



دانشگاه علوم پزشکی سمنان
مرکز آموزشی پژوهشی درمانی کوثر
معاونت آموزشی و پژوهشی بیمارستان کوثر
کتابخانه

معرفی اجمالی

تعدادی از پایگاه های اطلاعاتی پر کاربرد



ترجمه و گردآوری: س. کاشیان
کارشناس علوم اطلاعات و دانش شناسی

پاییز ۱۳۹۷

فهرست مطالب

۲.....	تعریف دو اصطلاح
۳.....	پایگاه SpringerLink
۳.....	پایگاه ProQuest
۴.....	پایگاه wiley
۴.....	پایگاه sciencedirect
۵.....	پایگاه scopus
۶.....	پایگاه clinicalkey
۷.....	پایگاه UpToDate
۸.....	پایگاه web of science
۹.....	پایگاه pubmed
۹.....	پایگاه DOJA
۱۰.....	منابع

۱. بانک یا پایگاه اطلاعاتی Database چیست؟

در برخی متون، این دو اصطلاح به صورت مترادف به کار رفته و در برخی دیگر، از لحاظ مفهومی میان آنها تفاوت قائل شده اند.

دایره المعارف بین المللی اطلاع رسانی و کتابداری اصطلاح پایگاه اطلاعاتی را این گونه تعریف کرده است: "به طور کلی، به هر مجموعه نظام مند از اطلاعات در هر قالبی که باشد، حتی به صورت چاپی، می توان پایگاه اطلاعاتی اطلاق کرد. داده ها در یک پایگاه اطلاعاتی به صورت پرونده های رایانه ای یا بر روی صفحه فشرده ذخیره می شوند. هر پایگاه اطلاعاتی ممکن است حاوی اطلاعات کتابشناختی، عددی یا آماری، و جز آن باشد.... داده ها در هر پایگاه اطلاعاتی معمولاً به گونه ای ساختاردهی می شوند که امکان بازیابی خودکار آنها وجود داشته باشد...". تعریف مختصری که در این دایره المعارف از بانک اطلاعاتی ارائه شده چنین است: «این اصطلاح معمولاً مترادف پایگاه اطلاعاتی به کار می رود، اما در برخی موارد از اصطلاح بانک اطلاعاتی به منظور مشخص کردن مجموعه های غیر کتابشناختی و داده های عددی استفاده می شود».

بنابراین، دو اصطلاح پایگاه اطلاعاتی و بانک اطلاعاتی را می بایست، حداقل در حوزه اطلاع رسانی، مفاهیمی یکسان به شمار آورد. تنها تفاوت میان نوع اطلاعات قابل دسترس در هریک از نظام های مورد بحث (در پایگاه اطلاعاتی کلیه انواع اطلاعات و در بانک اطلاعاتی تنها اطلاعات عددی) را نمی توان ملاک اساسی تفاوت میان دو نظام که ساختار واحدی دارند (مجموعه ای نظام مند از داده ها که امکان جست و جو و بازیابی اطلاعات در آنها وجود دارد) و هدفی مشخص را دنبال می کنند (دسترسی سریع و کارآمد به اطلاعات) تلقی کرد. حتی اگر این دیدگاه را نیز نپذیریم، باید قبول کرد که اصطلاح پایگاه اطلاعاتی کلان تر از بانک اطلاعاتی است؛ زیرا کلیه انواع اطلاعات، از جمله داده های عددی را دربر دارد.

