

آشنایی با روش‌های جستجو در مدلاین



ابراهیم سعادت جو

کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

راهنمای جستجو در PubMed

■ جستجو در PubMed

نام نویسنده‌ها / Author Names

نام مجله / Journal Title

نمایش خودکار اصطلاحات / Automatic Term Mapping

یافتن کلمات هم خانواده / Truncation

جستجوی عبارت / Phrase Searching

دستورهای اضافی برای جستجو / Additional Search Commands

جزئیات / Details

ذخیره سازی روش جستجو / Saving a Search Strategy

■ نوار ویژگیها / Features Bar

محدودیتها / Limits

نگاهی به تعداد رکوردهای بازیابی شده قبلی و استفاده از فهرست / Preview / Index

سابقه جستجو / History

نگهداری در کوردهای انتخاب شده / Clipboard

سفارش مدارک بازیابی شده از بخش نگهداری / Ordering Documents from the Clipboard

مرتب کردن رکوردها / Sort

■ مدارک Documentsa

نمایش / Displaying

ذخیره سازی / Saving

چاپ / Printing

سفارش / Ordering

■ اتصال Links

مقالات مرتبط / Related Articles

محاسبه مقالات مرتبط / Computation of Related Articles

امکان استفاده از پایگاههای اطلاعاتی دیگر / LinkOut (Full Text)

پایگاههای اطلاعاتی NCBI / NCBI Databases

کتابها / Books

■ امکانهای دیگر / Other Services

مرورگر مجلات / Journal Browser

مرورگر MeSH / MeSH Browser

یافتن یک مقاله با مشخصات معین / Citation Matcher

یافتن مقالات بیشتر با مشخصات معین / Single Citation Matcher

جستجوی مقالات از جنبه بالینی / Clinical Queries

■ مراجع / References

معرفها (توصیف گرهای) فیلد جستجو / Search Field Descriptions and Tags

سیاست نمایه سازی نام نویسندگان / NLM Author Indexing Policy

نمونه یک رکورد در مدلاین به شکل نمایش PubMed

سرعنوانهای فرعی / Subheadings (پیوست شماره ۱)

سرعنوانهای فرعی هم خانواده / Families of Subheadings Explosions (پیوست شماره ۲)

انواع نوشتهها / Publication Types (پیوست شماره ۳)

کلمات غیر قابل جستجو / Stopwords (پیوست شماره ۴)

شکل نمایش <منابع بازیابی شده> در مدلاین / MEDLINE Display Format (پیوست شماره ۵)

اختصارات اعطای کمکها و مخفف نام موسسات / Grant Abbreviations and Institute Acronym

(پیوست شماره ۶)

Subheadings

Abnormalities	AB	Manpower	MA
Administration and Dosage	AD	Metabolism	ME
Adverse Effects	AE	Methods	MT
Agonists	AG	Microbiology	MI
Analogs and Derivatives	AA	Mortality	MO
Analysis	AN	Nursing	NU
Anatomy and Histology	AH	Organization and Administration	OG
Antagonists and Inhibitors	AI	Parasitology	PS
Biosynthesis	BI	Pathogenicity	PY
Blood Supply	BS	Pathology	PA
Blood	BL	Pharmacokinetics	PK
Cerebrospinal Fluid	CF	Pharmacology	PD
Chemical Synthesis	CS	Physiology	PH
Chemically Induced	CI	Physiopathology	PP
Chemistry	CH	Poisoning	PO
Classification	CL	Prevention and Control	PC
Complications	CO	Psychology	PX
Congenital	CN	Radiation Effects	RE
Contraindications	CT	Radiography	RA
Cytology	CY	Radionuclide Imaging	RI
Deficiency	DF	Radiotherapy	RT
Diagnosis	DI	Rehabilitation	RH
Diagnostic Use	DU	Secondary	SC
Diet Therapy	DH	Secretion	SE
Drug Effects	DE	Standards	ST
Drug Therapy	DT	Statistics and Numerical Data	SN
Economics	EC	Supply and Distribution	SD
Education	ED	Surgery	SU
Embryology	EM	Therapeutic Use	TU
Enzymology	EN	Therapy	TH
Epidemiology	EP	Toxicity	TO
Ethnology	EH	Transmission	TM
Etiology	ET	Transplantation	TR
Genetics	GE	Trends	TD
Growth and Development	GD	Ultrasonography	US
History	HI	Ultrastructure	UL
Immunology	IM	Urine	UR
Injuries	IN	Utilization	UT
Innervation	IR	Veterinary	VE
Instrumentation	IS	Virology	VI
Isolation and Purification	IP		
Legislation and Jurisprudence	LJ		

Families of Subheading Explosions

adverse effects	etiology	physiology
poisoning	chemically induced	genetics
toxicity	complications	growth and development
analysis	secondary	immunology
blood	congenital	metabolism
cerebrospinal fluid	embryology	biosynthesis
isolation and	genetics	blood
purification		
urine	immunology	cerebrospinal fluid
anatomy and	microbiology	deficiency
histology		
blood supply	virology	enzymology
cytology	parasitology	pharmacokinetics
pathology	transmission	urine
ultrastructure	metabolism	physiopathology
embryology	biosynthesis	secretion
abnormalities	blood	
innervation	cerebrospinal fluid	statistics and numerical data
chemistry	deficiency	epidemiology
agonists	enzymology	ethnology
analogs and	pharmacokinetics	mortality
derivatives		
antagonists and inhibitors	urine	supply and distribution
chemical synthesis	microbiology	utilization
complications	virology	
secondary	organization and admin	surgery
	economics	transplantation
	legislation and juris	
cytology	manpower	therapeutic use
pathology	standards	admin and dosage
ultrastructure	supply and distribution	adverse effects
	trends	contraindications
diagnosis	utilization	poisoning
pathology	pharmacology	
radiography	admin and dosage	therapy
radionuclide imaging	adverse effects	diet therapy
ultrasonography	poisoning	drug therapy
	toxicity	nursing
embryology	agonists	prevention and control
abnormalities	antagonists and inhib	radiotherapy
	contraindications	rehabilitation
epidemiology	diagnostic use	surgery
ethnology	pharmacokinetics	transplantation
mortality		

