

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# راهنمای آموزشی پایگاه اطلاعاتی

## *Embbase*

ماریا سپهوند

مسئول کتابخانه دانشکده داروسازی

1401

## مقدمه:

*Embase* یکی از بزرگترین پایگاه‌های اطلاعاتی است که از محصولات *Elsevier* است. این پایگاه، پوشش بی‌نظیری از ادبیات زیست پزشکی، دارویی و همچنین اطلاعاتی که در *Medline* موجود نیست ارائه می‌دهد. بر اساس اعداد، *Embase* مجلات از سال 1947 به بعد را دارا می‌باشد. به طور متوسط روزانه 6000 رکورد جدید در این پایگاه ثبت می‌شود و 8100 مجله در حال حاضر منتشر شده که از جمله عناوین آنها *Medline* است. 86000 اصطلاحات ترجیحی در *Emtree* با تقریباً 400000 مترادف، 66 زیرعنوان دارو و 1400 زیر عنوان بیماری وجود دارد.

داده‌های *Embase* شامل نام دارو و دستگاه، مترادف‌ها و اصطلاحات مرتبط است:

- نام‌های دارویی عمومی از *FDA/EMA*

- نام‌های غیراختصاصی بین‌المللی برای داروها

- نام‌های تجاری دارو

- بیماری‌ها، ارگان‌ها، عملکردهای بیولوژیکی، پارامترهای پزشکی و بیولوژیکی

- نامگذاری جهانی تجهیزات پزشکی (*GMDN*) مورد استفاده *FDA*

یکی از جنبه‌های اساسی توسعه دارو و مدیریت چرخه حیات، غربالگری سیستماتیک چشم‌انداز ادبیات بین‌المللی برای رویدادهای نامطلوب است. *Embase* به شما کمک می‌کند تا واکنش‌های نامطلوب دارویی را به شیوه قابل بازرسی و رعایت الزامات قانونی پیگیری کنید.

## شرایط دسترسی به پایگاه اطلاعاتی *Embase*

قابل توجه است که تمامی کاربران در سطح دنیا برای استفاده از پایگاه علمی *Embase* می‌بایست ابتدا در آن اقدام به دریافت اشتراک نموده و هزینه مربوط به این اشتراک را نیز پرداخت نمایند تا بتوانند از منابع موجود علمی در آن بهره‌مند شوند.

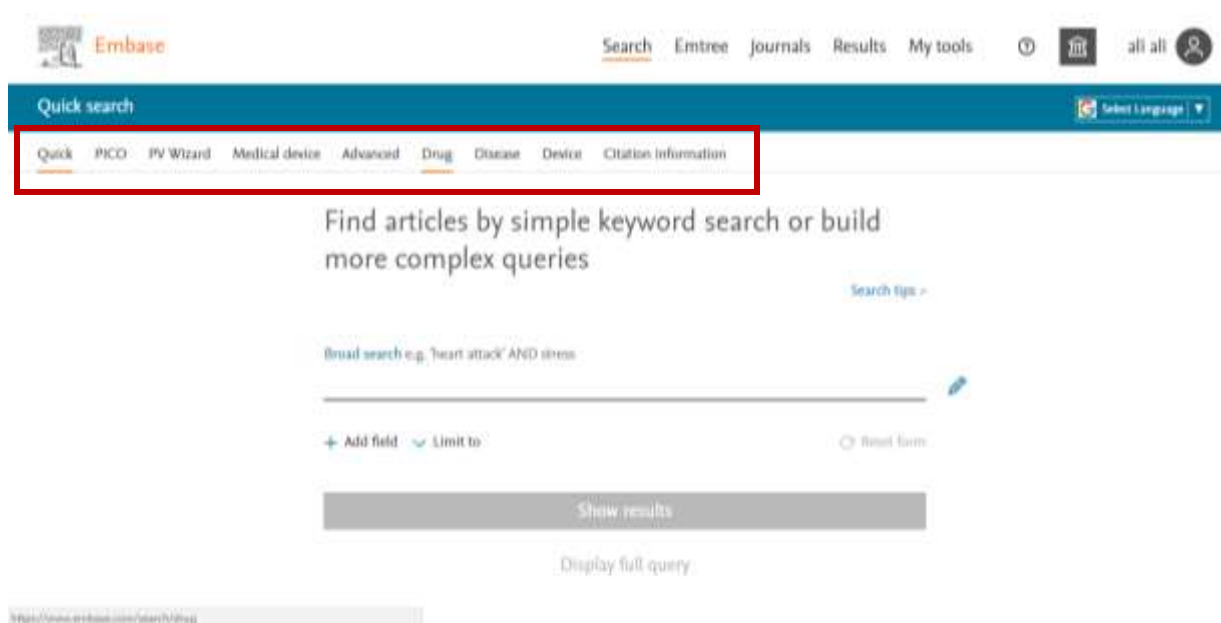
## نحوه دسترسی:

لینک دسترسی به این پایگاه:

<http://www.embase.com>

## انواع جستجو:

در این پایگاه امکان 9 نوع جستجو وجود دارد که با کلیک روی هر گزینه به صفحه جستجو آن وارد می‌شود.



