

Využití a zpracování literatury

Belma Skender,
Iva Jelínková,
Zuzana Pernicová

➤ Zdroje informací:

- knihovny MU (<http://aleph.muni.cz/F>)
- internetové databáze
- další (osobní žádost o odborný článek)

➤ Typy informací:

- současný stav dané problematiky
- statistické údaje
- grafické podklady

➤ Typy pro vyhledávání:

- Bud'te přesní - používejte více klíčových slov - konkrétní stránky
- Přečt'ete si instrukce - každý vyhledávač má vlastní syntaxi
- Používejte Boolean - některé vyhledávače vám umožní vkládat dotazy s pomocí **booleanovské logiky** (matematické operátory: AND, OR, NEAR)
- Bud'te pokročilí - mnoho serverů nabízí možnost pokročilého vyhledávání s více hesly a kategoriemi
- Pokud neuspějete napoprvé - zkuste jiný vyhledávač
- Uložte si stránky - jakmile najdete stránky, které hledáte, zase je neztraťte

➤ Principy vyhledávání:

➤ Boolean:

AND – termíny uvedené na obou stranách operandu se musejí vyskytovat současně někde v dokumentu - musí být splněn požadavek současného výskytu všech

OR – v dokumentu se musí vyskytovat aspoň jeden z uvedených termínů

AND NOT – dokument, který obsahuje termín uvedený na pravé straně operandu, je vyloučen z výsledku

NEAR – má podobný význam jako AND. ale oba termíny se musejí vyskytovat v určité vzdálenosti (obvykle měřeno ve slovech) od sebe

BEFORE, AFTER a použití závorek – stejný přístup jak při vyhodnocování v algebraické matematice

➤ Search Engine Math

\pm , -, ""

V Internetu existuje obrovské množství vyhledávacích služeb. Při zpracování rešeršního požadavku je potřeba se zamyslet nad tím, která služba je pro řešení ta nejvhodnější

➤ Tématické portály:

V současné době existuje množství portálů - které jsou zaměřeny na určitou skupinu uživatelů a jsou orientovány tematicky:

Příklady:

- ChemWeb - poskytuje přístup k informacím z oblasti chemie a příbuzných oborů. Jedná se o snadný přístup k abstraktů, zprávám z konferencí, newsletterům, knihám. Je možné se zdarma registrovat.
- Medscape – informace z oblasti lékařství, přehledové články, recenze knih, sloupky expertů, vzdělávání pacientů atd. Registrace zdarma.
- PSInfo, Physical Sciences Information Gateway

➤ Zdroje informací:

Co nabízí univerzita MU:

<https://aleph.muni.cz/F>

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

Základní vyhledávání

Zadejte slovo nebo slovní spojení

Pole pro vyhledávání

Blížkost slov? Ne Ano

Báze pro vyhledávání

[+ Podrobnější nastavení vyhledávání](#)

[+ Prohlížení rejstříků: Souborný katalog MU](#)

[Tematické vyhledávání v Knihovnách MU](#)



[Elektronické a informační zdroje MU \(Metalib MU\)](#)

[+ Vyhledávání v archívu závěrečných prací IS MU](#)

Tipy pro vyhledávání:

Pro další informace použijte tabulku [kódů jazyka](#) dokumentu nebo tabulku [kódů zemí](#)
Pokud použijete "Ano" pro "Blížkost slov?", můžete zadat slovní spojení např. *osobní počítač* a systém tomu bude rozumět tak, že chcete vyhledat jen takové záznamy, které mají slovo *počítač* VEDLE slova *osobní*.

V dotazu nezáleží na tom, zda použijete velká nebo malá písmena. Například zadáte-li *počítač*, systém najde *počítač*, *Počítači* *POČÍTAČ*.

Pro vyhledání můžete ve svém dotazu použít logické operátory: AND a OR. Například byste mohli zadat *(srdce OR srdeční) AND chirurgie*, pokud byste chtěli vyhledat všechny záznamy, které obsahují slovo *srdce* nebo *srdeční* a zároveň slovo *chirurgie*.

Použijte znak *?* pro nalezení záznamů, které obsahují části slov. Například *květina?* vyhledá záznamy, v nichž byla použita slova *květina*, *květinový*, *květinářský* atd. V jiném příkladu *?ologie* umožní vyhledání záznamů, obsahujících slova antropologie, archeologie, psychologie, atd. Znak *?* je také možno použít pro nalezení slov v různých pravopisech. Například *pre?ident* vyhledá jak záznamy se slovem *president*, tak *prezident*.

Portál elektronických informačních zdrojů MU - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápořádá

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

Nejnavštěvovanější Jak začít Přehled zpráv

Portál elektronických infor... princip vyhledávání na internet... Souborný katalog - Základní v...

Portál elektronických informačních zdrojů

Portál EIZ >

Portál elektronických informačních zdrojů MU

Elektronické informační zdroje (EIZ) pro vědu, výzkum a výuku na MU. Jedná se především o "licencované zdroje" - komerční informační zdroje pro něž má MU uhrazen přístupový poplatek. Tyto zdroje jsou dostupné pouze zaměstnancům a studentům Masarykovy univerzity a výhradně jen pro jejich akademickou potřebu.

Přístup k licencovaným zdrojům (a služby s tím spojené) je povolen z počítačů zapojených v počítačové síti MU nebo použitím poskytovaných technologií pro [vzdálený přístup](#).

Zdroje na MU, vyhledávání

Přehled zdrojů základní přehled databází zdrojů předplácených na MU (další informace o Portále EIZ a souvisejících službách naleznete ve [Zpravodaji ÚVT MU](#))

Portál el. časopisů vyhledávání titulů elektronických časopisů na MU (přináší i službu **Citation Linker** pro vyhledávání plných textů článků), [více informací...](#)

Metalib metavyhledávač pro souběžné prohledávání více databází elektronických zdrojů a mnoho dalších služeb, [více informací...](#)

Služby nad el. zdroji na MU

S.F.X. služba SFX poskytuje snadné a rychlé vyhledávání plných textů nalezených článků, zde naleznete její popis a návody k jejímu využití

Vzdálený přístup návody pro přístup ke el. zdrojům a službám (když se nacházíte mimo síť MU)

Upozornění

Podle příslušných licenčních smluv je zakázáno využívat zdroje jinak než jen pro vlastní osobní okamžitou studijní a výzkumnou potřebu. Hromadné stahování dat z jednotlivých zdrojů zjevně převyšující aktuální osobní výzkumnou potřebu je považováno za porušení licenčních podmínek a může vést k zablokování přístupu ke zdroji pro celou MU!

Aktuality

15.9.2010
[SFX v databázi PubMed](#)
služba SFX (vyhledání plných textů) byla přidána do databáze PubMed

31.5.2010
[Výpadek Metalibu a S.F.X.](#)
Z důvodu hardwarové poruchy serveru může v příštích dnech dojít k výpadkům Metalibu a S.F.X.

