

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنمای آموزشی پایگاه اطلاعاتی

*Embbase*

گردآورنده: ماریا سپهوند

مسئول کتابخانه دانشکده داروسازی

بهمن ۱۴۰۰

## معرفی:

پایگاه *Embase* یکی از بزرگترین مجموعه‌های اطلاعاتی الکترونیکی است که توسط انتشارات *Elsevier* تهیه و ارائه می‌شود. این پایگاه داده، اطلاعات ارزشمند دارویی، اثرات نامطلوب داروها، دستگاه‌های پزشکی، اطلاعات تحقیقاتی زیست پزشکی مرتبط با بیماری‌ها و سایر موارد تکمیلی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

## ویژگی‌های *Embase*:

این پایگاه اطلاعاتی یک منبع زیست پزشکی و علوم دارویی است که اطلاعات حدود ۴۰ میلیون رکورد از سال ۱۹۷۴ تاکنون را دارا می‌باشد و سالانه ۱۰۵ میلیون رکورد جدید به آن اضافه می‌شود. همچنین، به عنوان یک پایگاه داده پزشکی، بیش از ۸۳۰۰ عنوان مجله را پوشش می‌دهد.

\* *Embase* یکی از وسیع‌ترین پایگاه‌های اطلاعات پزشکی است که شهرت زیاد آن به دلیل نمایه‌سازی قوی آن می‌باشد. نمایه *Embase* از مهم‌ترین مجلات اروپا و آسیا تشکیل شده است که در دیگر پایگاه‌های اطلاعاتی پزشکی دیده نمی‌شود. متن کامل مقالات (بجز مقالاتی که از مدلاین گرفته شده) توسط نمایه سازان انسانی و خبره به طور دستی انجام می‌شود.

\* از امتیازات منحصر به فرد *Embase* اصطلاح‌نامه مختص آن است که *Emtree* نامیده می‌شود. این اصطلاح‌نامه دارای ساختار سلسله مراتبی کنترل‌شده برای زیست پزشکی و علوم زیستی مرتبط است و شامل طیف وسیعی از اصطلاحات برای داروها، وسایل پزشکی و مفاهیم ضروری علوم زیستی است. متخصصان زیست پزشکی الزویر از این اصطلاح‌نامه برای نمایه‌سازی متن کامل مقالات مجلات موجود در *Embase* استفاده می‌کنند.

## نحوه دسترسی:

برای ورود به پایگاه *Embase* روی لینک زیر کلیک نمایید:

<http://www.embase.com>

## انواع جستجو:

در این پایگاه امکان ۱۰ نوع جستجو وجود دارد. از هر صفحه‌ای در پایگاه *Embase* اگر بر روی دکمه *search* کلیک نمایید می‌توانید به صفحه جستجو در این پایگاه منتقل شوید. سپس جستجوی موردنظر را انتخاب نمایید.

## ۱- quick search (جستجوی مقدماتی)

برای جستجو در این بخش چند فیلد جستجو وجود دارد. به منظور جستجوی گسترده می‌توان کلیدواژه را در جعبه *quick search* نوشت. در هنگام نوشتن کلیدواژه، لغات هماهنگ با کلیدواژه شما که در *Emtree* نمایه شده است نشان داده می‌شود.

در این جستجو امکان ترکیب فیلدها با استفاده از عملگرهای بولین وجود دارد. *AND* (خاص کردن نتایج جستجو)، *OR* (عام کردن نتایج جستجو) و *NOT* (به کارگیری یک کلیدواژه و عدم به کارگیری کلیدواژه دیگر).

برای محدود کردن جستجو می‌توان از گزینه‌هایی که در پایین صفحه وجود دارد استفاده نمود.

*Publication years*: محدود کردن نتایج جستجو 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 رکوردهایی از انواع مطالعات پزشکی مبتنی بر شواهد مانند مرور کارکرین، مرور نظام‌مند، متاآنالیز، کارآزمایی بالینی کنترل شده، کارآزمایی کنترل شده تصادفی، با وارد کردن هر عبارت جستجو نتایج کلی جستجو در کادر سمت راست صفحه نمایش داده می‌شود و با کلیک بر روی آن وارد صفحه نتایج (*Result*) خواهیم شد.

