the [other NCBI databases](#)?

تعیین استراتژی جستجو

- قبل از شروع جستجو در مدلاین بایستی مفهوم یا مفاهیم مرتبط با موضوع مورد جستجو را تعیین نمایید.
- سپس واژه های کلیدی تحقیق خود را برای جستجو مشخص کنید.
- بعد با تایپ واژه های کلیدی جستجو را آغاز نمایید.



Basic Searching

جستجوی ساده

ابتدا در باکس جستجو کلیدواژه مورد نظر را تایپ نمایید بعد از وارد کردن مفاهیم (موضوع مورد جستجو، عنوان مقاله، نام نویسنده، نام مجله و...)، از نشانه فیلد مناسب استفاده و جستجو را به همان مفهوم خاص محدود کنید.

جستجوی پیشرفته (Advanced Search)

- برای استفاده از جستجوی پیشرفته روی گزینه Advanced در زیر باکس جستجو کلیک نمایید. صفحه ای مطابق شکل زیر گشوده می شود. از امکانات مهم در این قسمت استفاده از گزینه های Show Index List می باشد.



PubMed Advanced Search Builder



[User Guide](#)

Add terms to the query box

All Fields

Change the Boolean operator used when adding terms to the query box

Query box

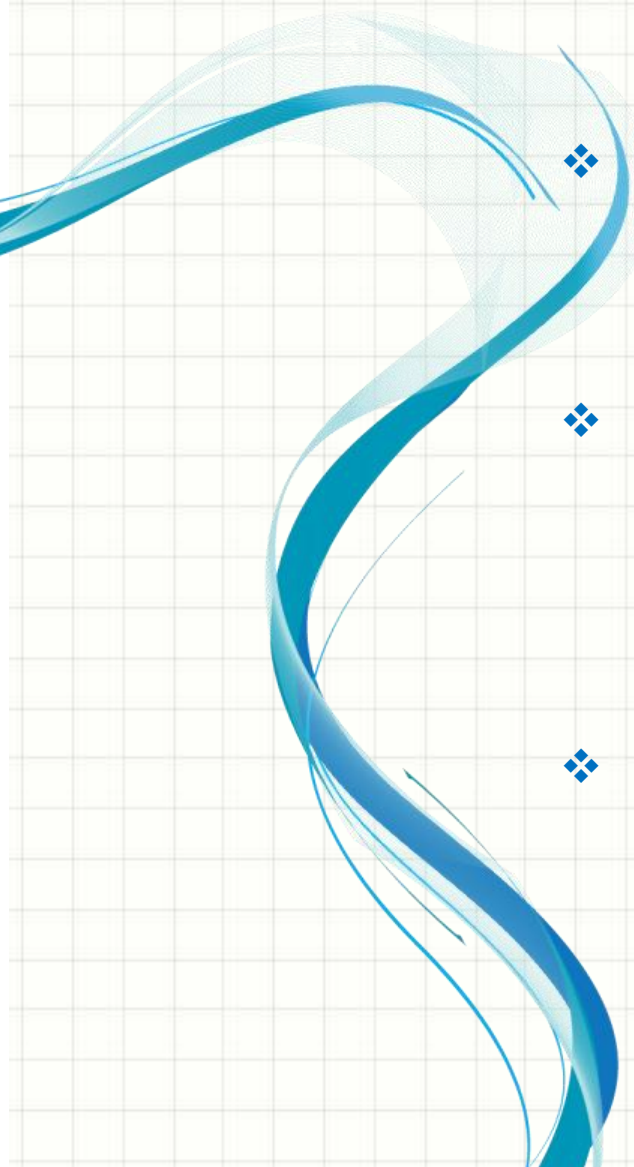
- Add with AND
- Add with OR
- Add with NOT

History and Search Details

Your history is currently empty! As you use PubMed your recent searches will appear here.