29.4.2010
[Vzdálený přístup přes Shibboleth](#)
Nová možnost vzdáleného přístupu k EIZ MU

[Více...](#)

Nové zdroje

14.9.2010
[Nursing Reference Center](#) FREE-TRIAL – referenční zdroj pro zdravotní péči

14.9.2010
[CINAHL Plus with Full Text](#) FREE-TRIAL – fulltextová databáze pro ošetřovatelství

28.7.2010
[PubChem](#) FREE – faktografická databáze chemických látek

[Více...](#)

Nejste v síti MU - většina plných textů ve zdrojích **nebude** přístupna. [Nastavit plný přístup...](#)

Rozšířené hledání

Hledat

Portál EIZ

Aktuality

Přehled zdrojů

El. časopisy

Metalib

SFX (linkování)

Vzdálený přístup

Sledování změn

RSS

Kontakt

English version

Admin

RSS 2.0

Hotovo

Nalézt e-časopis

Česky

Název Kategorie Nalézt Citation Linker

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Další

Název: Carcinogenesis

začíná na Obsahuje

OK

Celkový počet e-časopisů 7

[Přepnout do podrobného zobrazení](#)

název časopisu	ISSN	Akce
Carcinogenesis	0143-3334	i s
Environmental carcinogenesis & ecotoxicology reviews [Zobrazit historii časopisů]	1059-0501	i s
Journal of carcinogenesis	0974-6773	i s
Journal of environmental science and health. Part C, Environmental carcinogenesis reviews [Zobrazit historii časopisů]	0736-3001	i s
Molecular carcinogenesis	0899-1987	i s
National Cancer Institute carcinogenesis technical report series [Zobrazit historii časopisů]	0163-7185	i s
Teratogenesis, carcinogenesis, and mutagenesis [Zobrazit historii časopisů]	0270-3211	i s

Nahoru

Službu zajišťuje SFX server

➤ Přístup ke zdrojům MU:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the MU portal page for remote access. The browser's address bar shows the URL http://library.muni.cz/ezdroje/vzdaleny_pristup/proxy.php. The page title is "Portál elektronických informačních zdrojů". The main content area is titled "Vzdálený přístup přes proxy" and contains two numbered sections: "1. Nastavení proxy v prohlížeči" and "2. Přihlášení k proxy".

1. Nastavení proxy v prohlížeči
Toto nastavení proveďte jednorázově – pokud jste již tento krok provedli, není nutné jej při dalším přístupu k EIZ opakovat).

Internet Explorer

- Zvolte nabídku menu "Nástroje" a poté postupně následující karty a nabídky: *Možnosti Internetu - Připojení - Nastavení místní sítě* (nebo *Nastavení (Nastavení telefonického připojení a sítě VPN viz [Jak určit mé připojení](#)) - Nastavení*).
- Zatrhněte "Používat skript pro automatickou konfiguraci" a do políčka "Adresa:" vložte <http://library.muni.cz/proxy/libproxy.pac>
- Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka OK.

Mozilla Firefox

- Vyberte "Nástroje" z menu. Poté *Možnosti - Rozšířené - Síť - Nastavení připojení*. Objeví se okno s nastavením proxy.
- Vyberte "Použít skript pro automatickou konfiguraci:" a políčko vyplňte následujícím: <http://library.muni.cz/proxy/libproxy.pac>
- Potvrďte tlačítkem OK.

2. Přihlášení k proxy

Klikněte na odkaz <https://inet.muni.cz/proxy/lib> pro přihlášení k proxy serveru (při přihlašování zadejte svůj login a heslo z IS MU). Přihlášením bylo ověřeno vaše oprávnění jako platného uživatele MU a byla zjištěna aktuální IP adresa vašeho počítače. Pro tento počítač pak bude povoleno použití služeb proxy serveru po dobu následujících 24 hodin. Po uplynutí této doby je pro přístup k EIZ z téhož počítače nutné znovu se k proxy přihlásit.

Pokud se vám nepodařilo nastavit si proxy podle stručného návodu výše, pak se prosím podívejte na [Podrobný návod konfigurace](#).

A před samotným dotazem si prosím přečtete [Vzdálený přístup k EIZ nefunguje...](#)

The left sidebar contains a navigation menu with items like "Portál EIZ", "Aktuality", "Přehled zdrojů", "Vzdálený přístup", and "Vzdálený přístup" (highlighted). The footer shows the date "Poslední modifikace stránky: 12. 7. 2010 13:47:25" and the email "eiz@muni.cz".

➤ Odborné informační servery:

Pubmed

Web of science (web of knowledge)

ScienceDirect (Největší světová sbírka plnotextových a bibliografických informací v oblasti vědy, technologie a zdravotnictví)

SpringerLink (Databáze časopisů a knih z oblasti přírodních, lékařských a společenských věd z produkce nakladatelství Springer (Kluwer).

Wiley InterScience

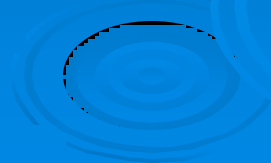
Academic Search Premier

Scirus

Scholar.google


➤ Současný stav dané problematiky:

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



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

➤ Statistické údaje:

Epidemiologie zhoubných nádorů v
ČR: www.svod.cz

Ústav zdravotnických informací a statistiky:
www.uzis.cz

World Health Organisation:
<http://www.who.int/research/en/>

➤ Grafické podklady:

➤ Sigma obrázky

<http://www.sigmaaldrich.com>

➤ Pathway maps

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

➤ Cell signalling technology

<http://www.cellsignallingbiology.org>

➤ ProteinLounge

<http://www.proteinlounge.com>

➤ Reactome

<http://www.reactome.org>

Důvěryhodnost informací na internetu:

Vnímání důvěryhodnosti zvyšuje následujících pět kritérií:

pocit skutečnosti => jsou zde uvedeny fyzické adresy organizací atd.

snadnost použití => na stránkách je dostupný archiv staršího obsahu; stránky vypadají profesionálně; jsou logicky upořádány atd.

odbornost => stránka patří organizaci, která je uznávaná mimo Internet; jsou zde uvedeny autorovy tituly; citace a odkazy; na stránkách je uvedeno, že se jedná o stránky pro dané téma oficiální atd.

spolehlivost => na stránku je odkazováno stránkou, které věříte; odkazuje na vnější zdroje; jsou zde uvedeny odkazy na stránky konkurence; byly vám doporučeny vyučujícím

přizpůsobení => vybírá novinky podle vašich preferencí;

- Nejdůležitějším kritériem pro hodnocení důvěryhodnosti se stal pocit skutečnosti. Díky uvedeným kontaktním adresám získávají lidé pocit, že se mohou kdykoliv na autora obrátit s problémem ohledně daného tématu



Citace

Při každém psaní odborného textu je nutné uvádět všechny použité zdroje, ze kterých autor čerpal – dáno zákonem i součástí citační etiky

Proč?

- citování výsledků nebo tvrzení jiných autorů potvrzujeme a podporujeme naše vlastní výsledky a tvrzení
- nebo naopak citujeme autory, s jejichž myšlenkami, výsledky nesouhlasíme, polemizujeme s nimi

Necitují se:

- všeobecně známé poznatky (=to, co najdu v učebnicích)
- učebnice a skripta
- abstrakty z konferencí
- bakalářské a magisterské práce předchůdců, disertační práce výjimečně

Pozor na plagiátorství!!!

Primární x sekundární citace

Primární citace

- citujeme články, které máme tzv. „v ruce“, články, které jsme si celé přečetly
- nikdy necitujeme pouze abstrakt, vždy si dohledáme a přečteme celý článek
- téměř vždy

George, D.J., Halabi, S., Shepard, T.F., Sanford, B., Vogelzang, N.J., Small, E.J. and Kantoff, P.W. 2005. The prognostic significance of plasma interleukin-6 levels in patients with metastatic hormone-refractory prostate cancer: results from cancer and leukemia group B 9480. Clin. Cancer Res. 11: 1815-1820.

