

آشنایی با روش‌های جستجو در مدلاین

«قسمت اول»

ابراهیم سعادت جو

کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

موضوعی (Subject Index) است. وجود یک نمایه موضوعی سرعت پیدا کردن موضوع‌ها را در تمامی شماره‌های منتشر شده در همان سال آسانتر می‌کند. برخی از مجلات دارای نمایه‌هایی در همکرد چندین ساله هستند. گفته می‌شود، تقریباً شانزده هزار عنوان مجله پزشکی در جهان منتشر می‌شود. برای بازیابی مقالات آنها فهرست‌ها یا نمایه نامه ای وجود دارد که یافتن موضوع‌ها و مباحث مورد نظر را در تعداد قابل توجهی از آنها با صرف وقت کمتر امکان‌پذیر می‌کند. به این منابع، منابع دست دوم گفته می‌شود.

در رشته پزشکی معروف‌ترین نمایه نامه‌ها (Index) عبارتند از:

Index Medicus

Excerpta Medica

Current Contents

در داروسازی:

EMBASE: Drugs & Pharmacology

IPA (International Pharmaceutical Abstracts)

جستجو و بازیابی مطالب و موضوع‌ها از منابع پزشکی عمدتاً متکی بر روش‌های زیر است:

الف - جستجوی دستی (منابع چاپی)

ب - جستجوی پیوسته (Online)

الف - جستجوی دستی

در این روش، بیشتر با منابع چاپی سر و کار داریم. تاکید ما در اینجا یافتن مطالب یا موضوع‌های مورد نظر از منابع چاپی و خصوصاً نشریات ادواری است. ساده‌ترین و معمولی‌ترین روش جستجوی مطالب مورد نظر، توجه به صفحه مندرجات آنها است. بدیهی است جستجو از این راه مستلزم صرف وقت زیاد است. به منبعی که به طور مستقیم دسترسی به اصل مقاله و یا مطلبی را امکان‌پذیر می‌کند، منبع دست اول گفته می‌شود. نشریات ادواری، کتابها و... از جمله منابع دست اول به حساب می‌آیند. تقریباً تمام مجلات دارای یک شماره خاص در هر دوره (سال) انتشار هستند که به آن شماره نمایه (Index Number) گفته می‌شود. این شماره دارای نمایه مولف (Author Index) و نمایه

در دندانپزشکی:

Index to Dental Literature

در تغذیه و صنایع غذایی:

FSTA (Food Science and Technology Abstracts)

Human Nutrition

و برخی نمایه‌های دیگر مرتبط به پزشکی و داروسازی:

Chemical Abstracts, Biological Abstracts

در اینجا، تاکید بر معرفی مختصر نمایه‌نامه پزشکی Index Medicus است. ایندکس مدیکوس توسط کتابخانه ملی پزشکی آمریکا U.S. National Library of Medicine [NLM] منتشر می‌شود. در ایندکس مدیکوس حدوداً ۳۱۰۰ عنوان مجله از سراسر جهان بر اساس یک زبان واحد و کنترل شده فهرست می‌شود. ایندکس مدیکوس سالانه به سه صورت چاپی منتشر می‌شود:

۱- Index Medicus به صورت ماهیانه چاپ می‌شود و همراه آن یک کتاب به نام سرعنوان‌های موضوعی پزشکی (مش) (MeSH) Medical Subject Headings به عنوان بخش دوم شماره اول (ژانویه) منتشر می‌شود.

سرعنوان‌های موضوعی پزشکی، شامل ۱۹۰۰۰ اصطلاح / موضوع زیست پزشکی است و هر سال سرعنوان‌ها (موضوع‌ها)ی جدیدی به آن افزوده می‌شود. افزون بر آن ۹۶۰۰۰ مفهوم یا اصطلاح تکمیلی شیمی در آن وجود دارد. به بیان دیگر سرعنوان‌های موضوعی پزشکی، یک اصطلاحنامه یا واژه‌نامه تخصصی از موضوع‌ها یا اصطلاح‌های رایج پزشکی است و

به صورت انتخاب شده، کنترل شده و یکسانسازی شده (استاندارد) وجود دارد و برای نمایه‌سازی یا موضوع دادن به مقاله‌های مجله‌های پزشکی و کتابها و جستجو از بانکهای اطلاعاتی تحت پوشش NLM از جمله مدلاین به کار برده می‌شود.