جستجوی پیشرفته (Advanced Search)

- برای اینکار ابتدا کلیدواژه مورد نظر خود را در باکس جستجو تایپ نموده از باکس کشویی باکس مربوطه فیلد مورد نظر (عنوان، نویسنده، مجله و...) انتخاب نموده بعد گزینه Show Index List را کلیک کرده لیستی از واژه ها را به همراه تعداد مدارک واجد آن واژه را ارائه می دهد که می توان واژه مورد نظر را انتخاب نمود.
- توجه داشته باشید برای نوشتن تاریخ انتشار ابتدا از باکس کشویی Data-Publication را انتخاب کرده سپس تاریخ انتشار را در باکس های مربوطه تایپ می نمایید. در این صفحه امکان افزودن ردیف های جستجو وجود دارد.



Boolean Operators


- ❖ **AND** is used when you're looking for articles that contain **ALL** of your search terms (narrows your search).
- ❖ **OR** is used when you're looking for articles that contain **AT LEAST ONE** of your search terms (broadens your search; often used for synonyms).
- ❖ **NOT** is used when you want articles that **EXCLUDE** your search term.



Truncation

Use * to replace one or more characters at the end of your search term. This can be very useful if you're doing a broad search and will accept multiple forms of your search term, including plural.

*Example: devel** (retrieves develop, develops, development, developmental, developing, etc.)



علامت؟

استفاده از علامت سؤال در جستجو موجب می شود شکل های مختلف نوشتاری یک کلمه را همزمان جستجو کند.

مثال: `Color?` رکوردهایی که در

آنها `Color` یا `Colour` وجود دارد، بازیابی می شود.

جستجو بر اساس نام نویسنده

وارد کردن نام خانوادگی نویسنده فاصله بعد حروف اول اسم کوچک

مثال: Bohlooli s

توضیح : ممکن است حروف مربوط به نام کوچک نویسنده به صورت اتوماتیک وار تغییر یابد؛ برای پیشگیری از این گونه تغییرات می توانید نام را داخل کوتیشن " قرار دهید.

ضمناً بعد از نام نویسنده از نشانه فیلد مناسب [au] استفاده نمایید. مثال

bohlooli [au] :

توضیح : اگر نام نویسنده از چند قسمت تشکیل شده باشد بایستی از کاما استفاده شود. بدین صورت که پس از نوشتن نام خانوادگی یک کاما (،) گذاشته بعد حرف اول نام کوچک را وارد کنید.

جستجو بر اساس نام مجله

• می توانید هر یک از موارد زیر را در جعبه جستجو وارد کنید.

1. نام کامل مجله

2. نام اختصاری مجله

3. شماره استاندارد بین المللی مجله (ISSN)

• اسم کامل مجلات را از طریق نام اختصاری مجلات می توانید بیابید، از طریق قرار

دادن کرسر در شروع عنوان مختصر مجله. یک لحظه صبر کنید سپس عنوان کامل

مجله در کادر زرد رنگ ظاهر خواهد شد



PubMed Advanced Search Builder



[User Guide](#)

Add terms to the query box



- All Fields
- Issue
- Journal
- Language
- Location ID
- MeSH Major Topic
- MeSH Subheading
- MeSH Terms
- Other Term
- Pagination
- Pharmacological Action
- Publication Type
- Publisher
- Secondary Source ID
- Subject - Personal Name
- Supplementary Concept
- Text Word
- Title
- Title/Abstract

blood pressure

ADD ▼

[Show Index](#)

Search ▼

you use PubMed your recent searches will appear here.



Support Center



کلید واژه بعدی را در صورت نیاز

Add terms to the query box

Title/Abstract

Enter a search

در صورت لزوم کلید واژه های بعدی را با
عملگرهای منطقی (AND,OR,NOT)
وارد نمایید.
و در پایان دکمه Search را کلیک نمایید.

AND

Show Index

Query box

((blood pressure[Title/Abstract]) AND (COVID19[Title/Abstract]))

Search

History and Search Details

Your history is currently empty! As you use PubMed your recent searches will appear here.