Sekundární citace – tzv. citace v citaci

- nemůžeme se dostat k původnímu článku(A), ale přesto informaci v něm obsaženou potřebuji použít a tedy citovat
- mohu citovat článek (B), ve kterém jsem se o tomto článku (A), ke kterému se nemohu dostat, dozvěděla, článek, ve kterém je výsledek nebo myšlenka článku A již citována
- jen výjimečně

Fearon, E.R. and Vogelstein, B. 1990. A genetic model for colorectal tumorigenesis. *Cell* **61**: 759-767. *in* Wang, W.S., Chen, P.M. and Su, Y. 2006. Colorectal carcinoma: from tumorigenesis to treatment. *Cell. Mol. Life Sci.* **63**: 663-671.

Vždy se snažíme dohledat a přečíst si původní článek, nespolehnáme na převzaté (sekundární) citace, může to vést k chybám!

2 formy citací v odborných pracích (BP, DP)

a) citace v textu – zkrácená citace

Prostata (předstojná žláza) je mužská pohlavní žláza s vnitřní sekrecí. Sekret produkovaný žlázkami prostaty neutralizuje kyselou reakci v močové trubici a v pochvě, čímž zvyšuje životaschopnost a pohyblivost spermií. Ve vyvinuté prostatě rozeznáváme dvě vrstvy epitelu – vnější vrstva je tvořena zploštělými dlaždicovými bazálními buňkami, vnitřní vrstva je tvořena cylindrickým epitelem z buněk se sekreční funkcí (Collins and Maitland, 2006). Vývoj jednotlivých buněčných typů prostaty je ovlivňován přítomností mužských pohlavních hormonů androgenů.

b) citace v přehledu literatury – úplná citace

- Collins, A.T., and Maitland, N.J. (2006) Prostate cancer stem cells. Eur J Cancer 42:1213-1218.
- Cox, M.E., Deeble, P.D., Lakhani, S., and Parsons, S.J. (1999) Acquisition of neuroendocrine characteristics by prostate tumor cells is reversible: implications for prostate cancer progression. Cancer Res 59:3821-3830.
- Culig, Z., and Bartsch, G. (2006) Androgen axis in prostate cancer. J Cell Biochem 99:373-381.

A) Citace v textu

A) harvardský způsob

- v textu uvést v závorce jméno autora bez křestního jména a rok vydání publikace)

Bylo prokázáno, že SA- β -gal je skutečně lysozomální enzym β -gal. Senescentní buňky obsahují více lysozomů, což koreluje se zvýšenou aktivitou β -gal (Kurz *et al.*, 2000). Později byl původ SA- β -gal potvrzen na genetické úrovni (Lee *et al.*, 2006). Také bylo prokázáno, že zvýšená aktivita SA- β -gal není příčinou indukce senescence, ale spíše markerem, který s indukcí senescence koreluje.

- celá podrobná citace, včetně jmen všech autorů, celého názvu článku a časopisu uvedena až v seznamu (přehledu) literatury

- Kurz, D.J., Decary, S., Hong, Y., and Erusalimsky, J.D. (2000) Senescence-associated (beta)-galactosidase reflects an increase in lysosomal mass during replicative ageing of human endothelial cells. *J Cell Sci* 113 (Pt 20):3613-3622.
- Lee, B.Y., Han, J.A., Im, J.S., Morrone, A., Johung, K., Goodwin, E.C., Kleijer, W.J., DiMaio, D., and Hwang, E.S. (2006) Senescence-associated beta-galactosidase is lysosomal beta-galactosidase. *Aging Cell* 5:187-195.

A) Jeden autor

Nekanonická dráha Wnt/PCP (planar cell polarity) je nezávislá na aktivaci β -kateninu. Aktivace této dráhy prostřednictvím vazby Wnt ligandu na receptor FZ zde ovlivňuje ustanovení asymetrické polarity buněk a koordinuje změny tvaru buněk a buněčný pohyb (Vincan, 2004).

B) Dva autoři

- spojky a, et, and

Po vazbě ligandu na receptor FZ je signál přenášen prostřednictvím proteinu Dvl na malé GTPázy RhoA (Ras homolog gene family, member A) a Rac. Ty následně aktivují molekuly ROCK (RHO kinase) a JNK (c-jun N-terminal kinase), což vede k přestavbě cytoskeletu (Schulte and Bryja, 2007).

C) Tři a více autorů

- a kol., *et al.*, *aj.*, a spol.

Axin 2 byla detekována buněčná subpopulace, u které exprese Axinu 2 korelovala s expresí Sca-1, markeru kmenových buněk se schopností sebeobnovy (Burger *et al.*, 2005; Ontiveros *et al.*, 2008). Role Wnt signalizace během vývoje prostaty byla potvrzena také na modelu

Pokud zároveň citovány 2 a více prací – oddělit středníkem

Existence nádorových kmenových buněk prostaty je prokázána v několika studiích. Epiteliální kmenové buňky prostaty jsou charakteristické vysokou expresí integrinu $\alpha 2\beta 1$ a expresí povrchové molekuly CD133 (Collins *et al.*, 2001; Richardson *et al.*, 2004) Málo

Pokud citováno více prací od stejného autora, které byly vydané ve stejný rok – odlišit písmenem za rokem

Růst a funkce prostatického epitelu jsou závislé na androgenech, které se v buňce vážou na androgenní receptor. Androgenní receptor (AR) nesou sekreční a stromální buňky prostatické tkáně (Iwamura *et al.*, 1994a), zatímco neuroendokrinní buňky tento receptor nenesou (Huang *et*

- Iwamura, M., Abrahamsson, P.-A., Benning, C.M., Cockett, A.T.K. and Di Sant'Agnes, P.A. 1994a. Androgen receptor immunostaining and its tissue distribution in formalin-fixed, paraffin-embedded section after microwave treatment. *J. Histochem. Cytochem.* **42**: 783-788.
- Iwamura, M., Di Sant'Agnes, P.A., Wu, G., Benning, C.M., Cockett, A.T. and Gershagen, S. 1994b. Overexpression of human epidermal growth factor receptor and c-erbB-2 by neuroendocrine cells in normal prostatic tissue. *Urology* **43**: 838-843.

B) vancouverský způsob

- v textu je uvedeno v závorce pouze číslo citace

1.NED. Neuroendocrine (NE) cells play an important role in regulation/deregulation of prostate tissue homeostasis. These NE cells are intraglandular and intraductal hybrid epithelial/endocrine cells widely scattered throughout the normal prostate with very low incidence. Generally, these cells are non-proliferating and are not under the control of androgen receptor (AR)(2). It is suggested that NE cells regulate proliferation, differentiation and functions of the prostatic epithelium through paracrine, endocrine and neurocrine mechanisms(3). The main secretory products of NE cells are different neuropeptides. These factors can activate mitogenic pathway through AR but also through AR-independent mechanisms, can induce apoptosis resistance in the neighboring cancer cells and vascularization of prostate cancer(3,4). Increased number of cells with NE characteristics was observed in prostatic carcinoma during androgen abolition or during action of interleukin-6(5). It is thought that AR-dependent luminal cancer cells can acquire NE properties and androgen-independence through the process of NED (for review see(6)).

- celá citace uvedena v seznamu použité literatury

1. Reya T, Morrison SJ, Clarke MF, Weissman IL. Stem cells, cancer, and cancer stem cells. Nature 2001;414:105-11.
2. Vashchenko N, Abrahamsson PA. Neuroendocrine differentiation in prostate cancer: implications for new treatment modalities. Eur Urol 2005;47:147-55.
3. Amorino GP, Parsons SJ. Neuroendocrine cells in prostate cancer. Crit Rev Eukaryot Gene Expr 2004;14:287-300.
4. Fu M, Rao M, Wang C, et al. Acetylation of androgen receptor enhances coactivator binding and promotes prostate cancer cell growth. Mol Cell Biol 2003;23:8563-75.

