



کتابخانه مرکزی Central library

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

آشنایی با پایگاه اطلاعاتی

Embase®

تهیه و تنظیم: فاطمه قاسم زاده

کارشناس ارشد علم سنجی

کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

پانیز 1404

شناسنامه سند :	
نام سند	آشنایی با پایگاه اطلاعاتی Embase
نگارش	فاطمه قاسم زاده
تاریخ صدور	1404.7.30
نام کامل فایل	راهنمای آموزشی استفاده از پایگاه اطلاعاتی Embase
شرح سند	معرفی و آشنایی با پایگاه اطلاعاتی Embase
نویسنده/ مترجم	فاطمه قاسم زاده، کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی تبریز



Biomedical Answers

Embase & Systematic Searching

فهرست مطالب

- معرفی پایگاه Embase
- Embase Classic
- پوشش موضوعی
- اصطلاح نامه Emtree و مزیت آن بر Mesh
- Embase AI
- Medical device complication
- انواع جستجو

معرفی پایگاه Embase



پایگاه اطلاعاتی embase (Excerpta Medica Database) یکی از بزرگترین و جامع ترین پایگاه الکترونیکی قابل اعتماد از مرتبط ترین ادبیات زیست پزشکی است که به طور مداوم اطلاعات مورد نیاز کاربران این حوزه را فراهم می کند. Embase در سال 1947 توسط تعدادی از پزشکان هلندی تهیه و با حمایت elsevier که یکی از معتبرترین پایگاه ها برای محققان این حوزه می باشد اسناد ارزشمندی از مراقبت های دارویی، اثرات نامطلوب و ترکیبات درونی و غیره ارائه می دهد و روزانه به روزرسانی می شود.

Embase Classic بعنوان یک فایل پشتیبان چکیده و نمایه، پژوهشگران زیست پزشکی را قادر می سازد به بررسی انتقادی تحقیق از سال 1947 تا 1973 بپردازند. نقشه Emtree برای هر جستجویی در دسترس است و با همان اصطلاحنامه فعلی نمایه شده است. جستجوهای **Embase Classic** و **Embase** ممکن است با هم ترکیب شوند و امکان بازیابی نتایج از سال 1947 تا به امروز را در یک جستجو فراهم کند. از ویژگی های منحصر بفرد آن می توان به نام گذاری جهانی هزاران تجهیزات پزشکی، نام هایی که توسط FDA استفاده می شود، بیش از 3000 عنوان ژورنال بین المللی، 1.8 میلیون رکورد و بیش از 90 درصد چکیده ها قابل دسترس است.

اصطلاحنامه Emtree

اصطلاحنامه Emtree که با نام Elsevier Life Science Thesaurus شناخته می شود یک واژگان سلسله مراتبی ساختار یافته و کنترل شده برای زیست پزشکی و علوم مرتبط با آن است. این شامل طیف وسیعی از واژه ها برای داروها، بیماری ها و ارگانسیم ها، عملکردهای بیولوژیکی و پارامترهای پزشکی و بیولوژیکی و نام های تجاری و عمومی تجهیزات پزشکی است همچنین شامل اصطلاحات طب سنتی چینی می باشد. متخصصان زیست پزشکی elsevier از Emtree برای نمایشی کامل از تمام مقالات مجله در Embase استفاده می کنند، این امر اطمینان از حداکثر قابلیت کشف شواهد پزشکی را برای محققان فراهم می کند. همچنین Emtree بطور متوسط چهار مترادف برای اطمینان از جامعیت نتایج شما ارائه می دهد. رکوردهای Embase و رکوردهای دارای مجوز مدلاین به طور گسترده یا از طریق نمایه سازی دستی یا الگوریتم های پیشرفته ایندکس می شوند.

با استفاده از نمایه‌سازی Emtree، می‌توان از زبان طبیعی برای جستجوی هزاران مجله و میلیون‌ها چکیده کنفرانس با دقت بالا بهره گرفت.

Emtree از فوریه 2025 شامل:

- 103.133 اصطلاحات ترجیحی شامل اصطلاحات Mesh
- 552.048 مترادف
- 36.728 اصطلاحات ترجیحی داروها و مواد شیمیایی
- 66.405 اصطلاحات تجهیزات پزشکی و 21.578 نام های تجاری دستگاه های پزشکی
- 64 سرعنوان دارویی، 4 سرعنوان تجهیزات پزشکی و 14 سرعنوان بیماری

Emtree 3 بار در سال بروزرسانی و اصطلاحات جدید بر اساس تعداد دفعات استفاده آنها افزوده می‌شود، بیشترین تمرکز بر روی داروها، دستگاه های پزشکی، روش ها و بیماری ها است.