محدود کردن جستجو

از ستونی که در سمت چپ مونیتر قرار دارد، گزینه های محدود کننده مورد نظر را انتخاب نمایید. جهت افزودن محدودیت های بیشتر روی گزینه additional filters کلیک نمایید تا پنجره مربوطه گشوده شود و محدودیت های مورد نظر را به لیست افزوده سپس براساس نیاز روی نتایج بدست آمده محدودیت ها را اعمال نمایید. محدودیت های ایجاد شده به صورت تیک خورده در کنار نوار محدودیت ها دیده می شود و در بالای نتایج جستجو دیده خواهند شد.

*در صورتی که در جستجوهای بعدی نیازی به اعمال محدودیت ندارید، بایستی گزینه Clear all را کلیک کنید تا همه محدودیت های انتخاب شده حذف شود.

محدود کردن جستجو

*جهت تنظیمات نتایج بدست آمده در هر صفحه می توان از گزینه های مربوطه استفاده کرد.

برای مثال: به صورت پیش فرض ۲۰ مقاله قابل مشاهده است. که می توان این رقم را تا ۲۰۰ مقاله در یک صفحه افزایش داد. با کلیک بر روی **Next page** به صفحه بعدی می روید.

*برای مشاهده خلاصه مقاله، باید بر روی نام نویسنده کلیک کنید.

بعضی از مقالات خلاصه ندارند؛ بنابراین عبارت **No abstract available** در انتهای مشخصات مقاله به چشم می خورد.

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

Display options

MY NCBI FILTERS

42 results

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Reviews

PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years

Additional filters

Reset all filters

- 1 [\[Inhibitors of RAS Might Be a Good Choice for the Therapy of COVID-19 Pneumonia\].](#)
Sun ML, Yang JM, Sun YP, Su GH.
Zhonghua Jie He He Hu Xi Za Zhi. 2020 Feb 16;43(0):E014. doi: 10.3760/cmaj.issn.1001-0939.2020.0014. Online ahead of print.
PMID: 32061198 Chinese.
Therefore, we speculate that ACEI and AT1R inhibitors could be used in patients with COVID-19 pneumonia under the condition of controlling **blood pressure**, and might reduce the pulmonary inflammatory response and mortality....
“ Cite Share
- 2 [\[Inhibitors of RAS Might Be a Good Choice for the Therapy of COVID-19 Pneumonia\].](#)
Sun ML, Yang JM, Sun YP, Su GH.
Zhonghua Jie He He Hu Xi Za Zhi. 2020 Mar 12;43(3):219-222. doi: 10.3760/cmaj.issn.1001-0939.2020.03.016.
PMID: 32164092 Chinese.
Therefore, we speculate that ACEI and AT1R inhibitors could be used in patients with COVID-19 pneumonia under the condition of controlling **blood pressure**, and might reduce the pulmonary inflammatory response and mortality....
“ Cite Share
- 3 [The liaison between respiratory failure and high blood pressure: evidence from COVID-19 patients.](#)
Vicenzi M, Di Cosola R, Ruscica M, Ratti A, Rota I, Rota F, Bollati V, Aliberti S, Biasi F.
Eur Respir J. 2020 May 19:2001157. doi: 10.1183/13993003.01157-2020. Online ahead of print.
PMID: 32430432 [Free PMC article.](#)
In COVID-19 patients respiratory failure is associated with increase systemic **blood pressure** conceivably due to the modulation of renin-angiotensin-aldosterone system by SARS-CoV-2 infection.

از ستونی که در سمت چپ مونیستور قرار دارد، گزینه های محدود کننده مورد نظر را انتخاب نمایید.

تاریخچه (History)

جستجوهایی که در طول ۸ ساعت گذشته صورت گرفته است در این صفحه ذخیره می شود. چنانچه بخواهید از جستجوهایی که انجام داده اید ۲ یا چند جستجو را ترکیب کنید به جای نوشتن واژه ها از قسمت Actions گزینه add استفاده نمایید.

تبصره: در صورتی که کاربر در این مدت ارتباط خود را قطع کرده باشد. اطلاعات حذف خواهد شد.

