

ЛЕКЦІЯ 3

ПОШУКОВА СИСТЕМА PUBMED

Курс лекцій
“Робота з інформаційними ресурсами”

Яворський Володимир Антонович
jva@biph.kiev.ua
2020

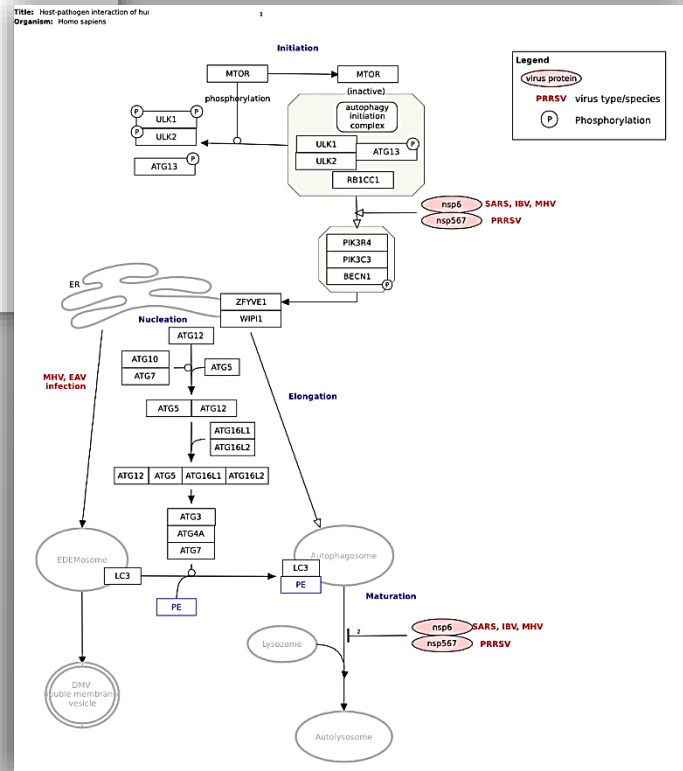
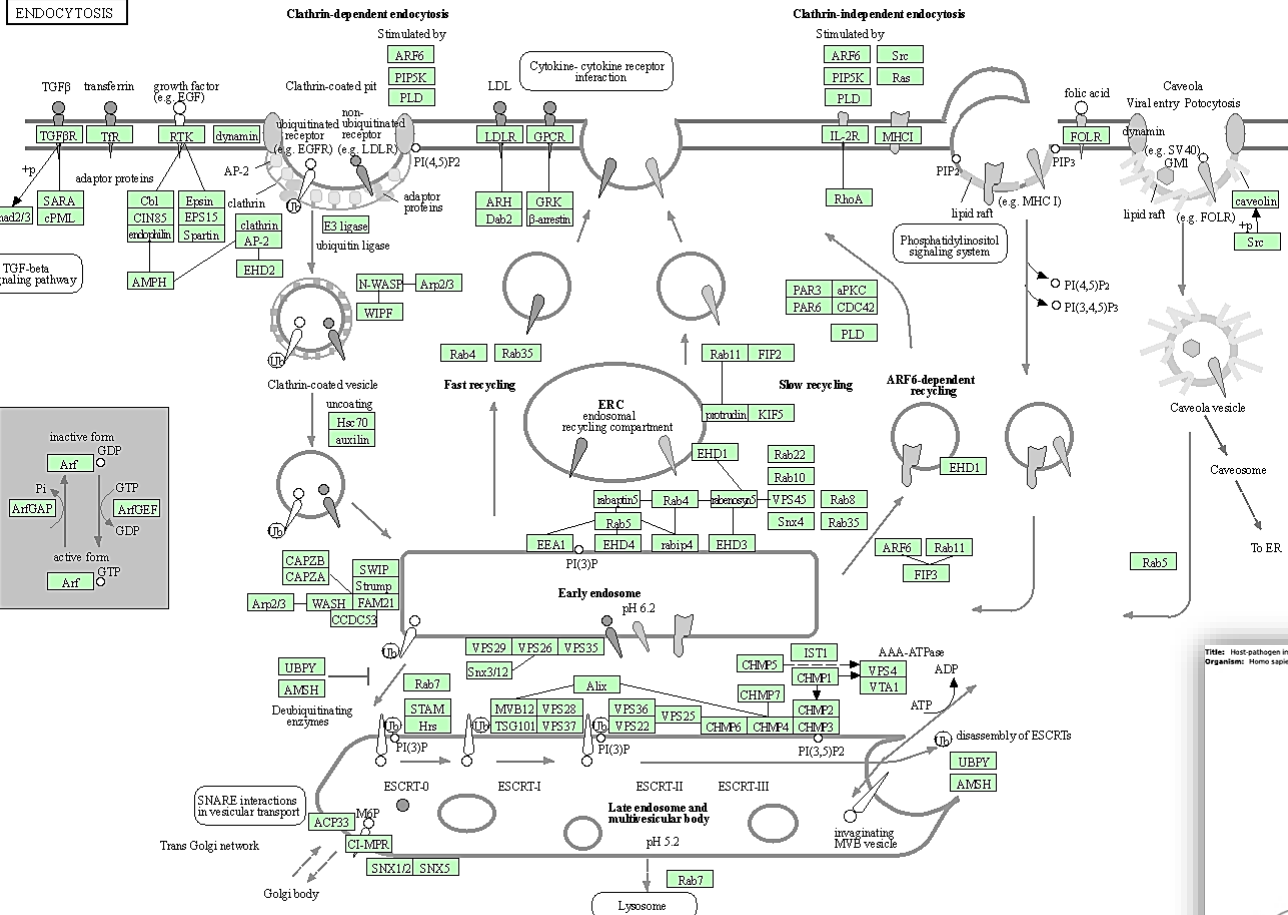
PUBMED.GOV

Створено на основі розділу біотехнологія Національної медичної бібліотеки США **NLM**, яка входить до Національних інститутів здоров'я **NIH**, установи Департаменту охорони здоров'я США.

