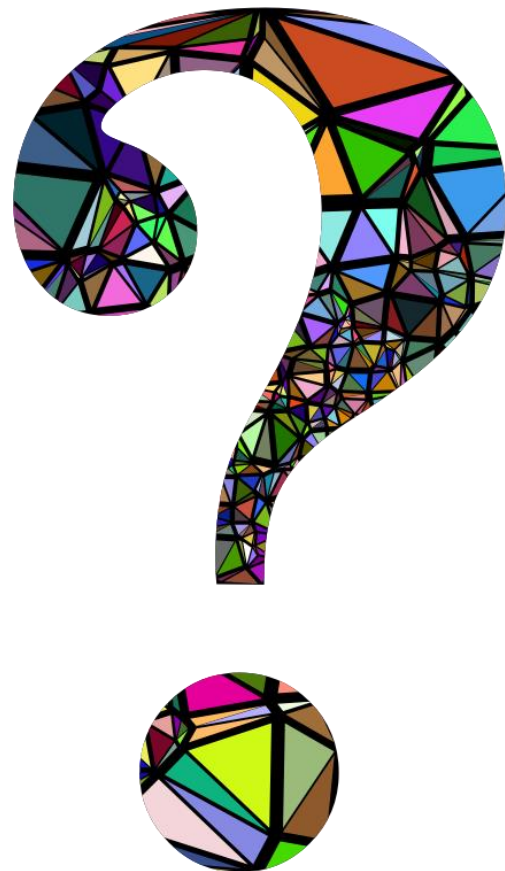


<https://www.wikidata.org/wiki/Q13442814> (13.9.2022)

1. K (2008) File types - Technology and Information Science and Technology
2. (M (2008) Assessing the impact of disciplinary research: Information Science and Technology 59: 2060-2069.
3. natic analysis of online syllabuses. Journal of the American Society for Information Science and Technology 59: 2060-2069.
4. bazar E, Cabezas-Clavijo A (2012) Google scholar metrics: An analysis of scientific journals. El Profesional De La Información 21: 1-10.
5. Thelwall M (2007) Google scholar citations and Google Web/URL analysis. Journal of the American Society for Information Science and Technology 58: 1055-1065.
6. ormation Science and Technology 58: 2105-2125.
7. g K (2007) Impact of data sources on citation counts and rankings. Journal of the American Society for Information Science and Technology 58: 2105-2125.
8. y: Web of science vs Scopus and Google scholar. Journal of the American Society for Information Science and Technology 58: 2105-2125.
9. Thelwall M (2009) Google book search: Citation analysis for social science. Journal of the American Society for Information Science and Technology 60: 1537-1549.
10. i the humanities. Journal of the American Society for Information Science and Technology 60: 1537-1549.
11. Harnad S, Carr L (2006) Earlier web usage statistics as predictors of citation impact. Journal of the American Society for Information Science and Technology 57: 1060-1072.
12. nology 57: 1060-1072.
13. IF (2005) Statistical relationships between downloads and citations at the individual documents within a single journal. Journal of the American Society for Information Science & Technology, 56: 1088-1097.
14. / for Information Science & Technology, 56: 1088-1097.
15. itz L (2002) Research dissemination and impact: Evidence from web site usage. Journal of Finance 57: 485-499.
16. nJ (2013) Almetrics. In: Cronin B, Sugimoto C, editors. Bibliometrics and beyond: Metrics-Based Evaluation of Scholarly Research. Cambridge: MIT Press, in press.
17. r-Ilan J, Shema H, Thelwall M (2013) Bibliographic References in Web 2.0. In: Cronin B, Sugimoto C, editors. Bibliometrics and Beyond: Metrics-Based Evaluation of Scholarly Research. Cambridge: MIT Press, in press.
18. Cronin B, Sugimoto C (2012) The Almetrics Collection. PLoS ONE 7: e348753.
19. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
20. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
21. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
22. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
23. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
24. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
25. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
26. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
27. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
28. r-Ilan J, Groth P, Taraborelli D (2008) Soft peer review: social software and distributed scientific evaluation. In: Proceedings of the 8th International Conference on the Design and Evaluation of Web-Based Systems, pp 99-110.
29. Nielsen F (2001) The spread of science. PLoS ONE 1: 1-10.
30. Yan K-K, Gerstein M (2011) The spread of science. PLoS ONE 6: 1-10.
31. Bar-Ilan J (2012a) JASIST on Almetrics. Bulletin of the American Society for Information Science and Technology 63: 24-28.
32. Bar-Ilan J (2012b) JASIST 2011-2012. Bulletin of the American Society for Information Science and Technology 63: 24-28.
33. Bar-Ilan J, Haustein S, Peters I, Priem J, Shema H, et al. (2012) Beyond Almetrics: Scholars' visibility on the social Web. In: Proceedings of the International Conference on Science and Technology Indicators. Montreal, Canada, pp. 98-109.
34. Li X, Thelwall M (2012) F1000, Mendeley and traditional bibliometrics. In: Proceedings of the 17th International Conference on Social Informatics, pp. 451-551.
35. Li X, Thelwall M, Giustini D (2012) Validating online reference management software. In: Proceedings of the 17th International Conference on Social Informatics, pp. 461-471.
36. Priem J, Piwowar H, Hemminger BM (2012) Almetrics in the wild: a social media to explore scholarly impact. ArXiv.org. Available: <http://arxiv.org/abs/1203.4745>. Accessed 2013 January 21.
37. Schlögl C, Stock WG (2004) Impact and relevance of LIS research: a scientometric analysis of international survey. Journal of the American Society for Information Science and Technology 55: 1155-1168.
38. Rowlands I, Nicholas D (2007) The missing link: Journal usage in bibliometrics. Proceedings 59: 222-228.
39. Kurtz M, Bollen J (2010) Usage bibliometrics. Annual Review of Information Science and Technology 44: 1-64.
40. NLM (2013) MEDLINE Fact sheet. Available: <http://www.nlm.nih.gov/medline/factsheets/medline.html>. Accessed 2013 March 20.
41. Wan JK, Hua PH, Rousseau R, Sun XK (2010) The use of bibliometrics in the evaluation of research: experiences using a Chinese bibliometric index (DI). Scientometrics 82: 555-566.
42. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
43. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
44. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
45. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
46. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
47. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
48. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
49. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
50. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
51. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
52. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
53. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
54. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
55. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
56. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
57. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
58. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
59. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
60. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
61. Waltman L, Costas R (2013) F1000 recommendations as a bibliometric indicator: A comparison with citations. ArXiv preprint <http://arxiv.org/abs/1303.2075>. Accessed 2013 April 4.
62. Waltman L, Costas R (2