### Quick Search -1

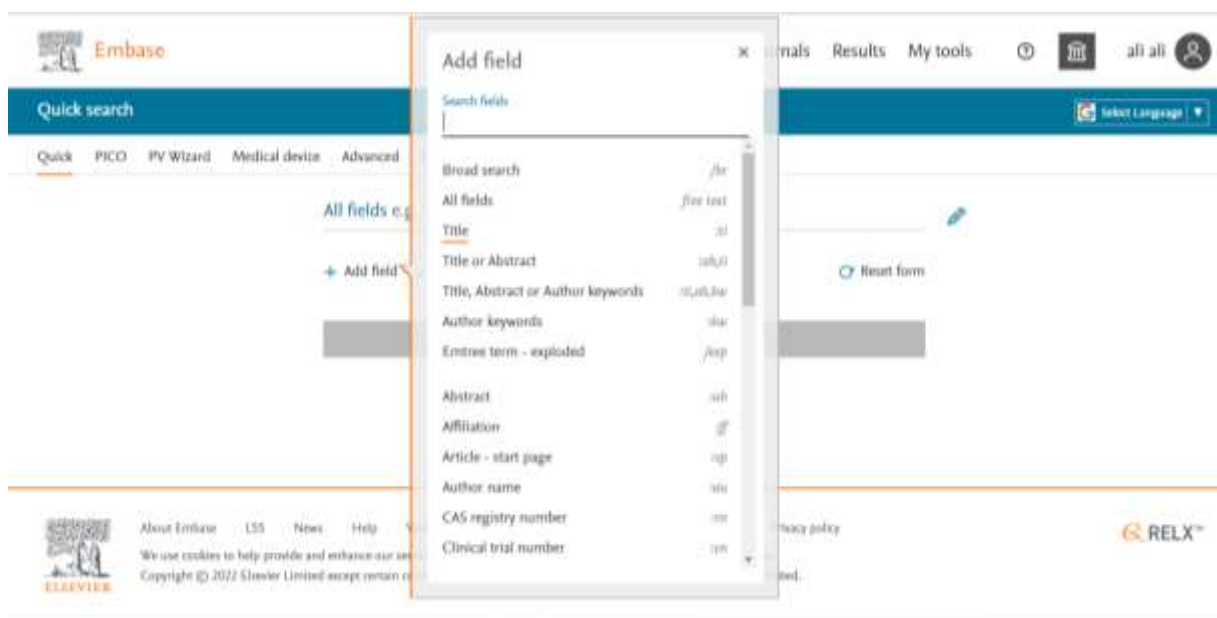
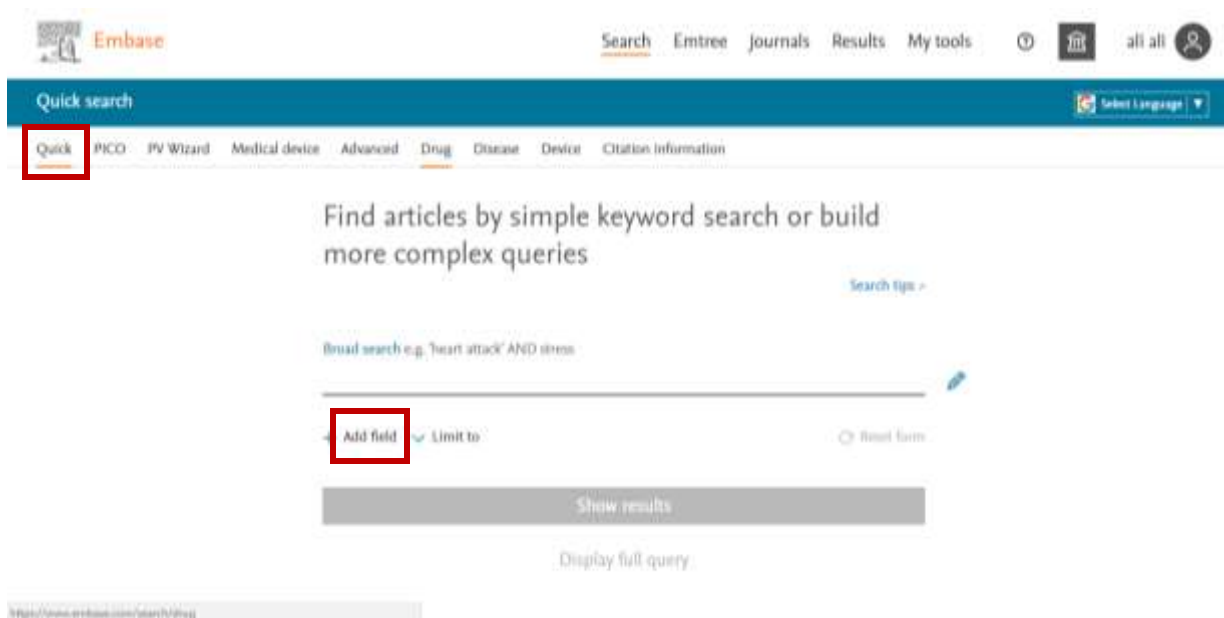
برای جستجو در این بخش چند فیلد وجود دارد. برای گسترده کردن جستجوی خود روی گزینه **Add field** کلیک کنید و فیلد موردنظر خود را انتخاب نمایید. در این جستجو امکان ترکیب کلیدواژه‌ها با استفاده از عملگرهای بولین امکانپذیر است.

### عملگرهای بولین

**AND**: برای ترکیب دو مفهوم است و در صورتی که بین دو کلیدواژه در عبارت جستجو قرار گیرد، رکوردهایی را بازایی می‌نماید که هر دو کلید واژه را با هم داشته باشد.

**OR**: جهت ترکیب کلید واژه های مشابه به کار می رود و رکوردهایی را بازیابی می کند که یک یا هر دو کلید واژه را در خود داشته باشد.

**NOT**: برای جدا کردن و کنار گذاشتن یک کلید واژه به کار می رود و هرگاه بین دو کلیدواژه به کار رود، رکوردهایی را بازیابی می نماید که کلید واژه اول را شامل و کلید واژه دوم را نداشته باشد.