۲. پزشکی مبتنی بر شواهد EBM چیست؟

Evidence Based Medicine یا پزشکی مبتنی بر شواهد، به عقیده برخی از مولفین اولین بار پس از انقلاب فرانسه در پاریس مورد توجه واقع شده است و عده ای ریشه های قدیمی تری از آن را در طب چینی بدست آورده اند. اصطلاح امروزی **EBM** در سال ۱۹۹۲ توسط اپیدمیولوژیست کانادایی **Gordon Guyatt** و همکارانش از دانشگاه **McMaster** کانادا مطرح گردید که پس از آن توسط **Cochrane Collaboration** مورد اقتباس قرار گرفت. در اوایل ۱۹۹۰ پارادایم پزشکی مبتنی بر شواهد به سرعت حوزه آموزش پزشکی را در سرتاسر جهان تحت تأثیر خود قرار داد. چند سال بعد پارادایم جدیدی در حوزه آموزش پزشکی شروع شد که بنیاد آن بر این اصل بود که «مرور مطالعات متعدد انجام شده در حوزه آموزش و تجزیه و تحلیل اثربخشی آن مداخلات، باعث کاهش خطاها خواهد شد و کیفیت آموزش را ارتقاء می دهد».

ساده ترین تعریفی که می توان از طب مبتنی بر شواهد ارائه داد عبارت است از: "استفاده از بهترین شواهد علمی موجود برای هدایت تصمیم گیری های بالینی." تعریف ارائه شده یک تعریف ساده ولی قابل بسط می باشد. از بدو تولد طب مبتنی بر شواهد تا کنون، تعاریف بی شماری برای آن ارائه شده است. سازمان ها و افراد مختلف برای کاربردی کردن طب مبتنی بر شواهد تعاریف خاصی را ارائه کرده اند که با وجود ظواهر متفاوت، اساساً تفاوت چندانی با هم ندارند.

در یک بیان خیلی کلی مهم ترین دلایل نیاز به پزشکی مبتنی بر شواهد عبارتند از:

- نیاز روزمره به اطلاعات قابل اطمینان
- ناکافی بودن منابع رایج و سنتی که اکثر آنها تاریخ گذشته و اشتباه می باشند
- به روز کردن اطلاعات پزشکان
- محدود بودن وقت پزشک جهت تشخیص بیماری و تطابق آن با شواهد موجود مختلف

SpringerLink پایگاه اطلاعاتی اشپرینگرلینک که از محصولات ناشر

آلمانی به نام Springer است، از قوی ترین پایگاه های اطلاعاتی در سه حوزه ی علوم، فناوری و پزشکی (STM) محسوب می شود. اشپرینگر لینک یکی از برجسته ترین منابع اینترنتی در زمینه ی منابع علمی، فنی و پزشکی در دنیا می باشد. اشپرینگر لینک

کارش را از سال ۱۹۹۶ آغاز کرده است و از آن زمان تا حال یک منبع اطلاعاتی برگزیده محققین در محافل، مؤسسات علمی و سایر مراکز علوم پایه می باشد. در حال حاضر در حوزه ی پزشکی و سلامت ۲۴۲۶۲۷۷ مدرک (کتاب، ژورنال و پروتکل) در این پایگاه منتشر شده است .

3515 journal

252946 book

6392 book series

53497 protocol

Browse Over 10 million scientific documents



Articles



Chapters



Reference Work Entries



Protocols

این پایگاه از سال ۱۹۳۸ به جمع آوری، سازماندهی و توزیع اطلاعات در بیش از ۱۶۸ کشور پرداخت که ابتدا شامل منابع به زبان انگلیسی بود و سپس شامل چکیده و همچنین ادواری ها و نشریات نیز گردید. ProQuest مجموعه ای از پایگاه های اطلاعاتی است که شامل پایان نامه ها، سخنرانی ها، مقالات، نشریات

علمی و گزارش ها می باشد. این مجموعه اطلاعاتی از ناشران مختلف از قبیل Oxford, springer, Emerald, CRCPress و ... را جمع آوری کرده و امکان دسترسی به متن کامل مقالات و پایان نامه ها را برای محققین فراهم می کند. یکی از مهمترین و اساسی ترین پایگاه های اطلاعاتی موجود در آن، پایگاه اطلاعات پایان نامه ها ست.