Розроблено Національним центром біотехнологічної інформації **NCBI**, який є підрозділом NLM, і надає біомедичну та геномну інформацію:

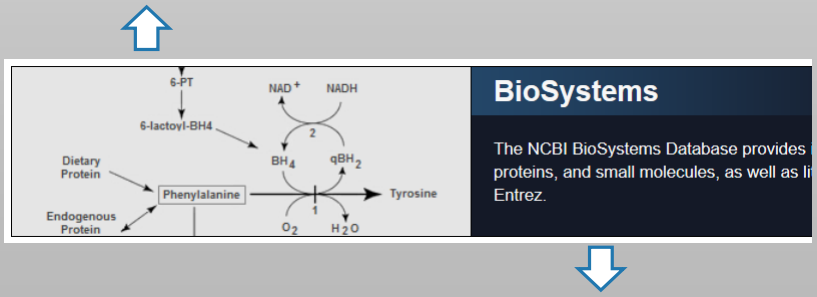
- бази даних статей наукової літератури **PubMed**
- карти знань по біологічним системам (сигнальні шляхи, хвороби) **Biosystems**
- бази даних білкових доменів **Protein**
- ДНК і РНК **GenBank**
- таксономічну інформацію **Taxonomy**
- пошук даних про хімічні молекули **PubChem**
- пошукові та аналітичні додатки

ENDOCYTOSIS



04144 5/25/20
 (c) Kanehisa Laboratories

ENDOCYTOSYS
<https://www.kegg.jp/pathway/mcf04144>



Host-pathogen interaction of human corona viruses
<https://www.wikipathways.org/index.php/Pathway:WP4863>

NIH → NLM → NCBI → PUBMED

Literature Databases

- 📍 PubMed
- 📍 PubMed Central
- 📍 OMIM
- 📍 Books

Molecular Databases

- Nucleotide Sequences
- Protein Sequences
- Structures
- Genes
- Gene Expression
- Taxonomy

Genomes

- 📍 Entrez Genome
- 📍 Entrez Genome Project Map Viewer
- 📍 Cancer Chromosomes
- 📍 SKY/M-FISH & CGH Database
- 📍 dbGAP (Genotypes and Phenotypes)

Databases



Query all
Entrez
Databases



- About
- Contact
- Research
- Software Engineering
- Site Search

Data
Submissions

Tools

Entrez Tools

- Query all Entrez Databases
- Entrez Data Model
- My NCBI (Cubby)
- LinkOut
- Batch Entrez Nucleotides
- Batch Entrez Proteins
- Citation Matcher
- Batch Citation Matcher
- Entrez Utilities

Data Analysis Tools

- Similarity Searching (BLAST)
- Nucleotide Sequence Analysis
- Protein Sequence Analysis and Proteomics
- Molecular Structure Analysis
- Genome Analysis
- Gene Expression

FTP

- Databases and Software

Programming Tools

- Entrez Utilities
- NCBI Toolbox
- Book: NCBI C++ Toolkit
- XML at NCBI
- Information Engineering Branch

Education

РОДИНА ПОШУКОВИХ СИСТЕМ ENTREZ

PubMed: біомедична література: абстракти і статті

PubMed Central: повнотекстові журнальні статті

Books: онлайн версії підручників

Nucleotide: база даних послідовностей нуклеотидів

Protein: база даних послідовностей протеїнів

Genome: послідовності усього генома

Structure: трьохвимірні макромолекулярні структури

Taxonomy: таксономія організмів

SNP: поліморфізм одного нуклеотида

Gene: інформація о генах

PubChem: база даних хімічних молекул

PopSet: популяційні дані (епідеміологія)

Sequence read archive: архів послідовностей

Cancer Chromosomes: цитогенетична база даних

Probe: ДНК-зонди

NLM Catalog: каталог з публічним доступом NLM

ЩО ВКЛЮЧАЄ PUBMED?

→ Medline

→ PreMedline

- посилання на статті «в процесі», які ще не індексовані в MeSH або їм не надано статусу «поза полем зору»
- Посилання на статті «поза полем зору» в деяких журналах по хімії або загальних наук

→ Pubmed Central

- статті free full text або посилання на інші сайти

→ Посилання «ahead of print»

→ Посилання на публікації до 1966 року

→ Посилання на додаткові журнали, які публікуються в PMC та проходять якісну перевірку

→ Посилання на авторські праці засновників NIN

→ Посилання на книги NCBI Bookshelf

MEDLINE

- Найбільша база даних: >26 млн. посилань на журнальні статті по біомедицині з 1966 року. Є основним компонентом Pubmed. 93% англійською. 956390 цитувань у 2019 р.
- Переважна більшість журналів по рекомендації LSTRC (Literature Selection Technical Review Committee).
- **MeSH** - словник, який використовується для індексації статей. Постійні оновлення щонеділі.
<https://www.nlm.nih.gov/mesh/>
- MedlinePlus – сервіс видачі інформації о здоров'ї, яка призначена звичайним споживачам

ФОРМАТ ДОКУМЕНТІВ MEDLINE

PMID - 25582296
OWN - NLM
STAT - MEDLINE
DA - 20150606
DCOM- 20160302
LR - 20150606
IS - 1873-7064 (Electronic)
IS - 0028-3908 (Linking)
VI - 94
DP - 2015 Jul
TI - Receptor for protons: First observations on Acid Sensing Ion Channels.
PG - 4-8
LID - 10.1016/j.neuropharm.2014.12.014 [doi]
LID - S0028-3908(14)00465-1 [pii]
AB - The history of ASICs began in 1980 with unexpected observation. The concept of highly selective Na(+) current gated by specific receptors for protons was not easily accepted. It took 16 years to get these receptor/channels cloned and start a new stage in their investigation. "The receptor for protons" became ASIC comprising under this name a family of receptor/channels ubiquitous for mammalian nervous system, both peripheral and central. The role of ASICs as putative nociceptors was suggested almost immediately after their discovery. This role subsequently was proven in many forms of pain-related phenomena. Many other functions of ASICs have been also found or primed for speculations both in physiology and in disease. Despite the width of field and strength of efforts, numerous basic questions are to be answered before we understand how the local changes in pH in the nervous tissue transform into electric and messenger signaling via ASICs as transducers. This article is part of the Special Issue entitled 'Acid-Sensing Ion Channels in the Nervous System'.
CI - Copyright (c) 2015. Published by Elsevier Ltd.
FAU - Krishtal, Oleg
AU - Krishtal O