The screenshot shows the Embase search interface. At the top, there is a navigation bar with 'Search', 'Emtree', 'Journals', 'Results', and 'My tools'. Below this is a 'Quick search' bar with a 'Select Language' dropdown. A menu below the search bar includes 'Quick', 'PICO', 'PV Wizard', 'Medical device', 'Advanced', 'Drug', 'Disease', 'Device', and 'Citation information'. The main search area contains a text input field with 'All fields e.g. heart attack'. Below it, there are two 'AND' dropdown menus. The first is set to 'Title e.g. zika virus'. The second is set to 'Journal name e.g. american heart'. Below these is a '+ Add field' button and a 'Limit to' dropdown menu. A 'Reset form' button is also present. At the bottom of the search area, there is a 'Show results' button and a 'Display full query' link.

برای محدود کردن جستجو می توان از گزینه هایی که در قسمت **Limit to** وجود دارد استفاده نمود.

This screenshot shows the 'Limit to' dropdown menu expanded. The search criteria are 'AND' and 'Journal name e.g. american heart'. The 'Limit to' dropdown is highlighted with a red box. Below it, there are several filter options: 'Publication years' (From 2012, To 2022), 'Records added to Embase (including text data)' (Select date), and 'Evidence Based Medicine' (Cochrane Review, Systematic Review, Meta Analysis, Controlled Clinical Trial, Randomised Controlled Trial). A 'Reset form' button is also visible.

**Publication Year**: محدود کردن نتایج بر اساس سال انتشار مقاله

**Records added to Embase**: محدود کردن نتایج جستجو بر اساس تاریخ اضافه شدن مدرک به **Embase**

**Evidence Based Medicine**: محدود کردن نتایج جستجو به انواع مطالعات منابع پزشکی مبتنی بر شواهد

Find articles by simple keyword search or build more complex queries

Search tips

All fields e.g. heart attack  
Heart attack

Joined terms e.g. american heart  
AND american heart

+ Add field -v Limits Search form

Show 56 results

Display full query

با کلیک روی **Show Result** در پایین صفحه وارد صفحه نتایج می شوید.

## PICO -2

برای جستجو در پایگاه بایستی ابتدا **PICO** را در سوال پژوهشی تفکیک نمود. **PICO** از ترکیب حرف اول چهار اصطلاح تشکیل شده است.