Proč citujeme?

- Zkuste vyjmenovat několik důvodů proč citujeme



Proč citujeme?

- Podle autorského zákona musíme
 - Více viz. Základy vědecké etiky
- Abychom mohli polemizovat nebo rozporovat myšlenky někoho jiného
- Umožňujeme někomu další navázat na naší práci
- ...

Citace - úvod

- Umět správně citovat je základní dovednost akademické sféry
- Chyby v citacích vážně znevěrohodňují naši práci a mohou nás dokonce stát i titul nebo kariéru

Co citujeme?

- **Literatura**

- Vědecké články, knihy, učebnice, atd.

- **Webové stránky**

- Např. odborné databáze, on-line učebnice

- **Data**

- Data, která naměřil někdo jiný

- **Obrázky**

- Např. pochází z jiných publikací nebo webových stránek

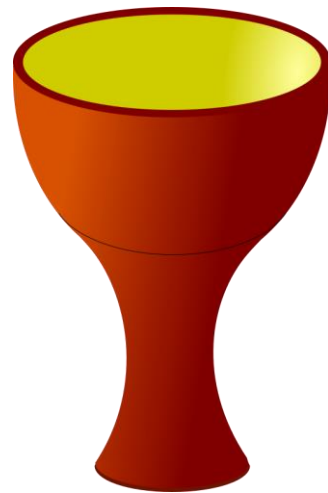
- **Software**

- Software pro tvorbu grafů, schémat, obrázků, atd.

“Zlaté pravidlo” citování

Citujeme všechno co není z naší vlastní hlavy
nebo z našeho vlastního výzkumu

- Pokud si nejste jisti, zda danou věc citovat nebo ne, tak jí vždy raději citujte
- Případně se obraťte na své vedoucí práce



Co necitujeme?

- Necitujeme:
 - Naše vlastní výsledky a naše originální myšlenky
 - Všeobecně známá fakta a zákony v daném oboru
 - Např.

“Podle Boenstedovy teorie je kyselina látka schopná odštěpit vodík.”

“Atomové jádro je složeno z protonu a neutronu.”

Bibliografická citace, citační styl a citační metoda

- **Bibliografická citace**

- Systematicky uspořádané údaje o citovaném dokumentu
- Údaje: Autoři, název, rok, časopis, ...

