

# کتابخانه دیجیتال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جهرم

مریم آزموده کارشناس ارشد علم اطلاعات

آموزش استفاده از پایگاه اطلاعاتی Reaxys



<https://www.reaxys.com>

## معرفی REAXYS:

Reaxys یک پایگاه شیمی وب - پایه می باشد که برای محققان امکان جستجو در حوزه شیمی و علوم وابسته را فراهم می آورد. این پایگاه با انجام جستجوهای منسجم به منظور کشف واکنشها و مواد شیمیایی با طراحی سنتز و منبع شیمیایی طراحی شده است .

میان پایگاه Reaxys و پایگاه Sciencedirect کنش متقابل وجود دارد که این قابلیت اکتشاف ساختارهای شیمیایی را بهبود می بخشد . پایگاه Reaxys برای محققان اطلاعات بی نظیری در رابطه با اکتشاف واکنشها و ترکیبات داده ها فراهم می آورد و Science direct دستیابی به متون اصلی مورد اطمینان از قبیل متن کامل مقالات داور شده و بخشهای کتابهای با تاثیر بالارا فراهم می سازد .

این پایگاه به دانشمندان شیمی زمان بیشتری برای خلاقیت و ابتکار میدهد و آنها را قادر میسازد تا در دنیای رقابت برای رسیدن به اهداف خود پیشگام باشند . تعامل در این پایگاه با دقت بسیار طراحی و برنامه ریزی شده است تا استفاده پذیری بالایی داشته باشد .

این پایگاه اطلاعات با کیفیت بالا و استثنایی را فراهم می آورد ، اطلاعاتی درباره واکنشهای شیمیایی و سنتز ، داده های کتابشناختی در تحقیقات شیمی آلی ، شیمی معدنی ، ترکیبات شیمی آلی فلزی ، ویژگیهای واقعی و غیره. پوشش تاریخی این پایگاه به ۱۷۷۱ تا اکنون می رسد و بنابراین این پایگاه اطلاعات مهم متون شیمی و پروانه های ثبت اختراع را شامل می شود .

میان پایگاه Reaxys و پایگاه Sciencedirect کنش متقابل وجود دارد که این قابلیت اکتشاف ساختارهای شیمیایی را بهبود می بخشد . پایگاه Reaxys برای محققان اطلاعات بی نظیری در رابطه با اکتشاف واکنشها و ترکیبات داده ها فراهم می آورد و Science direct دسترسی به متون اصلی مورد اطمینان از قبیل متن کامل مقالات داور شده و بخشهای کتابهای با تاثیر بالا را فراهم می سازد . مقاله ای که در sciencedirect منتشر می شود دارای محتوایی غنی است و خواننده را قادر میسازد تا مستقیماً به ارزشیابی اهمیت ترکیبات ارائه شده در تحقیقش بپردازد .

محقق می تواند محتوای مقاله را بصورت مستقیم بفهمد و به محتویات جاری در Reaxys پیوند بزند، که باعث می شود هر دوفرد یعنی خواننده و محقق به افزایش تولید تحقیقاتی بپردازند.

## محتوی REAXYS:

بیش از ۱۰۵ میلیون ترکیبات آلی، غیر آلی و آلی فلزی

بیش از ۴۲ میلیون واکنشهای شیمیایی

بیش از ۵۰۰ میلیون واقیعتهای تجربی منتشر شده

بیش از ۱۶ هزار مجلات و نشریات مرتبط با شیمی

بیش از ۲۴۰ سال دانش در حوزه شیمی

بیش از ۶ منبع نمایه سازی برای نمایش بین رشتهای از اطلاعات حوزه شیمی

## کاربران REAXYS:

استفاده کنندگان از پایگاه Reaxys چهار گروه عمده از محققین در رشته های زیر هستند که شامل موارد زیر هستند :

**شیمی سنتز:** عمق داده های شیمی موجود در پایگاه امکان خوبی را برای شما فراهم می آورد که به ارزیابی و طراحی بهترین راه و روش ممکن برای سنتز ترکیب مورد نظر خود دست یابید. دانشمندان شیمی سنتز از امکانات سایت بهره مند می شوند.

**شیمی دارویی:** امکانات چند گانه پایگاه Reaxys از داده های معتبر تجربی فراهم آمده که با دقت از ژورنالها و پروانه های ثبت اختراع انتخاب شده اند این پایگاه داده هایی با کیفیت بالا برای دانشمندان علوم زیستی نظیر داروشناسان، سم شناسان، زیست شیمیادانان فراهم میآورد.

**متخصصان اطلاعاتی شیمی:** این پایگاه امکان جستجوی مناسبی را برای شیمیادانان برقرار می سازد که دامنه تاریخی آن از سال ۱۷۷۱ تا به امروز تحقیقات علم شیمی را شامل میشود.

**علم مواد:** Reaxys دانشمندان علم مواد را قادر می سازد که داده های ارزشمند اخیر را که شامل ویژگیها و ساختارهای شیمیایی و فیزیکی است بدست آورند بنابراین قبل از مراجعه شیمیادانان به آزمایشگاه آنها بهتر میتوانند ویژگیهای یک ماده جدید را پیش بینی کنند و تخمین بزنند.

## چگونگی جستجو در پایگاه Reaxys:

در قسمت Reaxys Help شما می توانید به اطلاعات جامعی درباره شش قسمت نوار ابزار این پایگاه دست یابید:

Query , Results , Synthesis Plans , History , My Alerts , My Settings

در قسمت Query میتوانید نام یک واکنش، یک ماده شیمیایی و یا یک عبارت را وارد کنید. در واقع قسمت Query از سه قسمت تشکیل شده است:

Reactions , Substance & Properties , Text , Authors & more

شما میتوانید عبارت پرسش را به شیوه های مختلف وارد کنید. می توانید یک ساختار یا واکنش را با استفاده از ویرایشگر ساختار بکشید، به بارگذاری یک ساختار و یا واکنشی که قبلاً ذخیره کرده اید پردازید و یا نام یک ساختار را تایپ کنید. شما همچنین می توانید جستجوی خود را با استفاده از Save Query ذخیره کنید.

در قسمت Results بسته به نوع پرسش این پایگاه برای شما پاسخهای متفاوتی را فراهم می آورد.

## امکان استفاده از Synthesis Plan به سه شکل:

۱- با وارد کردن عبارت جستجو در قسمت Query و کلیک بر روی قسمت Synthesize به ساختارها در صفحات نتایج لینک برقرار می شود .

۲- با بارگذاری یک Synthesis Plan ذخیره شده

۳- با کلیک بر روی قسمت New در صفحه Synthesis plan و وارد کردن عبارت جستجو

## ذخیره و نمایش جستجوها در REAXYS:

در قسمت History امکان ذخیره جستجوها و نمایش آنها در یک جدول تاریخی وجود دارد که شما را قادر می سازد که در میان جستجو هایی که انجام داده اید به جستجوی مورد نظرتان برسید. هنگامیکه شما در سایت ثبت نام کنید و اصطلاحاً log in شوید امکان دسترسی نتایج جاری و همچنین ذخیره شده قبلی برای شما فراهم است .