Emtree و MeSH ساختارهای مشابهی دارند. Emtree بر اساس MeSH در سال 1988 مدلسازی شد. هر دو آنها عبارتند از اصطلاحات گسترده و باریک و مترادف، و به فهرست CAS و شماره کمیسیون آنزیم مرتبط است، شماره کمیسیون آنزیم (شماره EC) یک طبقه بندی عددی برای آنزیم ها است که براساس واکنش های شیمیایی آنها کاتالیز می شود. و به عنوان یک سیستم از آنزیم nomenclature، هر شماره EC با یک نام توصیه شده برای آنزیم مربوطه همراه است.

مزیت Emtree بر Mesh

MeSH اصطلاحنامه علوم پزشکی وازگان کنترل شده که توسط کارشناسان کتابخانه ملی ایالات متحده آمریکا برای فهرست مقالات MEDLINE / PubMed استفاده می شود. این شامل مجموعه ای جامع از اصطلاحات با توصیفگرها در یک ساختار سلسله مراتبی است و هدف آن نیز حمایت از کشف داده ها و شواهد می باشد.

واژگان Emtree ملموس تر و مشخص ترند احتمال یافتن عبارات جستجو شده توسط کاربران در Emtree، بیشتر است کاربران Embase برای درک اصطلاحات نیازی به جستجوی یادداشت های دامنه ندارند. تمام اطلاعات لازم در مورد داروها در Emtree وجود دارد و نیازی به مراجعه به فایل های ضمیمه نیست. برنامه به روزرسانی Emtree این اطمینان را حاصل می کند که اطلاعات جدید به سرعت اضافه می شوند تا برای کاربران به سهولت قابل دسترس باشند.

هوش مصنوعی Embase با فراهم کردن امکان پرسیدن سوال به زبان طبیعی توسط محققان و دریافت پاسخ در عرض چند ثانیه دسترسی به اطلاعات زیست پزشکی را متحول می کند. این امر به پژوهشگران تازه کار و با تجربه این امکان را فراهم می سازد که از طریق استانداردهای معتبرکارایی و بینش خود را افزایش داده و یک تجربه تحقیقاتی کاربرپسندتر را پرورش دهند.

Medical device complication

این بخش از Embase به معرفی و توسعه و نظارت دستگاه های پزشکی در سطح دنیا می پردازد. در این بخش Embase از طریق پوشش گسترده محتوا، فهرست بندی و اصطلاحات خاص جستجوی هدفمند در متون مربوط به تجهیزات پزشکی را ارائه می دهد، همچنین اطلاعاتی در رابطه با چرخه عمر تجهیزات، تیم های طراحی، ارزیابی بالینی و اطلاعات نظارت پس از خرید را ارائه می کند.

محتوای چکیده ها از سال 1947 تا 1973 عبارتند از:

- Anaesthesiology (1966-1973)
- Anatomy, Anthropology, Embryology, Histology (1947-1973)
- Biochemistry, Clinical Biochemistry (1965-1973)
- Endocrinology (1947-1973)
- Internal Medicine (1947-1973)
- Ophthalmology (1947-1973)
- Pharmacology and Toxicology (1965-1973)
- Physiology, Biochemistry, Pharmacology (1948-1973)
- Tuberculosis, Pulmonary Diseases, Chest Diseases, Thoracic Surgery and Tuberculosis(1948-1973)

از جمله ویژگی های مهم این پایگاه

- بیش از 49 میلیون رکورد، بیش از 13.6 میلیون رکورد که در مدلاین نیستند که به طور متوسط بیش از 8535 رکورد جدید در هر روز اضافه شده است.
-
- بیش از 8374 عنوان ژورنال (peer-reviewed) از بیش از 95 کشور از جمله عناوین برگرفته از مدلاین
- بیش از 3277 مجله منحصر به فرد Embase
- بیش از 5.5 میلیون چکیده کنفرانس از 17.175 چکیده که از سال 2009 تا به حال نشان داده شده است.
- بیش از 533000 آزمایش از Clinical Trials.gov
- نمایه سازی کامل متن داروها، بیماری ها و اطلاعات تکنیک ها و ابزارهای پزشکی
-
- پوشش منحصر به فرد مهم ترین نوع شواهد و ابزارهای جستجو که به طور خاص برای مشخص کردن اطلاعات مربوط به زیست پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد.
- بررسی جامع و سیستماتیک تاثیر گذار در حمایت از پزشکی مبتنی بر شواهد (EBM)
- نمایه سازی تمامی مقالات با استفاده از اصطلاحنامه Emtree