- **Citační styl**

- Soubor pravidel, která určují podobu bibliografické citace

- **Citační metoda**

- Udává způsob jakým uvádíme citace v textu a vypadá soupis literatury

Citační styly I

- Existuje celá řada citačních stylů
 - Ne všechny jsou vhodné pro všechny obory
 - Jednotlivé styly obsahují různé množství informací
- V jedné práci používáme jen jeden citační styl
 - Nikdy nesmíme míchat více citačních stylů v jedné práci

Citační styly III

- **ISO-690**
 - Velmi podrobný a velmi dlouhý citační styl

zzt[1]

Citace v textu

Autoři

Název článku

Název časopisu

Rok publikování

Svazek a strany

Identifikátory textu

- [1] AVDEEF, Alex a Oksana TSINMAN. PAMPA - A drug absorption in vitro model: 13. Chemical selectivity due to membrane hydrogen bonding: In combo comparisons of HDM-, DOPC-, and DS-PAMPA models. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* [online]. 2006, 28(1–2), 43–50. ISSN 09280987. Dostupné z: doi:10.1016/j.ejps.2005.12.008

Citační styly II

- Nature

zzz¹

Citace v textu (horní index)

Citace v seznamu literatury

Autoři

Název textu

Zkratka časopisu

Svazek a strany

Rok vydání

1.

Avdeef, A. & Tsinman, O. PAMPA - A drug absorption in vitro model: 13. Chemical selectivity due to membrane hydrogen bonding: In combo comparisons of HDM-, DOPC-, and DS-PAMPA models. *Eur. J. Pharm. Sci.* **28**, 43–50 (2006).

Citační styly III

- **Modern language association 8th edition**
 - Takovéto citační styly nevolte

zzz (Avdeef and Tsinman)

Citace v textu (jména autorů)

Avdeef, Alex, and Oksana Tsinman. "PAMPA - A Drug Absorption in Vitro Model: 13. Chemical Selectivity Due to Membrane Hydrogen Bonding: In Combo Comparisons of HDM-, DOPC-, and DS-PAMPA Models." *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, vol. 28, no. 1–2, 2006, pp. 43–50, doi:10.1016/j.ejps.2005.12.008.

Citační styly III

- **Modern Humanities Research Association 3rd edition**
 - Takovéto citační styly nevolte



Citace v textu (horní index)

Avdeef, Alex, and Oksana Tsinman, 'PAMPA - A Drug Absorption in Vitro Model: 13. Chemical Selectivity Due to Membrane Hydrogen Bonding: In Combo Comparisons of HDM-, DOPC-, and DS-PAMPA Models', *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 28 (2006), 43–50
<<https://doi.org/10.1016/j.ejps.2005.12.008>>

Přehled stylů citací

¶₂ Parenthetical citations

- AAA
- APA
- APSA
- ASA
- Chicago (Turabian)
author-date
- CSE name-year
- Harvard
- MLA

¶₁ Numerical citations

- ACS
- AMA
- CSE citation-name or
citation-sequence
- IEEE
- NLM
- Vancouver

x² Note citations

- Bluebook
- Chicago (Turabian)
notes and bibliography
- OSCOLA

ACS reference entry

1. Hutchinson, G.; Alamillo-Ferrer, C.; Fernández-Pascual, M.; Burés, J. Organocatalytic Enantioselective α -Bromination of Aldehydes with *N*-Bromosuccinimide. *J. Org. Chem.* **2022**, 87, 7968–7974.

- **Parenthetické citace:** V textu se do závorek uvádějí identifikační údaje zdroje - obvykle příjmení autora a datum vydání a případně číslo stránky (datum autora). Někdy se datum vydání vynechává (autor-strana).
- **Číselné citace:** V závorce nebo v horním indexu uvedete číslo, které odpovídá položce v číslovaném seznamu literatury.
- **Poznámkové citace:** V poznámce pod čarou nebo v poznámce na konci textu uvedete úplnou citaci, která je v textu označena číslem nebo symbolem v horním indexu. Translated with DeepL.com (free version)

Citační styly - praktické rady

- Do literární rešerše stejně tak jako do závěrečných prací volte citační styly, které budou v textu i v seznamu literatury zastoupeny čísly (indexy, závorky, ...)
 - Nejprehlednější citační styly
- Ideálně volte citační styly spojené s vaším oborem
 - Vedoucí práce by vám měl být schopen poradit vhodný citační styl
- Nenechávejte si poradit od studentů jiných kateder
 - Vyžadovaná pravidla se mohou lišit

Citace různých druhů publikací I

- Informace obsažené v citaci se liší podle toho jaký text citujeme
 - Jinak bude vypadat citace článku, knihy nebo webové stránky

Citace různých druhů publikací II

- Vědecký článek

Autoři článku

Strany

Název článku

Název časopisu

Volume

Issue

Rok

Hess, Mickey. “Was Foucault A Plagiarist? Hip-Hop Sampling And Academic Citation.” Computers & Composition, vol. 23, no. 3, 2006, pp. 280-295.