Publication Types

Addresses
Bibliography
Biography
Classical Article [for republished seminal articles]
Clinical Conference [for reports of clinical case conferences only]
Clinical Trial [includes all types and phases of clinical trials]
Clinical Trial, Phase I
Clinical Trial, Phase II
Clinical Trial, Phase III
Clinical Trial, Phase IV
Congresses
Controlled Clinical Trial
Randomized Controlled Trial
Comment [for comment on previously published article]
Consensus Development Conference
Consensus Development Conference, NIH
Corrected and Republished Article [consider Published Erratum]
Dictionary
Directory
Duplicate Publication [duplication of material published elsewhere]
Editorial
Festschrift [for commemorative articles]
Guideline [for administrative, procedural guidelines in general]
Historical Article [for articles about past events]
Interview
Journal Article [excludes Letter, Editorial, News, etc.]
Lectures
Legal Cases [includes law review, legal case study]
Letter [includes letters to editor]
Meeting Abstract
Meta-Analysis [quantitative summary combining results of independent studies]
Multicenter Study
News [for medical or scientific news]
Newspaper Article
Overall [collection of articles; consider Meeting Report]
Periodical Index [for cumulated indexes to journals]
Practice Guideline [for specific health care guidelines]
Published Erratum [consider Corrected and Republished Article]
Retracted Publication [article later retracted by author]
Retraction of Publication [author's statement of retraction]
Review [includes all reviews; consider specific types]
Review, Academic [comprehensive, critical, or analytical review]
Review, Multicase [review with epidemiological applications]
Review of Reported Cases [review of known cases of a disease]
Review Literature [general review article: consider other reviews]
Review, Tutorial [broad review for non-specialist or student]
Scientific Integrity Review [U.S. Office of Scientific Integrity reports]
Technical Report
Twin Study [for studies of twins]

Stopwords

a	during	latter	presently	though
about	each	latterly	previously	through
above	ec	lb	primarily	throughout
abs	ed	ld	promptly	thru
accordingly	effected	letter	pt	thus
across	eg	like	quickly	to
after	either	ltd	quite	together
afterwards	else	made	rather	too
again	elsewhere	mainly	readily	toward
against	enough	make	really	towards
all	especially	many	recently	try
almost	et	may	refs	type
alone	etc	me	regarding	ug
along	ever	meanwhile	relate	under
already	every	mg	said	unless
also	everyone	might	same	until
although	everything	ml	seem	up
always	everywhere	mm	seemed	upon
am	except	mo	seeming	us
among	find	more	seems	use
amongst	for	moreover	seen	used
an	found	most	seriously	usefully
analyze	from	mostly	several	usefulness
and	further	mr	shown	using
another	gave	much	shall	usually
any	get	mug	she	various
anyhow	give	must	should	very
anyone	go	my	show	via
anything	gone	myself	showed	was
anywhere	got	namely	shown	we
applicable	gov	nearly	shows	were
apply	had	necessarily	significantly	what
are	has	neither	since	whatever
arise	have	never	slightly	when
around	having	nevertheless	so	whence
as	he	next	some	whenever
assume	hence	no	somehow	where
at	her	nobody	someone	whereafter
be	here	noone	something	whereas
became	hereafter	nor	sometime	whereby
because	hereby	normally	sometimes	wherein
become	herein	nos	somewhat	whereupon
becomes	hereupon		somewhere	wherever
becoming	hers	noted	soon	whether
been	herself	nothing	specifically	which
before	him	now	still	while
beforehand	himself	nowhere	strongly	whither
being	his	obtained	studied	who
below	how	of	sub	whoever

ادامه پیوست شماره ۴

beside	however	off	substantially	whom
besides	hr	often	such	whose
between	i	on	sufficiently	why
beyond	ie	only	take	will
both	if	onto	tell	with
but	ii		th	within
by	iii	other	than	without
came	immediately	others	that	wk
can	importance	otherwise	the	would
cannot	important	ought	their	wt
cc	in	our	theirs	yet
cm	inc	ours	them	you
come	incl	ourselves	themselves	your
compare	indeed	out	then	yours
could	into	over	thence	yourself
de	investigate	overall	there	yourselves
dealing	is	owing	thereafter	yr
department	it	own	thereby	
depend	its	oz	therefore	
did	itself	particularly	therein	
discover	just	per	thereupon	
dl	keep	perhaps	these	
do	kept	pm	they	
does	kg	precede	this	
done	km	predominantly	thorough	
due	last	present	those	

MEDLINE Display Format

in PubMed. Information on searching with tags is available at [Search Field Descriptions and Tags](#) <<http://www.ncbi.nlm>> The purpose of this table is to define the data tags that comprise PubMed MEDLINE display format. The tags are presented in alphabetical order. Some of the tags (e.g., DOI) are not mandatory and therefore will not be found in every PubMed MEDLINE display format. Other tags (e.g., AU, MH, RN) may occur multiple times in one record.

Not all fields are searchable nih.gov:80/entrez/query/static/help/pmhelp.html>.

