



آشنایی با پایگاه اطلاعاتی PubMed

معرفی

کتابخانه ملی پزشکی امریکا (NLM) بزرگترین کتابخانه پزشکی دنیا محسوب می‌شود. رسالت این کتابخانه که به عنوان یک مؤسسه غیرانتفاعی عمل می‌کند، ارائه اطلاعات لازم به کاربران حوزه پزشکی و پیراپزشکی برای انجام پژوهش، آموزش و انجام مراقبت‌های سلامتی و درمانی است. این کتابخانه از سال ۱۸۷۹ کلیه متون و منابع پزشکی منتشر شده در سراسر دنیا را اعم از کتاب، مجلات علمی، تصاویر پزشکی، میکروفیلم، گزارشات علمی و ... را ذخیره و در اختیار کاربران قرار می‌دهد. بر اساس این هدف، این کتابخانه اطلاعات کتابشناختی مقالات مجلات معتبر حوزه پزشکی و پیراپزشکی را گردآوری نموده و در قالب یه مجلد چاپی تحت عنوان «ایندکس مدیکوس» چاپ و در اختیار کاربران قرار داد. از سال ۱۹۶۴ این مجموعه به همراه چکیده مقالات به شکل لوح فشرده و با عنوان «مدلاین» منتشر

گردید. از سال ۱۹۹۶ به بعد نیز دسترسی به این مجموعه برای عموم و به صورت رایگان از طریق پایگاه اطلاعاتی PubMed میسر گشت.

نحوه دسترسی به PubMed

جهت ورود به این پایگاه می‌توانید از یکی از روش‌های زیر استفاده نمایید:

۱- تایپ نشانی کتابخانه ملی پزشکی امریکا

www.nlm.nih.gov و کلیک بر روی لوگوی PubMed

۲- تایپ نشانی مستقیم PubMed به آدرس

www.pubmed.com

۳- تایپ نشانی کتابخانه الکترونیک دانشگاه علوم پزشکی

اصفهان <http://diglib.mui.ac.ir> و کلیک بر روی پایگاه

اطلاعاتی PubMed

تعیین استراتژی جستجو

قبل از شروع جستجو بایستی مفهوم یا مفاهیم مرتبط با موضوع مورد جستجو تعیین شوند. با تعیین مفاهیم می‌توانید واژه‌های کلیدی یعنی موضوع‌های اصلی و فرعی تحقیق خود را برای جستجو تعیین کنید، سپس با تایپ واژه‌های کلیدی جستجو را آغاز کنید.

انواع روش‌های جستجو

- جستجوی ساده
- جستجوی پیشرفته

جستجوی ساده Simple Search

در صفحه اصلی PubMed، کادر جستجوی ساده قرار دارد که این بخش شامل ۲ قسمت می‌باشد:

در بخش نخست بایستی پایگاه اطلاعاتی موردنظر را انتخاب نمود (۱). در کادر جستجو عبارت مورد نظر را تایپ و روی کلید Search کلیک نمایید. (۲)



جستجوی پیشرفته Advanced Search

مزیت استفاده از جستجوی پیشرفته این است که می‌توان یک فیلد خاص برای جستجو انتخاب کرد و با استفاده از عملگرهای بولین (AND, OR, NOT)، تعداد کلید واژه‌های بیشتر در فیلدهای مختلف را با یکدیگر ترکیب نمود.

بخشی تحت عنوان تاریخچه جستجو (History) در پایین صفحه وجود دارد که اطلاعات جستجوهای انجام شده را جهت

استفاده مجدد، ترکیب یا اصلاح نگهداری می‌کند و با انتخاب هر کدام از ردیف‌ها، کلیدواژه به قسمت جستجو انتقال می‌یابد.



عملگرهای بولین

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

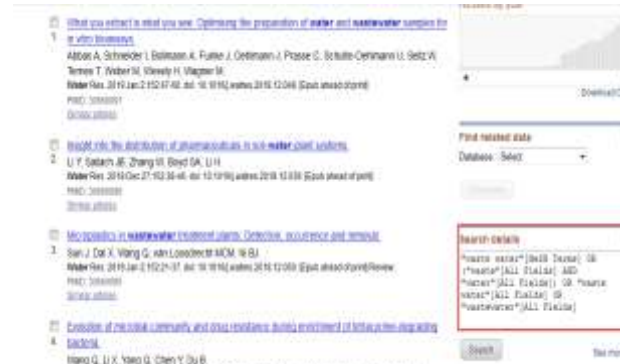
OR: جهت ترکیب کلید واژه‌های مشابه به کار می‌رود و رکوردهایی را بازایی می‌کند که یک یا هر دو کلید واژه را در خود داشته باشد.