Citace různých druhů publikací III

- Kniha

Macfarlane, Bruce. Researching with Integrity: The Ethics of Academic Enquiry. Routledge, 2009.

Autoři knihy

Název knihy

Název vydavatelství

Rok vydání

Citace různých druhů publikací III

- Kapitola z knihy

Tan, Amy. “Yes and No.” The Genius of Language: Fifteen Writers Reflect on Their Mother Tongues, edited by Wendy Lesser, Pantheon Books, 2004, pp. 25-34.

Autoři knihy

Editor

Rozsah stran

Název kapitoly

Vydavatelství

Název knihy

Rok vydání

Citace různých druhů publikací III

- Webová stránka I
 - Preferované:

Calonia, Jennifer. “How to Avoid Plagiarism.” Grammarly Blog, 21 Aug 2019, <https://www.grammarly.com/blog/5-most-effective-methods-for-avoiding-plagiarism/>.

Autor

Název

Datum publikování stránky

Odkaz na stránku

Citace různých druhů publikací III

- Webová stránka II
 - Častější:

<https://www.grammarly.com/blog/5-most-effective-methods-for-avoiding-plagiarism/> (13.9.2022)

Odkaz na webovou stránku

Datum převzetí informace ze stránky

Citace softwaru I

- Je třeba se podívat jak si autoři daného programu přejí být citováni
- **Citace článkem**
 - Typické pro programy, které jsou vytvořené v akademickém prostředí
 - např. KLAMT, Andreas, Uwe HUNIAR, Simon SPYCHER a Jörg KELDENICH. COSMOmic: A mechanistic approach to the calculation of membrane-water partition coefficients and internal distributions within membranes and micelles. Journal of Physical Chemistry B [online]. 2008, 112(38), 12148–12157. ISSN 15206106. Dostupné z: doi:10.1021/jp801736k

Citace softwaru II

- **Citace přímo programu**
 - Dá se najít na webových stránkách programu nebo přímo v programu
- **Nespecifikováno**

Citace softwaru III

How do I cite BioRender?

[Go to BioRender](#)[English](#) ▾

[All Collections](#) > [Publishing, citing and permissions](#) > [How do I cite BioRender?](#)

How do I cite BioRender?

Details for citing BioRender when publishing both original figures and those adapted from our pre-made templates.



Written by Christina Zanella

Updated over a week ago

Citations for original figures (not created using BioRender templates)

Whether you're publishing in a journal, textbook, or simply in a presentation or departmental website, all users must cite BioRender figures with the credit "Created with [BioRender.com](#)." You can include this wherever it makes sense, like the figure

Citing RStudio

Citace softwaru IV

Citing RStudio



Ian Pylvainen

Sunday at 20:28

RStudio Team (2020). RStudio: Integrated Development for R. RStudio, PBC, Boston, MA URL <http://www.rstudio.com/>.

To cite RStudio in publications, you can get the latest citation information by running the command `RStudio.Version()` in a recent version of RStudio IDE. For your reference, that information is printed below --

To cite RStudio in publications use:

RStudio Team (2020). RStudio: Integrated Development for R. RStudio, PBC, Boston, MA URL <http://www.rstudio.com/>.

Citace softwaru V

RStudio Team (2020). RStudio: Integrated Development for R. RStudio, PBC, Boston, MA URL <http://www.rstudio.com/>.