AD - Bogomoletz Institute of Physiology, Bogomoletz Str. 4, 01024, Kiyv, Ukraine.
Electronic address: krishtal@biph.kiev.ua.
LA - eng
PT - Journal Article
PT - Review
DEP - 20150109
PL - England
TA - Neuropharmacology
JT - Neuropharmacology
JID - 0236217
RN - 0 (Acid Sensing Ion Channels)
RN - 0 (Protons)
SB - IM
MH - Acid Sensing Ion Channels/genetics/*metabolism
MH - Animals
MH - Neurons/physiology
MH - *Protons
OTO - NOTNLM
OT - Acid Sensing Ionic Channel
OT - Nociception
OT - Patch clamp
OT - Purinoreceptors
OT - Receptor
EDAT- 2015/01/15 06:00
MHDA- 2016/03/05 06:00
CRDT- 2015/01/14 06:00
PHST- 2014/07/29 [received]
PHST- 2014/11/19 [revised]
PHST- 2014/12/04 [accepted]
AID - S0028-3908(14)00465-1 [pii]
AID - 10.1016/j.neuropharm.2014.12.014 [doi]
PST - ppublish
SO - Neuropharmacology. 2015 Jul;94:4-8. doi: 10.1016/j.neuropharm.2014.12.014. Epub 2015 Jan 9.

MESH

- Спеціальний каталог для пошуку з високою релевантністю
- [MeSH Terms] або [Mesh] або [mh] для пошукового запиту по окремим рубрикам
- Subheadings (підзаголовки) для звуження пошуку по MeSH

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

MeSH MeSH malaria Search

Create alert Limits Advanced Help

Summary 20 per page Send to:

Search results

Items: 9

- [Malaria](#)
 1. A protozoan disease caused in humans by four species of the PLASMODIUM genus: PLASMODIUM FALCIPARUM; PLASMODIUM VIVAX; PLASMODIUM OVALE; and PLASMODIUM MALARIAE; and transmitted by the bite of an infected female mosquito of the genus ANOPHELES. **Malaria** is endemic in parts of Asia, Africa, Central and South America, Oceania, and certain Caribbean islands. It is characterized by extreme exhaustion associated with paroxysms of high FEVER; SWEATING; shaking CHILLS; and ANEMIA. **Malaria** in ANIMALS is caused by other species of plasmodia.
Year introduced: **MALARIA** CONTROL was heading 1963-1966
- [Malaria Vaccines](#)
 2. Vaccines made from antigens arising from any of the four strains of Plasmodium which cause **malaria** in humans, or from P. berghei which causes **malaria** in rodents.
Year introduced: 1994
- [Malaria, Vivax](#)
 - 3.

PubMed Search Builder

Add to search builder AND Search PubMed

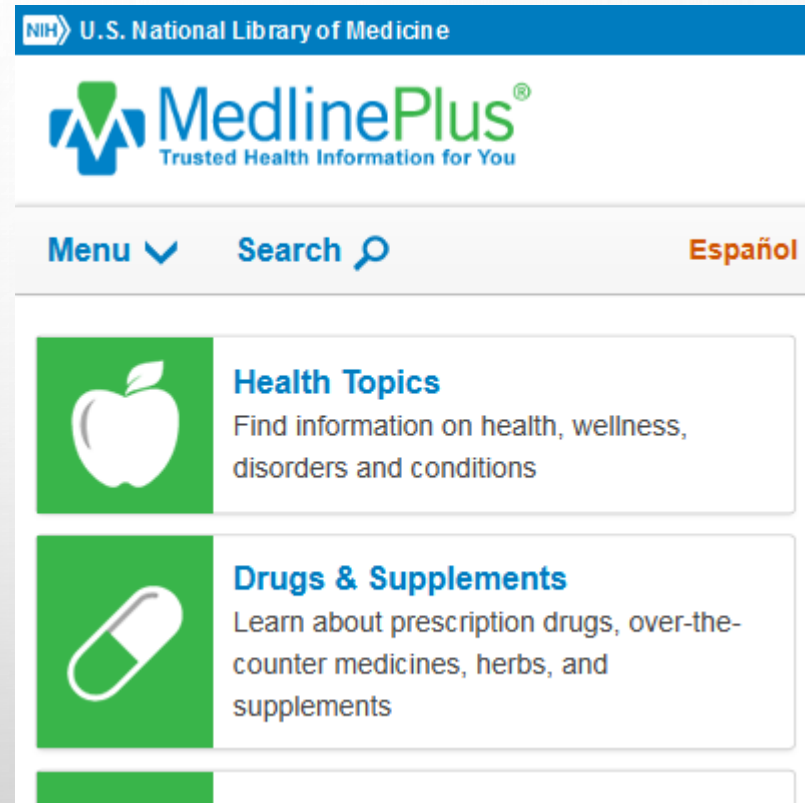
YouTube Tutorial

Find related data Database: Select Find items

Search details "malaria"[MeSH Terms] OR malaria[Text Word]

MEDLINEPLUS

- i Теми здоров'я
- i Медична енциклопедія
- i Ліки і додатки
- i Інформація о травах
- i Новини о здоров'ї
- i Каталоги:
 - Facebook, twitter сторінки
 - RSS, podcast
 - Легкі до засвоєння матеріали
 - Інструменти перевірки здоров'я



The screenshot shows the top portion of the MedlinePlus website. At the top is a blue header with the NIH logo and the text "U.S. National Library of Medicine". Below this is the MedlinePlus logo, which consists of a green cross with a white 'M' inside, followed by the text "MedlinePlus" and the tagline "Trusted Health Information for You". A navigation bar below the logo contains a "Menu" dropdown arrow, a "Search" button with a magnifying glass icon, and a link for "Español". The main content area features two prominent green boxes. The first box contains a white apple icon and the heading "Health Topics", with the text "Find information on health, wellness, disorders and conditions" below it. The second box contains a white pill icon and the heading "Drugs & Supplements", with the text "Learn about prescription drugs, over-the-counter medicines, herbs, and supplements" below it.