V DP a BP je preferován harvardský způsob, vancouverský se nepoužívá!

B) Citace v seznamu literatury

- **Adolf, K., Wagner, L., Bergh, A., Stattin, P., Ottosen, P., Borre, M., Birkenkamp-Demtröder, K., Ørntoft, T.F. and Tørring, N. 2007. Secretagogin is a new neuroendocrine marker in the human prostate. Prostate 67: 472-484.**

- jména všech autorů
- rok vydání
- celý název článku
- název (zkratka) časopisu
- číslo svazku
- první a poslední číslo stránky

Existuje mnoho modifikací – každý časopis má vlastní požadavky na styl

9 Přehled literatury

- Aberle, H., Bauer, A., Stappert, J., Kispert, A., and Kemler, R. (1997) beta-catenin is a target for the ubiquitin-proteasome pathway. *EMBO J* 16:3797-3804.
- Abrahamsson, P.A. (1999) Neuroendocrine cells in tumour growth of the prostate. *Endocr Relat Cancer* 6:503-519.
- Adolf, K., Wagner, L., Bergh, A., Stattin, P., Ottosen, P., Borre, M., Birkenkamp-Demtroder, K., Orntoft, T.F., and Topping, N. (2007) Secretagogin is a new neuroendocrine marker in the human prostate. *Prostate* 67:472-484.
- Agus, D.B., Cordon-Cardo, C., Fox, W., Drobnjak, M., Koff, A., Golde, D.W., and Scher, H.I. (1999) Prostate cancer cell cycle regulators: response to androgen withdrawal and development of androgen independence. *J Natl Cancer Inst* 91:1869-1876.
- Attisano, L., and Labbe, E. (2004) TGFbeta and Wnt pathway cross-talk. *Cancer Metastasis Rev* 23:53-61.
- Aumüller, G., Leonhardt, M., Janssen, M., Konrad, L., Bjartell, A., and Abrahamsson, P.A. (1999) Neurogenic origin of human prostate endocrine cells. *Urology* 53:1041-1048.
- Bartkova, J., Rezaei, N., Liontos, M., Karakaidos, P., Kletsas, D., Issaeva, N., Vassiliou, L.V., Kolettas, E., Niforou, K., Zoumpoulis, V.C., Takaoka, M., Nakagawa, H., Tort, F., Fugger, K., Johansson, F., Sehested, M., Andersen, C.L., Dyrskjot, L., Orntoft, T., Lukas, J., Kittas, C., Helleday, T., Halazonetis, T.D., Bartek, J., and Gorgoulis, V.G. (2006) Oncogene-induced senescence is part of the tumorigenesis barrier imposed by DNA damage checkpoints. *Nature* 444:633-637.
- Bell, D.R., and Van Zant, G. (2004) Stem cells, aging, and cancer: inevitabilities and outcomes. *Oncogene* 23:7290-7296.
- Berruti, A., Dogliotti, L., Mosca, A., Bellina, M., Mari, M., Torta, M., Tarabuzzi, R., Bollito, E., Fontana, D., and Angeli, A. (2000) Circulating neuroendocrine markers in patients with prostate carcinoma. *Cancer* 88:2590-2597.
- Berruti, A., Mosca, A., Tucci, M., Terrone, C., Torta, M., Tarabuzzi, R., Russo, L., Cracco, C., Bollito, E., Scarpa, R.M., Angeli, A., and Dogliotti, L. (2005) Independent prognostic role of circulating chromogranin A in prostate cancer patients with hormone-refractory disease. *Endocr Relat Cancer* 12:109-117.
- Bonkhoff, H. (2001) Neuroendocrine differentiation in human prostate cancer. Morphogenesis, proliferation and androgen receptor status. *Ann Oncol* 12 Suppl 2:S141-144.
- Bonkhoff, H., Stein, U., and Remberger, K. (1994) Multidirectional differentiation in the normal, hyperplastic, and neoplastic human prostate: simultaneous demonstration of cell-specific epithelial markers. *Hum Pathol* 25:42-46.

Harvardský způsob citování – abecední seznam v přehledu literatury

Použitá literatura:

1. Nelson, E.C., Cambio, A.J., Yang, J.C., Ok, J.-H., Lara, P.N.Jr. and Evans, C.P. 2007. Clinical implication of neuroendocrine differentiation in prostate cancer. Prostate Cancer and Prostatic Diseases 10(1): 6-14.
2. Cindolo, L., Cantile, M., Vacherot, F., Terry, S. and de la Taile, A. 2007. Neuroendocrine differentiation in prostate cancer: from lab to bedside. Urologia Internationalis 79(4): 287-296.
3. Vashchenko, N. and Abrahamsson, P.-A. 2005. Neuroendocrine differentiation in prostate cancer: implications for new treatment modalities. European Urology 47(2): 147-155.
4. Juan T.-Ch., Veeramani, S. and Lin, M.-F. 2007. Neuroendocrine-like prostate cancer cells: neuroendocrine transdifferentiation of prostate adenocarcinoma cells. Endocrine-Related Cancer 14(3): 531-547.
5. Yardy, G.W. and Brewster, S.F. 2005. Wnt signalling and prostate cancer. Prostate Cancer and Prostatic Diseases 8(2): 119-126.
6. Terry, S., Yang, X., Chen, M.-W., Vacherot, F. and Buttyan, R. 2006. Multifaceted interaction between the androgen and Wnt signaling pathways and the implication for prostate cancer. Journal of Cellular Biochemistry 99(2):402-410.

Vancouverský způsob – seřazeno v přehledu literatury podle pořadí výskytu ve vlastním textu

Citování odborných knih

Kniha, sborník:

- jména autorů, rok vydání, název knihy, vydán, nakladatel, místo vydání

Kapitola z knihy, článek ze sborníku:

- jména autorů, název kapitoly, první a poslední stránka kapitoly a plná citace knihy (viz výše)



Citování internetových zdrojů

- Elektronická databáze, monografie, počítačový program

Autor, spoluautor. Název (druh nosiče). Vydání. Místo vydání: vydavatel, datum vydání, datum aktualizace, **datum citování**. Edice. Dostupnost a přístup.

- Článek v elektronickém časopise

Autor, spoluautoři. Název. Název časopisu. [druh nosiče]. Vydání. Označení čísla. Datum aktualizace/revize. **Datum citování**. Dostupnost.