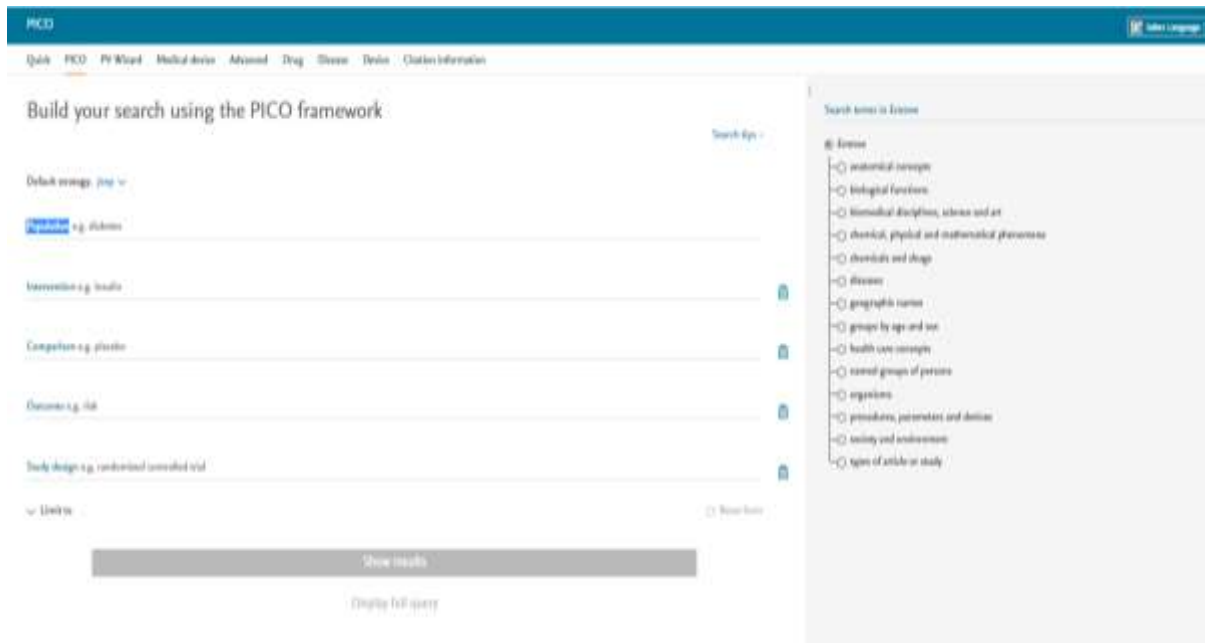
**Population :P** جامعه پژوهشی

**Intervention :I** مداخله

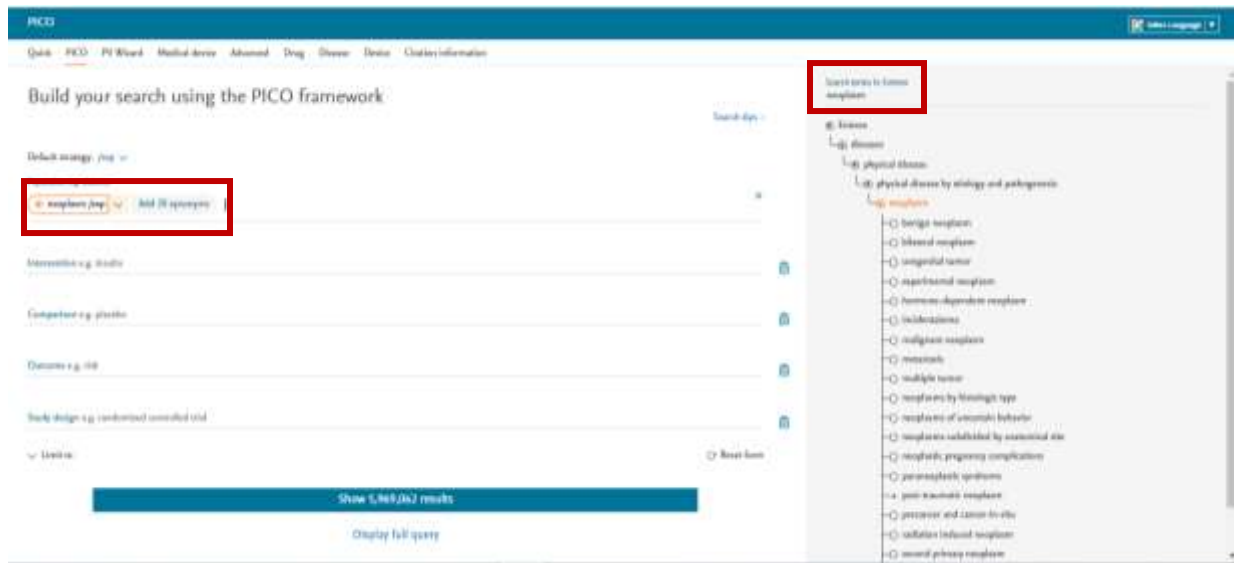
**Comparison :C** مقایسه کننده

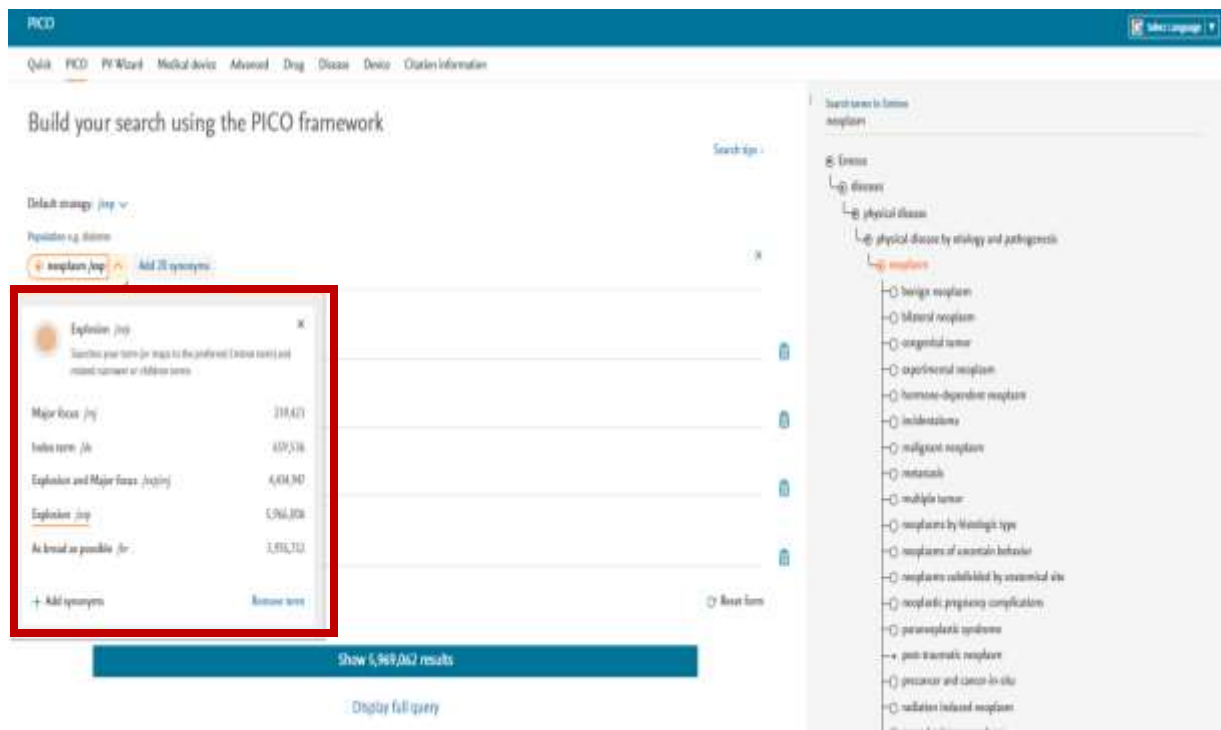
**Outcome :O** خروجی

## در این منو دو بخش جستجو وجود دارد: 1- بخش جستجو 2- بخش *Emtree*



در این بخش می‌توان کلیدواژه موردنظر را در بخش جستجوی *Emtree* وارد کرد که کلیدواژه موردنظر به همراه اصطلاحات پذیرفته شده و مترادف نمایش داده می‌شود. برای مثال کلیدواژه *Tumor* را در بخش موردنظر وارد، *Neoplasm* به عنوان اصطلاح پذیرفته شده همراه با ساختار درختی نمایش داده می‌شود.





در کادر مشخص شده، گزینه هایی با عنوان استراتژی پیش فرض وجود دارد که برای یک جستجوی دقیق و اختصاصی کاربرد دارند.