پوشش موضوعی

این پایگاه دامنه موضوعی بسیار وسیعی دارد مانند:

پزشکی بالینی

داروسازی

بهداشت و دندانپزشکی

آسیب شناسی

بهداشت عمومی

بیماری های پوستی

بیماری های دستگاه گوارش

بیماری های زنان و زایمان

بیماری های کودکان

جراحی

داروشناسی

دامپزشکی

دستگاه گردش خون

ژنتیک

سرطان

شیمی حیاتی

فیزیکی زیستی

طب هسته ای

عصب شناسی

روانپزشکی

میکروب شناسی

ایمنی شناسی

جراحی پلاستیک را پوشش می دهد.

در این پایگاه 10 روش برای جستجو وجود دارد :



Embase

Quick

PICO

PV Wizard

Medical device

Advanced

Drug

Disease

Device

Citation information

Query translator

جستجوی سریع (Quick Search)

Find articles by simple keyword search or build more complex queries

[Search tips >](#)

Broad search e.g. 'heart attack' AND stress

Limit to

[Reset form](#)

Publication years **From** 2015 **To** 2025

Records added to Embase (including end date): [Select date](#)

Evidence Based Medicine

Cochrane Review

Controlled Clinical Trial

Systematic Review

Randomized Controlled Trial

Meta Analysis

Show results

[Display full query](#)

یک یا چند کلمه را در فیلد جستجو وارد کنید در اکثر موارد در حالی که کلید واژه را تایپ می کنید بطور خودکار کلمات جستجو را از اصطلاحنامه Emtree پیشنهاد می دهد . عبارات باید داخل علامت نقل قول قرار داده شوند اگر کلمه جستجو شما در Emtree وجود داشته باشد، سیستم به طور اتوماتیک برای مقالاتی که با اصطلاح Emtree و برای مقالاتی که حاوی اصطلاح در عنوان انتزاعی یا سایر زمینه های مرتبط است، جستجو می کند.

در صورتی که دویا چند عبارت را در فیلد جستجو بنویسید آنها در اصطلاحنامه در زمینه های متن آزاد جستجو و به طور اتوماتیک با AND ترکیب خواهند شد.

با استفاده از گزینه Limit میتوانید انتخاب سال انتشار مقاله، اسناد اضافه شده به Embase (شامل تاریخ پایان) جستجوی خود را محدود کنید.

(Patient, Intervention, Comparison/Control, Outcom)) Pico Search

The screenshot shows the Embase search interface. At the top, there is a navigation bar with 'Embbase' on the left and 'Search', 'Emtree', 'Journals', 'Results', and 'My tools' on the right. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Quick', 'PICO', 'PV Wizard', 'Medical device', 'Advanced', 'Drug', 'Disease', 'Device', 'Citation information', and 'Query translator'. The main content area is titled 'Build your search using the PICO framework'. It features a 'Default strategy: /esp' dropdown menu and five input fields for PICO components: 'Population e.g. diabetes', 'Intervention e.g. insulin', 'Comparison e.g. placebo', 'Outcome e.g. risk', and 'Study design e.g. randomized controlled trial'. Each field has a trash icon to its right. Below these fields is a 'Limit to' section with a 'Reset form' link. A 'Show results' button is located at the bottom of the form. On the right side, there is a 'Search term in Emtree' panel with a list of Emtree categories, including 'anatomical concepts', 'biological functions', 'biomedical disciplines, science and art', 'chemical, physical and mathematical phenomena', 'chemicals and drugs', 'diseases', 'geographic names', 'groups by age and sex', 'health care concepts', 'named groups of persons', 'organisms', 'procedures, parameters and devices', 'society and environment', and 'types of article or study'. At the bottom right of the Emtree panel, there is a message: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

جایی که شما می توانید برای جستجوها با استفاده از Pico (بیمار، مداخله، مقایسه / کنترل و پیامدها) چارچوب ایجاد کنید و قادر هستید Emtree را مستقیماً در صفحه جستجو فهرست کنید و بهترین شرایط Emtree همراه با مترادف ها را به هر یک از 4 عنصر مختلف در چارچوب PICO اعمال کنید.