سرعنوان‌های موضوعی پزشکی هم به صورت نظم الفبایی و هم به صورت سلسله مراتبی وجود دارد.

در ساختار سلسله مراتبی، اصطلاحنامه مش به ۱۵ مقوله یا طبقه موضوعی زیر تقسیم شده است:

Anatomy

Organisms

Diseases

Chemicals and Drugs

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipments

Psychiatry and Psychology

Biological Sciences

Physical Sciences

Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena

Technology, Industry, Agriculture

Humanities

Information Science and Communications

Named Groups (Persons)

Health Care

Geographicals (Geographical Locations)

در داخل هر طبقه، اصطلاح‌ها / موضوع‌ها به صورت سلسله مراتبی تا ۹ سطح یا طبقه از عامترین تا خاص‌ترین موضوع مرتب شده‌اند که

به آن ساختار درختی (Tree Structure) گفته می‌شود. شکل زیر ساختار درختی و طرز قرار گرفتن اصطلاح‌ها را به صورت اعم و اخص نشان می‌دهد:

Tree Structure

MeSH Tree Title (Broader Term)

Broader Term

Currently Selected Term

Narrower Term

Portion of Sample

Tree: Cardiovascular Diseases

Coronary Disease

Angina Pectoris

Angina Pectoris, Variant

به عبارت دیگر تورفتگی‌ها نشان‌دهنده عام و خاص بودن اصطلاح‌ها در ارتباط با یکدیگر می‌باشند. تورفتگی‌های بیشتر اصطلاح‌های خاص‌تر و تورفتگی‌های کمتر اصطلاح‌های عام‌تر را نشان می‌دهند.

معمولاً به هر مقاله از یک تا چندین (تا ۱۲) موضوع اختصاص داده می‌شود. این مجموعه از اصطلاح‌ها، ابزار قدرتمندی برای بازیابی مقاله‌هاست و جستجوکننده را قادر می‌سازد تا موضوع و مبحث مورد نظر را به صورت اعم یا اخص بازیابی کند. سرعنوان‌های موضوعی کمک می‌کند تا موضوع‌های مترادف را یکجا جستجو کنیم.

معمولاً یک موضوع انتخاب نشده به یک موضوع انتخاب شده ارجاع می‌شود. با استفاده از آن می‌توان یک جستجوی جامع (Recall) و

مانع (Precision) انجام داد.

ضمناً یک کتابچه به نام لیست مجلات فهرست شده در ایندکس مدیکوس

List of Journals Indexed in Index Medicus (LJI)

همه ساله منتشر می‌شود. در این لیست مخفف نام مجلات و عناوین کامل آنها، لیست موضوعی و لیست جغرافیایی (نام مجله‌ها بر اساس کشور ناشر) وجود دارد.

۲- Cumulated Index Medicus به صورت در همگرد یکساله به اضافه کتاب سرعنوان‌های موضوعی پزشکی (مش) که به عنوان نخستین جلد آن منتشر می‌شود.

۳- Abridged Index Medicus (AIM) شامل مقالات ۱۲۰ عنوان مجله اساسی (Core Journals) است و در واقع صورت خلاصه شده‌ای است از منبع اصلی.

نکته

در سرعنوان‌های موضوعی پزشکی موضوع‌هایی چون cardiology, hematology, dermatology, pediatrics و امثال اینها به عنوان حرفه پزشکی در نظر گرفته شده است. برای جستجوی مقاله‌های مربوط به بیماری‌های پوست از Skin Diseases، برای بیماری‌های خون از Hematologic Diseases، برای بیماری‌های قلب از Heart Diseases و ... استفاده کنید.