Autor/Autoři

Rok

Název

Organizace

Adresa organizace

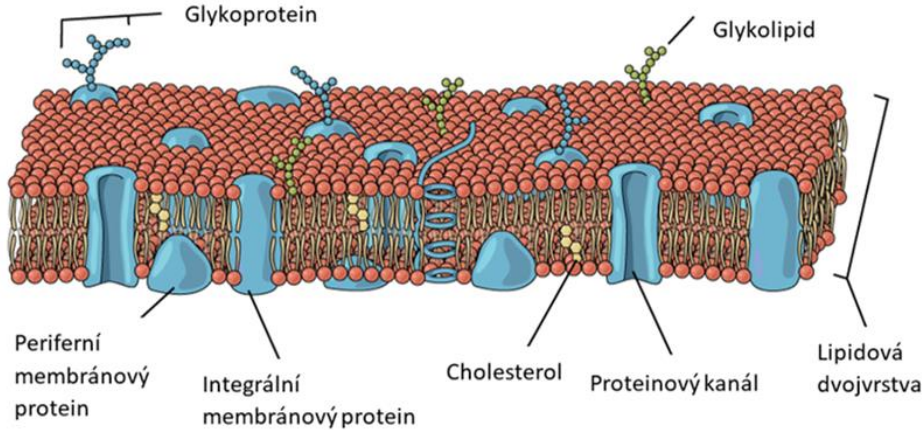
URL

Citace a popisky obrázků I

- Každý obrázek musí mít svůj popis
- Popisek je pod obrázkem
- Obsahuje:
 - Číslo obrázku
 - Popis, co je na obrázku
 - Citaci (je-li třeba)



Citace a popisky obrázků II



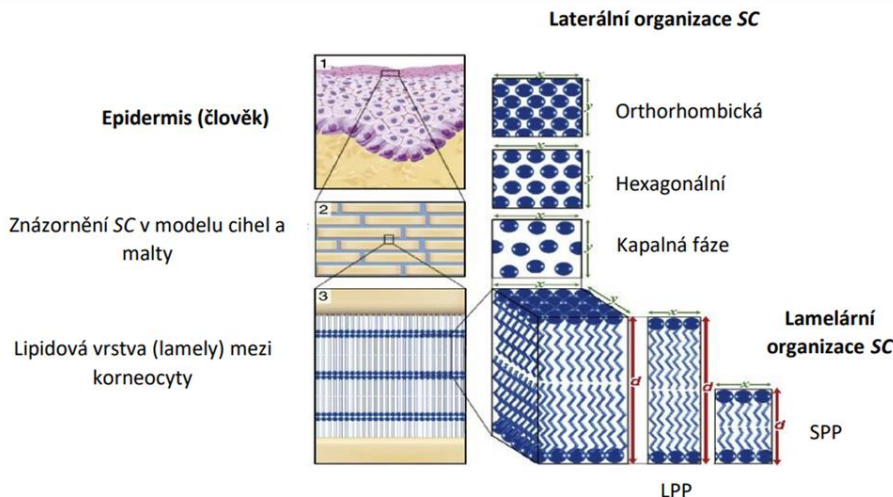
Obrázek 1: Biologická membrána odpovídající modelu fluidní mosaiky (převzato a upraveno z:³)

- Nikdy nepoužívejte obrázky, na které se neodvoláváte v textu
- Toto platí vždy, ale zejména u výsledků je to velký prohřešek

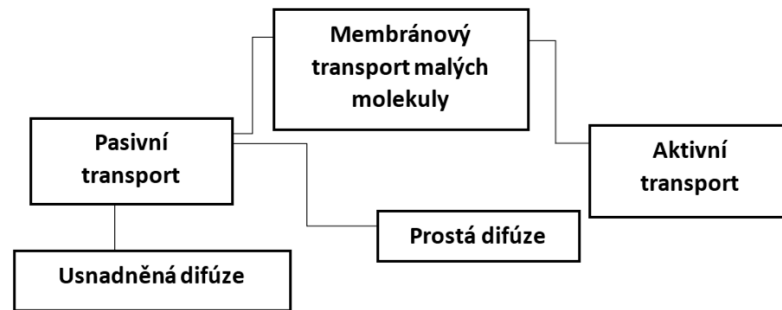
Jak je vidět na obrázku 1, kromě lipidů biologická membrána obsahuje i řadu dalších komponent, které plní řadu důležitých funkcí v organismu. Jedná se lipidy, proteiny a sacharidy.

Citace a popisky obrázků III

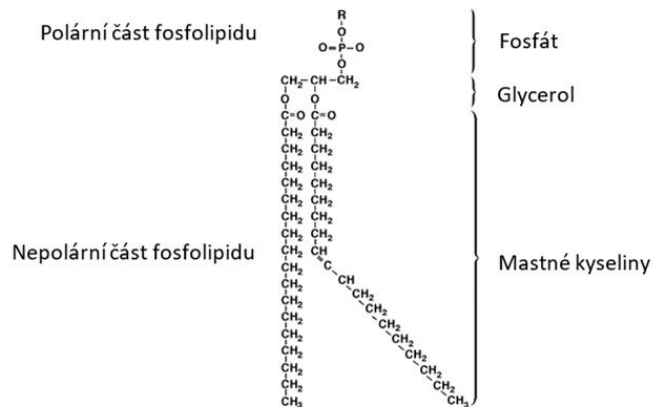
- Obrázky můžeme citovat různě



Obrázek 2: model struktury lidského strata cornea (upraveno a převzato z Ref. van Smeden et al. ⁵⁾)