ویژگی های عمده ProQuest

- ۱- جستجوی ساده و آسان و یکسان برای همه بانک های اطلاعاتی مشابه است.
- ۲- امکان جستجو به زبان طبیعی؛ مثلاً بپرسیم "وضع آب و هوای لندن چگونه است؟"

موضوعات اصلی ProQuest عبارتند از:

- علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی، داروسازی و دندانپزشکی
- مراقبت های بهداشتی، کودکان، داروسازی، فیزیوتراپی، ارتباطات بین المللی
- علوم عمومی، تجارت آسیا، تجارت اروپا، علوم رایانه، صنعت ورزش و سرگرمی ها
- مهندسی و فناوری، تکنولوژی اطلاعات، علوم کامپیوتر، برق و مخابرات
- مدیریت، حسابداری، مالیات، بازرگانی و موضوعات وابسته
- علوم اجتماعی، روانشناسی و علوم تربیتی، نشریات مذهبی
- علوم کاربردی، بانکداری، فنون و نوآوری
- نشریات تحقیقی، نشریات آموزشی، مراجع عمومی و تحقیقات کتابخانه ای

مجموعه Wiley Online Library که همان Wiley InterScience سابق می باشد، با دسترسی به بیش از ۱۵۰۰ ژورنال الکترونیکی بسیار معتبر و با درجه علمی بالا یکی از بزرگترین ناشرین الکترونیکی در جهان است. این نشریات

پوشش متنوعی از پزشکی تا مهندسی و از علوم انسانی تا اقتصاد و از علوم زیستی تا کشاورزی دارد. پس از ادغام John Wiley و Blackwell هم اکنون تمامی نشریات و کتب این دو ناشر بزرگ در محیطی واحد Wiley Online Library قابل دسترسی می باشد.

وایلی یکی از بزرگترین ناشران بین المللی کتاب و ژورنال های علمی در دنیا می باشد. پایگاه Wiley Online Library شامل متن کامل مقالات مجلات، آثار مرجع، کتابها و قابلیت لینک و اتصال به پایگاههای علمی دیگر می باشد که بسته به نیاز و زمینه کاری، کاربران می توانند از این پایگاه استفاده کنند.

Wiley Online Library content

Books 22,066

Journals 1,719

Reference works 243

Book Series 47

پوشش موضوعی: این پایگاه اطلاعاتی در حوزه بازرگانی و اقتصاد، شیمی، علوم محیطی و زمین، تعلیم و تربیت، مهندسی، علوم انسانی و اجتماعی، اطلاع رسانی و کامپیوتر، حقوق و جرم شناسی، علوم زیستی، ریاضیات و آمار، پزشکی و دامپزشکی، فیزیک و نجوم، پلیمر، علوم مواد، و روانشناسی می باشد.

ScienceDirect



نام شرکت Elsevier در سال ۱۵۸۰ زمانی که لوئیس الزویر (Lowys Elsevier) شروع به فروختن کتاب به دانشجویان کرد مطرح شد. Elsevier یکی از اولین ناشرانی است که به چاپ مجلات علمی و شرح وقایع علمی پرداخته است. نویسندگانی که با Elsevier همکاری داشته اند از نامداران روزگار خود بوده اند که می توان از اسکاليجر (Scaliger)،

گالیلئو (Galileo)، اراسموس (Erasmus) و دکارت (Descartes) نام برد.

Sciencedirect به عنوان یکی از محصولات Elsevier بیش از یک چهارم اطلاعات online جهانی در زمینه های علوم، فنی و پزشکی را ارائه می کند. SD یک منبع اطلاعاتی مهم و ضروری برای میلیون ها متخصص در سراسر جهان است. از زمانیکه SD در ۱۹۹۷

به بازار عرضه شد، از یک پایگاه اطلاعاتی وب از مجلات الکترونیکی الزویر به بزرگترین فراهم کننده جهانی از متون علمی، فنی و پزشکی (STM Literature) تکامل یافته است.