ب- جستجوی پیوسته (Online)

۱- Internet Grateful Med

(<http://igml.nlm.nih.gov>)

۲- PubMed

(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed>)

۳- چند پایگاه مهم اطلاعات پزشکی

مقاله‌های مجلات غیر انگلیسی به زبان انگلیسی است.

این پایگاه اطلاعاتی (در IGM) هر هفته از ژانویه تا اکتبر و دو بار در دسامبر روزآمد می‌شود و هر ماه حدود ۲۲ هزار رکورد جدید به آن اضافه می‌گردد. (نزدیک به ۷۳۰۰ رکورد در هفته، ۳۵۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰۰ رکورد در سال) مدلاین در حال حاضر شامل بیش از ۹/۲ میلیون رکورد است.

در ۲۶ ژوئن ۱۹۹۷ کتابخانه ملی پزشکی آمریکا استفاده از پایگاه اطلاعاتی مدلاین را در شبکه جهانی رایگان اعلام کرد. دو وسیله جستجو Internet Grateful Med و PubMed دسترسی به مدلاین را امکان‌پذیر می‌کنند.

در سمت راست صفحه اول NLM (شکل ۱-۱)، اگر روی MEDLINE کلیک کنیم، صفحه‌ای مطابق (شکل ۱-۲) دیده خواهد شد. در این صفحه برای استفاده از مدلاین دو وسیله جستجو معرفی شده است که امکان می‌دهد تا به راحتی و به رایگان یازده میلیون مقاله و چکیده آنها را در پایگاه اطلاعاتی مدلاین جستجو کنیم. این وسیله یا سیستم جستجو عبارتند از:

۱- Internet Grateful Med
(<http://igm.nlm.nih.gov>)

۲- PubMed
(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed>)

۱- Internet Grateful Med

مطابق شکل ۱-۲ با ماوس روی Internet Grateful Med کلیک می‌کنیم شکلی مطابق ۱-۳ نمایان می‌شود. در سمت چپ صفحه، بانک‌های اطلاعاتی موجود در NLM دیده می‌شوند.

INFOTRIEVE (<http://www.infotrieve.com>)

BioMedNet (<http://www.bmn.com>)

Medscape (<http://www.medscape.com>)

۴- مجلات رایگان (تمام متن) در وب
به شکرانه وجود Internet، برخی از سایت‌های اطلاعات پزشکی در سراسر جهان رایگان در دسترس قرار دارند. از شناخته شده‌ترین آنها، مدلاین / MEDLINE (MEDlars onLINE) محصول کتابخانه ملی پزشکی آمریکا

United States National Library of Medicine
(<http://www.nlm.nih.gov>)

است که به صورت پیوسته / Online از سال ۱۹۶۶ تاکنون وجود دارد و استفاده از آن رایگان است.

مدلاین شامل کتابشناسی و چکیده مقاله ۴۲۲۲ عنوان مجله (تا نوامبر ۱۹۹۹) زیست پزشکی است، که در آمریکا و ۷۰ کشور دیگر جهان منتشر می‌شود. ۸۸ درصد مجلات از کشورهای انگلیسی زبان انتخاب شده‌اند. مدلاین مباحثی چون پزشکی، پرستاری، دندانپزشکی، دامپزشکی، میکروبیشناسی، سیستم مراقبت‌های بهداشتی، تغذیه، داروشناسی، بهداشت محیط و علوم آزمایشگاهی را پوشش می‌دهد.