جستجوی PV Wizard

Embse Search Emtree Journals Results My tools

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

EMA's NLM searches Human

Find best term Q

Drug name Alternative drug names Adverse drug reactions Special situations Human

Drug name
Paracetamol Clear Field

Subheadings

Adverse drug reaction Drug combination Special situation for pharmacovigilance
 Drug identity Drug comparison Special situation for drug treatment
 Drug resistance Drug therapy

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Show results

با گزینه جستجوی PV Wizard می توان یک پرس و جوی جامع و دقیق در pharmacovigilance (علم دارویی مربوط به جمع آوری، تشخیص، ارزیابی، نظارت و جلوگیری از اثرات نامطلوب محصولات دارویی) به شیوه ای آسان و سریع انجام داد، این گزینه شامل 5 عنصر کلیدی است: نام دارو، نام داروهای جایگزین، واکنش های جانبی، شرایط ویژه و گروه های انسانی .

نتایج جستجو با عنوان result Show در پایین صفحه نمایش داده می شود. همچنین برای جستجوی داروی موردنظر میتوان از گزینه Find best term استفاده نمود، که لیستی از پیشنهادات را ارائه می دهد.

Build your search strategy specific to medical devices Search tips

Device name

+ Add device name
- Add synonyms

Adverse effects

+ Add all default adverse effects terms

+ Add device specific adverse effects terms

Link options

Study link: ▼

None

Publication year
From 2015
To 2025

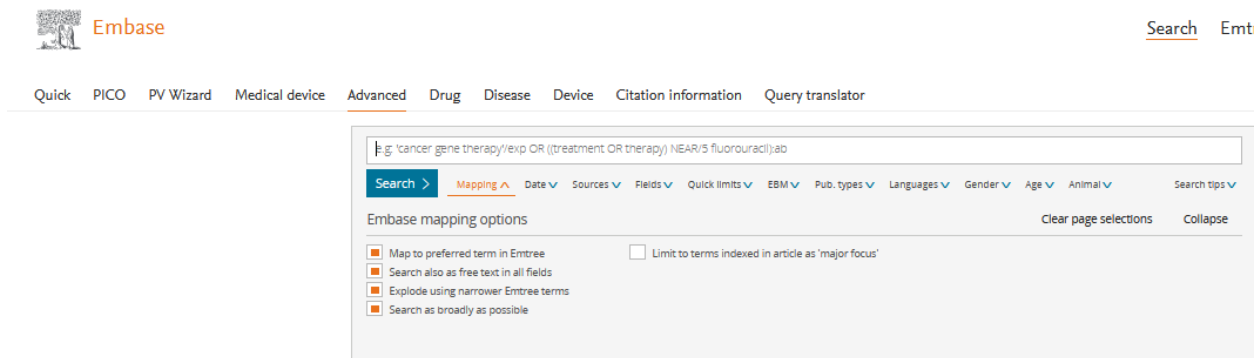
Records added to Embase (including end date)

Select date

Show results

"Medical Device" جستجوی تخصصی تر و متمرکز بر دستگاه‌های پزشکی که در درمان و مراقبت سلامت کاربرد دارند و شامل اطلاعات فنی و بالینی دقیق‌تر می‌شود. انتخاب بین دو گزینه Device و Medical Device بستگی به سطح جزئیات و نوع دستگاه مورد نظر شما دارد، اگر هدف دسترسی به اطلاعات کلی درباره تجهیزات است گزینه Device مناسب است و برای جستجوی تخصصی در حوزه تجهیزات پزشکی Medical Device بهتر است. این تمایز کمک می‌کند تا کاربران بسته به نیاز خود، نتایج دقیق‌تر و مرتبط‌تری در Embase بیابند.