Tag	Name	Description
AA	Abstract Author	Indicates that an author-written abstract is available.
AB	Abstract	Abstract.
AD	Affiliation	Institutional affiliation and address of the first author, and grant numbers.
AU	Author Name	Authors' names.
CA	Call Number	NLM call number for monographs indexed from 1976 to 1981.
CM	Comments	Link between an article and subsequent comments about it.
CU	Class Update	The date the record was changed in a Class Maintenance action (e.g., annual changes to MeSH - Medical Subject Headings).
CY	Country	The place of publication of the journal.
DA	Date of Entry	The date the citation was created in machine-readable format on NLM's systems.
DOI	Digital Object Identifier	A permanent identifier assigned to an article by the publisher.
DP	Publication Date	The date the article was published.
EA	English Abstract Indicator	The letter 'A' indicates that the non-English language article has a substantive English language abstract.
EDAT	Entrez Date	The date the citation was added to the PubMed database.
EM	Entry Month	Designates the issue of <i>Index Medicus</i> in which the citation appears.
GS	Gene Symbol	Abbreviated gene names (used 1991 through 1996).
ID	Identification Number	Research grant numbers, contract numbers, or both that designate financial support by any agency of the US PHS (Public Health Service).
IP	Issue	The number of the issue, part, or supplement of the journal in which the article was published.
IS	ISSN	International Standard Serial Number of the journal in which the article was published.
JC	Journal Title Code	MEDLINE unique three-character code for the journal in which the article was published.
LA	Language	The language in which the article was published.
LJ	Special List Indicator	Identifies articles indexed from certain non- <i>Index Medicus</i> journals.
LR	Last Revision Date	The date a change was made to the record during a weekly maintenance procedure.
MH	MeSH Terms	NLM's MeSH controlled vocabulary of biomedical terms used to describe the content of the article.
MHDA	MeSH Date	The date MeSH terms were added to the citation. The MeSH date is the same as the Entrez date until MeSH are added.
NI	No-Author Indicator	The letter 'A' indicates that the article is anonymous.
NP	Not for Publication	Indicates that the citation will not print in NLM publications such as

ادامه پیوست شماره ۵

		<i>Index Medicus.</i>
PG	Page Number	The full pagination of the article.
PID	Publisher Identifier	Unique article identifier used by the publisher.
PII	Controlled Publisher Identifier	Unique article identifier used by the publisher.
PS	Personal Name as Subject	The named individual is the subject of the article.
PMID	PubMed Unique Identifier	Accession number assigned to each citation entered into PubMed database.
PST	Publication Status	Publication status.
PHST	Publication History Status Date	Publication History Status Date.
PT	Publication Type	The type of material the article represents.
RF	Number of References	Number of bibliographic references for Review articles.
RN	EC/RN Number	Number assigned by the Enzyme Commission to designate a particular enzyme or by the Chemical Abstracts Service for Registry Numbers.
RO	Record Originator	Internal code.
SB	Journal Subset	Designates a particular set of journal titles.
SI	Secondary Source Identifier	Identifies a secondary source that supplies information, e.g., other data sources, databanks and accession numbers of molecular sequences discussed in articles.
SO	Source	Composite field containing bibliographic information.
TA	Journal Title Abbreviation	Standard journal title abbreviation.
TI	Title Words	The title of the article.
TT	Transliterated / Vernacular Title	Non-Roman alphabet language titles are transliterated.
UI	MEDLINE Unique Identifier	Accession number assigned to citation when it is entered into NLM's systems.
URLF	URL Full-Text	URL used in old PubMed for full-text of article at provider's website.
URLS	URL Summary	URL used in old PubMed for article summary at provider's website.
VI	Volume	Journal volume in which the article was published.

Possible Values for the Grant Abbreviation & Institute Acronym Subelements

**Possible Values for the Grant Abbreviation & Institute Acronym
Subelements for the ID Field in MEDLINE (1990 Forward)**

Two-character		
Grant <u>Abbreviation</u>	Institute <u>Acronym</u>	Full Institute <u>Name</u>
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)		
AA	NIAAA	National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism
AG	NIA	National Institute on Aging
AI	NIAID	National Institute of Allergy and Infectious Diseases
AM ¹	NIADDK	National Institute of Arthritis, Diabetes, and Digestive and Kidney Diseases
AR	NIAMS	National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases
CA	NCI	National Cancer Institute
CO	NCI	Office of the Director
CN	NCI	Division of Cancer Prevention and Control
CB	NCI	Division of Cancer Biology and Diagnosis
CP	NCI	Division of Cancer Etiology
CM	NCI	Division of Cancer Treatment
CL	CLC	Clinical Center
CT	DCRT	Division of Computer Research and Technology
DA	NIDA	National Institute on Drug Abuse
DC	NIDCD	National Institute on Deafness and other Communication Disorders
DE	NIDR	National Institute of Dental Research
DK	NIDDK	National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases
DS	DS	Division of Safety, Office of Research Services
ES	NIEHS	National Institute of Environmental Health Sciences
EY	NEI	National Eye Institute
GM	NIGMS	National Institute of General Medical Sciences
HD	NICHD	National Institute of Child Health and Human Development
HG	NCHGR	National Center for Human Genome Research
HL	NHLBI	National Heart, Lung, and Blood Institute
HV	NHLBI	Division of Heart and Vascular Diseases
HB	NHLBI	Division of Blood Diseases and Resources
HR	NHLBI	Division of Lung Diseases
HI	NHLBI	Division of Intramural Research
HO	NHLBI	Office of the Director
HC	NHLBI	Division of Epidemiology and Clinical Applications
LM	NLM	National Library of Medicine
MH	NIMH	National Institute of Mental Health
NR	NCNR	National Center for Nursing Research
NS	NIHNS	National Institute of Neurological Disorders and Stroke
OD	NIH	Office of the Director
OR	ORS	Office of Research Services
RG	DRG	Division of Research Grants
RR	NCCR	National Center for Research Resources
RS ²	DRS	Division of Research Services
TW	FIC	Fogarty International Center

WH WHI Women's Health Initiative

¹ No longer being assigned. New Institutes are AR (NIAMS) and DK (NIDDK).

² No longer being assigned. Now part of RR (NCRR).