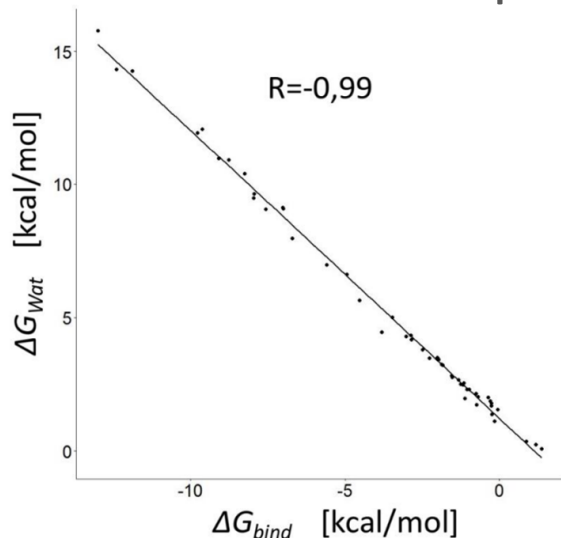
Obrázek 3: Schéma možností membránového transportu malých molekul (vytvořeno dle: ¹⁾)



Obrázek 2: Schéma chemické struktury molekuly fosfolipidu (převzato a upraveno z: <https://www.mrgscience.com/topic-13-membrane-structure.html> ze dne 3.3.2021)

Citace a popisky obrázků IV

- Obrázky, které ukazují naše vlastní výsledky nebo myšlenky necitujeme
- Můžeme však citovat použitý software



Obrázek 19: Korelace mezi hodnotami standardní vazebné energie ΔG_{bind} a partičním koeficientem membrána – voda $\log K_m$ (vytvořeno pomocí programu RStudio⁶⁶)

Citace a popisky obrázků V

- I obrázky vytvořené chatboty je třeba citovat.

Example:

When prompted with "Is the left brain right brain divide real or a metaphor?" the ChatGPT-generated text indicated that although the two brain hemispheres are somewhat specialized, "the notation that people can be characterized as 'left-brained' or 'right-brained' is considered to be an oversimplification and a popular myth" (OpenAI, 2023).

Reference

OpenAI. (2023). *ChatGPT* (Mar 14 version) [Large language model].

<https://chat.openai.com/chat>



- **APA Style:**

OpenAI. (2024). *Student citing a scientific paper* [Digital image]. DALL-E.

<https://chat.openai.com/>

- **MLA Style:**

OpenAI. *Student citing a scientific paper*. 2024, DALL-E,

<https://chat.openai.com/>.

- **Chicago Style:**

OpenAI. 2024. *Student citing a scientific paper*. Digital image. DALL-E.

<https://chat.openai.com/>

Citace a popisky tabulek I

- Každá tabulka má svůj popisek nad sebou
- Popisek obsahuje:
 - Číslo tabulky
 - Popis, co je v tabulce
 - Citaci (je-li třeba)
- Opět musí být tabulka reflektována v textu
- Tabulka musí být na celou šířku stranu

Citace a popisky tabulek II

Tabulka 2: Léčiva cílicí na iontové kanály (A) – aktivátor, (B) - blokátor (převzato a upraveno z ref. ¹²)

Skupina iontových kanálů	léčiva	B/A
Kanály sodných iontů	Karbamazepin	B
	Lidokain	B
	Flekainid	B
Kanály draselných iontů	Retigabin	A
	Flupirtin	A
	Sotalol	B
Kanály vápenatých iontů	Verapamil	B
	Diltiazem	B
	Amlodipin	B
	Nifedipin	B

Citace a popisky tabulek III

Tabulka 4: Chemické složení a stručný popis modelových membrán použitých pro studium chování vybraných léčiv (vytvořeno na základě databáze MolMeDB⁵⁵: <http://molmedb.upol.cz/browse/membranes> dne 20.12.2018)

Název membrány	Chemické složení	popis
Ceramide NS bilayer	Ceramidy NS	Dvojvrstva složená z ceramidů NS, které jsou v hairpin konformaci.
SC bilayer	Ceramidy NS, volné nasycené mastné kyseliny, cholesterol	Dvojvrstva tvoří jednotlivé složky zastoupené v poměru 1:1:1.
DOPC bilayer	1,2-dioleoyl-sn-glycero-3-phosphocholine	Tyto lipidy se skládají ze dvou nenasycených řetězců kyseliny olejové
DMPC bilayer	1,2-dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphocholine	Tyto lipidy se skládají ze dvou nasycených řetězců kyseliny myristové.