مدلاین شامل سه فهرست (نمایه نامه) زیر است:

1. Index Medus
2. Index to Dental Literature
3. International Nursing Index

لازم به تذکر است که پایگاه اطلاعاتی مدلاین از سال ۱۹۶۶ تا ۱۹۷۴ فاقد چکیده مقاله است. چکیده مقاله‌ها از سال ۱۹۷۵ به بعد وجود دارد. ۷۶ درصد مقاله‌ها دارای چکیده هستند. چکیده

چنانچه روی نام بانک مورد نظر کلیک کنید، برای جستجوی منابع موجود با استفاده از IGM به آن دسترسی خواهید یافت و چنانچه روی علامت [i] در سمت چپ هر یک از بانک‌های اطلاعاتی کلیک کنید، اطلاعات مختصری در مورد هر یک از آنها دیده خواهد شد. اگر با ماوس روی MEDLINE کلیک کنید، یک صفحه ورود اطلاعات به شکل ۱-۴ را مشاهده خواهید کرد.

این وسیله اجازه می‌دهد که جستجو از طریق موضوع، نام مولف و کلمه در عنوان انجام شود. وجود پنجره‌های دیگر نیز در صفحه اول IGM امکان استفاده از عملگرهای بولین (مانند NOT, OR, AND) را می‌دهد. در قسمت بالای همین صفحه جستجو، گزینه‌ای به نام «Find MeSH Terms» وجود دارد، که به وسیله‌ای به نام Metathesaurus در همین کتابخانه وصل می‌شود. این اصطلاح‌نامه کلان وسیله قدرتمند و جدیدی است که عبارات مشترک را در زبان انگلیسی به اصطلاح‌های دقیق و انتخاب شده سرعنوان‌های موضوعی پزشکی تبدیل می‌کند. به عنوان مثال چنانچه بخواهیم موضوع جنون گاوی یا mad cow disease را جستجو کنیم، این وسیله، اصطلاح انتخاب شده Encephalopathy, Bovine Spingiform یا cancer را به اصطلاح انتخاب شده Neoplasms ارجاع می‌دهد. به همین جهت موکداً توصیه می‌شود از زبان تخصصی که توسط اصطلاحنامه کلان به کار می‌رود، استفاده شود تا IGM کلیه مقالات مرتبط به موضوع مورد نظر را جستجو کند. وجود پنجره‌های مختلف از جمله زبان، گروه‌های سنی، گروه‌های جنسی، نوع ارابه

مدرک و هم چنین وجود سالهای مختلف می‌تواند به محدود کردن جستجو کمک کند.

پس از انجام جستجو، نتیجه به صورت یک لیست نمایان می‌شود و هر بار بیست رکورد به صورت مختصر شامل عنوان مقاله، نام مولف، ماخذ و یک یادداشت برای نشان دادن وجود یا عدم وجود چکیده مقاله نمایان می‌شود (شکل ۱-۵). در کنار هر عنوان یک مربع کوچک وجود دارد. برای انتخاب هر مقاله معین، کافیهست با ماوس روی مربع کوچک کلیک کنیم. سیستم به نشانه انتخاب شدن، آنرا علامتدار می‌کند. با کلیک مجدد علامت پاک می‌شود. در کنار هر رکورد، دو گزینه Full Citation و Related Records نیز وجود دارد. با کلیک روی گزینه اول جزییات بیشتری از آن به نمایش در می‌آید که شامل نام سایر نویسنده‌ها، آدرس نویسنده اول، چکیده مقاله (در صورت وجود)، زبان مقاله، موضوع‌های (مش) اختصاص داده شده است. در عین حال برای دیدن جزییات تمامی رکوردهای بازبایی شده می‌توان روی گزینه Fetch for Display در قسمت بالا و یا پایین اولین صفحه جستجو کلیک کرد. با کلیک روی گزینه دوم می‌توان به مقالات بیشتری در ارتباط با موضوع مورد جستجو دسترسی پیدا کرد.

IGM به استفاده کننده امکان می‌دهد تا جزییات کامل اطلاعات بازبایی شده را به شکل‌های مختلف، ذخیره سازی و یا روی کاغذ چاپ کند. کتابخانه ملی پزشکی آمریکا یک ویژگی دیگر نیز به آن اضافه کرده است به نام «Loansome Doc» که به استفاده کننده امکان می‌دهد تا اصل مقاله‌ها را به صورت کامل سفارش دهد دریافت کند.