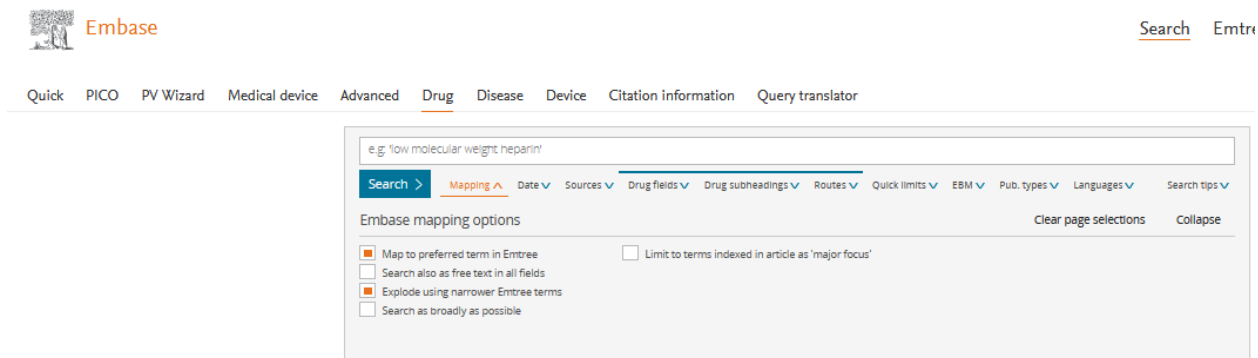
Advanced Search (جستجوی پیشرفته)



فرم جستجوی پیشرفته گزینه های بیشتری را برای جستجوی شما با دقت بالا فراهم می کند.

در این قسمت واژه مورد نظر بایستی در بین کلید واژه های مقالات باشد و جستجوی واژه مورد نظر را در اصطلاحنامه Emtree همراه با مترادف های آن ایجاد کرده، محدود کردن سال انتشار مقاله، زبان مقاله و تعیین جامعه پژوهشی مورد مطالعه مقاله امکانپذیر می باشد.

جستجوی دارو (Drug Search)



در این بخش نام داروی موردنظر را در باکس جستجو نوشته و با استفاده از گزینه های بالا می توان نتایج جستجوی خود را محدودتر کرد. برای مثال با انتخاب گزینه Drug fields نام تجاری و سازمانی داروها و یا Drug Subheadings واکنشهای دارو، آنالیز دارو نتایج به دست آمده محدودتر خواهد شد.

جستجوی بیمار (Diseases Search)

Quick PICO PV Wizard Advanced Drug **Disease** Device Article Authors

The screenshot shows the 'Disease' search interface. At the top, there is a search bar with the example text 'e.g. acute myeloblastic leukaemia'. Below the search bar is a navigation menu with 'Search' selected and other options like 'Mapping', 'Date', 'Sources', 'Fields', 'Disease subheadings', 'Quick limits', 'EBM', 'Pub. types', and 'Languages'. Below the navigation menu is the 'Embase mapping options' section, which includes several checkboxes: 'Map to preferred term in Emtree' (checked), 'Limit to terms indexed in article as major focus' (unchecked), 'Search also as free text in all fields' (unchecked), 'Explode using narrower Emtree terms' (checked), and 'Search as broadly as possible' (unchecked). There are also links for 'Clear page selections' and 'Collapse'.

گزینه جستجوی بیماری دارای ویژگی هایی برای طراحی جستجوی پیشرفته برای بیماری ها است. این ویژگی ها عبارتند از زیر شاخه ها (فیلترهای) مخصوص بیماری ها برای مثال تقسیم فرعی Subheadings Disease نتایج جستجو را به مواردی مانند: تشخیص بیماری، دارودرمانی، جراحی و ... محدود می کند.

Device

Quick PICO PV Wizard Advanced Drug Disease **Device** Article Authors

The screenshot shows the 'Device' search interface. At the top, there is a search bar with the example text 'e.g. mydevice'. Below the search bar is a navigation menu with 'Search' selected and other options like 'Mapping', 'Date', 'Sources', 'Device fields', 'Device subheadings', 'Quick limits', 'EBM', 'Pub. types', and 'Languages'. Below the navigation menu is the 'Embase mapping options' section, which includes several checkboxes: 'Map to preferred term in Emtree' (checked), 'Limit to terms indexed in article as major focus' (unchecked), 'Search also as free text in all fields' (unchecked), 'Explode using narrower Emtree terms' (checked), and 'Search as broadly as possible' (unchecked). There are also links for 'Clear page selections' and 'Collapse'.