## ۲- PTCO:

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

<i>P</i>	<i>Population , Patients, Problem</i>	جامعه پژوهش، بیماران، مساله
<i>I</i>	<i>Intervention</i>	مداخله
<i>C</i>	<i>Comparison</i>	مقایسه کننده
<i>O</i>	<i>Outcome</i>	خروجی
	<i>Study Design</i>	نوع مطالعه

در صفحه اول این نوع جستجو، دو بخش وجود دارد. ۱- بخش تزاروس ویژه *Embase* که *Emtree* نامیده می‌شود. ۲- بخش جستجو

### جستجو با استفاده از *Emtree*:

در این بخش می‌توان کلیدواژه موردنظر را در سطر اول جستجو وارد نمود تا اصطلاح پذیرفته‌شده به همراه واژه‌های مترادف بازیابی شود. به‌عنوان مثال با درج اصطلاح *cancer* و کلیک بر روی علامت جستجو، اصطلاح *malignant neoplasm* به‌عنوان اصطلاح پذیرفته‌شده بازیابی می‌گردد و ساختار درختی آن نمایش داده می‌شود که کاربر می‌تواند با توجه به سوال پژوهش، مرتبط‌ترین اصطلاح را انتخاب نماید.

همچنین، با توجه به اینکه واژه‌های مترادف نیز بازیابی می‌شود، با انتخاب گزینه *Add 10 synonyms* می‌توان دامنه جستجو را گسترش داد.

در قسمت بالای کادر جستجو، ابزاری با عنوان استراتژی پیش فرض قرار دارد و گزینه‌های مختلفی برای جستجوی تخصصی و دقیق در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

*/mj* یا *Major Focus*: بر رکوردهایی تمرکز دارد که کلیدواژه کاربر، به‌عنوان واژه اصلی و پذیرفته شده، در آنها به کار رفته است.

*/de* یا *Index term*: واژه‌ها یا نقشه‌های کاربر را با واژه‌های برگزیده شده *Emtree* جستجو می‌کند. (اگر واژه شما یک مترادف در *Embase* باشد).

*/exp/mj* یا *Explosion*: ترکیب دو نوع جستجو. یعنی هم واژه‌های اصلی و پذیرفته‌شده‌ی *Emtree* و هم واژه‌های خاص تر را باهم جستجو می‌کند.

*/exp* یا *Explosion*: کلیدواژه یا نقشه‌های کاربر که در *Emtree* برگزیده شده‌اند را به همراه واژه‌های خاص تر جستجو می‌کند.

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

### نمونه تکمیل شده یک جستجو با *PICO*

با استفاده از گزینه *clear field* می‌توان فیلد موردنظر را پاک نمود.

با انتخاب منوی آبخاری موجود در کنار هر کدام از کلیدواژه‌ها در هر فیلد، کادری باز می‌شود که میزان نتایج، بر اساس انتخاب هر کدام از انواع پیش فرض جستجو، نشان داده شده است. که می‌توان براساس نیاز و هدف پژوهش، آنها را انتخاب نمود.

همچنین با انتخاب گزینه *add synonyms* می‌توان نسبت به اضافه نمودن مترادف‌های کلیدواژه به استراتژی جستجو، اقدام نمود.

پس از انتخاب کلیدواژه‌های اصلی و مترادف‌ها در تمام اجزای *PICO* و انتخاب نوع مطالعه، تعداد نتایج نمایش داده می‌شود و می‌توان نتایج موردنظر را مشاهده نمود.

### ۳- *PV Wizard*

در قسمت *PV Wizard* می‌توانید یک جستجوی جامع دارویی بر اساس ۵ عنصر کلیدی انجام دهید:

- نام دارو (*Drug name*)

- نام داروهای جایگزین (*Alternative drug name*)

- اثرات جانبی دارویی (*Adverse drug reaction*)

- شرایط ویژه (*Special situations*)

- محدود کردن افراد (*Human Limit*)

در این صفحه چند بخش قابل مشاهده است:

بخش ۱: واژه‌نامه *Emtree* که برای جستجوی بهتر اصطلاحات و نام داروها می‌توان از آن استفاده نمود.

بخش ۲: جستجوی ۵ عنصر *PV Wizard*

بخش ۳: *MLM Query*

بخش ۴: جعبه جستجو

بخش ۵: زیرعنوان‌ها (*Subheadings*)

## مراحل جستجوی دارو:

- جستجوی نام دارو (*Drug name*):

در بخش سمت چپ صفحه در بخش یافتن بهترین اصطلاح (*Find best term*) می توان نام داروی موردنظر را وارد نموده و یکی از اصطلاحات را از لیست پیشنهادی انتخاب کنید. با انتخاب نام دارو ساختار درختی آن نمایش داده می شود. با قرار دادن موس روی نام دارو دو علامت نمایش داده می شود. علامت + برای اضافه کردن دارو به جعبه جستجو و علامت دیگر برای کسب اطلاعات بیشتر دارو کاربرد دارد.

همچنین نام دارو را می توان به طور مستقیم در جعبه جستجو وارد کرد.

نام دارو به طور پیش فرض با زیرعنوان های از پیش انتخاب شده جستجو می شود. شما می توانید زیرعنوان های بیشتری را انتخاب کنید یا انتخاب آنها را لغو کنید.

