

Zdroje a vyhledávání informací pro vědeckou práci

Mgr. Jiřina Procházková, Ph.D.

jipro@sci.muni.cz

Zdroje informací

- [knihovny](http://aleph.muni.cz/F) (<http://aleph.muni.cz/F>)
- internetové databáze
- ostatní (osobní kontakt, žádost o článek...)

Typy informací

- současný stav dané problematiky
- statistické údaje (WOS)
- praktické informace
- grafická data

Principy vyhledávání

- Boolean

(<http://searchenginewatch.com/showPage.html?page=2155991>)

AND, OR, NOT, NEAR, ()

- Search Engine Math

(<http://searchenginewatch.com/showPage.html?page=2156021>)

+, -, “” (pozor na umístění mezery, např. +cell +cycle) (hierarchie)

- Google

(<http://www.google.cz/intl/cs/help/basics.html>)

používá Search Engine Math

Další detaily na

<http://searchenginewatch.com/showPage.html?page=2156031>

Současný stav dané problematiky

- PubMed

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>






- export a ukládání dat (Clipboard, My NCBI account)















- Informační systém MU

<http://library.muni.cz/ezdroje>

- abstrakty, fulltexty, seznamy fulltextových časopisů, knih

PubMed - databáze


 PubMed: biomedical literature citations and abstracts 	 Books: online books 
 PubMed Central: free, full text journal articles 	 OMIM: online Mendelian Inheritance in Man 
 Site Search: NCBI web and FTP sites 	 OMIA: online Mendelian Inheritance in Animals 

 CoreNucleotide: Core subset of nucleotide sequence records 	 dbGaP: genotype and phenotype 
 EST: Expressed Sequence Tag records 	 UniGene: gene-oriented clusters of transcript sequences 
 GSS: Genome Survey Sequence records 	 CDD: conserved protein domain database 
 Protein: sequence database 	 3D Domains: domains from Entrez Structure 
 Genome: whole genome sequences 	 UniSTS: markers and mapping data 
 Structure: three-dimensional macromolecular structures 	 PopSet: population study data sets 
 Taxonomy: organisms in GenBank 	 GEO Profiles: expression and molecular abundance profiles 
 SNP: single nucleotide polymorphism 	 GEO DataSets: experimental sets of GEO data 
 Gene: gene-centered information 	 Cancer Chromosomes: cytogenetic databases 
 HomoloGene: eukaryotic homology groups 	 PubChem BioAssay: bioactivity screens of chemical substances 
 PubChem Compound: unique small molecule chemical structures 	 GENSAT: gene expression atlas of mouse central nervous system 
 PubChem Substance: deposited chemical substance records 	 Probe: sequence-specific reagents 
 Genome Project: genome project information 	 Protein Clusters: a collection of related protein sequences 

 Journals: detailed information about the journals indexed in PubMed and other Entrez databases 	 MeSH: detailed information about NLM's controlled vocabulary 
 NLM Catalog: catalog of books, journals, and audiovisuals in the NLM collections 	

PubMed - levá lišta

Entrez PubMed

Overview
Help | FAQ
Tutorials
New/Noteworthy 
E-Utilities

} přehled databází, základní informace o databázích a principu vyhledávání

PubMed Services

Journals Database
MeSH Database
Single Citation
Matcher
Batch Citation
Matcher
Clinical Queries
Special Queries
LinkOut
My NCBI

← seznam časopisů (zvláště fulltexty)

← převod běžné mluvy na odborné termíny

← dohledávání konkrétních citací podle autora apod.