Two-character

Grant Abbreviation Institute Acronym Full Institute Name

HEALTH RESOURCES AND SERVICES ADMINISTRATION (HRSA)

AH	BHP	formerly Division of Associated health Professions
DH	BHP	formerly Division of Dentistry
MB	BHP	Division of Disadvantaged Assistance
NU	BHP	Division of Nursing
PE	BHP	Division of Medicine
SA	BHP	Division of Student Assistance
ST	OHS	Office of Healthy Start

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA)

FD	FDA	Food and Drug Administration
BA	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Bacterial Products
BB	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Biochemistry and Biophysics
BC	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Blood and Blood Product
BD	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Cytokine Biology
BE	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Product Quality Control
BF	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Virology
BG	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Transfusion
BH	FDA	Center for Biologics Evaluation and Research- Hematology

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC)

CE	NCIPC	National Center for Injury Prevention and Control
CI	CID	Center of Infectious Diseases
DP	NCCDPHP	National Center for Chronic Disease and Prevention and Health Promotion
EH	NCEH	National Center for Environmental Health
OH	NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
PS	CPS	Center for Prevention Services

ALCOHOL, DRUG ABUSE, AND MENTAL HEALTH ADMINISTRATION (ADAMHA)

see codes under Substance Abuse and Mental Health Services Administration and codes AA, DA and MH under National Institutes of Health

Two-character

Grant Abbreviation Institute Acronym Full Institute Name

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY OF HEALTH (OASH)

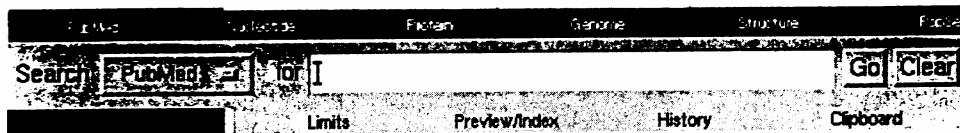
FP	OFF	Office of Family Planning
MP	OMH	Office of Minority Health
PG	OAPP	Office of Adolescent Pregnancy Programs

SUBSTANCE ABUSE AND MENTAL HEALTH SERVICES ADMINISTRATION (SAMHSA)

AS	SAMHSA	Substance Abuse and Mental Health Services Administration
OA	SAMHSA	Office of the Administrator, SAMHSA
SM	CMHS	Center for Mental Health Services
SP	CSAP	Center for Substance Abuse Prevention
TI	CSAT	Center for Substance Abuse Treatment

AGENCY FOR HEALTH CARE POLICY AND RESEARCH (AHCPR)

HS	AHCPR	Agency for Health Care Policy and Research
----	-------	--



شکل ۱

روش جستجو در PubMed

در صفحه اول PubMed (مطابق شکل ۱) یک پنجره جستجو وجود دارد. در قسمت بالای این شکل در نواری به رنگ سیاه، بانکهای اطلاعاتی NCBI به چشم می‌خورد. برای جستجوی یک کلمه یا عبارت، می‌توان آن را در این پنجره وارد کرد. در قسمت پایین پنجره ویژگیها یا امکانات این سیستم وجود دارد و امکان یا انتخاب بیشتر و اضافی در جستجوی موضوع‌های مورد نظر به ما می‌دهد. برای یک جستجوی جدید نیازی به بازگشت به صفحه اول نیست چرا که در هر بار جستجو این پنجره نمایان می‌شود.

برای جستجو می‌توانید یک اصطلاح یا اصطلاح‌های بیشتری در پنجره جستجو وارد کنید. سپس کلید Enter را فشار دهید یا با ماوس روی گزینه Go در قسمت سمت راست پنجره جستجو کلیک کنید. برای پاک کردن کلمات تایپ شده از گزینه Clear استفاده کنید. PubMed به صورت خودکار اصطلاح یا عبارت‌های معنی دار را با استفاده از دستور (ANDs) و با استفاده از سیستم نمایش خودکار اصطلاح‌های انتخاب شده را با یکدیگر ترکیب می‌کند. اصطلاح‌ها در فیلدهای مختلف جستجو می‌شوند. عملگر بولین مانند NOT, OR, AND باید با حروف

بزرگ نوشته شوند.

مثل vitamin C OR zinc. وقتی روی گزینه Go کلیک کنید، PubMed نتیجه جستجو را به شما نشان می‌دهد. در عین حال کلمه، موضوع یا عبارت تایپ شده همچنان در پنجره جستجو مشاهده خواهند شد. چنانچه روی Limits کلیک کنید، پنجره کنار آن مارکدار می‌شود و لیستی از انتخاب‌های محدود کننده نمایان می‌شود. برای غیرفعال کردن آن، قبل از انجام جستجوی جدید، کافیس روی پنجره مربع شکل کنار آن را کلیک کنید تا علامت مربوطه پاک شود.

نام نویسنده‌ها

برای جستجوی نام نویسنده، اول نام خانوادگی و سپس اولین حرف از نام (های) کوچک او را در پنجره جستجو وارد کنید (بدون نقطه). مثل mrsmith ja یا zarrindast. اگر نام نویسنده به همین شکل وارد شود، PubMed نام مورد نظر را در فیلد مولف جستجو خواهد کرد. اما اگر فقط نام خانوادگی نویسنده وارد شود، PubMed آن را فقط نه در فیلد مولف بلکه در تمامی فیلدها جستجو خواهد کرد. یک استثنا وجود دارد و آن هنگامی است که نام نویسنده در جدول تبدیل مش / (National Library Medicine's Medical Subject Headings) Translation Table

پیدا شود. (مثل Yang که به عنوان Yin-Yang[MeSH] یا Yang[Text Word] جستجو خواهد شد.)

نکته

برای جستجوی نام نویسنده مورد نظر آن را داخل گیومه (" ") قرار دهید و از معرف فیلد نام نویسنده [au] استفاده کنید تا روش جستجوی خودکار غیرفعال گردد. مانند: "smith j"[au]

عنوان های مجلات

برای جستجوی یک مجله، می توان عنوان کامل آن را مثل molecular biology of the cell یا شکل مخفف آن را در MEDLINE مثل mol biol cell و یا شماره استاندارد بین المللی آن را (ISSN) وارد کنید.