برای پاک کردن اطلاعات History از گزینه Delete استفاده کنید.

The screenshot displays the PubMed Advanced Search Builder interface. At the top, it says "PubMed Advanced Search Builder" and "PubMed.gov User Guide". Below this, there is a section "Add terms to the query box" with a dropdown menu set to "All Fields" and a text input field containing "Enter a search term". To the right of the input field are buttons for "ADD" and "Show Index". Below this is the "Query box" with a text input field containing "Enter / edit your search query here" and a "Search" button. At the bottom, there is a section "History and Search Details" with "Download" and "Delete" icons. A table shows the search history with columns for "Search", "Actions", "Details", "Query", "Results", and "Time".

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: ((blood pressure[Title/Abstract]) AND (COVID19[Title/Abstract]))	42	02:19:03

Showing 1 to 1 of 1 entries

ارسال مقاله با پست الکترونیکی و چاپ مقالات

- قابلیت اصلی گزینه Send to در ذخیره کردن نتایج است
- Email: جهت ارسال مقالات به Email از منوی Send to، گزینه E-mail را انتخاب کنید.
- Text: هنگامی که گزینه Text را فعال نماییم تمام نتایج به شکل متن و بدون رنگ یا اشکال اضافه نمایش داده می شود.
- File: از ابتدا کل نتایج را در یک فایل ذخیره می کند که می توان آن را بر روی کامپیوتر ذخیره و انتقال داد.
- برای چاپ مقالات نیز ابتدا مقالات مورد نظر را انتخاب کرده بعد از منوی Send to -- Printer را انتخاب نمایید.
- * برای چاپ مقالات بیش از یک جستجو ابتدا مقالات را در کلیپ بورد (Clipboard) جمع نمایید. مانند قسمت history ماندگاری نتایج فرستاده شده در Clipboard حدود ۸ ساعت است. (در صورتی که کامپیوتر را خاموش نمایید و یا ارتباط خود را با شبکه قطع نمایید اطلاعات در کلیپ بورد نیز پاک خواهد شد)

Search results

Save

Email

Send to

Save citation to file

Format:

Abstract (text)

Summary (text)

PubMed

PMID

Abstract (text)

CSV

Create

> Eur Respir J. 2020 May 19;2001157. doi: 10.1183/13993003.01157-2020. Online ahead of print.

The Liaison Between Respiratory Failure and High Blood Pressure: Evidence From COVID-19 Patients

Marco Vicenzi ^{1 2}, Roberta Di Cosola ², Massimiliano Ruscica ³, Angelo Ratti ², Irene Rota ¹, Federica Rota ⁴, Valentina Rollati ⁴, Stefano Aliberti ^{5 6}, Francesco Blasi ^{5 6}

Affiliations + expand

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

Cite

با استفاده از
گزینه save
می توان
اطلاعات
صفحه
بارگذاری
شده را با
فرمت های
مختلف
ذخیره نمود.

با استفاده از دکمه Email می توان مقالات را به ایمیل ارسال نمود.

باید توجه داشت که در قسمت format می توان اطلاعات را به صورت summary (عنوان و نویسندگان و اطلاعات اولیه)، یا به همراه خلاصه مقاله (با فرمت abstract) ارسال نمود.

PublMed.gov

Advanced User Guide

Search results

Save Email Send to

Email citation

To:

Subject:

Body:

Format:

- Abstract (text)
- Summary
- Summary (text)
- Abstract
- Abstract (text)

در هر دو فرمت فوق یک حالت به صورت text نیز وجود دارد. پیشنهاد میکنم تفاوت دو حالت abstract و abstract(text) را به صورت عملی مشاهده نمایید.

Search results

> Eur Respir J. 2020 May 19;2001157. doi: 10.1183/13993003.01157-2020. Online ahead of print.