نمونه یک رکورد در مدلاین به شکل نمایش IGM
Sample MEDLINE Record - Internet Grateful med format

TITLE:	Screening for cardiac disease in patients having noncardiac surgery [comment] [see comments]
OAUTHOR:	Fleisher LA; Eagle KA
AUTHOR	
AFFILIATION:	Johns Hopkins University school of medicine, Baltimore, Maryland, USA.
SOURCE:	Ann Intern Med 1996 Apr 15; 124 (8): 767 - 72
CITATION IDS:	PMID: 8633839 UI: 96213860
COMMENT:	Comment on : Ann Intern Med 1996 Apr 15; 124 (8): 763 - 6 Comment in: Ann Intern Med 1997 Apr 1; 126 (7): 584
ABSTRACT:	<p>The preoperative evaluation of the cardiac patient having noncardiac surgery offers an opportunity to identify occult and further define known cardiovascular disease to modify both perioperative and long - term care.</p> <p>The baseline probability of cardiovascular disease should initially be assessed using clinical variables and identifying unstable symptoms, including unstable angina and congestive heart failure. The decision about whether to obtain noninvasive testing to further define cardiovascular status should be made on the basis of the testing's potential to modify perioperative care, the prior probability of advanced coronary disease based on clinical history, and the magnitude of the surgical procedure.</p> <p>Noninvasive testing is best done in selected patients who are at moderate clinical risk. Otherwise, testing loses its predictive value because of a high incidence of false - negative and false- positive results. Quantitative imaging can also be used to identify those patients in whom coronary angiography is indicated. The value of coronary revascularization before noncardiac surgery has not been studied in a randomized, prospective manner, but several cohort studies have suggested that patients who survive coronary artery bypass grafting have decreased risk during subsequent noncardiac surgery. Given the potential short - term increase in morbidity from two surgical procedures, it is prudent to reserve coronary revascularization before noncardiac surgery for those patients in whom it is associated with improved long - term survival. If coronary revascularization is reserved for these patients, then the overall evaluation should prove cost - effective from the perspective of both perioperative and long - term cardiovascular care.</p>
MAIN MESH HEADINGS:	Coronary disease / * complications *surgical procedures, operative
ADDITIONAL MESH HEADINGS:	Heart function tests Human Postoperative complications/ prevention & control Preoperative Care Risk Factors Support, Non - U.S. Gov't
PUBLICATION TYPES:	COMMENT JOURNAL ARTICLE REVIEW REVIEW, TUTORIAL
LANGUAGE:	Eng



UNITED STATES

National Library of Medicine

[Site Index](#) [Search Our Web Site](#)

HEALTH INFORMATION
MEDLINE, MEDLINEplus, and other resources

*Welcome to the world's largest medical
library and creator of MEDLINE.*

LIBRARY SERVICES
Catalog, Databases, Publications, Training, Grants

New from NLM/NIH

ClinicalTrials.gov
provides information
for patients about
clinical research studies



RESEARCH PROGRAMS
Computational Molecular Biology, Medical Informatics

NEW & NOTEWORTHY
Announcements, Exhibits, New on this Site, Hot Topics

GENERAL INFORMATION
Visiting the Library, FAQs, Staff, Jobs, Contracts

Go to
MEDLINEplus
Health Information

[U.S. National Library of Medicine](#), 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894

[National Institutes of Health](#)

[Department of Health & Human Services](#)

[Copyright and Privacy Policy](#), [Freedom of Information Act](#)

[Text Version of this Page](#)

شکل ۱



UNITED STATES

National Library of Medicine

[Contact NLM](#) [Site Index](#) [Search Our Web Site](#) [NLM Home](#)

[Health Information](#) [Library Services](#) [Research Programs](#) [New & Noteworthy](#) [General Information](#)

Search MEDLINE: PubMed and Internet Grateful Med

For consumer health information, consider using MEDLINEplus. Health consumers are encouraged to discuss search results with their health care professional.