- za text uvést URL
- za seznam literatury uvést seznam internetových zdrojů
- necitovat zásadní informace, ty musí být podloženy tištěnou literaturou

Speciální případy

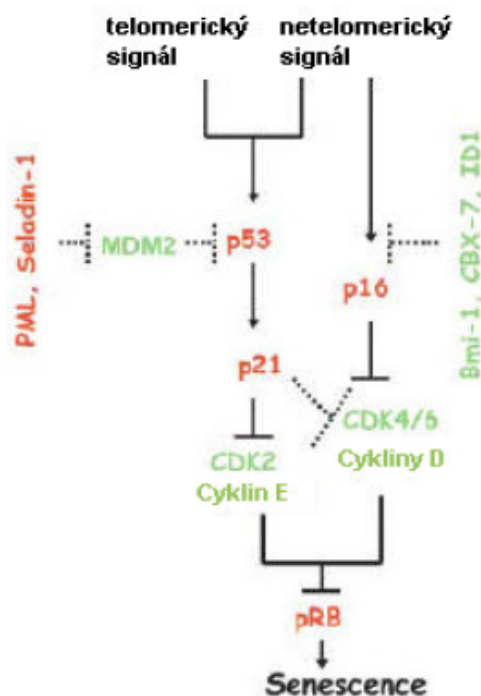
- citování publikace, která je v přípravě – *in prep.* (v přípravě) – spíše necitovat, obsah i název se ještě mohou změnit
- citování publikace, která je v tisku, již prošla recenzentním řízením
 - *in press / v tisku*
- citování toho, co nám někdo sdělil ústní formou
 - *personal communication / ústní sdělení*
- citace abstraktu ze sborníku abstraktů
 - *Autor (autoři) – Název článku – In – Název sborníku – Nakladatelské údaje (místo, nakladatel) – rok – rozsah stran – ISBN (ISSN, není povinné)*

Obrázky a tabulky

- každý vložený obrázek nebo tabulka musí mít hlavičku a číselné označení, které se používá při odkazování v textu
- tabulky a obrázky se číslují odděleně
- číslo a hlavičku je dobré doplnit o legendu – popisuje, co obrázek nebo tabulka znázorňuje, pomáhá čtenáři pochopit obsah tabulky nebo sdělení obrázku, aniž by to čtenář musel dohledávat ve vlastním textu
- pokud vytvoříme vlastní obrázek nebo tabulku, není nutná žádná citace
- pokud převezmeme tabulku nebo obrázek, případně jej i upravíme, je nutné uvést citaci publikace, odkud byly obrázky nebo tabulky přejaty – tato citace potom musí být uvedena i v seznamu literatury
- převzaté obrázky a tabulky by v BP a DP měly být přeloženy do češtiny

který může bránit vzniku nádorového bujení. Rozlišujeme dva základní typy buněčné senescence – replikativní senescenci a předčasnou senescenci. Dvě hlavní signální dráhy zapojené v indukci některého z těchto typů senescence jsou dráhy p53 - p21^{Cip1/Waf1} a p16^{INK4A} - Rb (protein retinoblastomu) (obr. 4).

Obr. 4 Telomerické a netelomerické signály indukují u lidských buněk senescenci prostřednictvím signálních drah nádorových supresorů p53 a Rb.



Indukce senescence v důsledku poškození (zkrácení) telomerické sekvence probíhá aktivací signální dráhy p53/p21^{Cip1/Waf1}. Pokud senescenci navozuje jiný signál (poškození DNA, aktivace onkogenů, působení stresu), jsou v indukci senescentního fenotypu zapojeny signální dráha p53/p21^{Cip1/Waf1} (především poškození DNA) nebo signální dráha p16^{INK4A}/Rb. Indukce p21^{Cip1/Waf1} nebo p16^{INK4A} vede k inhibici aktivity cyklin-dependentních kináz CDK 4/6. Důsledkem toho je hypofosforylace Rb, což vede k zástavě buněčného cyklu. Převzato z publikace (Dimri, 2005), upraveno.

celou řadu NE markerů. Tyto buňky se tedy označují jako buňky podobné buňkám neuroendokrinním (NE-podobné buňky, NE-like cells). Normální NE buňky a NE-podobné nádorové buňky, vznikající z nádorových buněk procesem NED, se liší v řadě charakteristik shrnutých v tabulce 1.

Tabulka 1 Srovnání normálních NE buněk a nádorových buněk podobných NE buňkám
Převzato a upraveno z publikace (Yuan *et al.*, 2007).

	NE buňky	nádorové NE-podobné buňky
shodné znaky	<i>neexprimují AR a PSA</i>	
	<i>autokrinní a parakrinní ovlivnění okolních buněk</i>	
	<i>nízká nebo žádná proliferační aktivita</i>	
	<i>morfologie podobná neuronům</i>	
	<i>exprese NE markerů</i> NSE, CgA, CgB, serotonin, PTHrP, neurotensin, bombesin (GRP)	
rozdílné znaky	<i>exprese cytokeratinů</i>	
	bazální 5 a luminální 18	luminální 8 a 18
	<i>agresivita</i>	
	neagresivní	vysoce agresivní
	<i>exprese Bcl-2</i>	
	neexprimují	exprimují

Kde vzít seznam zkratek časopisů?

Lang, G. A. *et al.* Gain of function of a p53 hot spot mutation in a mouse model of Li–Fraumeni syndrome. *Cell* **119**, 861–872 (2004).

Olive, K. P. *et al.* Mutant p53 gain of function in two mouse models of Li–Fraumeni syndrome. *Cell* **119**, 847–860 (2004).

Mehta, S. A. *et al.* Negative regulation of chemokine receptor CXCR4 by tumor suppressor p53 in breast cancer cells: implications of p53 mutation or isoform expression on breast cancer cell invasion. *Oncogene* **26**, 3329–3337 (2007).

Chen, Y. W. *et al.* Loss of p53 and Ink4a/Arf cooperate in a cell autonomous fashion to induce metastasis of hepatocellular carcinoma cells. *Cancer Res.* **67**, 7589–7596 (2007).

➤ Vyhledávání zkrácených názvů časopisů

- názvy časopisů se v přehledu literatury udávají ve zkrácené podobě,
- bývají doplněny **ISSN (International Standard Serial Number, mezinárodní standardní číslo seriálové publikace)** je jednoznačný osmiciferný identifikátor periodické publikace (noviny, časopisy, včetně těch vycházejících online).

- **Web of Knowledge** - seznam všech časopisů sledovaných v databázích WoK (16 521 titulů k 29.6.2010)
 - u každého titulu je uvedeno, ve které(ých) z databází(ch) v rámci **Web of Knowledge** je titul sledován
 - seznam lze prohlížet nebo vyhledávat konkrétní titul
 - nebo zvolit dílčí seznamy dle databáze (SCIE, SSCI, Current Contents, Biosis atd.)
 - jsou uvedeny samostatně také časopisy, u kterých došlo v posledních 12-ti měsících ke změně (např. byly do databáze přidány)

http://apps.isiknowledge.com/additional_resources.do?highlighted_tab=additional_resources&product=WOS&SID=X1B7jEMNPa9c1nI1AAA&cacheurl=no

- zkratky časopisů sledovaných ve **Web of Science**
 - ve WoS jsou sledovány pouze impaktované časopisy - viz citační rejtríky a impakt faktor - dostupný v databázi Journal Citation Reports pozor: nově zařazené (12 měs. zpět) časopisy v JCR nefigurují - nemají ještě IF

<http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=JCR&Func=Frame>

WoK

JCR-Web 4.5 Category Selection - Windows Internet Explorer

http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

WELCOME HELP

2009 JCR Science Edition

Subject Category Selection [Subject Category Scope Notes](#)

1) Select one or more categories from the list.
[\(How to select more than one\)](#)

- ACOUSTICS
- AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY
- AGRICULTURAL ENGINEERING
- AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
- AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
- AGRONOMY
- ALLERGY
- ANATOMY & MORPHOLOGY
- ANDROLOGY

2) Select to view Journal data or aggregate Category data.

View Journal Data - sort by: Journal Title

View Category Data - sort by: Category Title

SUBMIT

[Acceptable Use Policy](#)
Copyright © 2010 Thomson Reuters.