The Liaison Between Respiratory Failure and High Blood Pressure: Evidence From COVID-19 Patients

Marco Vicenzi ^{1 2}, Roberta Di Cosola ², Massimiliano Ruscica ³, Angelo Ratti ², Irene Rota ¹, Federica Rota ⁴, Valentina Bollati ⁴, Stefano Aliberti ^{5 6}, Francesco Blasi ^{5 6}

Affiliations + expand

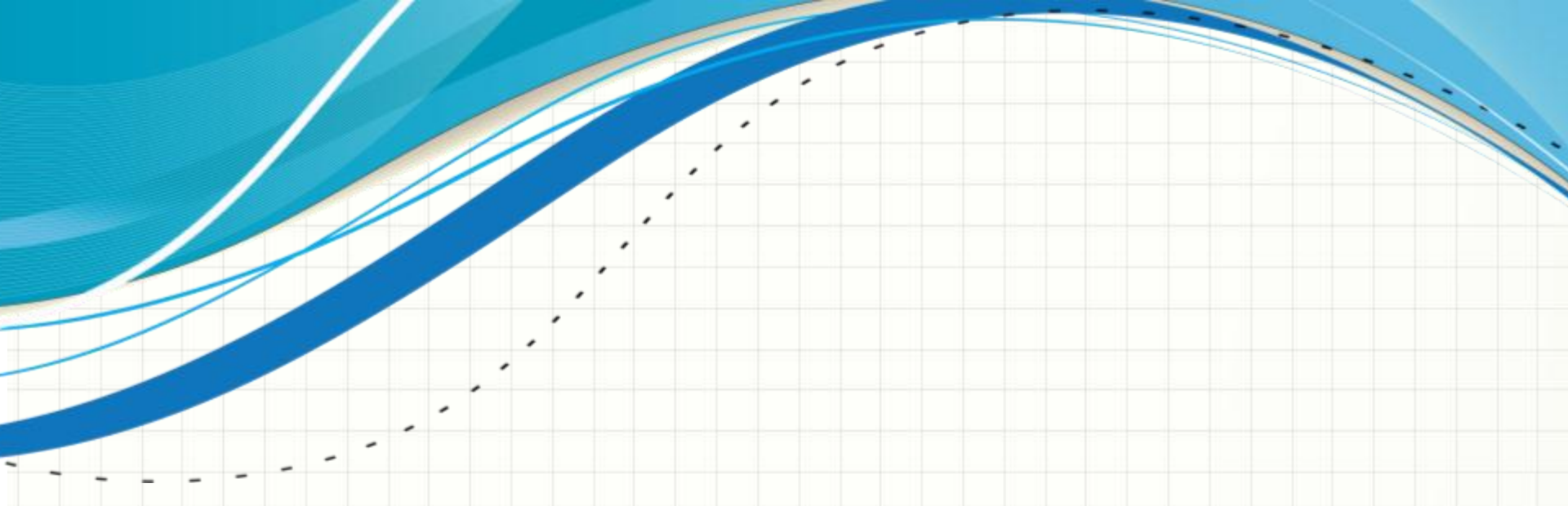
Save Send to

- Clipboard
- My Bibliography
- Collections
- Citation manager

ACTIONS

“ Cite

برای ارسال اطلاعات مورد نیاز برای رفرنس دهی به نرم افزارهای رفرنس دهی از قسمت citation manager استفاده نمایید.



ELSEVIER



Scopus[®]

The largest abstract and citation database of peer-reviewed literature from more than 5,000 publishers



Scopus[®]

The largest abstract and citation database of peer-reviewed literature from more than 5,000 publishers

- Scopus is Elsevier's abstract and citation database launched in 2004. Scopus covers nearly 36,377 titles from approximately 11,678 publishers, of which 34,346 are peer-reviewed journals in top-level subject fields: life sciences, social sciences, physical sciences and health sciences.