نکته

۱- ممکن است نام مجله مثل یک اصطلاح در سرعنوان های موضوعی پزشکی NLM باشد. (مانند Gene Therapy, Science, Cell PubMed) آن را به عنوان یک مش جستجو می کند. در چنین مواردی از معرف فیلد نام مجله [ta] استفاده کنید.

۲- نام مجله هایی که فقط یک کلمه ای است، برای جستجو نیاز به معرف فیلد نام مجله دارد. مثل: scanning[ta]. در غیر این صورت در تمامی فیلدهای جستجو خواهد شد.

۳- اگر نام مجله یا بخشی از آن داخل قلاب [] و یا داخل پرانتز قرار داده شده باشد، نام مجله را بدون آنها وارد کنید. مثلاً Hand Surg [Am] را به صورت Hand Surg Am (وارد کنید).

نمایش خودکار اصطلاح

هنگامی که یک کلمه یا اصطلاح را در پنجره

جستجو وارد می کنیم، به صورت خودکار با چند جدول تبدیل کننده مطابقت داده می شود، که عبارتند از:

MeSh (Medical Subject Heading)

Translation Table

Journals Translation Table

Phrase List

Author Index

PubMed کلمات غیر قابل جستجو را هنگام جستجو در نظر نمی گیرد. (نگاه کنید به پیوست شماره ۴)

۱- جدول تبدیل (سرعنوان های موضوعی پزشکی) MeSH: این جدول شامل اصطلاح های مش / MeSH Terms، نمایش ارجاع (اصطلاح انتخاب نشده به انتخاب شده، سرعنوان های فرعی، اصطلاح های اخذ شده از سیستم واحد زبان پزشکی Unified Medical Language System, (UMLS) که دارای مترادف یا متغیرهای زبانی موجود در زبان انگلیسی است. مفاهیم تکمیلی برای اسامی مواد شیمیایی و مترادف های آنها. اگر کلمه ای در این جدول پیدا شود، ممکن است یک اصطلاح مش و یا کلمه در جستجوی سراسری (در تمامی فیلدها) باشد، به عنوان مثال اگر vitamin-h را در پنجره جستجو وارد کنیم، PubMed آن را به شکل زیر جستجو می کند:

("Biotin"[MeSH Terms] OR vitamin h[Text Word])

۲- جدول تبدیل مجلات: این جدول شامل عناوین کامل مجلات و اختصارات آنها در مدلاین و شماره ISSN است.

بنابراین اگر نام مجلات را به هر شکل وارد کنیم، PubMed آنها را به صورت شکل

all Weldcard search for 'term*' used only the first 150 variations. Lengthen the root word to search for endings

نکته

۱- عباراتی که بین کلمات آنها یک فاصله وجود داشته باشد، کلمات بعد از علامت (*) مشمول جستجو نخواهند شد، به عنوان مثال "infection*" شامل "infections" خواهد شد، ولی شامل infection control نخواهد شد.

۲- استفاده از (*) نمایش خودکار اصطلاح و جستجوی خودکار اصطلاح‌های اخص یک اصطلاح اعم را در نظام سلسله مراتبی (ساختار درختی) مش غیرفعال می‌کند، به عنوان مثال *heart attack اصطلاح مش Myocardial Infarction را نشان نخواهد داد و یا شامل اصطلاح‌های خاصتر مثل Shock, Cardiogenic و Myocardial Stunning نخواهد شد.

جستجوی عبارت Phrase Searching

PubMed از یک فهرست عبارت استفاده می‌کند و اصطلاحات را داخل عبارت منطقی گروهبندی می‌کند. به عنوان مثال اگر عبارت poison ivy را وارد کنید. این سیستم دو کلمه را به عنوان یک عبارت تشخیص می‌دهد و آنرا به عنوان یک اصطلاح جستجو می‌کند. این احتمال هم وجود دارد که PubMed قادر به پیدا کردن یک عبارت نباشد. به عنوان مثال اگر single cell را وارد کنید. در لیست عبارت وجود ندارد، بنابراین PubMed آن را به عنوان یک اصطلاح یا عبارت تشخیص نخواهد داد. PubMed دو کلمه را به صورت جداگانه مورد جستجو قرار می‌دهد. برای این که بخواهیم

اختصاریش تطبیق می‌دهد و جستجو می‌کند.

مثال: "N Eng J Med" [Journal Name]

۳- لیست عبارت: اگر اصطلاح یا کلمه در هیچ یک از دو جدول بالا پیدا نشود، PubMed آن را با لیست عبارت‌های موجود مطابقت می‌دهد. عبارت‌های موجود در این لیست مأخوذ از UMLS, MeSH, نامهای تکمیلی مواد شیمیایی است.

۴- نام نویسنده: اگر عبارت مورد نظر در جدول‌ها و لیست بالا پیدا نشود، PubMed آن را با لیست نویسنده‌ها تطبیق می‌دهد.

اگر هیچ نتیجه‌ای حاصل نشد؛ آنگاه PubMed عبارت را به کلمات مختلف جدا می‌کند، و برای تطبیق آنها با جدول‌های فوق کار را برای دسترسی به نتیجه قطعی ادامه می‌دهد. چنانچه هیچ معادلی یافت نشود، اصطلاح‌های مجرد را به صورت جداگانه در تمامی فیلدها با استفاده از شرط (ANDs) جستجو می‌کند.