PUBMED ДОДАТКИ ДЛЯ СМАРТФОНІВ

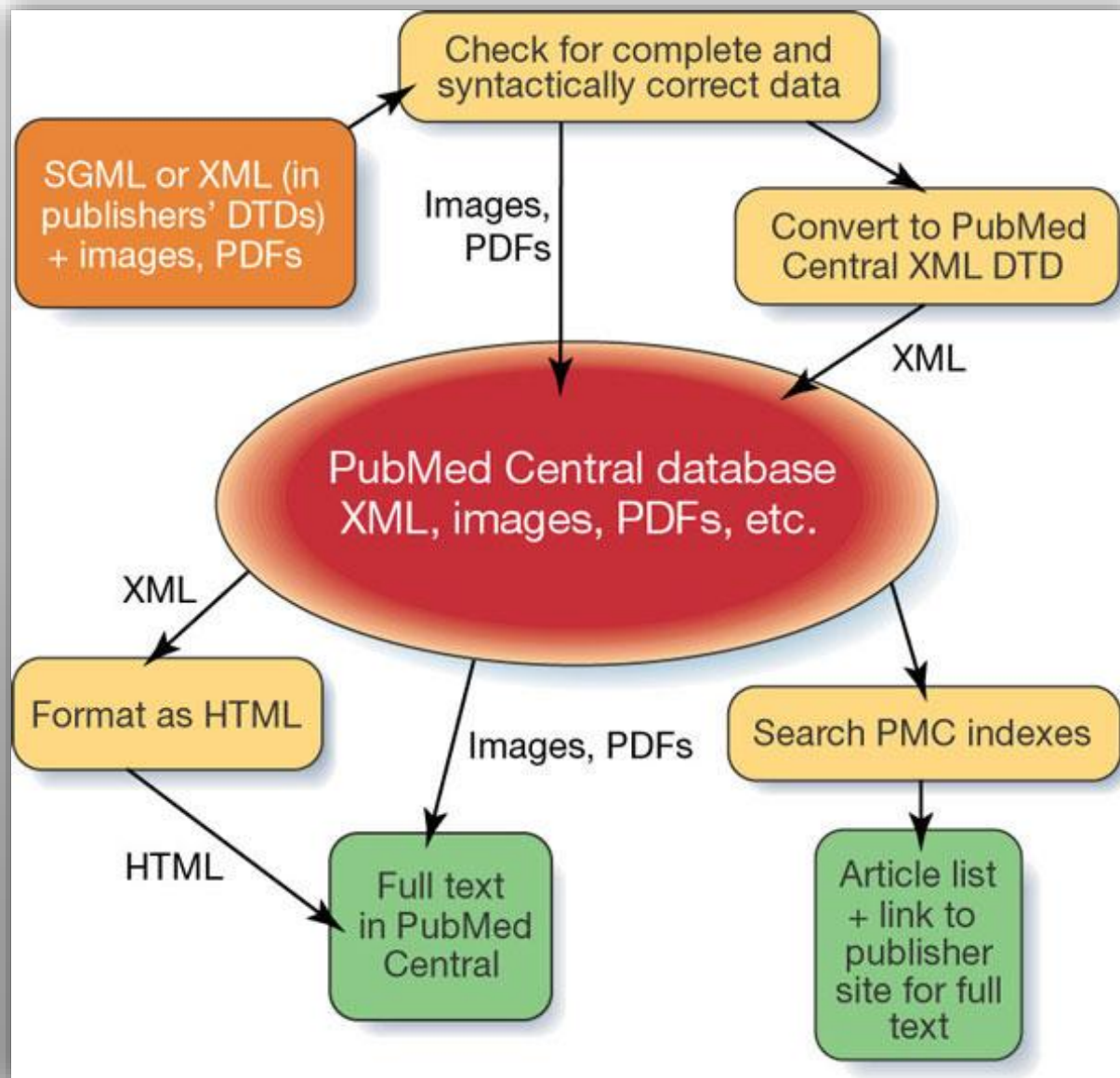
- **PRIME: PUBMED JOURNALS & TOOLS**
(by Unbound Medicine, Inc)
Grapherence®: візуальний покажчик взаємозв'язків між статтями
- **PUBMED POCKET LITE** (by Creando App Web S.A.)
розширений пошук по PubMed, ISI Web of Knowledge, Cochrane
- **PUBMED MOBILE** (by CRinUS)
пошук по KW, Pubmed ID; збереження запитів і цитувань, коментарії до статей і їх перегляд
- **P3D** (by Bioinfud)
візуалізація тривимірних структур протеїнів
- **CASE - MEDICAL RESEARCH, JOURNALS & PUBMED**
пошук по хворобам, сигнальним каскадам та протеїнам



Додатки на сайті NLM

<https://www.nlm.nih.gov/mobile/>

PUBMED CENTRAL



ЯК ВІДБУВАЄТЬСЯ ПОШУК ПО КЛЮЧОВИМ СЛОВАМ В MEDLINE?