← vyhledávání podle vědního oboru

← NCIB účet – uložení předešlého vyhledávání

Related Resources

Order Documents
NLM Mobile
NLM Catalog
NLM Gateway
TOXNET
Consumer Health
Clinical Alerts
ClinicalTrials.gov
PubMed Central











} linky na další spřízněné databáze a aplikace

Databáze na Př.F. MU

- [ACS Journal Archives/ACS New Journal Access](#) 
- [Atkins' Physical Chemistry, 8th edition.](#) 
- [Archiv diplomek MU](#) 
- [Bibliografické citace ČSN ISO 690 \(PDF\)](#) 
- [Bibliografické citace - elektronické dokumenty ČSN ISO 690-2 \(PDF\)](#) 
- [Biological Abstracts, Zoological Record](#) 
- [BioOne](#) 
- [Blackwell Synergy](#) 
- [CRCPress Periodic Table Online](#) 
- [CrossFire Beilstein](#) 
- [DL ACM](#) 
- [ebrary Educatio](#) 
- [Electronic Information for Libraries Direct \(EIFL DIRECT\)](#) 
- [EMBASE](#) 
- [Encyclopedia of Environmental Microbiology](#) 
- [EnviroNetBase](#) 
- [ESD - Elektronické studijní opory](#) 
- [ESPM](#) 
- [ETH E-Collection](#) 
- [ETRD-ERCIM Technical Report Digital Library](#) 
- [EZB - Elektronická knihovna časopisů](#) 
- [Fakta a data - portál životního prostředí ČR](#) 
- [Gale Virtual Reference Library](#) 
- [GeoBase](#) 
- [GeoRef](#) 
- [Google Scholar](#) 
- [Informační portál České geologické služby](#) 
- [Infozdroje](#) 
- [Ingenta Connect](#) 
- [Inspec](#) 
- [Handbook of Psychology](#) 
- [IOP - plné texty časopisů z Institute of Physics Publishing](#) 
- [John Wiley and Sons: Konsorcium 2004-2008](#) 
- [Journal Citation Report](#) 
- [JSTOR \(Journal Storage\)](#) 
- [Kluwer](#) 
- [Knoval](#) 
- [Korekturní znaménka pro sazbu ČSN 88 0410 \(PDF\)](#) 
- [Lecture Notes in Computer Science](#) 
- [LexisNexis](#) 
- [MEDLINE](#) 
- [NASA Astrophysics Data System](#) 
- [Ovid Online](#) 
- [Patentové databáze](#) 
- [Portál STM](#) 
- [PROLA](#) 
- [ProQuest 5005](#) 
- [RSC Journals and Databases](#) 
- [Science Direct](#) 
- [Science Direct: Konsorcium 2004 - 2008](#) 
- [SciFinder Scholar](#) 
- [Scirus](#) 
- [Seznam zkratk odborných časopisů](#) 
- [Seznam zkratk odborných časopisů - Bioscience](#) 
- [SourceOCD](#) 
- [Springer LINK: Konsorcium pro Českou republiku](#) 
- [SpringerLink E-Books \(69\)](#) 
- [ULRICH's International Periodicals Directory](#) 
- [Úprava písemností zpracovaných textovými editory ČSN 01 6910 \(PDF\)](#) 
- [Web of Science](#) 
- [Wikipedie](#) 
- [Elektronické informační zdroje MU](#)