32,320 publications

Journals

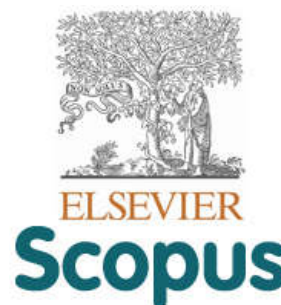
Books

Handbooks

Reference works

Book series

به وسیله این پایگاه، کاربران در حال حاضر به بیش از ۴۰۳۲ مجله علمی، فنی، پزشکی و ۲۸۲۸۸ کتاب دسترسی پیدا می کنند. بسیاری از مقالات این پایگاه پس از مرور و بررسی و پیش از انتشار به شکل چاپی، به صورت online قابل دسترس هستند.



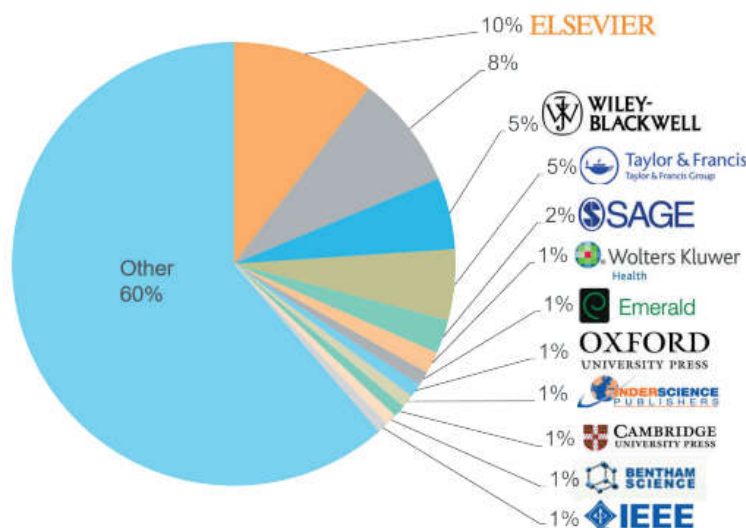
Scopus یک پایگاه مصور نمایه استنادی و چکیده علوم است که توسط **Elsevier** با همکاری ۲۱ موسسه از سراسر دنیا، در نوامبر ۲۰۰۴ راه اندازی شده است و رقیب پایگاه استنادی **web of science** می باشد. نمایه های استنادی، بانک های اطلاعاتی هستند که علاوه بر چکیده مقالات دارای فهرست رفرنس های هر مقاله نیز بوده و نمایانگر تعداد ارجاعات (استنادها) به هر مقاله نیز می باشد که در ارزیابی کیفیت مقاله به پژوهشگر کمک می کند. از این رو می توان دریافت هر مقاله در این مجموعه تاکنون چند بار توسط سایر مقالات مورد استناد قرار گرفته است که این خود شاخصی برای تعیین کیفیت مقاله می شود. این پایگاه از چندین شاخص جهت علم سنجی استفاده می کند که یکی از آن ها شاخص **H** است. شاخص **H** شاخصی عددی است که می گوشت بهره وری و تاثیر گذاری علمی دانشمندان را به صورت کمی نمایش دهد.

scopus دارای چندین ویژگی منحصر بفرد است یکی از این ویژگیها سیستم تجزیه و تحلیل عملکرد مجلات علمی است. این سیستم، عملکرد مجلات را به شیوه ای بسیار ساده - سریع و شفاف نمایش می دهد. همچنین دسترسی به چکیده مقالات، خلاصه گزارش کنفرانس ها و منابع و مراجع آنها، دسترسی به فهرست ارجاعات یک مقاله و یا یک نویسنده، جدول تحلیلی میزان ارجاعات به مقالات براساس عنوان، پدیدآورنده، شماره و سال انتشار و دسترسی به فهرست نشریات در موضوعات مختلف و نویسندگان مرتبط با آن موضوع از سایر ویژگی های **scopus** است. این پایگاه همه ی استنادات مدلاین را نیز پوشش می دهد.