- گزینه Device Search یک جستجوی وسیع‌تر و کلی‌تر برای انواع دستگاه‌ها و تجهیزات پزشکی یا ابزارهای وابسته است این بخش بیشتر برای پژوهشگران، مهندسان و متخصصان پزشکی که روی توسعه، نظارت و ارزیابی دستگاه‌های پزشکی تمرکز دارند طراحی شده است.
- شامل اطلاعات تخصصی درباره چرخه عمر دستگاه‌های پزشکی، طراحی، ارزیابی بالینی، نظارت پس از خرید، و جزئیات فنی و ایمنی دستگاه‌ها است.

Citation information

Find articles by author, article or journal details

Article title

Author name e.g. Smith J.A.

OR Specify name variants

Journal title

Exact

Abbreviated journal title

Exact

▼ More citation fields

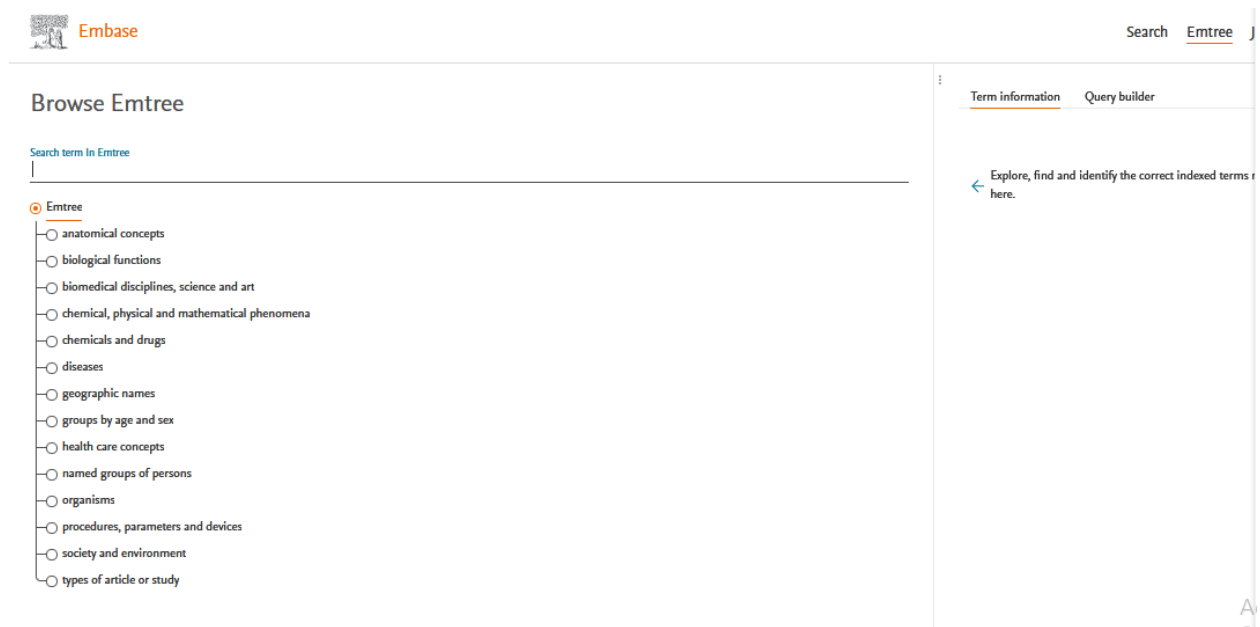
Publication years

From	To
2015	2025
▼	▼

Show results

در این قسمت می‌توان براساس عنوان مقاله، نام نویسنده، نام ژورنال، DOI، عنوان دقیق یا اختصاری و شماره اختصاصی و منحصر به فرد مجله، ISSN و دیگر مشخصات استنادی جستجوی دقیق و هدفمند انجام داد همچنین می‌توان متغیرهای جستجو را به کمک عملگرهای منطقی (AND، OR، NOT) ترکیب کرده و نتایج بهتری گرفت.