Zdroje fulltextů pro biology na MU

<http://library.muni.cz/ezdroje/obor.php?lang=cs&id=2>

-  [*MU-LF e-zdroje](#) [\[připojit\]](#) – kolekce elektronických zdrojů dostupných na LF MU a v Kampusu Bohunice
-  [*MU-PřF e-zdroje](#) [\[připojit\]](#) – kolekce elektronických zdrojů dostupných na PřF MU
-  [Biological Abstracts](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – bibliografická databáze z oblasti biologie a biomedicíny
-  [BioOne](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plné texty časopisů z biologie a příbuzných věd
-  [CSA Illustrata: Natural Sciences](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – databáze obrázků, grafů, schémat, tabulek z odborných článků
-  [ČASOPISY pro MU](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – portál všech vědeckých časopisů dostupných pro MU
-  [EMBASE](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – medicínská bibliograficko-abstraktová databáze
-  [EnviroNetBase](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – databáze plných textů z oblasti ekologie a životního prostředí
-  [Environment Complete](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – fulltextová databáze o oblasti zemědělství, ekosystémové ekologie, geografie, odpadového hospodářství aj.
-  [ESPM - Environmental Sci & Pollution Management](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – soubor 14 databází z oblasti ekologie a životního prostředí
-  [Faculty of 1000 Biology](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – Kolekce nejdůležitějších článků z biologických věd
-  [Fakta a data - portál životního prostředí ČR](#) [\[připojit\]](#) **FREE** – informace o stavu životního prostředí ČR
-  [ISI Proceedings](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – bibliografická databáze konferenčních příspěvků
-  [JSTOR](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plné texty vědeckých (humanitních) časopisů
-  [Kluwer/Springer eContent](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – e-knihy zejména z biomedicíny a přírodních věd
-  [MEDLINE \(OVID SP\)](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – medicínská bibliograficko-abstraktová databáze
-  [MEDLINE \(Pubmed\)](#) [\[připojit\]](#) **FREE** – Báze Medline, slovník MeSH a další služby od U.S. National Library of Medicine
-  [Nature](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plné texty časopisu Nature
-  [Oxford Journals - Science, Technology, Medicine](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plné texty časopisů z oblasti medicíny, matematiky a přírodních věd
-  [ProQuest - přírodní vědy](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – přírodovědné časopisy megazdroje ProQuest 5000
-  [ProQuest Central](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – nejrozsáhlejší světový akademický informační zdroj
-  [Science](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – časopis z oblastí přírodních věd
-  [ScienceDirect](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plné texty časopisů nakladatelství Elsevier
-  [SCOPUS](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – multioborová citační a abstraktová báze od Elsevier
-  [SpringerLINK - časopisy](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – vědecké a odborné časopisy nakladatelství Springer
-  [SpringerLINK - historické archivy](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plnotextové archivy vydavatelských řad od Springer
-  [Web of Science](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – citační a bibliografická časopisecká databáze
-  [Wiley InterScience-Journals](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plné texty časopisů Wiley+Blackwell v databázi Interscience
-  [Wiley-ebooks](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – plné texty vybraných knih z Wiley InterScience
-  [Zoological Record](#) [\[připojit\]](#) [\[EZproxy\]](#) – bibliografická databáze z oblasti biologie zvířat

Připojování se z PC mimo síť

- nutná registrace v is.muni.cz
- proxy http://library.muni.cz/ezdroje/proxy_podrobne.html
 - <https://inet.muni.cz/auth/login>
 - Test
- VPN <https://vpn.muni.cz/>
 - Vytvoření „tunelu“ mezi MU sítí a osobním PC

Statistické údaje

Web of Sciences

<http://apps.isiknowledge.com>

- impact factor časopisů
- citovanost autorů, článků
- Current content

„Impact factor“ za rok $X = \frac{\text{počet citací článků, které vyšly v daném časopise v letech } (X-1) \text{ a } (X-2)}{\text{počet článků vyšlých v daném časopise v letech } (X-1) \text{ a } (X-2)}$

„Immediacy factor“ za rok $X = \frac{\text{počet citací článků, které vyšly v daném časopise v roce } X}{\text{počet článků vyšlých v daném časopise v roce } X}$

Praktické informace

- Laboratorní průvodce
<http://www.labo.cz/>
- Gate to Biotech
<http://www.gate2biotech.com/>
- Abcam
<http://www.abcam.com/>
- Laboratorní manuály
<http://userpages.umbc.edu/~jwolf/method1.html>
<http://www.cshprotocols.org/>
- Konference
<http://www.allconferences.com/Science/Biology/>
<http://www.conferencealerts.com/biology.htm>
- FEBS - <http://www.febs.org/>
- EMBO - <http://www.embo.org/>
- ČSBMB - <http://csbmb.vscht.cz/index06.html>

Grafická data

- [Sigma obrázky](http://www.sigmaaldrich.com)

<http://www.sigmaaldrich.com>

- [Pathway maps](http://escience.invitrogen.com/ipath)

<http://escience.invitrogen.com/ipath>

- [Cell signalling technology](http://www.cellsignallingbiology.org)

<http://www.cellsignallingbiology.org>

- [ProteinLounge](http://www.proteinlounge.com)

<http://www.proteinlounge.com>

- [Reactome](http://www.reactome.org)

<http://www.reactome.org>