استراتژی جستجو در کادر سمت راست صفحه نمایش داده می شود که با کلیک روی گزینه *FULL SEARCH STRATEGY* می توان جزئیات جستجو را مشاهده نمود.

در حالی که موارد جستجو در حال انتخاب است، *Embase* تعداد نتایج را محاسبه کرده و آن را در وسط پایین صفحه نمایش می دهد.

با کلیک روی گزینه *Next Step* وارد مرحله بعد جستجوی دارو خواهیم شد.

- نام داروهای جایگزین (*Alternative drug name*)

اگر نام دارو دارای مترادف باشد، لیست مترادف ها در سمت چپ صفحه ظاهر می شود. همه مترادف ها به طور پیش فرض به جستجو اضافه می شوند. با کلیک کردن روی دکمه رادیو کنار هر مترادف، می توانید آن را از جستجو حذف کنید.

اگر نام مترادفی ذکر نشده باشد می توانید در قسمت، افزودن نام داروهای جایگزین بیشتر (*Add more alternative drug names*) آن را وارد کنید.

با کلیک روی گزینه "گزینه مجدد فرم ( *Reset form* ) می‌توانید مترادف‌هایی که به صورت دستی وارد کرده‌اید حذف کنید.

به طور پیش فرض جستجوها در قسمت‌های نام تجاری، چکیده و عنوان مقالات انجام می‌شوند. برای تغییر این پیش فرض می‌توانید در کادر *Search in* هر کدام از گزینه‌های جستجوی نام تجاری (*tn*)، جستجو در عنوان و نام تجاری (*tn,ti*) و همچنین جستجو در همه فیلدها *All* را انتخاب کنید.

کادر *Search details* استراتژی جستجو را نشان می‌دهد.

با کلیک روی گزینه *Next Step* می‌توانیم به مرحله بعدی جستجو وارد شویم.

#### - اثرات جانبی دارویی (*Adverse drug reaction*)

استراتژی جستجو برای بازیابی نتایج واکنش‌های جانبی دارو از قبل کدگذاری شده است. این استراتژی جستجو را می‌توانید در کادر مربوطه ویرایش نمایید. برای تعریف دوباره استراتژی جستجو می‌توانید روی *Clear query* کلیک کنید تا از ابتدا درخواست جستجو را تعریف نمایید. گزینه *Reset Form* شما را به همان استراتژی جستجوی اولیه باز می‌گرداند.

#### - شرایط ویژه (*Special situations*)

در این بخش می‌توان با افزودن شرایط خاص مانند بارداری، شیردهی، نارسایی مغزی و غیره جستجو را خاص‌تر نمایید. این استراتژی جستجو را می‌توانید در کادر مربوطه ویرایش نمایید. برای تعریف دوباره استراتژی جستجو می‌توانید روی *Clear query* کلیک کنید تا از ابتدا درخواست جستجو را تعریف نمایید.

#### - محدود کردن افراد (*Human Limit*)

در این مرحله می‌توان جستجو را به گروه‌های انسانی (زن، مرد، کودک، دختر، پسر ..) محدود نمود. به صورت پیش فرض استراتژی جستجویی مشخص شده است که با کلیک روی گزینه (*Reset form*) می‌توان آنها را پاک نمود و دوباره تعریف کرد و یا اینکه با خالی گذاشتن این کادر، محدودیتی را اعمال نکنیم. همچنین، می‌توان نتایج جستجو را بر اساس سال‌های انتشار محدود نمود. با کلیک روی گزینه *Show Result* در پایین صفحه می‌توان به صفحه نتایج جستجو وارد شد.

در این بخش می توان ابزارها و قطعات و دستگاه های مختلفی که در علوم پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد را جستجو نمود. بدین منظور نام قطعه مورد نظر را در بخش *Device name* می نویسیم. به محض نوشتن نام، لیستی از پیشنهادات برای بهتر نمودن کلیدواژه مورد جستجو به همراه تعداد نتایج مربوط به هر کلیدواژه، پیشنهاد می گردد. همچنین، با استفاده از اصطلاحنامه *Emtree* جایگاه کلیدواژه نمایش داده می شود و کاربر می تواند نسبت به انتخاب کلیدواژه مرتبط تر یا دقیق تر اقدام نماید.

با انتخاب *Add synonyms* می توان واژه های مترادف باز یابی شده را به جستجو اضافه نمود. سپس، می توان با استفاده از عنوان های فرعی زیر، جستجوی دقیق تری انجام داد:

*Adverse device effect*: عوارض جانبی دستگاه

*Device comparison*: مقایسه دستگاه

*Clinical trial*: کار آزمایی بالینی

*Device economics*: شرایط اقتصادی دستگاه

در بخش بعد، می توان عوارض جانبی را به استراتژی جستجو اضافه نمود. در این بخش می توان با انتخاب گزینه *Add/Edit default adverse effects syntax* نسبت به اضافه نمودن یا ویرایش عوارض جانبی پیش فرض اقدام نمود یا با انتخاب گزینه *Add 168 device specific adverse effect terms* نسبت به اضافه نمودن واژه هایی که به طور خاص نشان دهنده عوارض جانبی دستگاه مورد نظر می باشد، اقدام نمود. با انتخاب گزینه های مورد نظر، می توان هر کدام از عوارض را به جستجو اضافه نمود یا از حالت پیش فرض حذف کرد.