1. Вказівник медичних предметних рубрик (Mesh Translation Table)

2. Вказівник журналів (Journals Table)

Стандартні аббревіатури або серійний номер ISSN

3. Вказівник фраз (Phrase List)

Пошук по UMLS (United Medical Language System) та переліку назв хімічних сполук (Substances)

4. Авторський вказівник (Author Index)



Слово + 1-2 букви ініціалів


5. Пошук за коренем слова

bacter*: PubMed знайде усі слова з таким коренем, як bacteriology, bacteria, bacterias, bacterial (< 150 слів)

АВТОМАТИЧНА ТРАНСЛЯЦІЯ ЗАПИТУ

History and Search Details

 Download  Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...		<p>Search: accommodation neuron</p> <p>("accommodate"[All Fields] OR "accommodated"[All Fields] OR "accommodates"[All Fields] OR "accommodating"[All Fields] OR "accommodation, ocular"[MeSH Terms] OR ("accommodation"[All Fields] AND "ocular"[All Fields]) OR "ocular accommodation"[All Fields] OR "accommodation"[All Fields] OR "accommodations"[All Fields] OR "accommodative"[All Fields]) AND ("neuron s"[All Fields] OR "neuronal"[All Fields] OR "neuronally"[All Fields] OR "neuronal s"[All Fields] OR "neurones"[All Fields] OR "neuronic"[All Fields] OR "neurons"[MeSH Terms] OR "neurons"[All Fields] OR "neuron"[All Fields] OR "neurone"[All Fields])</p> <p>Translations</p> <p>accommodation: "accommodate"[All Fields] OR "accommodated"[All Fields] OR "accommodates"[All Fields] OR "accommodating"[All Fields] OR "accommodation, ocular"[MeSH Terms] OR ("accommodation"[All Fields] AND "ocular"[All Fields]) OR "ocular accommodation"[All Fields] OR "accommodation"[All Fields] OR "accommodations"[All Fields] OR "accommodative"[All Fields]</p> <p>neuron: "neuron's"[All Fields] OR "neuronal"[All Fields] OR "neuronally"[All Fields] OR "neuronal s"[All Fields] OR "neurone's"[All</p>	1,644	08:40:31

СТРАТЕГІЇ ПОШУКУ В PUBMED

- Повний пошук (Mesh, ATM)
- Пошук окремої статті (single citation matcher)
- Уточнення (refine search, limits)
- Ручний відбір у Clipboard (related links)
- Об'єднання запитів (100 запитів; 8 годин)
- Пошук надійних досліджень

ПОВНИЙ ПОШУК

(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh> - пошук наукових термінів)



National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

"Malaria"[Mesh]



Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

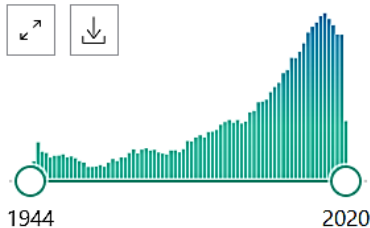
Send to

Sorted by: Most recent ↓

Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

67,014 results

- Study design and operational framework for a community-based **Malaria** Elimination Demonstration Project (MEDP) in 1233 villages of district Mandla, Madhya Pradesh.

Cite

Rajvanshi H, Bharti PK, Nisar S, Jain Y, Jayswar H, Mishra AK, Sharma RK, Saha KB, Shukla MM, Das A, Kaur H, Wattal SL, Singh N, Lal AA.

Share

Malar J. 2020 Nov 16;19(1):410. doi: 10.1186/s12936-020-03458-4.

PMID: 33198754 **Free PMC article.**

India has also achieved a significant reduction in **malaria** burden in 2018 and has committed to eliminate **malaria** by 2030. ...CONCLUSION: This paper provides the study design and the operational plan for **malaria** elimination in a high-burden district of Central ...


- Addressing budget reduction and reallocation on health-related resources during COVID-19 pandemic in **malaria**-endemic countries.

Cite

Diptvanusa A, Zablon KN.

ПОШУК ОКРЕМОЇ СТАТТІ

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/citmatch>

 [Resources](#) [How To](#)

PubMed Single Citation Matcher

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal [Help](#)

Date (month and day are optional)

Details

Volume	Issue	First page
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Author name [Help](#)

Limit authors Only as first author Only as last author

Title words

[Clear form](#)

УТОЧНЕННЯ ЧЕРЕЗ ОПЕРАТОРИ

SQUARE BRACKETS []

- ПОШУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ **FIELD TAG**

DOUBLE QUOTES "

- ПОШУК ПО ФРАЗІ ТА ПОШУК ПО СЛОВНИКУ ФРАЗ

ASTERISK *

- ПІДСТАНОВЛЮВАЛЬНИЙ СИМВОЛ ДЛЯ
ПОШУКОВОГО ТЕРМІНА УСІЧЕННЯ, TOXICOL*

POUND SIGN #

- ПОШУК З ВИКОРИСТАННЯМ **ІСТОРИЇ ЗАПИТІВ**,
#1 AND CAT - УТОЧНЮЄМО ЗАПИТ №1 СЛОВОМ CAT

PARENTHESES ()

- ДЛЯ ГРУПУВАННЯ

AMPERSAND &

- БУЛЕВСЬКИЙ ОПЕРАТОР AND

NOT

- ЖОДНОГО ТЕРМІНУ НЕ ПОВИННО БУТИ

PIPE |

- ОПЕРАТОР OR - ХОЧА Б ОДИН ІЗ ТЕРМІНІВ ПОВИННІ
БУТИ В ДОКУМЕНТІ

FORWARD SLASH /

- MESH/SUBHEADING КОМБІНАЦІЇ

COMMA ,

- ВАРТУЄ ЯК ПРОБІЛ

COLON :

- ВИЗНАЧАЄ ОПЕРАЦІЮ ПО ДІАПАЗОНУ

**ЯКЩО КОНКРЕТНІ ЛОГІЧНІ ОПЕРАТОРИ В ЗАПИТІ НЕ
ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ, PUBMED ВИКОРИСТОВУЄ AND**

УТОЧНЕННЯ ПО ЕЛЕМЕНТАХ ДАНИХ (FIELD TAGS)

Author	Kostyuk PG, Krishtal [AU]
Other Term	Amiloride [OT]
Language	ukr[LA] OR rus [LA]
Place of Publication	Ukraine [PL]
Unique Identifier	27899289 [UID]
Registry Number	56-12-2 (GABA) [RN]
Title	Biological rhythms [TI]
Date of Publication	2000 Nov-Dec [DP]

УТОЧНЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ФІЛЬТРІВ

- Вибір фільтрів в лівій частині вікна для звуження пошуку: оглядами (review article), датами публікації (publication date), віковими групами (age group), дослідження на людях або тварин (human study або animal study), та інші.
- Фільтри залишаються відібраними протягом сесії пошуку, поки не обрано «Clear» або «Clear all»

The screenshot shows the PubMed search results page. At the top, there is a navigation bar with the NCBI logo and links for Resources and How To. Below this is the PubMed logo and a search box containing the text "malari". The page is divided into two main sections: filters on the left and search results on the right.