Tabulky mají své popisky nad sebou, ale obrázky mají popisky od sebou !!!!



Citace rovnic

- Každá rovnice musí být číslována
- Proměnné musí být v textu pojmenované v textu
- Pokud máme rovnici z literatury, tak je vhodné uvést zdroj
 - Neplatí pro všeobecně známé rovnice a zákony
 - Např. Ohmův zákon, Lambert-Beerův zákon, stavová rovnice ideálního plynu atd.

Rovnice v publikacích I

- Takhle ne!

Budeme-li chtít nalézt nejjednodušší model, který by popisoval difuzi biologickou membránou, můžeme vyjít ze znalostí klasické fyziky, kde je jev difuze popsán 1. Fickovým zákonem.

$$J = -D \nabla c(\mathbf{r}, t)$$

- Chybí:
 - Popisy veličin v textu (co které písmeno znamená)
 - Citace
 - Číslování rovnice

Rovnice v publikacích II

- Takto ano

Budeme-li chtít nalézt nejjednodušší model, který by popisoval difuzi biologickou membránou, můžeme vyjít ze znalostí klasické fyziky, kde je jev difuze popsán prvním Fickovým zákonem. Tento zákon popisuje difuzi rovnicí 1., kde J označuje difuzní tok, D difuzní koeficient, ∇c je koncentrační gradient, $\mathbf{r}$ poziční vektor a t čas.

$$J = -D\nabla c (\mathbf{r}, t)$$

(1)

Rovnice v publikacích III

- Takhle taky ne
 - Rovnice není obrázek !!!!

$$pV = nRT$$

Rovnice 1: Stavová rovnice ideálního plynu⁴

Jak vytvořit citaci? I

- V zásadě máme 2 možnosti:
 - Ručně
 - Pomocí citačního programu

[*citation needed*]

Jak vytvořit citaci? II



- **Ruční tvorba citací**

- Pomocí např. Citace.com
- Velmi pomalé
- Nespolehlivé
- Rozhodně se tímto způsobu vyhýbejte!!!



Jak vytvořit citaci? III

- **Citačního program**

- Existuje řada programů, které umí citace vytvářet a spravovat za nás.
- Plugin do Wordu
- Správa vědeckých článků v počítači



zotero

EndNote^{x9}



citace PRO



<https://endnote.com/>

<https://learnenglishteens.britishcouncil.org/blogs/life-around-world/moments-true-happiness>

CitacePro

- Umí jen naprostý základ citování
- Plugin do Wordu
- Aplikace pro Android
- Placený
- Není tak dobrý jako jiné manažery, ale je lepší než nic



Zotero I



- Open-source software
- Zdarma do 300 MB (dá se obejít)
- Plugin do Wordu / Libreoffice i do Google dokumentů
- Aplikace pro Android, desktop i webová aplikace
- Plugin do webových prohlížečů
- Možnost sdílet články ze své knihovny s dalšími lidmi
- Velká spousta dostupných vychytávek a pluginů díky velké komunitě uživatelů a open-source

Zotero II



- Video o základech Zotera v ČJ

https://www.youtube.com/watch?v=io4_bdxFCMs

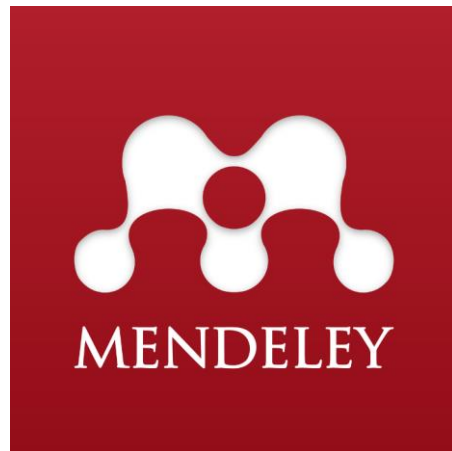
EndNote Web



- Od stejného vydavatele jako je Web of Science
- V zásadě velmi podobný jako Zotero nebo Mendeley
- Je nutné se nejdříve jednorázově zaregistrovat zde:
<https://idp.upol.cz/idp/profile/SAML2/POST/SSO?execution=e1s1>
- V tomto případě pracujeme na serveru EndNote, neinstaluje se žádný lokální klient
- Tutorial vydavatele:
<https://clarivate.com/webofsciencegroup/support/endnote/>

Mendeley

- Od vydavatelství Elsevier
- Zdarma (do 2 GB)
- Plugin do Wordu/LibreOffice
- Desktop i webová aplikace
- Možnost vytvářet si knihovny článků
- Nemá problém mít nainstalovaný Mendeley a Zotero zároveň na jednom počítači



Práce s citačním manažerem Mendeley

Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help

My Library

- All Documents
- Recently Added
- Recently Read
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- Create Folder...