Subject area

- Life Sciences (agriculture, biology, neuroscience, pharmacology)
- Social Sciences (arts & humanities, business, history, information sciences)
- Physical Sciences (chemistry, engineering, mathematics)
- Health Sciences (allied health, dentistry, nursing, veterinary medicine)

Publishers indexed in Scopus



Scopus at a glance, updated August 2017:

- 22,800+ titles (see section 4.1):
- Over 21,950 peer-reviewed journals (including over 3,600 full open access journals)
- 280 trade publications
- Over 560 book series
- Over 8 million conference papers from over 100,000 worldwide events
- "Articles-in-Press" from over 8,000 journals (see section 5)
- More than 150,000 books with 20,000 added every year
- Over 69 million records (see section 3.1):
- 62.4+ million records post 1969 with references
- 6.6+ million records pre-1970, with the oldest record dating back to 1788
- Patents:
- More than 39 million patent records from five patent offices (see section 2.3)



از محصولات انتشارات بزرگ Elsevier است که تنها یک موتور جستجوی بالینی معمولی و متداول نیست بلکه یک موتور جستجوی بالینی هوشمند و یک پایگاه اطلاعاتی شامل کتاب، ژورنال، تصویر، مولتی مدیا، اطلاعات دارویی و .. می باشد که جهت

پاسخگویی به ۴ نیاز کلیدی پزشکان به شکل ویژه ای طراحی شده است:

- ❑ جامعیت: clinicalkey سوالات شما را از طریق بزرگترین مجموعه منابع پزشکی منتشر شده در همه حوزه های تخصصی پزشکی و جراحی پاسخ می دهد. همچنین در برگیرنده همه چکیده های medline است.
- ❑ مورد اعتماد: دارای محتوا و جوهره معتبر و قابل اطمینان در حوزه پزشکی و جراحی
- ❑ سرعت در پاسخگویی: محتوای هوشمند، clinicalkey را قادر می سازد تا مرتبط ترین پاسخ ها را در سریع ترین زمان ممکن ارائه کند.
- ❑ سهولت کاربری: کاربر هر کجا که باشد بر بالین بیمار، در راه و .. می تواند به راحتی به اطلاعات مورد نیاز خود دست یابد

ClinicalKey شامل:

- همه ژورنال های پزشکی و جراحی Elsevier (بیش از ۶۵۰ عنوان)
- همه کتب مرجع پزشکی و جراحی Elsevier (بیش از ۱۲۰۰ عنوان)
- همه ژورنال های پزشکی و جراحی سری clinics of North America
- بیش از ۸۵۰ تک نگاشت های بالینی First Consult
- بیش از ۳۰۰ Procedures Consult و فیلم های ویدئویی مرتبط و وابسته
- بیش از ۳۱۰۰ تک نگاشت دارویی و داروشناسی بالینی از شرکت Gold Standard
- بیش از ۳۳۰۰۰ فیلم ویدئویی پزشکی و جراحی
- بیش از ۳ میلیون تصویر پزشکی و جراحی
- بیش از ۴۵۰۰ راهنمای طبابت بالینی (Practice Guidelines)
- بیش از ۱۵۰۰۰ راهنمای آموزش به بیمار به زبان های مختلف (patient education handouts)
- بیش از ۱۰۰۰۰۰ مقاله کارآزمایی بالینی
- بیش از ۲۴ میلیون چکیده MEDLINE (Fully indexed MEDLINE)



Includes the latest books, journals, images and video



Covers virtually every medical, surgical and nursing specialty



Content is continuously updated and always current

پایگاه UpToDate یک منبع مبتنی بر شواهد پزشکی می باشد که بیش از ۲۵ سال است که توسط پزشکان بالینی سراسر دنیا جهت گذاشتن تشخیص های پزشکی و نیز تصمیم گیری های بالینی مورد اطمینان و وثوق واقع شده و استفاده می شود. این پایگاه توسط دکتر Dr. Burton D. Rose و در ادامه با همکاری Dr. Joseph Rush در سال ۱۹۹۲ بنیان نهاده شد. دفتر اصلی این شرکت در آمستردام هلند واقع شده است.