Filters:

- Article types:** Clinical Trial, Review, Customize ...
- Text availability:** Abstract, Free full text, Full text
- PubMed Commons:** Reader comments, Trending articles
- Publication dates:** 5 years, 10 years, Custom range...
- Species:** Humans, Other Animals
- Languages:** English, Customize ...
- Journal categories:** Core clinical journals, Dental journals, MEDLINE, Nursing journals

Search results:

Format: Summary

Search results

Items: 8

Filters activated: 1

- [A Systematic Review of the Efficacy of Insecticide-Treated Bed Nets in Reducing the Burden of Malaria in Sub-Saharan Africa](#)
Pega F, Wilson L, et al. PLoS One. 2016 Jun 16;11(6):e0158419. PMID: 27249419. [Similar articles](#)
- [Combining long-acting insecticides with larvicides to control malaria: a protocol for a randomised controlled trial](#)
Deressa W, Lohmberg B, Lindtjorn B. Trials. 2016 Jan 12;17:12. PMID: 26758744. [Similar articles](#)
- [Impact of cotrimoxazole on HIV-infected adults in a resource-poor setting: a randomised controlled trial](#)
Saadani Hassan J, Acquir Immune Defic Dis. 2016 Jun 16;39(6):1-10. PMID: 25768870. [Similar articles](#)
- [EMIRA: Ecological Modelling of Insecticide Resistance in Malaria](#)
Dambach P, Traoré M, et al. Glob Health Action. 2016 Jun 16;9:25377345. PMID: 25377345. [Similar articles](#)

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

ПОШУК ЗА ПРЕДМЕТНИМИ ФІЛЬТРАМИ PUBMED [SB]

[AIDS](#)

Limits search to the PubMed [AIDS subset](#)

[Bioethics](#)

Bioethics Information Resource page providing a PubMed search function using the PubMed [Bioethics subset](#), and links to additional bioethics-related resources.

[Cancer](#)

Limits search to the PubMed [Cancer subset](#)

[Complementary Medicine](#)

Limits search to the PubMed [Complementary Medicine subset](#)

[Dietary Supplements](#)

Limits search to the PubMed [Dietary Supplements subset](#)

[Health Disparities](#)

PubMed search and links to other health disparities information resources

[Health Literacy](#)

PubMed search and links to other health literacy information resources

[History of Medicine](#)

Limits search to the PubMed [History of Medicine subset](#)

[Population Health](#)

PubMed search for [Population Health](#)

[Research Reporting](#)

[Guidelines and Initiatives](#)

PubMed search link and links to organizations responsible for developing the guidelines that provide advice for reporting research methods and findings.

[Space Life Sciences](#)

PubMed [Space Life Sciences search](#)

[Smallpox](#)

Comprehensive PubMed search and links to other smallpox information resources

[Toxicology](#)

Limits search to the PubMed [Toxicology subset](#)

[Veterinary Science](#)

Limits search to the PubMed [Veterinary Science subset](#). See also [Veterinary Information Resources](#) on veterinary medicine and animal health.

ПОШУК ПО ТЕМІ ДОСЛІДЖЕНЬ ФІЛЬТР AIDS (ЧАСТКОВО)

Example: tuberculosis AND aids [sb]

aids [sb] :

jsubsetx OR aids res ther [ta] OR aids res hum retroviruses [ta] OR aids [ta] OR aids res [ta] OR aids educ prev [ta] OR j acquir immune defic syndr [ta] OR aids clin rev [ta] OR aids care [ta] OR int j std aids [ta] OR prog aids pathol[ta] OR j assoc nurses aids care [ta] OR j int aids soc [ta] OR sex reprod healthc [ta] OR acquired immunodeficiency syndrome [mh] OR aids-related OR aids-related opportunistic infections[mh] OR htlv OR htlv-blv viruses OR htlv-blv antibodies OR lentiviruses, primate OR hiv [mh] OR human immunodeficiency virus [tw] OR hiv infections OR hiv seropositivity OR hiv seronegativity OR hiv seroprevalence OR aids serodiagnosis OR hiv enteropathy OR hiv envelope protein gp41 OR hiv envelope protein gp120 OR hiv envelope protein gp160 OR hiv core protein p24 OR hiv protease OR hiv protease inhibitors OR env genes OR nef genes OR px genes OR rev genes OR vif genes OR vpu genes OR tat genes OR gene products, env OR gene products, gag OR gene products, nef OR gene products, tat OR gene products, rev OR gene products, vif OR gene products, vpr OR gene...

Journal Title Abbreviation (TA)

MeSH Terms (MH)

Text Word (TW)

РУЧНИЙ ВІДБІР СТАТЕЙ

Multielectrode Recordings in the Somatosensory System.

Wiest M, Thomson E, Meloy J.

In: Nicolelis MAL, editor. *Methods for Neural Ensemble Recordings*. 2nd edition. Boca Raton (FL): CRC Press/Taylor & Francis; 2008. Chapter 6.

