

Zdroje a vyhledávání informací pro vědeckou práci

Mgr. Jiřina Procházková, Ph.D.

jipro@sci.muni.cz

541 517 169

Zdroje informací

- knihovny (<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](#) 
- [ESO - 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](#) 
- [Knovel](#) 
- [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](#) 
- [SourceOECD](#) 
- [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 na MU

1. **ULRICH's International Periodicals Directory**
 - kontrola, zda konkrétní číslo časopisu existuje v elektronické podobě
 - URL časopisu
2. **Portál STM**
 - průvodce informačními zdroji

Výsledky vyhledávání:

Katalog STM

- databáze obsahující el. verzi časopisu (např. Science Direct - UTL kolekce 3, EIFL DIRECT, ProQuest 5005)
- **Virtuální polytechnická knihovna**
 - elektronické dodávání dokumentů
 - <http://www.vpk.cz/>
 - každá fyzická osoba se může stát majitelem uživatelského konta
 - Ústřední knihovna je právnickou osobou, která již má zřízené uživatelské konto; záleží pouze na Vás, zda se rozhodnete objednávat články prostřednictvím knihovny nebo přímo z Vašeho konta

Další užitečné zdroje

3. **EZB - Elektronická knihovna časopisů**
4. Časopisecká konsorcia
 - John Wiley and Sons: Konsorcium 2004-2008**
 - Kluwer**
 - Science Direct: Konsorcium 2004 - 2008**
 - Springer LINK: Konsorcium pro Českou republiku**
5. Časopisy pro fyziku
 - IOP - plné texty časopisů z Institute of Physics Publishing**
6. Časopisy pro chemii
 - ACS Journal Archives/ACS New Journal Access**

Pokud nenajdete plný text, můžete požádat o meziknihovní reprografickou službu:

<http://www.sci.muni.cz/web/main.php?stranka=319840&podtext=MD>

Základní informaci o lokaci časopisů v ČR naleznete v Souborném katalogu

ČR - Seriály:

<http://sigma.nkp.cz/F/>

Připojování se z PC mimo sít'

- 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

- WOS

<http://portal.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/)
<http://www.labo.cz/>
- [Gate to Biotech](http://www.gate2biotech.com/)
<http://www.gate2biotech.com/>
- [Abcam](http://www.abcam.com/)
<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>