NLM offers PubMed and Internet Grateful Med, two free systems to search MEDLINE. They both:

- Provide an easy way to search the 11 million references and abstracts in the MEDLINE database;
- Use PubMed's retrieval engine to link to over 700 journals for full text of articles (some publishers may require a subscription) and provide pre-computed sets of relevant MEDLINE articles;
- Offer NLM's Medical Subject Headings for searching; and
- Use Loansome Doc for document delivery services (there may be local charges).

PubMed

- Also has links to molecular biology databases of DNA/protein sequences and 3-D structure data.

Internet Grateful Med

- Also provides access to other NLM databases on AIDS, bioethics, history of medicine, toxicology, health services research, and other topics.

U.S. National Library of Medicine, 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894
[National Institutes of Health](#)
[Department of Health & Human Services](#)
[Copyright and Privacy Policy](#)
Last updated: 30 May 2000

شکل ۲



Internet



Select Database to Search

[MEDLINE](#)

[AIDSLINE](#)

[AIDSDRUGS](#)

[AIDSTRIALS](#)

[BIOETHICSLINE](#)

[ChemID](#)

[DIRLINE](#)

[HealthSTAR](#)

[HISTLINE](#)

[HSRPROJ](#)

[OLDMEDLINE](#)

[POPLINE](#)


[SDILINE](#)

[SPACELINE](#)

[TOXLINE](#)

Internet Grateful Med V2.6.3

Internet Grateful Med (IGM) searches [MEDLINE®](#) using the retrieval engine of NLM's [PubMed](#) system. Specific information on new features is available.

Select a database to search from the list on the left. A brief description of each database is available at its associated information icon .

[How to Save a Search Strategy by Constructing an IGM URL](#)

[IGM FAQ List, User's Guide and Training Manuals](#)


[MEDLINEplus](#) for consumer health information

[Loansome Doc](#) for hardcopy document delivery

[Database Update Information](#)

[NIH Clinical Alerts](#)

[NLM Customer Service](#) for questions or comments

[Context sensitive help](#) everywhere at the nearest information icon .

Some material in the UMLS Metathesaurus is from copyrighted sources of the respective copyright claimants. Users of the UMLS Metathesaurus are solely responsible for compliance with any copyright restrictions and are referred to the copyright notices appearing in the original sources, all of which are hereby incorporated by reference.

*Internet Grateful Med Development Team
National Library of Medicine
8600 Rockville Pike
Bethesda, MD 20894 USA
access@nlm.nih.gov*

Rev: July 18, 2000

[Copyright and Privacy Policy](#)

[Credits](#)

شکل ۳

National Library of Medicine: Internet Grateful Med Search Screen

Perform Search |
 Find MeSH/ Meta Terms |
 Other Databases |
 Analyze Search |
 Specify Journals

Clear Search |
 Log off IGM

Internet Grateful Med is currently set to search file MEDLINE
 Tip: bookmark the [IGM front screen](#), not this page. [Here's why.](#)

Enter Query Terms:

Search for as

AND search for as

AND search for as

Apply Limits:

Languages: Publ Types:
 Study Groups: Gender:
 Age Groups: Journals:
 Year range: through End year
 Begin year

Internet Grateful Med is currently set to search file MEDLINE

Perform Search |
 Find MeSH/ Meta Terms |
 Other Databases |
 Analyze Search |
 Specify Journals

Clear Search |
 Log off IGM

شکل ۲

National Library of Medicine: IGM Results Screen

[Fetch for Display](#) | [Download to Disk](#) | [Order Documents](#) | [Log off IGM](#)
[Next Records](#) | [Details Of Search](#) | [Return to Search Screen](#) | [Previous Records](#)

Citations 1 to 20 of 857 from MEDLINE

<input type="checkbox"/>	TITLE: Spongiform disease. Experts downplay new vCJD fears.
Full Citation	AUTHORS: Balter M
	SOURCE: Science. 2000 Sep 8;289(5485):1663-6. No abstract available.
Related Articles	CIT. IDS: PMID: 11001722 UI: 20436852

