



آشنایی با پایگاه اطلاعاتی Embase®

تهیه و تنظیم : دکتر موسی بامیر

کتابخانه مرکزی دانشکده علوم پزشکی شیراز

۱۴۰۴



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



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

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

اصطلاحنامه Emtree

اصطلاحنامه Emtree که با نام Elsevier Life Science Thesaurus شناخته می شود یک و سلسله مراتبی ساختار یافته و کنترل شده برای زیست پزشکی و علوم مرتبط با آن است. این شامل وسیعی از واژه ها برای داروها، بیماری ها و ارگانیزم 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 مقالات مجله در Embase استفاده می کنند، این امر اطمینان از حداکثر قابلیت کشف شواهد پزشکی برای محققان فراهم می کند. همچنین Emtree بطور متوسط چهار مترادف برای اطمینان از جست و نتایج شما ارائه می دهد. رکوردهای Embase و رکوردهای دارای مجوز مدلاین به طور گسترده

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 منساز 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 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 واژگان کنترل شده که توسط کارشناسان کتابخانه ملی ایالات متحد آمریکا برای فهرست مقالات MEDLINE / PubMed استفاده می شود. این شامل مجموعه ای جامع اصطلاحات با توصیفگرها در یک ساختار سلسله مراتبی است و هدف آن نیز حمایت از کشف داده ها خواهد 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 ها دامنه ندارند. تمام اطلاعات لازم در مورد داروها در Emtree وجود دارد و نیازی به مراجعه به فایده های ضمیمه نیست. برنامه به روزرسانی Emtree این اطمینان را حاصل می کند که اطلاعات جدید

در دسترس قرار می گیرد. Emtree به روزرسانی می شود و به روزرسانی می شود.

Embase AI

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 معتبر کارایی 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)

انواع جستجو در پایگاه

در این پایگاه 10 روش برای جستجو وجود دارد :

The screenshot shows the Embase website with a navigation bar at the top containing links: Quick, PICC, IV Wizard, Medical device, Advanced, Drugs, Diseases, Device, Citation information, and Query translator. The main heading is 'جستجوی سریع (Quick Search)'. Below it, the text reads 'Find articles by simple keyword search or build more complex queries'. A search bar contains the text 'Broad search e.g. "Heart attack" AND stress'. To the right of the search bar is a 'Search tips' link. Below the search bar, there are several filter options: 'Limit to' (with a sub-option 'Reset limits'), 'Publication year' (with a range from 1980 to 2025), 'Records added to Embase (including meta-data)' (with a 'Select date' link), and 'Evidence Based Medicine' (with checkboxes for Cochrane Review, Systematic Review, Meta-Analysis, Controlled Clinical Trial, and Randomized Controlled Trial). At the bottom of the filters is a 'Show results' button and a 'Display full query' link.

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 التزاعی یا سایر زمینه های مرتبط است، جستجو می کند.

🌟 در صورتی که دو یا 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

جایی که شما می‌توانید 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 مترادف‌ها را به هر یک از 4 عنصر مختلف در چارچوب PICO اعمال کنید.

جستجوی PV Wizard



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 عناصر کلیدی است: نام دارو، نام داروهای جایگزین، واکنش های جانبی، شرایط ویژه و گروه های حساسی .

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

Medical Device

Build your search strategy specific to medical devices

1

Device name

2

Manufacturer

3

Device type

Long list

Short

Yes

No

☐ Publications only

☐ Research related to devices (for training and safety)

Search

"Medical Device" جستجویی تخصصی‌تر 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 نکت 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 انتشارمقاله، 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 Pivizard Advanced Drug **Disease** Device Article Authors

acute myeloid leukemia

Search > Mapping > Date > Source > Field > Disease subheading > Quick links > EBM > Pub type > Language > Search tips >

Embase mapping options

☒ Map to preferred term in Embase ☐ Limit to terms indexed in article as 'major focus'

☐ Search also as free text in all fields

☒ Explosion using narrower Embase terms

☐ Search as broadly as possible

Clear page selections 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 Pivizard Advanced Drug Disease **Device** Article Authors

e.g. Pivizard

Search > Mapping > Date > Source > Field > Disease subheading > Quick links > EBM > Pub type > Language > Search tips >

Embase mapping options

☒ Map to preferred term in Embase ☐ Limit to terms indexed in article as 'major focus'

☐ Search also as free text in all fields

☒ Explosion using narrower Embase terms

☐ Search as broadly as possible

Clear page selections 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 2015 To 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.

جستجوی Query translator

شرکت Embase اخیراً یک ابزار مترجم پرس و جو معرفی کرده است که به کاربر امکان می دهد عبارت های جستجو شده در پایگاه Pubmed را به شکل قابل استفاده در پایگاه Embase تبدیل و ترجمه کند. این ابزار با تبدیل خودکار واژه های mesh به واژه های متشابه Emtree کلمات جستجو را با ساختار و زبان قابل فهم برای پایگاه Embase آماده می کند. کافیت کاربر عبارت جستجوی Pubmed را وارد کند و تکه ترجمه را بزند. این قابلیت باعث جلوگیری از اشتباهات احتمالی و صرفه جویی در زمان می شود.



- ابزار ترجمه پرس و جو PubMed to embase از امکانات جدید این پایگاه که نیازهای متخصصان اطلاعات، بازیپندان سیستماتیک و کارشناسان نظارت دارو و سایر کاربرانی که باید درخواست های PubMed-to-Embase را ترجمه کنند پشتیبانی می کند.
- طراحی جدید صفحه نتایج و جستجو، کلیپ بورد کاربران مبتدی را قادر می سازد که به سرعت در نحوه استفاده از این امکانات تسلط پیدا کرده و در عین حال عملکردهایی را که متخصصان اطلاعات استفاده می کنند یاد بگیرند.

