

# Zdroje a vyhledávání informací pro vědeckou práci

Mgr. Jiřina Procházková, Ph.D.

[jipro@sci.muni.cz](mailto: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 \(Boolean\)](#)

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

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

- [Informační systém MU](#)

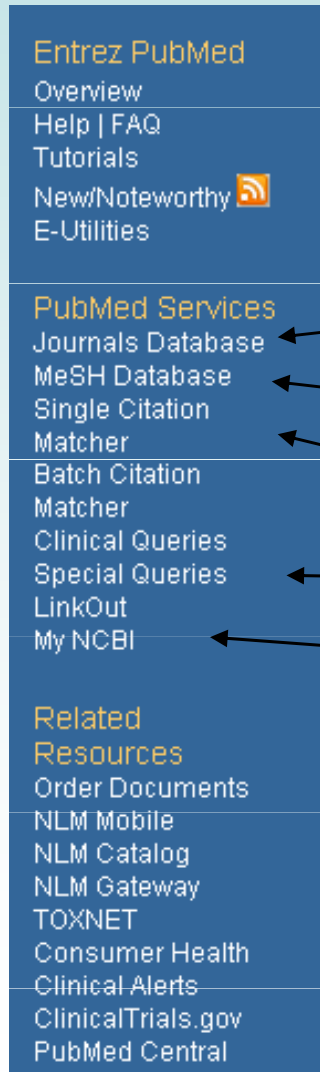
<http://library.muni.cz/ezdroje>

- abstrakty, fulltexty, seznamy fulltextových časopisů, knih

# PubMed - databáze

 <b>PubMed:</b> biomedical literature citations and abstracts	 <b>Books:</b> online books
 <b>PubMed Central:</b> free, full text journal articles	 <b>OMIM:</b> online Mendelian Inheritance in Man
 <b>Site Search:</b> NCBI web and FTP sites	 <b>OMIA:</b> online Mendelian Inheritance in Animals
 <b>CoreNucleotide:</b> Core subset of nucleotide sequence records	 <b>dbGaP:</b> genotype and phenotype
 <b>EST:</b> Expressed Sequence Tag records	 <b>UniGene:</b> gene-oriented clusters of transcript sequences
 <b>GSS:</b> Genome Survey Sequence records	 <b>CDD:</b> conserved protein domain database
 <b>Protein:</b> sequence database	 <b>3D Domains:</b> domains from Entrez Structure
 <b>Genome:</b> whole genome sequences	 <b>UniSTS:</b> markers and mapping data
 <b>Structure:</b> three-dimensional macromolecular structures	 <b>PopSet:</b> population study data sets
 <b>Taxonomy:</b> organisms in GenBank	 <b>GEO Profiles:</b> expression and molecular abundance profiles
 <b>SNP:</b> single nucleotide polymorphism	 <b>GEO DataSets:</b> experimental sets of GEO data
 <b>Gene:</b> gene-centered information	 <b>Cancer Chromosomes:</b> cytogenetic databases
 <b>HomoloGene:</b> eukaryotic homology groups	 <b>PubChem BioAssay:</b> bioactivity screens of chemical substances
 <b>PubChem Compound:</b> unique small molecule chemical structures	 <b>GENSAT:</b> gene expression atlas of mouse central nervous system
 <b>PubChem Substance:</b> deposited chemical substance records	 <b>Probe:</b> sequence-specific reagents
 <b>Genome Project:</b> genome project information	 <b>Protein Clusters:</b> a collection of related protein sequences
 <b>Journals:</b> detailed information about the journals indexed in PubMed and other Entrez databases	 <b>MeSH:</b> detailed information about NLM's controlled vocabulary
 <b>NLM Catalog:</b> catalog of books, journals, and audiovisuals in the NLM collections	

# PubMed - levá lišta



přehled databází, základní informace o databázích a principu vyhledávání

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

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](#) 
- [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 síť

- nutná registrace v [is.muni.cz](https://is.muni.cz)
- proxy [http://library.muni.cz/ezdroje/proxy\\_podrobne.html](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

- WOK

<http://apps.isiknowledge.com>

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

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

„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) (jen 5 dní zadarmo)

<http://www.proteinlounge.com>

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

<http://www.reactome.org>