Hotovo Internet | Chráněný režim: Zapnuto 100%

ISI Web of Kn... JCR-Web 4.5 ... ISI Web of Kn... view.php (app... view.php (app... FZ_iva [Režim ... WOS_manual... CS 18:50

ISI Web of Knowle... ISI Web of Knowle... view.php (applicat... view.php (applicat... FZ_iva [Režim ko... WOS_manual05-0... CS 18:46

WoS

každým časopisem jsou sledovány tyto údaje:

Impact Factor

Immediacy Index

Total Cites: celková citovanost časopisu

Impact Factor: průměr citovanosti článků z časopisu

5-Year Impact Factor: průměr citovanosti článků z časopisu za posledních 5 let

Immediacy Index: podíl citovanosti článků z časopisu v roce vydání

Articles: počet článků z časopisu

Cited Half-life: průměrná doba, po kterou je citován článek z časopisu

Eigenfactor™ Score: podíl citovanosti článků z časopisu na celkové citovanosti všech článků v WoS

Article Influence™ Score: průměrná doba, po kterou je citován článek z časopisu

Journal: abecední přehled časopisů, které citoval vyhledávaný titul.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data						Eigenfactor™ Metrics	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	ACTA CYTOL	0001-5547	2657	0.690	0.800	0.293	123	>10.0	0.00444	0.350
<input type="checkbox"/>	2	ACTA HISTOCHEM	0965-1281	795	1.234	1.211	0.357	56	7.3	0.00197	0.356
<input type="checkbox"/>	3	ACTA HISTOCHEM CYTOC	0044-5991	242	1.675	0.792	0.111	27	5.4	0.00067	0.210
<input type="checkbox"/>	4	ADV ANAT EMBRYOL CEL	0301-5556	382	2.211	2.677	0.455	11	>10.0	0.00059	0.907
<input type="checkbox"/>	5	AGEING RES REV	1568-1637	1170	5.622	6.328	1.500	32	4.5	0.00502	1.930
<input type="checkbox"/>	6	AGEING CELL	1474-9718	2554	7.554	7.207	0.873	75	3.0	0.01322	2.918
<input type="checkbox"/>	7	AM J PHYSIOL-CELL PH	0363-6143	16835	4.013	4.128	0.788	288	7.0	0.05361	1.500
<input type="checkbox"/>	8	AM J RESP CELL MOL	1044-1543	9930	4.319	4.339	1.309	186	7.2	0.02357	1.561
<input type="checkbox"/>	9	ANIM CELLS SYST	1976-8354	18	0.415	0.415	0.018	57		0.00002	0.025
<input type="checkbox"/>	10	ANNO REV CELL DEV BI	1081-0766	8328	19.571	25.533	0.704	27	7.0	0.04372	15.561
<input type="checkbox"/>	11	APOPTOSIS	1360-8185	3862	4.066	3.802	0.960	124	3.7	0.01813	1.207
<input type="checkbox"/>	12	ARCH HISTOL CYTOL	0914-9465	959	0.875	1.613	0.000	12	>10.0	0.00192	0.549
<input type="checkbox"/>	13	AUTOPHAGY	1554-8627	3197	6.829	6.917	1.375	149	2.2	0.02445	2.720
<input type="checkbox"/>	14	BBA-MOL CELL BIOLL	1388-1981	4858	4.357	4.092	1.021	141	5.2	0.01919	1.506
<input type="checkbox"/>	15	BBA-MOL CELL RES	0167-4889	7013	4.374	5.275	1.508	195	4.6	0.03995	2.272
<input type="checkbox"/>	16	BIOCHEM CELL BIOL	0829-8211	2678	2.605	3.126	0.550	80	6.8	0.01018	1.261
<input type="checkbox"/>	17	BIOL CELL	0248-4500	2395	3.974	3.789	1.135	52	5.0	0.01145	1.656

Sestavení seznamu publikací

- Publikace indexované ve Web of Knowledge
- Publikace indexované ve Web of Science
- Publikace již evidované v **EndNote - EndNote® Web**
 - EndNote Web je (bezplatný) volně dostupný citační program pro sběr a správu bibliografických citací a webových referencí.
 - Aplikace EndNote Web je sdružena s citační databází Web of Science, ale dá se využívat i nezávisle na ni.
 - Objem dat je omezen na 10 000 záznamů a data jsou uložena na serveru ISI a dostupná prostřednictvím internetu.
- Uživatelé MU mají možnost **zdarma** využívat webovou aplikaci EndNote Web pro správu osobních bibliografických a webových referencí od firmy Thomson (producent databáze Web of Science).
- Pro získání přístupu je třeba se zaregistrovat na stránce <http://www.myendnoteweb.com>
- Tutoriál k aplikaci EndNote Web je k dispozici na <http://scientific.thomson.com/support/recorded-training/endnoteweb/>
- Při práci s Web of Science lze ukládat odkazy na vyhledané webové zdroje do svého EndNote Managera.