PMID: 21204443 [Free Books & Documents.](#) [Review.](#)

Show more similar articles

[See all similar articles](#)

References

1. Sur M, Rubenstein JL. Patterning and plasticity of the cerebral cortex. *Science*. 2005;310(5749):805–810. doi: 10.1126/science.1112070. - [DOI](#) - [PubMed](#)
2. Bruel-Jungerman E, Davis S, Laroche S. Brain plasticity mechanisms and memory: a party of four. *Neuroscientist*. 2007;13(5):492–505. doi: 10.1177/1073858407302725. - [DOI](#) - [PubMed](#)
3. Ebert DH, Greenberg ME. Activity-dependent neuronal signalling and autism spectrum disorder. *Nature*. 2013;493(7432):327–337. doi: 10.1038/nature11860. - [DOI](#) - [PMC](#) - [PubMed](#)
4. Kauer JA, Malenka RC. Synaptic plasticity and addiction. *Nat Rev Neurosci*. 2007;8(11):844–858. doi: 10.1038/nrn2234. - [DOI](#) - [PubMed](#)
5. Leslie JH, Nedivi E. Activity-regulated genes as mediators of neural circuit plasticity. *Prog Neurobiol*. 2011;94(3):223–237. doi: 10.1016/j.pneurobio.2011.05.002. - [DOI](#) - [PMC](#) - [PubMed](#)

Show all 59 references

Morphological characterization of NG2 glia and their association with neuroglial cells in the 3-nitropropionic acid-lesioned striatum of rat.

Jin X, Riew TR, Kim HL, Choi JH, Lee MY.

Sci Rep. 2018 Apr 13;8(1):5942. doi: 10.1038/s41598-018-24385-0.

PMID: 29654253 [Free PMC article.](#)

Show more "Cited by" articles

[See all "Cited by" articles](#)

ЗБЕРЕЖЕННЯ В БУФЕР ОБМІНУ

Advanced Create alert Create RSS

Save Email **Send to**

271 results

- Clipboard
- My Bibliography
- Collections
- Citation manager

1 Cite Share

Spatial organization of region.

2 Cite Share

Xu G, Wang W, Zhou M. Hippocampus. 2014 Apr;24(4) PMID: 24339242 **Free PM**

accommodation neuron

Advanced Create alert Create RSS **Clipboard (3)**

Save Email Send to

ОБ'ЄДНАННЯ ЗАПИТІВ

- Введені запити зберігаються
- Їх номерами можна користуватися (#3)
- Статті із Clipboard → #0
- Ручне створення запиту в полі Query box

PubMed → Advanced → History and Search Details

- Історія дій за останні 8 годин

www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/myncbi/recentactivity

Save

Email

Send to

Sorted by: Most recent ↓

Display options



PubMed Advanced Search Builder



User Guide

Add terms to the query box

All Fields



Enter a search term

AND



Show Index

Query box

#3 and #10



Search



History and Search Details



Download



Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#13	...	>	Search: accommodation neuron Filters: from 2009 - 2013 Sort by: Most Recent	271	03:51:18
#12	...	>	Search: accommodation neuron Filters: from 1946 - 2013 Sort by: Most Recent	1,237	03:43:44
#2	...	>	Search: accommodation neuron Sort by: Most Recent	1,644	03:43:37
#11	...	>	Search: #3 and #10 Filters: Free full text, Review Sort by: Most Recent	42	03:21:02
#10	...	>	Search: neurons Filters: Free full text, Review Sort by: Most Recent	34,017	03:20:35
#9	...	>	Search: #1 and #2 Filters: Free full text, Review Sort by: Most Recent	0	03:20:14
#8	...	>	Search: "Melatonin"[Mesh] Filters: Free full text, Review, from 2010 -	164	03:12:18

ПОШУК НАДІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/clinical>

- Клінічні запити
- Систематичні огляди літератури
- Medical Genetics
- Тематичні статті

NCBI Resources How To

[Sign in to NCBI](#)

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Search

Clinical Study Categories

This column displays citations filtered to a specific clinical study category and scope. These search filters were developed by [Haynes RB et al.](#) See more [filter information](#).

Systematic Reviews

This column displays citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines. See [filter information](#) or additional [related sources](#).

Medical Genetics

This column displays citations pertaining to topics in medical genetics. See more [filter information](#).

ЕТАПИ ПОШУКУ

- Визначити запит
- Вибрати MeSH терміни
- Вирішити щодо більш специфічних термінів
- Знайти ключові або текстові слова
- Виділити підзаголовки
- Комбінувати з AND, OR, NOT
- Обмежити по віку, полу, людині і т.п.
- Узяти відповідний метод досліджень
- Проглянути результати пошуку
- Перевірити MeSH терміни по особливо релевантним статтям. Повторити пошук.
- Використати «related search»
- Запустити пошук в інших базах даних

ЗБЕРЕЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

- ВИБІР ОКРЕМИХ ДОКУМЕНТІВ
- ФОРМАТ ДОКУМЕНТІВ
- СОРТУВАННЯ ДОКУМЕНТІВ
- SEND TO** ОПЦІЯ

The screenshot shows the PubMed.gov search results page for the query "accommodation neuron". The search bar contains the text "accommodation neuron" and a "Search" button. Below the search bar are links for "Advanced", "Create alert", and "Create RSS", and a "User Guide" link. The main content area has buttons for "Save", "Email", and "Send to". The results are sorted by "Most recent". A "Display options" button is highlighted, and its dropdown menu is open, showing settings for "Format" (Summary), "Sort by" (Most recent), "Per page" (10), and "Show snippets" (checked). Below the search bar, there is a section titled "Create a file for external citation management" with a "Selection:" dropdown set to "All results on this page" and "Create file" and "Cancel" buttons.

PubMed.gov

accommodation neuron

Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Most recent

Display options

DISPLAY OPTIONS

Format Summary

Sort by Most recent

Per page 10

Show snippets

Create a file for external citation management

Selection: All results on this page

Create file Cancel

ЗБЕРЕЖЕННЯ У ФАЙЛ ТА SEND TO...