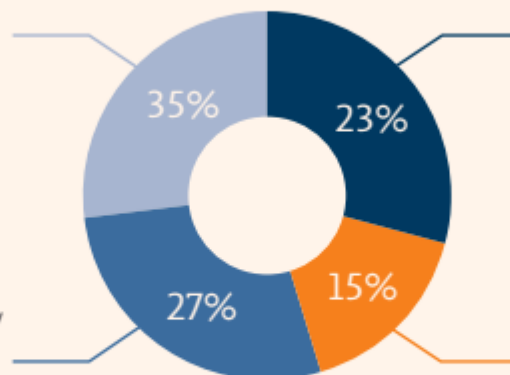
Publications per major subject area*:

Social Sciences

11.5+ thousand titles in arts & humanities; business, management & accounting; decision sciences; economics, econometrics & finance; psychology; social sciences

Physical Sciences

9.0+ thousand titles in chemical engineering; chemistry; computer science; earth & planetary sciences; energy; engineering; environmental science; materials science; mathematics; physics & astronomy



Health Sciences

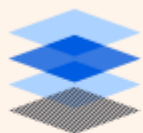
7.5+ thousand titles in medicine; nursing; dentistry; health professions; veterinary

Life Sciences

5.1+ thousand titles in agriculture & biological sciences; biochemistry, genetics & molecular biology; immunology & microbiology; neuroscience; pharmacology, toxicology & pharmaceuticals

*Counts include only active titles. Titles may fall into more than one major subject area.

Scopus is updated daily, so numbers are subject to change. Figures are rounded to the nearest decimal point. Source: Scopus title list, December 2021.



1.8+ billion
cited references
dating back to 1970



84+ million
records



17.6+ million
author profiles



94.8+ thousand
affiliation profiles



7+ thousand
publishers



Scopus

 Search

[Lists](#)

[Sources](#)

[SciVal](#) ↗





[Create account](#)

[Sign in](#)


Start exploring

Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

 [Documents](#)

 [Authors](#)

 [Affiliations](#)

[Search tips](#) 

Search within
Article title, Abstract, Keywords



Search documents *

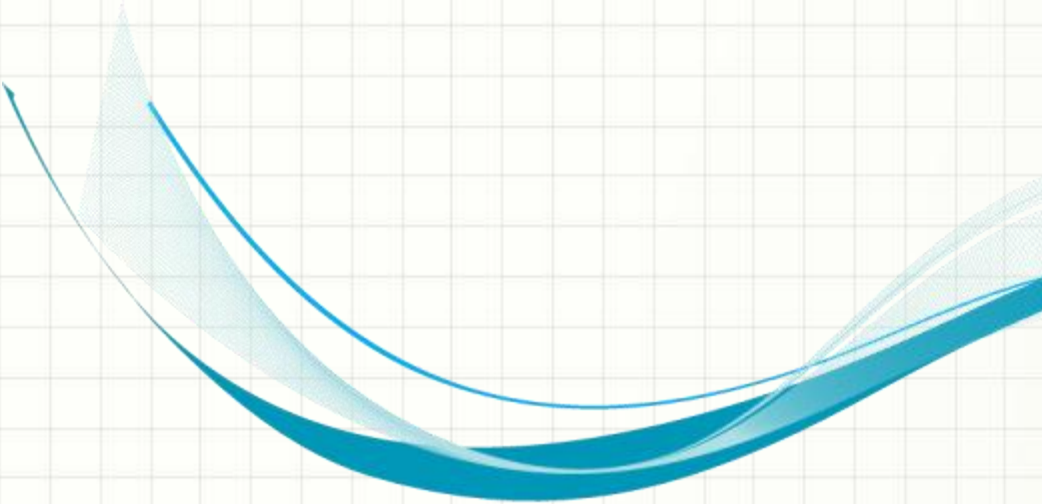
[+ Add search field](#) [Add date range](#) [Advanced document search](#) >

[Search](#) 

[Search History](#)

[Saved Searches](#)

Start searching and your history will appear here. If you



6 simple search tips in Scopus

Document search

[Compare sources >](#)

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#) [Advanced](#)

[Search tips ?](#)

Search

Article title, Abstract, Keywords



E.g., "Cognitive architectures" AND robots

▼ Limit

Date range (inclusive)

Published All years ▼ to Present ▼

Added to Scopus in the last 7 days ▼

Document type



Access type



Don't forget the “phrase markers”

[Document search](#) | [Author search](#) | [Affiliation search](#) | [Advanced search](#)

[Browse Sources](#) [Compare journals](#)

"conversion disorder" ×

Article Title, Abstract, Keywords ▼



[+](#) Add search field

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published All years ▼ to Present ▼

Added to Scopus in the last 7 ▼ days

Subject Areas

Life Sciences (> 4,300 titles . .)

Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage)

Document Type

ALL ▼

Physical Sciences (> 7,200 titles . .)

Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles . .)

Search history

Combine queries...

e.g. #1 AND NOT #3.



2 TITLE-ABS-KEY ("conversion disorder")

3,134 document results

1 TITLE-ABS-KEY (conversion disorder)

10,669 document results

Choose a search field

The screenshot shows the Scopus website interface. At the top, there is a navigation bar with the Scopus logo and links for Scopus, SciVal, Library catalogue, Gillian Griffiths, Logout, and Help. Below this is a secondary navigation bar with Search, Alerts, Lists, and My S. A banner for a webinar on March 24th is visible. The main content area is titled 'Document search' and includes links for Author search, Affiliation search, and Advanced search. The search input field contains the text 'Search for... Eg., "heart attack" AND stress'. A dropdown menu is open, showing various search fields: Article Title, Abstract, Keywords; All Fields; Article Title, Abstract, Keywords; Authors; First Author; Source Title; Article Title; Abstract; Keywords; Affiliation; Affiliation Name; Affiliation City; Affiliation Country; Language; ISSN; CODEN; and DOI. The 'Article Title, Abstract, Keywords' option is currently selected. To the right of the search field, there are several promotional cards: 'Learn more about how to Improve Scopus', 'Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter', 'Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you', 'Get citation alerts pushed straight to your inbox', and 'Get started with Scopus APIs'. At the bottom, there are links for 'About Scopus', 'What is Scopus', 'Content coverage', 'Scopus Blog', 'Scopus API', 'Language' (with options for Japanese, Simplified Chinese, and Traditional Chinese), and 'Customer Service' (with links for Help and Contact, and Live Chat).

What Scopus search does automatically

- **Accented characters:** Dvořák or dvorak
- **Lemmatization:** attack, attacks; wide, wider
- **Equivalents:** ω and omega; behaviour and behavior
- **Punctuation:** is ignored – commas, hyphens, ? ! etc.
- **Stop words:** Words like “the”, “it”, and “of” are excluded from search
 - A list can be found in Scopus help
- **Override with Exact phrase:** { } will find only an exact match for a word, phrase or character (including stop words)

4. Use proximity operators to find words near one another

By including proximity operators in your search, you may find articles you might otherwise miss. There are two proximity operators you can use:

- Preceding (Pre/n): The first word must be no more than (n) words apart from the second word
- Within (W/n): It doesn't matter which word comes before the other

4. Use proximity operators to find words near one another

Example for Pre/n:

You are searching for content related to zika virus.

You could do a loose phrase search (“zika virus”), which is a good start, but you might miss literature that talks about ‘zika and dengue virus.’

Instead, try to enter your search using:

Pre/n: zika Pre/2 virus

Proximity

Search history	Combine queries... e.g. #1 AND NOT #3.	 
11 TITLE-ABS-KEY (zika W/2 virus)		261 document results
10 TITLE-ABS-KEY (zika PRE/2 virus)		255 document results
9 TITLE-ABS-KEY (zika virus)		290 document results
8 TITLE-ABS-KEY ("zika virus")		253 document results

Wildcards

In any word or in a “loose phrase”, you can use wildcards

They can be anywhere in the word, even at the beginning

? Represents any single character

?-immunoglobulin


* Represents any number of characters, even zero

- w*t can be “wart”, “whitest” or “wheelwright”
– or just wt

- But only within a word -

- w*t will not find “word list”





**6. The Scopus help files are
your friend**