**Explosion /exp**: کلیدواژه یا نقشه‌های کاربر که در **Emtree** برگزیده شده‌اند را جستجو می‌کند.

**Major Focus /mj**: بر رکوردهایی تمرکز دارد که کلیدواژه مورد نظر کاربر، به عنوان واژه اصلی و انتخاب شده، در آنها به کار رفته است.

**Index term /de**: کلیدواژه‌های کاربر را با واژه‌های انتخاب شده **Emtree** جستجو می‌کند. (اگر اصطلاح شما یک مترادف در **Embase** باشد).

**Explosion and Major Focus /exp/mj**: ترکیب دو نوع جستجو

**As broad as possible/br**: کلیدواژه یا عبارت کاربر را در هر جای متن وجود داشته باشد جستجو می‌کند



در این قسمت شما می‌توانید یک جستجوی دارویی را با استفاده از پنج گزینه مهم جستجو انجام دهید.

The screenshot shows the Embase PV Wizard interface for searching by drug name. The top navigation bar includes 'Drug name', 'Alternative drug names', 'Adverse drug reactions', 'Special situations', and 'Human limit'. The 'Drug name' option is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'p.p. paracetamol' and a 'Clear field' button. The 'Subheadings' section contains several checkboxes: 'adverse drug reaction' (checked), 'drug toxicity' (unchecked), 'drug interaction' (checked), 'drug combination' (unchecked), 'drug contraindication' (unchecked), 'drug therapy' (unchecked), 'special situation for pharmacovigilance' (unchecked), and 'unexpected outcome of drug treatment' (unchecked). There is also a 'Drug therapy' button and a 'Search' button at the bottom right.

– *Drug name* (نام دارو)

– *Alternative drug names* (نام داروهای جایگزین)

– *Adverse drug reactions* (واکنش‌های جانبی دارو)

– *Special situations* (شرایط خاص)

– *Human limit* (محدود کردن افراد)

### مراحل جستجو

*Drug name* (نام دارو): برای جستجوی نام دارو کلیدواژه موردنظر را در باکس جستجو وارد کنید. نام دارو بر اساس زیرعنوان‌های از پیش تعیین شده جستجو می‌گردد که حذف یا اضافه کردن این زیرعنوان‌ها در نتایج جستجو تاثیر دارد.

PV Wizard - Drug Name

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Citation information

Find best term

Drug name: paracetamol

Subheadings:
 

- Adverse drug reaction
- Drug toxicity
- Drug interaction
- Drug combination
- Drug comparison
- Drug therapy
- Special situation for pharmacovigilance
- Unexpected outcome of drug treatment

Show 12,002 results

نتایج جستجو با عنوان *Show result* در پایین صفحه نمایش داده می شود. همچنین برای جستجوی داروی مورد نظر می توان از گزینه سمت چپ *Find best term* استفاده نمود، که لیستی از پیشنهادات را به شما ارائه می دهد.

Embase

Search Entree Journals Results My tools

PV Wizard - Drug Name

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Citation information

Find best term: paracetamol

- paracetamol (12,002 records found)
- paracetamol enter (see preferred term: paracetamol) (12,002 records found)
- paracetamol hole (see preferred term: paracetamol) (12,002 records found)
- paracetamol plus ergotamine (see preferred term: ergotamine plus paracetamol) (1,208 records found)
- paracetamol plus ergotamine hydrochloride (see preferred term: ergotamine plus paracetamol)

Drug name: paracetamol

Subheadings:
 

- Adverse drug reaction
- Drug toxicity
- Drug interaction
- Drug combination
- Drug comparison
- Drug therapy
- Special situation for pharmacovigilance
- Unexpected outcome of drug treatment

با کلیک روی هر گزینه ساختار درختی آن دارو نمایش داده می شود.

The screenshot shows the 'PV Wizard - Drug Name' interface. The 'Drug name' step is selected in the breadcrumb navigation. A search box contains the text 'paracetamol'. A sidebar on the left displays a hierarchical tree of chemical classes, with 'paracetamol' highlighted in red. The main area shows search details and a 'Show 11,502 results' button.

با کلیک روی گزینه *Next Step* وارد مرحله بعدی و با کلیک روی *Previous step* وارد مرحله قبلی جستجو می شویم.

*Alternative drug names* (نام داروهای جایگزین):

در این مرحله اگر نام دارو مترادف باشد در سمت چپ صفحه نمایش داده می شوند.

The screenshot shows the 'PV Wizard - Alternative Drug Names' interface. The 'Alternative drug names' step is selected in the breadcrumb navigation. A sidebar on the left displays a list of 244 variants for paracetamol, with the list highlighted in red. The main area shows search details and a 'Show 233,164 results' button.