شکل ۵

۱- مقدمه

PubMed توسط مرکز ملی اطلاعات بیو تکنولوژی National Center for Biotechnology Information (NCBI) آمریکا National Library of Medicine (NLM) در National Institutes of Health (NIH) تکامل یافت. PubMed به عنوان یک ابزار جستجو برای دسترسی به مقالات تمام متن مجلات در سایت ناشران شرکت کننده در این طرح توسعه یافت. ناشران شرکت کننده در این طرح به صورت الکترونیک مقالات مجلات خود را پیش از انتشار یا در زمان انتشار در اختیار NLM قرار می دهند. چنانچه ناشری دارای سایتی باشد، مقالات مجلات خود را به منظور دسترسی پیشنهاد می کند و

۲- PubMed

مروری اجمالی بر PubMed

مقدمه

پوشش پایگاه اطلاعاتی

MEDLINE

PreMEDLINE

مدارک تهیه شده توسط ناشر

اطلاعات مجلات در PubMed

مرورگر مجلات در PubMed

لیست کامل مجلات در PubMed با استفاده از FTP

مجلات قابل ارتباط به سایت تهیه کننده (ناشر)

ایجاد وب ارتباطی با PubMed

فهرست امکانات Entrez

امکان اخذ مشخصات مقاله / PubMed Citation Matcher

Protein Sequence, DNA, 3-D Protein Structure data, Population Study Data Sets و مجموعه‌ای از ژنوم‌های کامل در یک سیستم جامع است.

۳- مدلاین

مدلاین پایگاه اصلی اطلاعاتی NLM است که رشته‌هایی چون پزشکی، پرستاری، دندانپزشکی، دامپزشکی و سیستم مراقبت بهداشتی و علوم پیراپزشکی را پوشش می‌دهد. مدلاین شامل اطلاعات کتابشناسی و خلاصه مقالات نویسندگان از بیش از چهار هزار عنوان مجله زیست پزشکی است که در آمریکا و بیش از ۷۰ کشور دیگر دنیا منتشر می‌شود. این پایگاه شامل یازده میلیون مقاله (رکورد) است و از سال ۱۹۶۶ تاکنون وجود دارد. پوشش آن جهانی است، اما بیشترین رکوردها از منابع انگلیسی زبان و یا دارای خلاصه به زبان انگلیسی است.

۴- PreMEDLINE

پایگاه ورود اطلاعات در دست اقدام برای مدلاین تلقی می‌شود. یعنی اطلاعات اولیه هر منبع شامل مشخصات یک مقاله و خلاصه قبل از این که با استفاده از سرعنوانهای موضوعی پزشکی (Medical Subject Headings (MeSH) به مقاله‌ها موضوع داده شود، در بانک اطلاعاتی وارد می‌شوند و سپس به مدلاین اضافه می‌گردند. رکوردهای جدید روزانه به این بخش افزوده می‌شوند و با مشخصه [MEDLINE record in process] ظاهر می‌گردند. بعد از آنکه اصطلاح‌ها یا موضوع‌ها،

PubMed وسیله‌ای است برای وصل شدن به سایت آن دسته از ناشران. لازم به تذکر است که دریافت اصل مقالات از ناشر مستلزم پرداخت هزینه است. به علاوه، PubMed دارای ابزاری است به نام Batch Citation Matcher که به ناشر اجازه می‌دهد (یا به سایر استفاده کننده‌ها) مشخصات مقالات خود را در مداخل PubMed تعریف کنند. این مشخصات عبارتند از:

اطلاعات کتابشناسی (نام مجله، دوره انتشار، شماره مجله، شماره صفحه و سال انتشار). این وسیله اجازه می‌دهد ناشر به آسانی به منابع و مأخذ منتشر شده خود از طریق PubMed دسترسی پیدا کند. PubMed همچنین دسترسی به PubMed Ref را امکان پذیر کرده است. این سرویس به منظور تعمیم خصوصیت اتصال در PubMed طراحی شده و اتصال به مجموعه وسیعتری از مجلات علمی و مقالات تمام متن را از سایت ناشر تسهیل می‌کند.