NOT: تفریق منطقی است که برای مستثنی کردن و حذف مفهومی خاص به کار می‌رود.

نمایش صفحه نتایج جستجو

پس از انجام جستجو، صفحه نتایج جستجو به صورت زیر نمایش داده می‌شود. در این صفحه نتایج، بخشی تحت عنوان Search

Details وجود دارد که در این قسمت می‌توانید استراژی جستجو را مشاهده نمایید. در واقع انطباق واژه‌های به کار رفته جهت جستجو را با واژه‌های موجود در **Mesh**، نمایان می‌سازد.



مدیریت نتایج بازایی

Format: چگونگی نمایش اطلاعات مقاله را تنظیم می‌کند.



• **Summary:** خلاصه‌ای از اطلاعات مقاله شامل عنوان، نام مولف، عنوان اختصاری مجله، PMID، لینک به متن کامل و ...

• **Summary (text):** جهت لیست‌های منابع طراحی شده است و در واقع همان اطلاعات فرمت **Summary** را به شکل لیست منابع نمایش می‌دهد. (استفاده از این فرمت برای تهیه نسخه چاپی از مقالات به صرفه می‌باشد)

• **Abstract:** خلاصه‌ی اطلاعات مقاله به همراه چکیده‌ای از مقاله

• **Abstract (text):** اطلاعات تکمیلی صفحه نمایش را حذف می‌نماید. این فرمت جهت کپی، پرینت، ذخیره و یا ایمیل کردن مفید است.

• **MEDLINE:** اطلاعات را به صورت برچسب رکوردهای **PubMed** نشان می‌دهد.

• **XML:** این فرمت داده‌ها را به زبان برنامه نویسی وب نمایش می‌دهد.

• **PMID List:** داده‌ها را به صورت لیستی از **PMID** نمایش می‌دهد. این فرمت جهت بازایی‌های بعدی مفید است.

Sort by

PubMed نتایج بازایی شده را به ترتیب زمان، از جدید به قدیم مرتب می‌کند. برای تغییر شیوه ترتیب نتایج بر حسب تاریخ

انتشار، نویسنده اول، نویسنده آخر، نام ژورنال یا عنوان مقاله باید گزینه مورد نظر را در این بخش انتخاب کنید.

Send to

در این بخش می‌توان همه و یا تعدادی از موارد جستجو شده را جهت ارسال به نرم افزارهای مدیریت استناد، ذخیره در پروفایل شخصی و یا ارسال به صورت ایمیل و ... انتخاب نمود. این قسمت گزینه های مختلفی دارد که در ادامه شرح داده می‌شود:



- **Send to file**: این قسمت داده‌ها را برای شما به صورت یک فایل ایجاد می‌کند. در این قسمت می‌توان فرمت ذخیره و نوع ترتیب داده‌ها را معین کرد.
- **Send to Clipboard**: این گزینه به کاربر اجازه می‌دهد تا مدارک انتخاب شده از یک یا چند جستجو را جمع‌آوری کرده و آنها را ذخیره نماید. حداکثر تعداد ۵۰۰ مدرک را می‌توان به این بخش فرستاد.

تذکر: این نتایج تنها تا زمان روشن بودن کامپیوتر در حافظه موقت آن ذخیره می‌شود و در صورت خاموش شدن یا قطعی سیستم به هر علت، اطلاعات از حافظه کامپیوتر حذف خواهند شد.

- **Send to Collections**: از این گزینه برای ذخیره‌سازی نتایج حاصل از بازیابی در My NCBI استفاده می‌شود. شایان ذکر است که استفاده از این بخش، مستلزم ورود به صفحه شخصی است
- **Send to Email**: با استفاده از این بخش می‌توانید مقالات مورد نظر را به یک ایمیل ارسال کنید. امکان تعیین فرمت یافته‌ها و متن ضمیمه ایمیل (Additional text) نیز در این بخش در نظر گرفته شده است.
- **Send to Order**: با این گزینه می‌توانید نسخه چاپی مقاله را سفارش دهید که برای این کار باید از قبل در سایت <https://docline.gov/loansome> عضو شده باشید.
- **Send to My Bibliography**: این بخش بدین منظور طراحی شده است که نویسندگان بتوانند مقالات

خود را جستجو کرده و آنها را جمع‌آوری نمایند. نتایج موردنظر خود را در صفحه بازیابی انتخاب کرده و به My Bibliography انتقال دهید. استفاده از این بخش، مستلزم ورود به صفحه شخصی است.