جستجوی کلمات هم‌ریشه (Truncation)

(یافتن تمامی کلمات یا اصطلاحاتی که از یک ریشه لغوی گرفته شده باشند). یک علامت ستاره (*) در انتهای یک اصطلاح یا یک کلمه قرار دهید تا تمامی اصطلاح‌ها و یا کلماتی که با آن کلمه شروع می‌شوند، جستجو شود. به عنوان مثال bacter* تمام کلماتی را جستجو خواهد کرد که با همین کلمه شروع می‌شود مثل bacteriophage, bacterium, bacteria و غیره. PubMed ۱۵۰ متغییر اول کلمه هم خانواده را به کار می‌برد. اگر یک اصطلاح هم‌ریشه مثل staph* بیش از ۱۵۰ متغییر داشته باشد، PubMed پیام خطاری به صورت زیر نشان می‌دهد:

PubMed دو یا چند کلمه را به صورت یک عبارت جستجو کند، آنها را داخل (" ") قرار می‌دهیم. مثل: "single cell"

نکته

۱- اگر عبارت مورد نظر در لیست وجود نداشته باشد، گیومه نادیده گرفته می‌شود و عبارت با نمایش اصطلاح خودکار پردازش می‌شود. ممکن است عبارت واقعاً در عنوان و یا در خلاصه مقاله وجود داشته باشد. ولی در عین حال در لیست عبارت مشاهده نمی‌شود.

۲- هنگامی که یک عبارت در داخل گیومه قرار داده می‌شود، PubMed آن را بدون در نظر گرفتن زیر شاخه‌های مربوط به اصطلاح جستجو خواهد کرد. به عنوان مثال "health planning" شامل مقالاتی که با همین موضوع نمایه‌سازی شده‌اند. اما زیر شاخه‌های این موضوع که عبارت از Health Care Rationing، Health Care Reform و Health Plan Implementation می‌باشد، جستجو نخواهند شد.

دستورهای اضافی برای جستجو /

Additional Search Commands

قواعد و دستورات جستجو / Search Rules and Syntax

۱- عملگرهای بولین باید با حروف بزرگ نوشته شوند.

یعنی AND, OR, NOT مثلاً vitamin c OR zinc

۲- PubMed عملگرها را از چپ به راست در نظر می‌گیرد. عبارت‌ها را می‌توان داخل پرانتز قرار داد. کلمات یا اصطلاح‌های داخل مجموعه یک پرانتز به عنوان یک مجموعه واحد پردازش خواهد شد و سپس در روش جستجو منظور خواهد گردید. مثلاً

common cold AND (vitamin c OR zinc)

۳- اگر عبارتی را وارد کنیم که در لیست عبارت‌های این سیستم وجود نداشته باشد، PubMed به طور خودکار عبارت‌ها را تجزیه می‌کند، مثلاً اگر air bladder fistula را وارد کنیم، PubMed دو کلمه اول یعنی air bladder را به عنوان اصطلاح در نظر می‌گیرد و با استفاده از AND با کلمه fistula ترکیب می‌کند. اگر بخواهیم عمل جستجوی خودکار به شکل فوق انجام شود، می‌توانیم هر سه کلمه را با AND به کار ببریم، مثلاً:

air AND bladder AND fistula

۴- قواعد و دستورات PubMed را برای وارد کردن یک اصطلاح دنبال کنید، مثلاً جستجو را برای جستجوی عبارت مورد نظر مشخص کنید و عملگرهای بولین را در عبارت مورد نظر خود به کار ببرید.

search term [tag] BOOLEAN OPERATOR
search term

مثال‌هایی برای استفاده از عملگرهای

بولین:

اگر بخواهیم مقاله‌ای را از دکتر زریں دست که در سال ۱۹۹۹ در مجله European journal of pharmacology چاپ شده است، پیدا کنیم، از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

zarrindast[au] AND european journal of pharmacology AND 1999[edat]

اگر بخواهیم مقالاتی در رابطه با اثر گرما و سرما روی MS پیدا کنیم، به طوری که در همه فیلدها دیده شود، دستور زیر را به کار می‌بریم:

برای همین منظور طراحی شده است، استفاده کرد.

زیرمجموعه مجلات تحت پوشش در PubMed در مدلاین سه زیرمجموعه از مجلات در رشته پزشکی، پرستاری و دندانپزشکی وجود دارد که به صورت زیر تعریف شده‌اند:

jsubseta - Abridged Index Medicus

jsubsetd - Dental

jsubsetn - Nursing

مثال:

neoplasms AND jsubseta

زیرمجموعه مجلات در منوی Subset در صفحه Limits وجود دارد.

نکته

۱- زیر مجموعه مجلات معرف فیلد ندارند.

۲- برای استفاده از عناوین مجلات (زیرمجموعه) در LOCATORplus از قواعد زیر استفاده کنید: برای دست یافتن به لیستی از مجلات که به تازگی فهرست شده باشد، از تمامی مراحل زیر استفاده کنید. برای به دست آوردن لیستی از مجلات که قبلاً یا برای همیشه فهرست شده باشد، مراحل ۹-۷ را نادیده بگیرید.

به آدرس زیر بروید:

۱- <http://www.nlm.nih.gov/locarorplus.html>

۲- روی گزینه "Search LOCATORplus" کلیک کنید،

۳- روی گزینه "Advanced Menu" کلیک کنید،

۴- در پنجره "Search for" معرف یا مشخصه لیست مخصوص و مناسب را تایپ کنید،

(heat OR humidity) AND multiple sclerosis

اگر بخواهیم مقالات مروری (review) را به زبان انگلیسی جستجو کنیم که درمان آسم را در بچه‌های پیش دبستانی بررسی کرده باشد، از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

asthma/therapy[mh] AND review[pt] AND child, preschool[mh] AND english[la]

معرف‌ها (توصیف گرهای) فیلد جستجو

اصطلاح‌ها را می‌توان با استفاده از مشخصه یا معرف هر فیلد جستجو در PubMed مشخص و تعریف کرد. بعد از هر کلمه یا اصطلاح معرف فیلد را اضافه می‌کنیم و آن را داخل قلاب [] قرار می‌دهیم، مثلاً [aromatherapy[mh]]. نوشتن حروف بزرگ و کوچک در نتیجه جستجو بی تاثیر است.