روش جستجوی عبارات در Emtree Tools

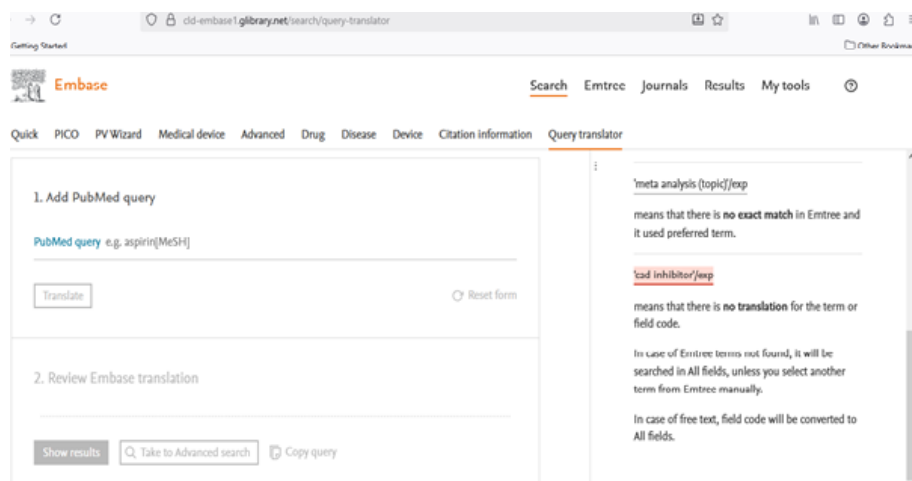


The screenshot shows the Emtree Tools interface. At the top left is the Embase logo. In the top right corner, there are links for 'Search' and 'Emtree'. The main heading is 'Browse Emtree'. Below this is a search bar labeled 'Search term in Emtree'. A list of categories is shown, with 'Emtree' selected. The categories include: anatomical concepts, biological functions, biomedical disciplines, science and art, chemical, physical and mathematical phenomena, chemicals and drugs, diseases, geographic names, groups by age and sex, health care concepts, named groups of persons, organisms, procedures, parameters and devices, society and environment, and types of article or study. On the right side, there are tabs for 'Term information' and 'Query builder'. Below the 'Term information' tab, there is a blue arrow pointing left and the text: 'Explore, find and identify the correct indexed terms here.'

اگر کلمه مورد نظر را در قسمت Search terms in Emtree وارد کنید نتایج به دست آمده را همراه با مترادفات در سمت راست صفحه مشاهده خواهید کرد با استفاده از گزینه Query Builder به کمک عملگرهای منطقی می توانید یک جستجوی چند عبارتی انجام دهید.

جستجوی Query translator

شرکت Embase اخیراً یک ابزار مترجم پرس و جو معرفی کرده است که به کاربران امکان می‌دهد عبارت‌های جستجو شده در پایگاه Pubmed را به شکل قابل استفاده در پایگاه Embase تبدیل و ترجمه کند. این ابزار با تبدیل خودکار واژه‌های mesh به واژه‌های متشابه Emtree کلمات جستجو را با ساختار و زبان قابل فهم برای پایگاه Embase آماده می‌کند. کافیس‌ت کاربر عبارت جستجوی Pubmed را وارد کند و دکمه ترجمه را بزند. این قابلیت باعث جلوگیری از اشتباهات احتمالی و صرفه‌جویی در زمان می‌شود.



- ابزار ترجمه پرس و جو PubMed to embase از امکانات جدید این پایگاه که نیازهای متخصصان اطلاعات، بازبینان سیستماتیک و کارشناسان نظارت دارو و سایر کاربرانی که باید درخواست‌های PubMed-to-Embase را ترجمه کنند پشتیبانی می‌کند.
- طراحی جدید صفحه نتایج و جستجو، کلیپ‌بورد کاربران مبتدی را قادر می‌سازد که به سرعت در نحوه استفاده از این امکانات تسلط پیدا کرده و در عین حال عملکردهایی را که متخصصان اطلاعات استفاده می‌کنند یاد بگیرند.

Browse Journals

Embase

Search Emtree Journals Results My tools

Search 8,374 journals

Filter by journal title or ISSN number

0 / 150

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0-9

A

Journal title	Publisher	ISSN	EISSN	Issues per year
A and A Practice View volumes and issues >	Wolters Kluwer Health, United States		25753126	12
AAC: Augmentative and Alternative Communication View volumes and issues >	Taylor and Francis Ltd., United Kingdom	07434618	14773848	4
AACE Endocrinology and Diabetes View volumes and issues >	Elsevier B.V., Netherlands		30509157	6
AACN Advanced Critical Care	American Association of Critical-Care Nurses,	15597768	15597776	4

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

این قسمت با فهرست 8374 عنوان مجله به ترتیب A-Z و جستجو با عنوان یا شماره ISSN امکان دسترسی آسان و سریع به اطلاعات یک مجله خاص را برای استفاده کنندگان امکانپذیر کرده است.