این پایگاه از محصولات موسسه انتشاراتی [Wolters Kluwer Health](http://WoltersKluwerHealth.com) است که خود بخشی از شرکت Wolters Kluwer می باشد. این شرکت تامین کننده ای جامع و پیشگام در زمینه اطلاعات و منابع هوشمند پزشکی و بالینی در حوزه پیشنهاد های درمانی و راه حل های مناسب بر بالین بیمار (point of care) است.

UpToDate پایگاهی جامع و بروز است که اطلاعاتی تفصیلی را درباره مراقبت از بیمار و موارد بالینی (علائم بالینی، روش های آزمایشگاهی و تشخیص و درمان بیماریها) ارائه می دهد. این پایگاه در حقیقت یک سیستم پشتیبان تصمیم گیری بالینی و مبتنی بر شواهد (EBM) است که به متخصصین بالینی سراسر جهان کمک می کند تا در مورد تشخیص، درمان و مراقبت از بیمار بهترین تصمیم را بگیرند.

در این مجموعه بیش از ۴۳۰ نشریه توسط ویراستاران و نویسندگان مشهور که خود نیز پزشک و متخصص می باشند مورد بازبینی و مرور دقیق قرار می گیرد؛ به گونه ای که همه عناصر اصلی یک Topic شامل علائم بیماری، معاینات و تشخیص، و گزینه های درمانی را پوشش می دهد. هنگامی که مطلب مهم جدیدی منتشر شود، توسط هیات ویراستاری بررسی شده با داده های این مجموعه ترکیب و در اختیار کاربران قرار می گیرد.

ویژگی ها و پوشش موضوعی UpToDate:

Up-To-Date منبع اطلاعاتی الکترونیکی است که بر روی وب و نیز در قالب application منتشر می شود. این پایگاه در ۹ زبان زنده دنیا قابل استفاده است. این پایگاه شامل بیش از ۱۱۰۰۰ موضوع بالینی مختلف در ۲۶ زمینه تخصصی پزشکی و حاوی بیش از ۳۳۰۰۰ صفحه تصویر است. همچنین دارای لینک به چکیده های Medline و Ovid Full Text، یک بانک اطلاعات دارویی و نیز برنامه ای جهت محاسبات بالینی (Calculator) در تخصص های مختلف پزشکی است.

UpToDate subscribers get:

 **11,000+**
clinical topics across
25 medical specialties

 **1,500+**
patient information
topics

 **33,000+**
graphics

 **175+**
medical calculators

 **6,000+**
unique drug entries

پایگاه web of science (WOS) پلت فرمی پیشگام در جستجو و تجزیه و تحلیل اطلاعات علمی و یک نمایه استنادی آنلاین است که توسط موسسه اطلاعات علمی آمریکا (ISI) (Scientific Information) تولید و سپس توسط کمپانی Clarivate Analytics (که قبلاً مالکیت معنوی و تجارت علمی شرکت تامسون رویترز آمریکا را کسب کرده) حفظ و نگهداری



WEB OF SCIENCE



می شود و در واقع یادگار یوجین گارفیلد پدر نمایه سازی استنادات متون علمی است که نمایه استنادی علوم Science Citation Index (SCI) را بنیان نهاد (سال ۱۹۶۰). در سال ۱۹۹۷ نسخه تحت وب این پایگاه آغاز بکار کرده است. حوزه ی پوششی این پایگاه موضوعات مهندسی، علوم، پزشکی، انسانی و کشاورزی می باشد. WOS ابزارهایی را جهت پارامترهای علم سنجی ارائه می کند؛ این پارامترها معرفی کننده رتبه بندی اشخاص (محققین و دانشمندان)، موسسات و دانشگاه ها، مجلات، کشورها می باشند مانند JCR, Incite, ESI, IF... WOS خدماتی چون ارزیابی مجلات علمی، تحلیل استنادی مقالات مجلات تحت پوشش، درجه بندی مجلات بر اساس تحلیل استنادی مقالات و انتشار لیست محققین بر استناد را ارائه می کند.