۲- پوشش پایگاه اطلاعاتی

کار PubMed فراهم آوردن اطلاعات کتابشناسی است در درجه اول از PreMEDLINE, MEDLINE, HealthSTAR و همچنین مقالات تهیه شده توسط ناشران (Publisher - Supplied Citation).

PubMed همچنین دسترسی و اتصال به پایگاههای اطلاعاتی مربوط به زیست‌شناسی ملکولی که در سیستم بازبازی Entrez در NCBI وجود دارد امکان پذیر می‌کند. این پایگاههای اطلاعاتی شامل:

نوع نوشته، شماره دسترسی، بانک ژن GenBank و دیگر اطلاعات نمایه سازی به هر مقاله اختصاص یافت، مقالات کامل شده هر هفته به مدلاین اضافه می‌گردد.

۵- Publisher Supplied Citations

مشخصات مقالاتی که توسط ناشر به صورت الکترونیک به PubMed وارد می‌شود با مشخصه [Record as Supplied by Publisher] نمایان می‌شود. این دسته از اطلاعات روزانه به PubMed اضافه می‌شود. ولی برخی از مقالات ارسال شده توسط ناشران به صورت الکترونیک هرگز در PreMEDLINE (یا در MEDLINE) جایگزین نخواهد شد. این روند هنگامی اتفاق می‌افتد که یک مقاله به خصوص در یک مجله فهرست شده و گزینش شده خارج از حیطه کار یا انتخاب MEDLINE باشد. (مانند مقالات مربوط به زمین‌شناسی در یک مجله کلاً علمی مثل Science یا Nature). این دسته از مقالات در PubMed وارد می‌شوند اما نمایه نمی‌شوند. این رکوردها فقط دارای PMID (PubMed Identifier) هستند و فاقد UI (Unique Identifier) می‌باشند.

۶- PubMed Journal Information

در PubMed امکانی وجود دارد به نام PubMed Journal Browser که اجازه می‌دهد تا نگاهی به عناوین مجلات، مخفف نام آنها در مدلاین یا شماره بین‌المللی استاندارد مجله ISSN بیاندازیم. امکان دیگر، وجود گزینه‌ای است به نام: MEDLINE Journals With Links To Publisher Web Sites، شامل لیستی از مجلات با

قابلیت اتصال به سایت ناشر که در سیستم PubMed مورد استفاده قرار می‌گیرد. مجلات جدید به طور منظم به این لیست افزوده می‌شوند. مجلات تحت وب معمولاً شامل مقالات تمام متن هستند. اما همیشه این طور نیست. لازمه دسترسی به برخی سایت‌ها، ثبت نام، اشتراک یا پرداخت وجه هزینه مقاله به منظور دسترسی به اصل مقاله است. لیست کامل مجلات مورد استفاده در PubMed با گزینه‌ای به نام full list of the PubMed journals از طریق ftp قابل دسترسی است.

۷- PubMed Citation Matcher

این امکان به استفاده کننده اجازه می‌دهد تا لیستی از مشخصات مقالات مورد نظر خود را در مداخل PubMed با استفاده از مشخصات کتابشناسی مثل نام مجله، دوره انتشار، شماره مجله، شماره صفحه و سال انتشار جستجو کند. هر مقاله با شماره مشخصی به نام PMID یا UI شناسایی می‌شود که با این شماره می‌توان مقاله مورد نظر را به آسانی جستجو کرد.

* اگر مایل هستید اطلاعات مورد نظر خود را به صورت دستی برای جستجوی یک مقاله خاص وارد کنید، از امکان Single Citation Matcher استفاده کنید.

* اگر می‌خواهید اطلاعات مشخصی را برای جستجوی مقالات بیشتر همزمان پیدا کنید از امکان Batch Citation Matcher استفاده کنید.