## *Human limit* – (محدود کردن افراد)

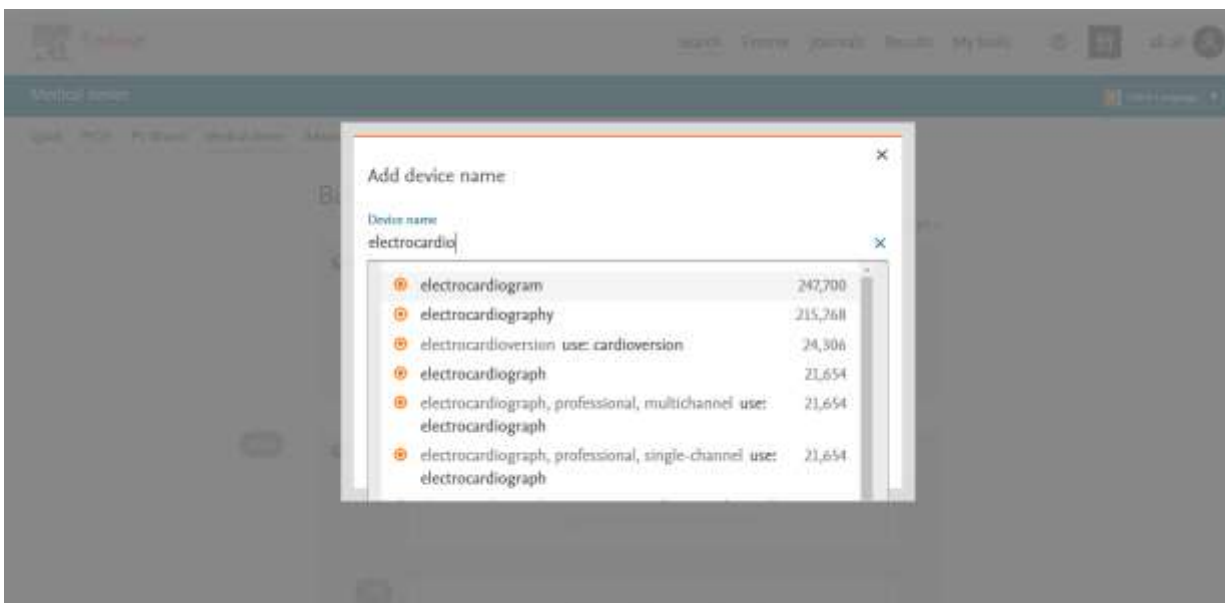
در این بخش می توان جستجو را به گروه های انسانی (مرد، زن، کودک، پسر، دختر و ..) محدود نمود.

The screenshot shows the 'EMA's MLM searches' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Advanced', 'Drug', 'Disease', 'Device', and 'Citation information'. Below these, a search bar contains the query: 'Human/sex OR human OR sex OR search OR child OR boy OR girl'. There are 'Clear query' and 'Reset form' buttons. A 'Limit to' section includes checkboxes for 'Publication years (including)' and 'Records added to Embase (including end date)', with corresponding dropdown menus and date pickers. A 'Search details' box on the right shows a summary of the search strategy: '(Drug) (subheading) OR (Drug) (related details) OR (Drug) OR (variants) (sub) AND (adverse drug reactions) OR (special situations) AND (Human limit)'. A 'Full search strategy' link is also present. At the bottom, there are 'Previous step' and 'Show 164,613 results' buttons.

## *Medical Devices -4*

در این بخش می توان ابزارها و دستگاه های مختلفی که در علوم پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد را جستجو نمود. نام دستگاه مورد نظر را در بخش *Device name* می نویسیم.

The screenshot shows the 'Medical device' search interface. At the top, there are navigation tabs: 'Quick', 'PICO', 'P/Wizard', 'Medical device', 'Advanced', 'Drug', 'Disease', 'Device', and 'Citation information'. Below these, a search bar contains the query: 'Device name'. There are 'Add device name' and 'Add synonyms' buttons. A 'Search type' dropdown is also visible. Below the search bar, there are sections for 'Adverse effects' and 'OR' with corresponding input fields and buttons.



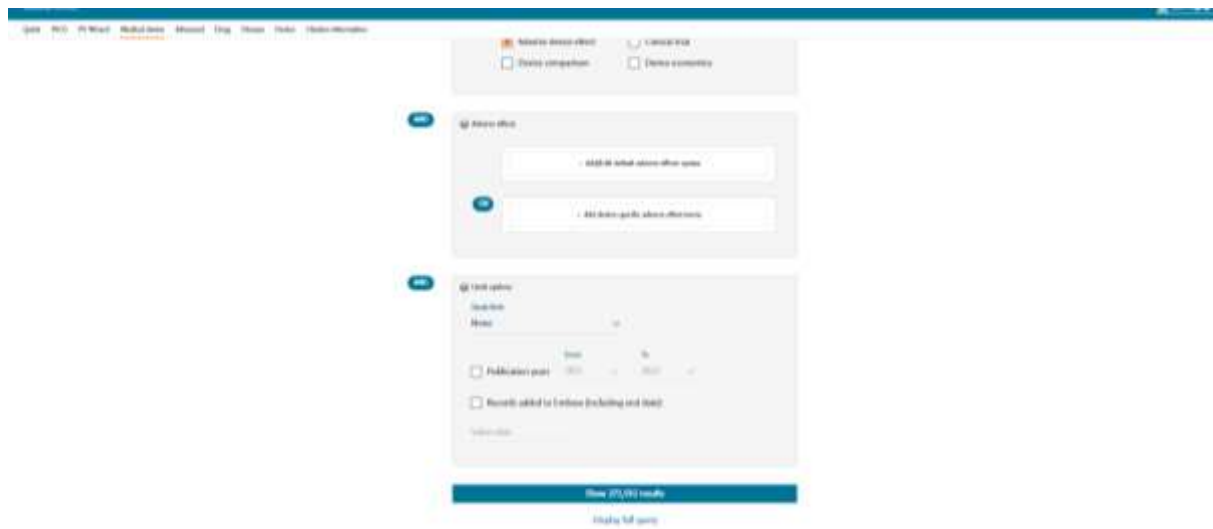
با انتخاب **Add synonyms** می‌توان واژه‌های مترادف بازیابی شده را به جستجو اضافه نمود. با استفاده از عنوان های فرعیو همچنین تعیین سال انتشار می‌توانید نتایج جستجوی خود را خاص تر و محدودتر کنید.