برنامه EndNote نیز از محصولات این پایگاه است که جهت مدیریت استنادات مورد استفاده قرار می گیرد.

Web of Science Core Collection

Arts & Humanities Citation Index (AHCI)

Science Citation Index Expanded (SCIE) -1983-present

Social Sciences Citation Index (SSCI) - 1983-present

Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015-present

در صورتی که مجلات و مقالات در یکی از مجموعه های Core Collection نمایه شوند آن مقاله، مقاله ISI است.

The Web of Science **Core Collection** is indisputably the largest citation database available, with **over 1 billion** cited reference connections indexed from high quality peer reviewed journals, books and proceedings.

It is a curated collection of over **20,000 peer-reviewed, high-quality scholarly journals** published worldwide (including Open Access journals) in over 250 science, social sciences, and humanities disciplines. Conference proceedings and book data are also available.

Pubmed یکی از محیط های جستجو (به نوعی موتور جستجو) و پایگاه
بازیابی منابع حوزه ی علوم پزشکی در وب جهان گستر (Web World
Wide) است که توسط مرکز ملی اطلاعات بیوتکنولوژی (NCBI=National Center for Biotechnology Information) واقع
در کتابخانه ی ملی پزشکی آمریکا (NLM) تهیه شده است.



این ابزار، دسترسی به پایگاه اطلاعاتی مدلاین (Medline) را بطور
رایگان در اختیار کاربران قرار می دهد. مدلاین بزرگترین بخش سازنده
پابمد می باشد و نخستین پایگاه اطلاعات کتابشناختی کتابخانه ملی پزشکی آمریکا است که شامل بیش از ۲۴ میلیون رفرنس به مقالات
ژورنال های حوزه علوم زیستی با تمرکز بر زیست پزشکی و نیز کتاب های آنلاین این حوزه می باشد.
این پایگاه همچنین امکان دسترسی به سایر وب سایت های مرتبط با حوزه موضوعی و نیز لینک به سایر منابع زیست شناسی
مولکولی NCBI را فراهم می آورد. در حال حاضر پابمد شامل بیش از ۲۸ میلیون چیکیده می باشد. پابمد شامل موارد ذیل می باشد:

☐ پابمد سنترال pmc

☐ مدلاین (medline)

استنادات دیگری نیز در پابمد وجود دارند:

☐ ارجاعات در حال انجام: قبل از کنترل کیفی

☐ ارجاعات در مجلات با مقالات پیش از چاپ (Ahead of print)

☐ ارجاعات در مجلات خارج از موضوع پزشکی

☐ برخی استنادات old medline

☐ ارجاعات به کتب NCBI

☐ استنادات مربوط به متن کامل کتب و ..



DOJA

DOJA پایگاه آنلاین مجلات است که ژورنال ها و مقالات با کیفیت علمی و بازنگری شده را با دسترسی رایگان برای کاربران نمایه
و فراهم می کند. پوشش موضوعی این پایگاه پزشکی، علوم بهداشتی، طب داخلی، بیولوژی و علوم زیستی، تکنولوژی، مهندسی و
علوم اجتماعی می باشد.

فهرست منابع:

<http://portal.nlai.ir>
<http://ebm.tums.ac.ir>
<http://link.springer.com>
<http://search.proquest.com>
<http://onlinelibrary.wiley.com>
<http://www.sciencedirect.com>
<http://www.scopus.com>
<https://www.clinicalkey.com>
<http://www.uptodate.com/contents/>
<https://clarivate.com/products/web-of-science/>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
<http://doaj.org>