در بخش آخر، می توان نوع مطالعه را مشخص نمود و همچنین سال انتشار مقالات را تعیین کرد.

در انتها با انتخاب گزینه *Show Result* می توان نتایج باز یابی شده را مشاهده نمود و با انتخاب گزینه *display full query* می توان استراتژی جستجو را مشاهده کرد.



## ۵- *Advanced search* (جستجوی پیشرفته)

چهار گزینه جستجوی پیشرفته، جستجوی داروها، بیماری‌ها و تجهیزات پزشکی دارای ساختاری مشابه هستند. در هریک از این بخش‌ها یک کادر جستجو وجود دارد که در آن می‌توانید کلمات و عبارات کلیدی را با یا بدون اپراتورهای بولین، فیلدهای مختلف (*Field code*) و غیره جستجو کنید. همچنین هر بخش دارای چندین عنوان فرعی می‌باشد که امکان محدود کردن و دقیق‌تر نمودن جستجو را فراهم می‌کند.

*Mapping*: انتخاب واژه‌های پذیرفته شده، انتخاب متن کامل رایگان، انتخاب واژه‌های عام‌تر یا خاص‌تر

*Date*: انتخاب تاریخ انتشار

*Source*: انتخاب منبع انتشار شامل پایگاه، مدلاین یا پابمد.

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

*Quick limits*: فیلترهای فوری شامل انتخاب فیلترهای پر استفاده

*EBM*: شامل انواع مطالعات مبتنی بر شواهد مانند مرور کارین، مرور نظام‌مند، ...

*Pub.Types*: انتخاب نوع مدرک شامل مقاله، مقاله کنفرانس، در حال چاپ، و ...

*Languages*: انتخاب زبان

*Gender*: انتخاب جنسیت

*Age*: انتخاب سن

*Animal*: انتخاب فیلدهای مرتبط با حیوانات

## ۶- *Drug* (جستجوی داروها)

با انتخاب گزینه *Drug*، جستجوی داروها فعال می‌شود در این بخش علاوه بر زیرعنوان‌های ذکر شده گزینه‌های دیگری نیز برای محدود کردن جستجو وجود دارد.

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

*Drug subheadings*: محدود کردن نتایج جستجو مانند: واکنش دارویی نامطلوب، غلظت دارو، ترکیب داروها، و ...

*Routes*: محدود کردن نتایج جستجو به روش های تجویز دارو

۷- *Disease* (جستجوی نام بیماری ها)

با انتخاب این نوع جستجو، سرعنوان های فرعی بیماری ها فعال می شود که می توان با انتخاب آنها، جستجوی دقیق تری انجام داد.

زیرعنوان *Disease subheadings* نتایج جستجو را به مواردی مانند: تشخیص بیماری، مدیریت بیماری، درمان بیماری و ... محدود می کند.

۸- *Device* (جستجوی نام ابزار، قطعه یا دستگاه)

با انتخاب این نوع جستجو، *Device field* فعال می شود و می توان براساس سازندگان ابزار یا نام تجاری آنها نسبت به جستجوی عبارتی یا جستجوی دقیق اقدام نمود.

همچنین، فیلتر *Device subheadings* نیز فعال می شود که به کاربر امکان انتخاب سرعنوان های فرعی مرتبط مانند عوارض جانبی ابزار، مقایسه ابزارها، شرایط اقتصادی و کارآزمایی بالینی را می دهد.

۹- *Article* (جستجوی مقالات)

در این بخش، با استفاده از گزینه های مختلف می توان به جستجوی مقالات موردنظر 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. شماره منحصر بفرد هر مقاله در وب.

*CODEN*: شماره اختصاصی و منحصر به فرد هر مجله شامل ۶ کاراکتر حرف و عدد برای هر مجله

*ISSN*: شماره استاندارد بین‌المللی مجلات.

*Volume*: شماره جلد مجله      *Issue*: شماره      *First page*: شماره اولین صفحه مقاله

۱۰- *Author* (جستجوی نویسندگان)

با استفاده از این نوع جستجو، می‌توان نویسندگان مقالات را بر اساس نام خانوادگی، نام کوچک، وابستگی سازمانی و شماره *ORCID* آنها جستجو نمود.

سپس بر اساس فیلترهای موجود، نسبت به بهینه نمودن جستجو اقدام نمود.