**Adverse device effect**: عوارض جانبی دستگاه

**Device comparison**: مقایسه دستگاه

**Clinical trial**: کارآزمایی بالینی

**Device economics**: شرایط اقتصادی دستگاه



## Advanced search -5

در این بخش می توانید کلیدواژه موردنظر را در باکس جستجو وارد نمایید و با استفاده از عملگرهای بولین جستجوی خود را گسترش دهید.

The screenshot displays the Embase Advanced Search interface. At the top, there are navigation tabs: Quick, PICO, PV Wizard, Medical device, **Advanced**, Drug, Disease, Device, and Citation information. Below these is a search bar with a search button and various filters like 'Showing on', 'Date', 'Source', 'Field', 'Quick filters', 'EBV', 'Full text', 'Language', 'Gender', 'Age', and 'Animal'. Underneath the search bar are 'Embase mapping options' with checkboxes for 'Map to preferred terms in Embase', 'Search also as free text in all fields', 'Exclude using narrower Embase terms', and 'Search as broadly as possible'. There are also links for 'Clear page selections' and 'Collapse'.

Below the search bar, there are three columns of links: 'LIFE SCIENCE SOLUTIONS' (Professional Services, Pathway Studio, Research Medical Chemistry), 'SUPPORT' (Help, Webinars, Guides and videos), and 'PRODUCT' (About Embase, News, Upcoming webinars).

The main content area shows a detailed guide to search operators. It includes sections for Boolean operators (AND, OR, NOT), Priority operators (NEAR, NEXT), and Field codes (with, in, in, app). Each section provides a table of operators, their syntax, and their function. For example, the Boolean operators section includes a table with columns for the operator, its syntax, and its function.

Boolean operators		
AND	expression AND expression	Both words or phrases must be present in the record
OR	word1 OR phrase1 OR age1	At least one word or phrase must be present in the record
NOT	expression NOT phrase	The word phrase before the NOT must be present in the record; the word or phrase after the NOT must be excluded

Below the Boolean operators table, there is a note: 'You can combine Boolean operators and use parentheses to create more complex single search statements: age1 OR word1 OR phrase1 AND expression OR phrase2'.

Priority operators		
NEAR	word1 NEAR2 phrase1	The words must be within a certain distance relative to each other in the record
NEXT	phrase1 NEXT2 phrase2	The words must be within a certain distance relative to each other in the same order as they appear in the search term

Below the Priority operators table, there is a note: 'You can combine priority and Boolean operators and use parentheses to create more complex single search: animal NEXT2 (expression OR phrase1) NEAR2 (expression OR phrase2) OR disease'.

Field codes		
with (in abstract or title)	word1 with/with2	The search returns records where the word1/word2 is found in the title or abstract
in (Embase term)	word1 in/in2	The search finds your search terms to the Embase preferred mapping term
app (non-Embase term)	word1 app/app2	This option finds your search terms to the Embase preferred mapping term and then searches for the related Embase or word terms

Below the Field codes table, there is a note: 'If all of these is present in the search field, then Embase will add AND'.

این بخش دارای چندین عنوان فرعی می‌باشد که امکان محدود کردن و خاص تر نمودن جستجو را فراهم می‌کند. با کلیک روی هر گزینه، امکان دسترسی به صفحه مورنظر فراهم می‌شود.

**Mapping:** انتخاب واژه‌های پذیرفته شده

**Date:** تاریخ انتشار

**Source:** منبع انتشار

**Fields:** انتخاب فیلد جستجو شامل نویسنده، عنوان، چکیده، ...

**Quick limits:** فیلترهای سریع

**EBM:** شامل انواع مطالعات مبتنی بر شواهد

**Pub.Types:** انتخاب نوع مدرک شامل مقاله و ...

**Languages:** زبان

**Gender:** جنسیت

**Age:** سن

**Animal:** فیلدهای مرتبط با حیوانات



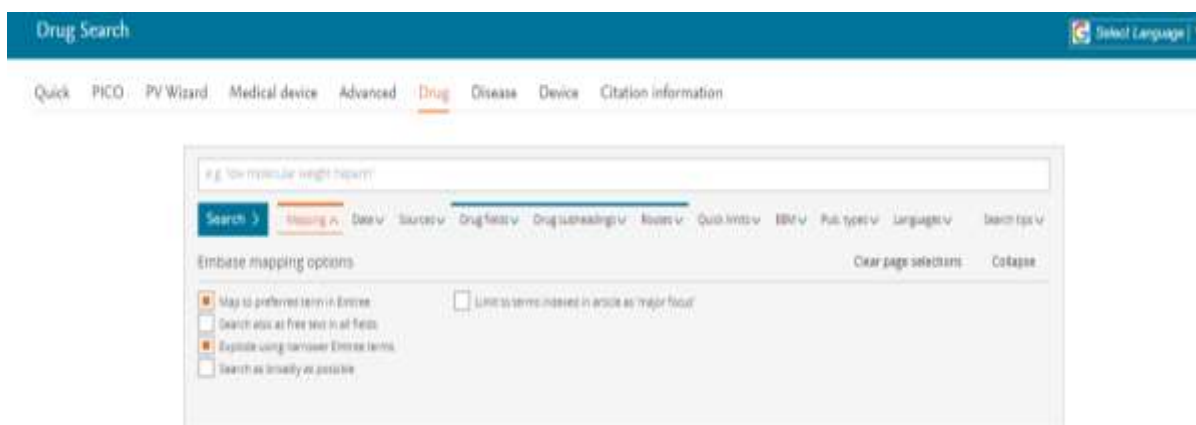


## 6- Drug (جستجوی دارو)

در این بخش شما می‌توانید جستجوی دارویی انجام دهید. نام داروی موردنظر را در باکس جستجو نوشته و با استفاده از عنوان های ، نتایج جستجوی خود را محدودتر کنید.