Show additional filters: این بخش که در قسمت سمت چپ صفحه نتایج قابل مشاهده است به کاربر اجازه می‌دهد تا محدودیت‌هایی را برای جستجوی خود تنظیم کرده و نتایج بسیار مرتبط تری را بازیابی کند. پیش از سال ۲۰۱۳ این بخش در پایگاه با نام Limits شناخته می‌شد و در صفحه اصلی جستجو قرار داشت. در حال حاضر برای بازیابی بهتر در صفحه بازیابی تعبیه شده است.

برای مشاهده گزینه‌های مختلف، مطابق آنچه در تصویر نشان داده شده است، موارد دلخواه را با تیک زدن فعال کرده و روی دکمه show کلیک کنید.



برای حذف هر کدام از محدودیت‌هایی که اعمال کرده‌اید قبل از جستجوی بعدی بر روی گزینه clear در کنار هر مورد کلیک کنید و برای حذف همه محدودیت‌ها به صورت یکجا بر روی clear all کلیک کنید.

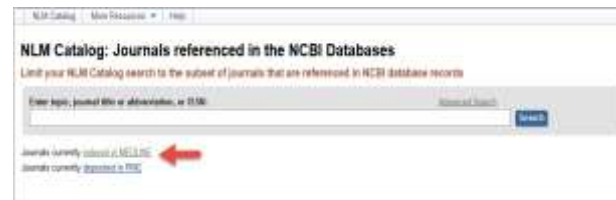
جستجو در عناوین مجلات NCBI Journals in NCBI Databases

این بخش از پایگاه، ابزار خاصی است که اطلاعاتی را در مورد مجلات PubMed ارائه می‌دهد. برای استفاده از این قسمت، ابتدا در صفحه اصلی، منو «more resource» روی «Journals in NCBI» کلیک کنید. در این قسمت می‌توانید مجلات موجود در کتابخانه ملی پزشکی آمریکا را ببینید و آنها را بر اساس عنوان، شماره ISSN و یا موضوع خاصی جستجو نمایید.



چنانچه مجله جزو مجلات موجود در کتابخانه ملی پزشکی آمریکا باشد، در نتایج بازایی شده جستجو می‌توانید کلیه مشخصات مربوط به آن را ببینید. با کلیک روی عنوان مجله

می‌توانید کلیه مقالات منتشر شده این مجله در PubMed را ببینید. عبارت «currently indexed for Medline» نشان می‌دهد که این مجله در مدلاین نمایه شده و معتبر است. در این قسمت همچنین می‌توانید، اطلاعات نشان داده شده برای هر عنوان مجله مانند نام کامل و اختصاری یا لینک به مقاله یا شروع انتشار و آخرین شماره مجله را توضیح دهید.



سرعنوان موضوعی پزشکی

به منظور پیشگیری از پراکندگی موضوعی، ایجاد یکدستی و یکسان سازی متون و ایجاد یک زبان مشترک برای نمایه سازی و بازایی مقالات علمی، اصطلاحنامه‌ای تحت عنوان «سرعنوان موضوعی پزشکی» که اختصاراً «مش» نامیده می‌شود، تهیه و تدوین گردید. این اصطلاحنامه که سابقاً به شکل چاپی و اکنون به صورت الکترونیکی منتشر می‌گردد، فهرست منظمی از واژگان استاندارد حوزه علوم پزشکی است که کلیه مقالات موجود در مدلاین بر اساس این واژگان نمایه شده‌اند. از این رو می‌تواند

ابزاری مناسب برای کاربران مقالات پزشکی نیز باشد که با بهره‌گیری از آن و انتخاب واژگان استاندارد و مناسب، جستجویی با دقت بالا داشته باشند. مش در حال حاضر به شکل زیر قابل دستیابی است:



پس از انتخاب MeSH، می‌توان کلید واژه مورد نظر را در صفحه مقابل وارد و آن را جستجو نمود.

به عنوان مثال، کاربر می‌تواند قبل از جستجوی مقالات مرتبط با سرطان، با استفاده از مش، از استاندارد بودن کلیدواژه خود اطمینان حاصل نماید. به عبارت دیگر چه کلیدواژه استاندارد برای مفهوم سرطان وجود دارد. بازایی کلیدواژه Neoplasm نشان دهنده این موضوع است که این کلیدواژه به جای واژه Cancer برای نمایه سازی مقالات در موضوع سرطان استفاده شده است. لذا بهتر است برای جستجو، از این کلیدواژه استفاده گردد. در صورت کلیک روی واژه Neoplasm، کلیه اطلاعات مربوط به این سرعنوان نمایان می‌شود. در قسمت پایین صفحه نیز مترادفات و واژه‌های مرتبط آورده می‌شود.