EndNote 8 - AsStInfoLit-Converted Copy.enl

File Edit References Tools Window Help

APA 5th

Plan Font Plain Size B I U P A¹ A₁ Σ

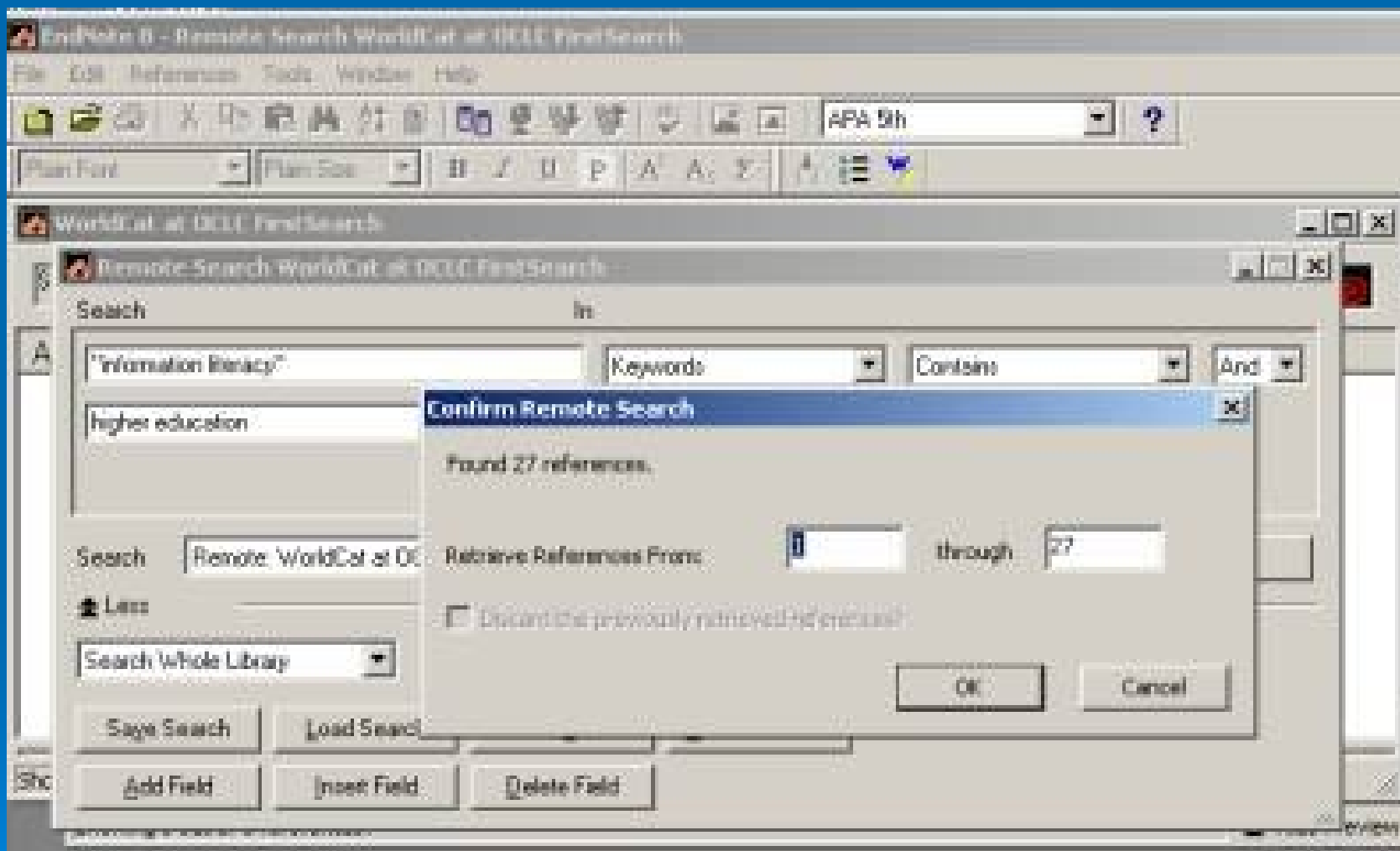
AsStInfoLit-Converted Copy.enl

Author	Year	Title	Journal/Secondary Title
Chiu	1993	Bibliographic instruction for East ...	Bulletin of the Association of As
Chiu	1995	Establishing a BI clearinghouse f...	Journal of East Asian Libraries
Chiu	1996	One-step research: using WWW ...	Journal of East Asian libraries
Evans	1988	John Fairbank and the American ...	
Hagerdal	1998	Why Sinologists look east: an es...	New developments in Asian stu
Harding	1993	The evolution of American scholar...	American studies of contempora
Kojima	2003	Binary fluency: bibliographic ped...	Journal of East Asian libraries
Meng	2000	Document database construction ...	Electronic Library
Shen	2000	When technology transforms rese...	Reference Services Review
Wu	1993	Library resources for contempora...	American studies of contempora
Yamashita	2000	Asian studies at American private...	Asia in the undergraduate curric
Ye	2004	East Asian Collection Project	
Yi	2002	Using the internet to teach access...	Reference Services Review
Yi	2004	Print and electronic resources for	

Chiu, C. (1993). Bibliographic instruction for East Asian studies in academic libraries: a survey analysis. *Bulletin of the Association of Asian Studies Committee on East Asian Libraries*(100), 1-11.

Showing 15 out of 15 references. Hide Preview





IF

- Udává „kvalitu“ vědeckého časopisu
- kolikrát je článek uveřejněný v tomto časopise v průměru citován (tedy na základě citačního indexu)

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

1. Pro zjišťování impakt faktoru je určen nástroj **Journal Citation Reports**.
2. Je nutno si vybrat řadu (edici):
 - JCR Science Edition: přírodní a užití vědy
 - JCR Social Sciences Edition: společenské vědy
3. Je možné si zvolit mezi několika způsoby vyhledávání:
 - View a group of journals by: vyhledávání podle předmětové kategorie, vydavatele nebo země
 - Search for a specific journal: vyhledání konkrétního titulu časopisu (podle úplného názvu, slov z názvu, ISSN)
 - View all journals: prohlížení celého seznamu impaktovaných časopisů

IMPAKTFAKTOR a citovanost

JCR-Web 4.5 Journal Summary List - Windows Internet Explorer

http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR?RQ=LIST_SUMMARY_JOURNAL

ICQ | Hledat | DAEMON Tools Lite | Astroburn Lite | Brno (Turany) +13 °C | 1.PM - Dance Hits | Translate

JCR-Web 4.5 Journal Summary List

AVG | WebHledani | Hledat | Status stránky | Novinky [30]

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data ⁱ						Eigenfactor™ Metrics ⁱ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	NAT REV MOL CELL BIO	1471-0072	24057	42.198	38.260	6.307	75	4.4	0.19024	21.973
<input type="checkbox"/>	2	CELL	0092-8674	153972	31.152	32.628	6.825	359	8.7	0.69859	20.124
<input type="checkbox"/>	3	NAT MED	1078-8956	49928	27.136	27.991	5.143	154	6.6	0.19383	12.254
<input type="checkbox"/>	4	CELL STEM CELL	1934-5909	4007	23.563	23.563	6.724	98	1.7	0.04396	14.875
<input type="checkbox"/>	5	ANNU REV CELL DEV BI	1081-0706	8328	19.571	25.533	0.704	27	7.0	0.04372	15.561
<input type="checkbox"/>	6	NAT CELL BIOL	1465-7392	25557	19.527	19.062	4.144	167	5.4	0.17676	11.962
<input type="checkbox"/>	7	CELL METAB	1550-4131	6462	17.350	19.021	2.844	90	2.9	0.06218	9.165
<input type="checkbox"/>	8	MOL CELL	1097-2765	38987	14.608	13.929	2.760	296	5.3	0.30020	9.397
<input type="checkbox"/>	9	CURR OPIN CELL BIOL	0955-0674	13559	14.153	13.634	2.321	109	6.2	0.07645	7.917
<input type="checkbox"/>	10	DEV CELL	1534-5807	14785	13.363	14.058	2.980	147	4.6	0.13558	9.254
<input type="checkbox"/>	11	NAT STRUCT MOL BIOL	1545-9985	19458	12.273	11.670	3.561	180	6.0	0.13241	8.095
<input type="checkbox"/>	12	TRENDS CELL BIOL	0962-8924	10222	12.115	12.642	1.795	78	5.6	0.06093	6.904
<input type="checkbox"/>	13	GENE DEV	0890-9369	54044	12.075	14.198	2.338	269	7.6	0.26719	8.965
<input type="checkbox"/>	14	TRENDS MOL MED	1471-4914	4780	11.049	8.099	1.517	60	4.3	0.02715	3.229
<input type="checkbox"/>	15	J CELL BIOL	0021-9525	71752	9.575	10.121	2.134	313	9.7	0.23124	5.748
<input type="checkbox"/>	16	CURR OPIN STRUC BIOL	0959-440X	9606	9.344	10.015	1.596	94	6.2	0.04925	5.224
<input type="checkbox"/>	17	PLANT CELL	1040-4651	31626	9.293	10.679	1.485	264	6.7	0.11980	4.532

Internet | Chráněný režim: Zapnuto | 100%

ISI Web of Kn... JCR-Web 4.5 J... Journal Citati... view.php (ap... view.php (ap... FZ_iva [Rezim... WOS_manual... CS

19:44

Objektivita IF:

- rozdíly v hodnotě IF mezi různými obory
- Regionální časopisy (zbytek světa x USA)
- doba hodnocení IF – Bezprostřední index (I.I.) – v daném roce (citační poločas)
- periodicitu – výhodu mají týdeníky – Nature, Science
- práce v časopise s malým IF = práce je „málo“ kvalitní

Citovanost autorů

- Pro zjišťování citovanosti autorů je určena databáze **Web of Science (Cited Ref Search)**
- Citace se vyhledávají podle jména autora a pro přesnější vymezení lze omezit vyhledávání na citace pocházející z určitého časopisu, nebo z určitého časového období (případně obojí).
 - **Times Cited:** počet citací
 - **Cited Author**
 - **Cited Work:** časopis, ve kterém byl publikován citovaný článek.
 - **Year, Volume, Page:** další upřesňující údaje o článku.
 - **View Record:** zobrazení úplného záznamu o citovaném článku včetně odkazu na články, v nichž byl daný článek citován.