تاریخ و محدوده زمانی معین

تاریخ یا محدوده زمانی معین باید به صورت زیر نوشته شود:

YYYY/MM/DD[date field]

به عنوان مثال:

1998/03/15[dp] یا YYYY/MM/DD[date field] = > 1997/10/06[edat]

وارد کردن ماه و روز اختیاری است. برای وارد کردن یک دوره یا محدوده زمانی خاص از (: استفاده می‌کنیم. مثال:

2000/01:2000/06[edat]

در اینجا [dp] معرف Date of Publication و [edat] معرف Entrez Date است. این دومی تاریخی است که مشخصات مقاله برای اولین بار در PubMed وارد شده است. در عین حال می‌توان برای وارد کردن محدود زمانی معین از پنجره‌های خالی در صفحه اول گزینه Limits که

B برای بیوتکنولوژی

D برای دندانپزشکی

H برای مدیریت مراقبت بهداشتی (HealthSTAR)

N برای پرستاری

R برای تولید مثل (reproduction)

T برای تکنولوژی

X برای AIDS

۵- در پنجره drop-down در سمت راست گزینه "any of there" را انتخاب کنید.

۶- در پنجره "Search in:" این گزینه "Special List Indicator" را انتخاب کنید.

۷- در پنجره بعدی "Search for" تایپ کنید (15) (یعنی ۱+فاصله+۵)

۸- در پنجره drop-down در سمت راست گزینه "any of these" را انتخاب کنید.

۹- در پنجره drop-down، سمت راست "Search in"، گزینه "Indexing Status" را انتخاب کنید.

۱۰- روی پنجره خاکستری رنگ "Search" (به طرف پایین صفحه) کلیک کنید. (به شکل موجود توجه کنید).

مشخصات مقاله‌ها همراه با خلاصه

برای یافتن آن دسته از مقاله‌هایی که فقط دارای چکیده می‌باشند از دستور neoplasms AND hasabstract استفاده می‌کنیم. "hasabstract" معرف فیلد ندارد، در عین حال در قسمت Limits هم می‌توان از این امکان برای محدود کردن استفاده کرد.

Details (نمایش نحوه و مسیر جستجوی اصطلاح‌ها)

این امکان اجازه می‌دهد تا نگاهی به روش جستجوی خود بیاندازیم. PubMed نشان

می‌دهد که چگونه با استفاده از automatic term mapping و syntax و قواعد جستجو، کلمات مورد نظر را تبدیل و پیدا می‌کند. به این روش search strategy گفته می‌شود. با استفاده از این امکان می‌توان روش جستجو را ذخیره و یا آن را مورد اصلاح قرار داد. در این پنجره هم چنین می‌توان اشتباهات و یادداشتهای موجود را مشاهده کرد (شکل ۲).

اصلاح جستجو در Details

روش جستجو و استفاده از قواعد آن در این پنجره نشان داده می‌شود. در زیر این پنجره نتیجه جستجو به شکل عدد به رنگ آبی و hyperlink دیده می‌شود. برای بازگشت به صفحه قبل یا صفحه نتیجه جستجو فعلی روی link و یا back در مرورگر خود کلیک کنید.

کلمات وارد شده در این پنجره را می‌توانید اصلاح و برای جستجوی جدید روی پنجره Search کلیک کنید.

نکته

PubMed یک مجموعه فرعی از یک پایگاه اطلاعات بزرگتر بنام PubMed است. PubMed همیشه جستجو را بدون در نظر گرفتن مدارک موجود در PubMed انجام می‌دهد، مگر این که بخواهید دستور: "AND notpubref" را از پنجره جستجوی PubMed حذف کنید و سپس روی Search کلیک کنید.

ذخیره روش جستجو از Details

از این پنجره، دکمه URL را برای نمایش روش جستجوی فعلی به عنوان یک URL و یا ایجاد یک آدرس برای آینده مورد استفاده قرار دهید. در زیر همین پنجره دو گزینه URL و

PubMed Query:

```
(((((("chickenpox"[MeSH Terms] OR chicken pox[Text Word]) AND ("vaccines"[MeSH Terms] OR vaccine[Text Word])) AND Review[ptyp]) AND English[Lang]) AND notpubref[sb]))
```

Search URL:

Result:
98

Translations:

```
chicken pox[All Fields] ("chickenpox"[MeSH Terms] OR chicken pox[Text Word])  
vaccine[All Fields] ("vaccines"[MeSH Terms] OR vaccine[Text Word])
```

Database:
PubMed

User Query:
chicken pox AND vaccine

شکل ۲

کنید. پس از ذخیره کردن آدرس، ممکن است بخواهید از امکان اصلاح مرورگر خود برای تغییر نام آدرس استفاده کنید.

یادداشت

جستجو‌هایی که با استفاده از عدد (شماره) جستجو در سابقه / History ایجاد شده بودند، نباید با استفاده از ویژگی URL به عنوان گزاره جستجو که تعداد را نشان می‌دهد، ذخیره شوند، چرا که وقتی سابقه جستجو حذف شود، این اعداد هم ناپدید خواهند شد.

Search دیده می‌شود. برای ذخیره یک روش جستجو مراحل زیر را دنبال کنید.

۱- از پنجره details روی URL کلیک کنید، PubMed به صفحه نتایج جستجو باز خواهد گشت. روش جستجوی تبدیل شده به قواعد و دستورهای سیستم، در پنجره جستجو نمایش داده خواهد شد و این روش جستجو هم چنین به عنوان بخشی از URL شما تلقی خواهد شد.

۲- سپس، از گزینه آدرس سازی مرورگر خود استفاده کنید و URL را به عنوان آدرس ذخیره

Limited to:

All Fields only items with abstracts

Publication Types Languages Subsets

Ages Human or Animal Gender

Entrez Date

Publication Date From To

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.