SAVE TO FILE

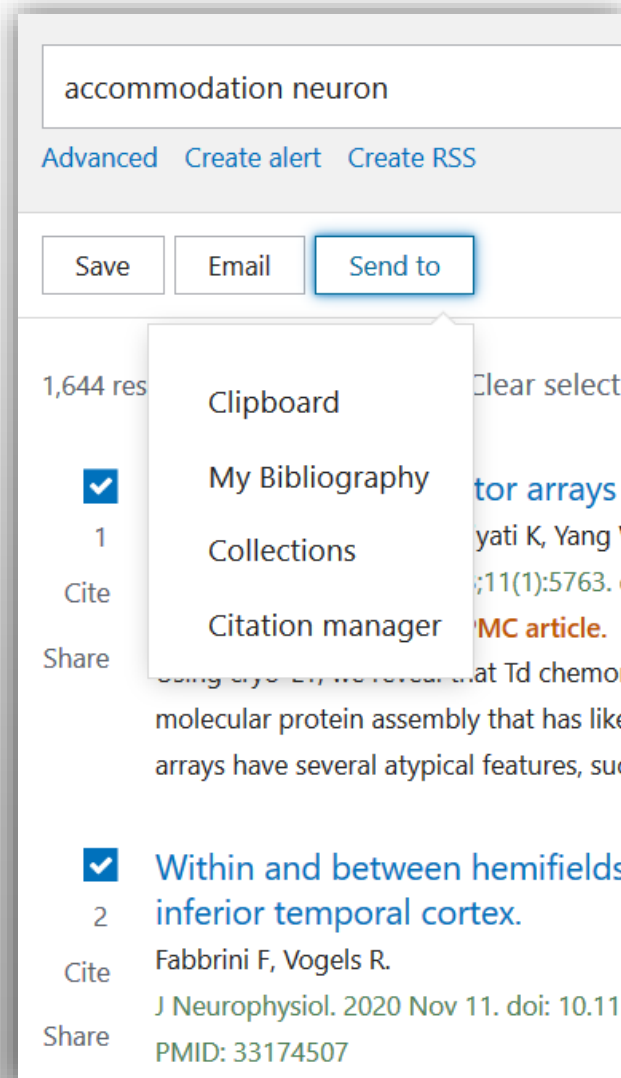
- Зберігає на диску в форматах *.txt (summary, abstract, medline); *.xml

SEND TO CLIPBOARD

- Зберігає до 500 посилань (8 годин без дії)
- Автоматична перевірка на повторні посилання
- Потрібен дозвіл на куки в браузері

SEND TO CITATION MANAGER

- Зберігає на диску в форматі *.nbib (фактично текст medline)



The screenshot shows a search results page for the query "accommodation neuron". At the top, there are links for "Advanced", "Create alert", and "Create RSS". Below these are three buttons: "Save", "Email", and "Send to". The "Send to" button is highlighted with a blue border, and a dropdown menu is open over it. The dropdown menu contains four options: "Clipboard", "My Bibliography", "Collections", and "Citation manager". Below the dropdown, the search results are visible. The first result is "1,644 res" with a checkmark in a blue box. The second result is "1" with a checkmark in a blue box. The third result is "2" with a checkmark in a blue box. The text of the results includes "tor arrays", "yati K, Yang V", ";11(1):5763. d", "MC article.", "molecular protein assembly that has like", "arrays have several atypical features, suc", "inferior temporal cortex.", "Fabbrini F, Vogels R.", "J Neurophysiol. 2020 Nov 11. doi: 10.115", and "PMID: 33174507".

ЗАВДАННЯ №4

ПРОВЕСТИ ПОШУК СТАТЕЙ ЗА ВЛАСНИМ НАПРЯМКОМ ДОСЛІДЖЕНЬ В ПОШУКОВІЙ СИСТЕМІ PUBMED

- Провести пошук по етапам (слайд 28)
- Виконати 6 стратегій пошуку (слайд 15)
- Визначити 5+ MESH-термінів
- Виконати 15+ пошукових запитів (фільтри, теги, MeSH, операції з запитам)
- Зібрати статистику кількості релевантних статей по запитам
- Обрати 50+ статей та зберегти їх в текстовий файл *.txt в форматі MEDLINE
- Оформити звітну таблицю запитів із колонками:
стратегія || №пошуку || фраза запиту || кількість статей

(приклад) «Мітохондрії та активність нейронів»

Стратегія	Пошук	Запит	Знайдено
Повний пошук	#12	Search "Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh] or "Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh]	640752
Повний пошук	#13	Search ("Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh])	8063
Уточнення	#14	Search ("Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh]) Filters: Review	890
Уточнення	#15	Search ("Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh]) Filters: Review; published in the last 10 years	430
Повний пошук	#36	Search "action potentials"[MeSH Terms]	81848
Об'єднання запитів	#37	Search (#36 and #15)	3
Об'єднання запитів	#38	Search (#36 and #13)	99
Ручний відбір у Clipboard	#40	Search (#0)	15
Пошук окремої статті	#51	Search "Fiziologicheskii zhurnal"[Jour]	2054
Об'єднання запитів	#52	Search "Neiřofiziologiia = Neurophysiology"[Jour] or "Fiziologicheskii zhurnal"[Jour]	4156
Об'єднання запитів	#55	Search (#52 and #13)	1
Pubmed Clinical Queries		(Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh])	Clinical study - 771; Systematic Reviews - 17; Medical Genetics – 1946

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ ПО КОРИСТУВАННЮ PUBMED

- [i](#) **РОЗДІЛ TUTORIAL НА САЙТІ PUBMED**
- [i](#) **PUBMED HELP [INTERNET]**
- [i](#) **NNLM.GOV – NATIONAL NETWORK OF LIBRARIES OF MEDICINE**
- [i](#) **YOUTUBE.COM/USER/NCBINLM**
- [i](#) **РОСІЙСЬКОМОВНІ ОГЛЯДИ - PUBMED LANG:RU**

САМОСТІЙНА РОБОТА

**Перевірити дію операторів, тегів, фільтрів
на пошукову видачу (слайди 18-20)**

ЗАЛІКОВА РОБОТА

Завдання №4 (слайди 31-32)

Дякую за увагу!