Citační Index

- jak lze měřit a porovnávat výsledky vědecké práce jednotlivců nebo vědeckých institucí
- **hodnocení ohlasu dané publikace – kolikrát byl článek citován jinými autory**
- **Objektivita:**
 - citovány jen publikace v hodnocených časopisech („známých“ časopisech)
 - zahrnuty i citace typu: „Tvzení uveřejněné v práci xy evidentně neplatí a i začátečník zde objeví v důkazu několik závažných chyb.“
 - ochota citovat konkurenci
 - často se citují 2 různé skupiny pracující na okrajovém tématu - mají vysoký CI
 - Výzkumné ústavy x univerzity
 - průběh citovanosti závisí na oboru - v molekulární biologii je 2-5 let x ekologie více než 8 let

Nature – dělení na obory

➤ Chemistry

- Chemistry
- Drug discovery
- Biotechnology
- Materials
- Methods and Protocols

➤ Clinical Practice & Research

- Cancer
- Cardiovascular medicine
- Dentistry
- Endocrinology
- Gastroenterology and hepatology
- Methods and Protocols
- Pathology and pathobiology
- Urology

➤ Earth & Environment

- Earth sciences
- Evolution & ecology

➤ Life Sciences

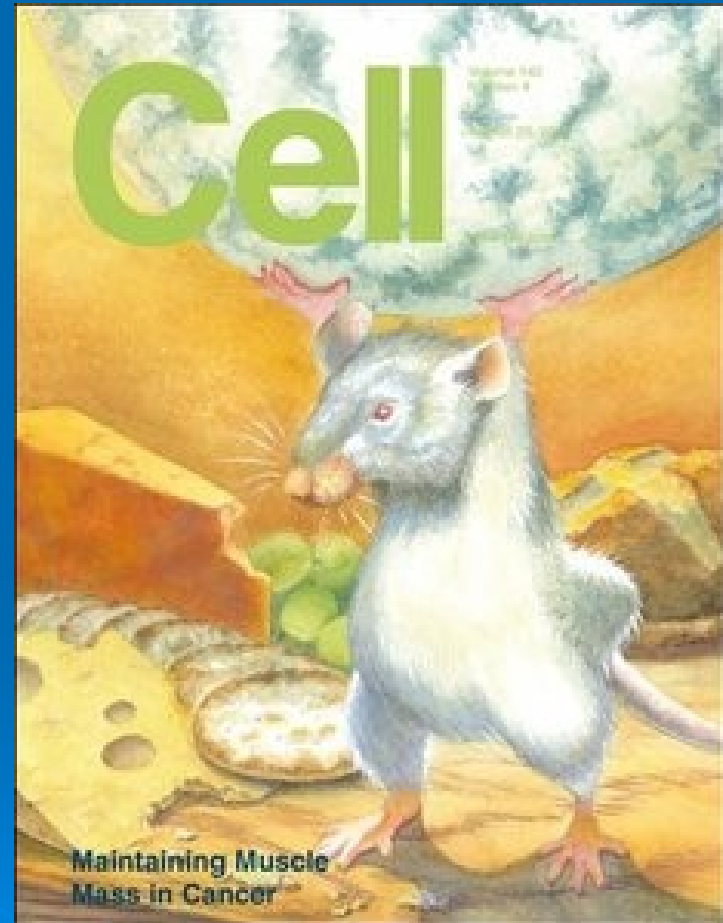
- Biotechnology
- Cancer
- Development
- Drug discovery
- Evolution & ecology
- Genetics
- Immunology
- Medical research
- Microbiology
- Molecular cell biology
- Neuroscience
- Pharmacology
- Methods and Protocols
- Scitable Genetics
- Systems biology

➤ Physics

- Physics
- Materials

Rozdělení časopisu

- 20 August, 2010
Volume 142, Issue 4
pp. 497-648
- Leading Edge
- Essay
- Previews
- Review
- Articles
- Resource
- SnapShot



PRACOVNÍK

- Publikační činnost
 - MU, IF, CI, pracoviště...
- Žádost o výjezd do zahraničí
 - Studijní pobyt, pracovní stáž
- Hledání zaměstnání
 - ÚP, aktivní hledání, akreditace, motivační dopis...

Žádost o grant

- **Grantové prostředky lze získat jen na konkrétní grantový projekt**
- GAČR, IGA MZ, studentské...
- Žádost o grant **musí** obsahovat všechny informace nezbytné k tomu, aby její posuzovatel byl schopen vytvořit si jasnou představu navrhovaného vědeckého projektu.
- Posuzovateli jsou zkušení vědci s bohatými zkušenostmi s řešením vědeckých problémů a hlubokými znalostmi v příslušné vědecké oblasti.
- Originální, Inovující, Realizovatelný a publikovatelný
- **Úvod, obsahující krátkou diskusi k relevantním pracím provedeným na příslušném poli**
- **Cíl studie**
- **Pracovní hypotéza**
- **Očekávané výsledky**
- **Význam pro základní a aplikovaný výzkum a pro praxi**
- **Metody, způsob získávání dat, hodnocení**
- **Diskuse**
- **Náklady**

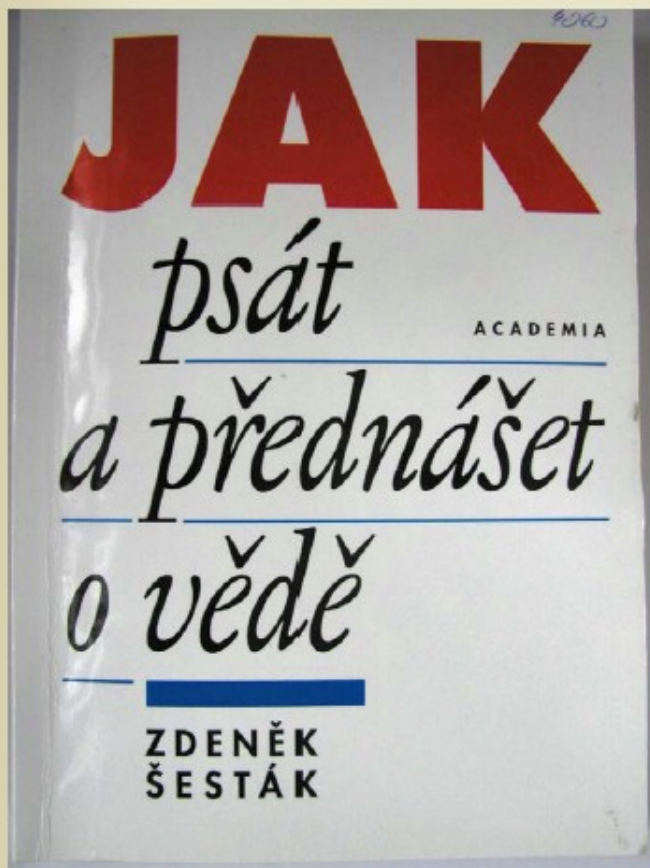
Použité zdroje

Přednášky:

- Metodika vědecké práce – A. Vaculová, Ph.D., J. Procházková, Ph.D
- **Bi5353**
- Zaměření a zpracování bakalářské a diplomové práce – P.Lízala, Ph.D.
- **Bi2401, Bi7401**

- Medková M., Informace a Internet, Ústav informačních studií a knihovnictví, Univerzita Karlova
- Němcová H., Hodnocení důvěryhodnosti informací získaných na Internetu, Filozofická fakulta Masarykovy Univerzity, 2007

Další možné zdroje



Academia, Praha 2000



LEDA, Praha 1999