**Drug fields**: نام تجاری و سازمانی داروها

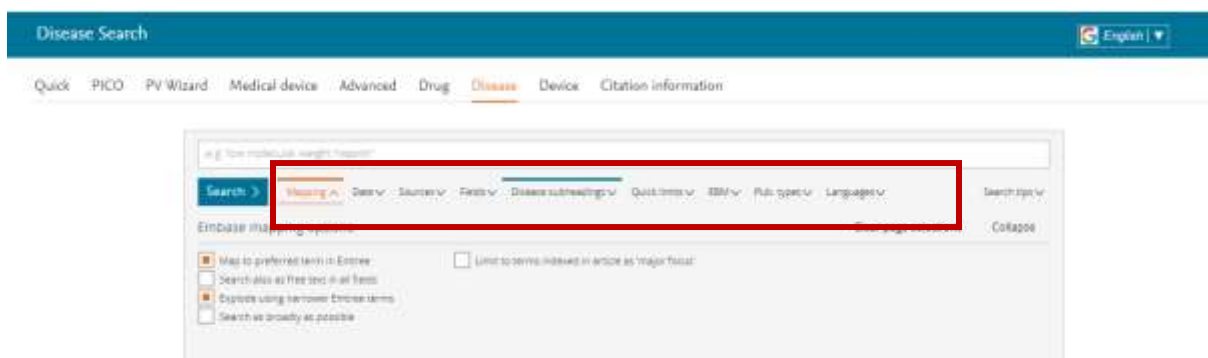
**Drug subheadings**: محدود کردن نتایج جستجو براساس واکنش‌های دارو، آنالیز دارو و ....



## 7- Disease (جستجوی نام بیماری‌ها)

با انتخاب این بخش، جستجو براساس نام بیماری صورت می‌گیرد که با استفاده از عنوان های فرعی نتایج جستجو را می‌توانید محدودتر کنید.

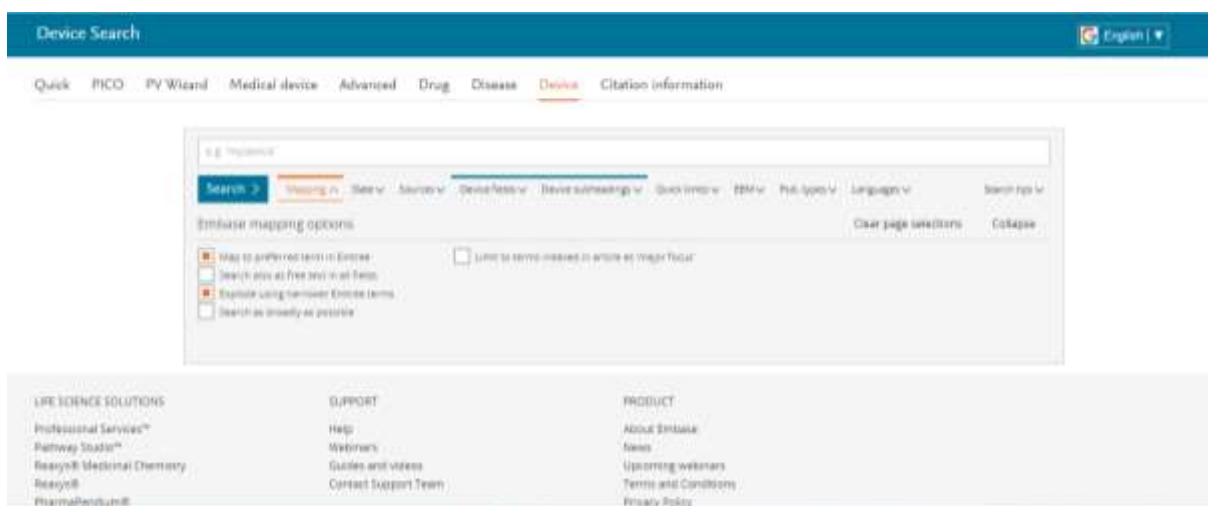
تقسیم فرعی **Disease subheadings** نتایج جستجو را به مواردی مانند: تشخیص بیماری، دارودرمانی، جراحی و ... محدود می‌کند.



## 8- Device (جستجوی نام دستگاه)

با انتخاب این نوع جستجو، بخش *Device* فعال می‌شود و می‌توان براساس نام ابزار یا سازندگان آنها جستجوی دقیق و کارایی را انجام داد.

با استفاده از فیلتر *Device subheadings* که شامل کارآزمایی بالینی، شرایط اقتصادی و ... می‌شود نیز می‌توان جستجوی خود را محدود کرد.



## 9- Citation information (جستجو بر اساس اطلاعات استنادی)

در این بخش، با استفاده از گزینه‌های مختلف می‌توان به جستجو پرداخت.

*Article title*: عنوان مقاله

*Author name*: نام نویسنده

*Journal title*: نام مجله

*Abbreviated journal title*: نام اختصاری مجله

*Publication year*: سال انتشار

*DOI*: شناساگر الکترونیکی مقاله

*CODEN*: شماره اختصاصی و منحصر به فرد هر مجله

**ISSN**: شماره استاندارد بین‌المللی مجلات

**Volume**: شماره جلد مجله

**Issue**: شماره

**First page**: شماره اولین صفحه مقاله

Database information پایگاه داده

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Citation information

Author name e.g. Smith JA OR Specify name variants

Journal title  Exact

Abbreviated journal title  Exact

DOI CODEN ISSN

Volume Issue First page

From To

Publication years 2022 - 2022

Show results

[Display full query](#)