شکل ۳

■ نوار امکانات / Features Bar

در زیر پنجره جستجوی PubMed چهار ویژگی مشاهده می‌شود که عبارتند از:

Limits, Preview/Index, History, Clipboard

Limits

با کلیک روی گزینه Limits از نوار امکانات می‌توانید جستجوی خود را به جنبه‌های خاصی چون گروه سنی، جنس، مطالعات مربوط به انسان یا حیوان، محدود کنید. این امکان به ما اجازه می‌دهد مقالات منتشر شده را به یک زبان خاص یا به نوع خاصی از مطلب منتشر شده مثل مقاله‌های مروری محدود کنیم. می‌توان جستجوی خود را به محدوده معینی از زمان محدود کرد و بالاخره، می‌توان موضوع مورد نظر را به یک زیر مجموعه خاص محدود کرد (شکل ۳).

نکته

نشانه داخل مربع کنار پنجره Limits در نوار امکانات محدود کننده مشخص می‌کند که این گزینه انتخاب شده است. چنانچه موضوع خود را با استفاده از این گزینه به جنبه خاص محدود کرده باشید، در روی خط زرد رنگ آن را ملاحظه خواهید کرد. (به شکل ۴ توجه کنید). برای غیر فعال کردن این امکان قبل از این که جستجوی جدیدی انجام دهید، برای برداشتن نشانه داخل مربع، روی آن کلیک کنید.

انتخاب فیلد / Field Selection

شاید بخواهید اصطلاح یا هر کلمه مورد نظر را به فیلد خاصی محدود کنید، پیش فرض این گزینه انتخاب تمامی فیلدهاست. برای انتخاب یک فیلد خاص روی مثلث کنار پنجره‌ای که all Fields دیده می‌شود، کلیک کنید و یک فیلد مورد نظر را انتخاب کنید. (همچنین به معرف فیلد جستجو نگاه کنید)

for

Limits Preview/Index History Clipboard

Limits: English, Review

Show: Items 1-20 of 103 Page 1 of 6 Select page: 1 2 3 4 5 6

شکل ۴

انتخاب مقاله‌ها فقط همراه با خلاصه

ممکن است بخواهید فقط مقالاتی را انتخاب کنید که دارای خلاصه (چکیده) باشد. پس، از پنجره مربوطه، آن را انتخاب کنید.

انواع نوشته‌ها / Publication Types

نوشته‌ها در PubMed معمولاً مقالات چاپ شده در مجلات هستند. اما هر نوشته‌ای نوع خاصی است، که نشان می‌دهد آیا مقاله‌ها تجربی است، بالینی است و یا مروری. پنجره مربوط به این گزینه را کلیک کنید. در آنجا می‌توان انواع نوشته را دید، که برخی از آنها عبارتند از:

Clinical Trial
 Editorial
 Letter
 Meta-Analysis
 Practice Guideline
 Randomized Controlled Trial
 Review

نکته

اگر از گزینه بالا استفاده و نوع نوشته را انتخاب کنید، نتیجه بازایی شما به مدارک موجود در مدلاین محدود خواهد شد. بنابراین مدارکی که با مشخصه PreMEDLINE و Publisher-supplied citations مشخص نشده باشند، در بازایی حذف خواهند شد، مگر این که مرحله نمایه سازی در آنها به انتها رسیده باشد. (برای دسترسی به لیست کاملی از نوع نوشته / Publication Types نگاه کنید به پیوست شماره ۳)

زبان

در PubMed مجلات منتشر شده تقریباً به ۴۰ زبان فهرست (نمایه) می‌شود. اگر روی مثلث در سمت راست پنجره این گزینه کلیک کنید، می‌توانید جستجوی خود را به یکی از زبان‌های زیر محدود کنید.

English, French, German, Italian, Japanese, Russian, Spanish

female یا مرد / male محدود کرد. بدون در نظر گرفتن هر یک از آنها جستجو بدون محدودیت انجام خواهد شد.

نکته

اگر از این گزینه استفاده کنید، PubMed فقط مقالات موجود در مدلاین را جستجو خواهد کرد. زیرمجموعه‌های PreMEDLINE و - Publisher supplied citations تا زمانی که پروسه نمایه سازی در آنها کامل نشده باشد، به طور خودکار از جستجو مستثنی خواهند شد.

انسان یا حیوان

برای انتخاب یک گروه مطالعاتی چه در انسان و چه در حیوان می‌توان از این پنجره استفاده کرد.

نکته

اگر از این گزینه استفاده کنید، PubMed فقط مقالات موجود در مدلاین را جستجو خواهد کرد. زیرمجموعه‌های PreMEDLINE و - Publisher supplied citations تا زمانی که پروسه نمایه سازی در آنها کامل نشده باشد، به طور خودکار از جستجو مستثنی خواهند شد.

اگر جستجوی خود را به زبان خاصی محدود نکنید، PubMed مقالات را با تمامی زبان‌های موجود بازیابی خواهد کرد.

سن / Ages

برای انتخاب یک محدوده سنی از پنجره مربوط به Ages می‌توان استفاده کرد. اگر محدودیتی در نظر گرفته نشود، PubMed تمام گروه‌های سنی را جستجو می‌کند. گروه‌های سنی در PubMed به قرار زیر است:

All Infant: birth - 23 months

All Child: 0 - 18 years

All Adult: 19+ years

Newborn: birth - 1month

Infant: 1 - 23 months

Preschool Child: 2 - 5 years

Adolescence: 13 - 18 years

Adult: 19 - 44 years

Middle Ages: 45 - 64 years

Aged: 65+ years

80 and over: 80+ years

نکته

اگر از این گزینه استفاده کنید، توجه داشته باشید که PubMed فقط مقالات موجود در مدلاین را جستجو خواهد کرد. زیرمجموعه‌های PreMEDLINE و - Publisher supplied citations تا زمانی که پروسه نمایه سازی در آنها کامل نشده باشد، به طور خودکار از جستجو مستثنی خواهند شد.

جنس / Gender

از پنجره مربوطه می‌توان موضوع را به زن /