External Library

Groups

- Create Group...

Trash

- All Deleted Documents

Filter by Authors

All

A, Johnson

A. Vishwakarma, Ram

Abd, Eman

Abdel-Tawab, Mona

Abdulrazik, Muhammad

Abraham, Mark James

Abrahamsson, Bertil

Abreu, LC

Adler, Juliane

Agarwal, P. K.

Agivetova, Rahat

Agner, Tove

Ahlin, Gustav

Ahmad, Shadab

Ahmed, Imran

Ahmed, M.

All Documents

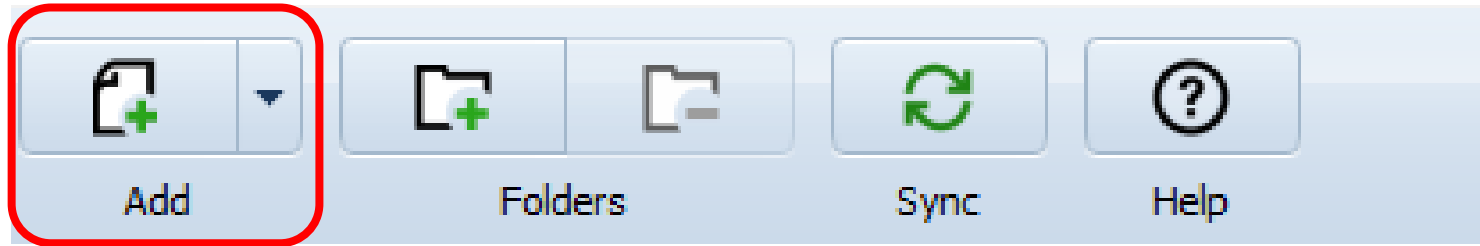
Authors	Title	Year	Published In	Added
McCarthy, David J.; Malhotra, Meenakshi; O'Mahony, Aoife M.;...	Nanoparticles and the Blood-Brain Barrier: Advancing from In-Vitro Models Towards Therapeutic Significance	2015	Pharmaceutical Research	řij 26
Burley, Stephen K; Berman, Helen M; Bhikadiya, Charmi; Bi, Chunx...	Protein Data Bank: the single global archive for 3D macromolecular structure data	2019	Nucleic Acids Research	čvc 20
Hussain, Jameed; Rea, Ceara	Computationally Efficient Algorithm to Identify Matched Molecular Pairs (MMPs) in Large Data Sets	2010	Journal of Chemical Information and M...	čvc 20
Schwöbel, Johannes A. H.; Ebert, Andrea; Bittermann, Kai; Huniar,...	COSMO perm: Mechanistic Prediction of Passive Membrane Permeability for Neutral Compounds and Ions and Its pH Depend...	2020	The Journal of Physical Chemistry B	dub 25
Barenholz, Yechezkel (Chezy)	Doxil® — The first FDA-approved nano-drug: Lessons learned	2012	Journal of Controlled Release	dub 25
Duelen, Robin; Corvelyn, Marlies; Tortorella, Ilaria; Leonardi, Leon...	Medicinal Biotechnology for Disease Modeling, Clinical Therapy, and Drug Discovery and Development	2019	Introduction to Biotech Entreprene...	bře 8
Uzzaman, Monir; Chowdhury, Md Kopil; Belal Hossen, Mohammad	Thermochemical, Molecular docking and ADMET studies of Aspirin metabolites	2019	Frontiers in Drug, Chemistry and Clin...	bře 8
Sizochenko, Natalia; Majumdar, D.; Roszak, Szczepan; Leszczyns...	Application of Quantum Mechanics and Molecular Mechanics in Chemoinformatics	2016	Handbook of Computational Che...	led 21
El Kerdawy, Ahmed; Güssregen, Stefan; Matter, Hans; Henneman...	Quantum Mechanics-Based Properties for 3D-QSAR	2013	Journal of Chemical Information and M...	led 21
Berka, Karel; Bazgier, Václav	Racionální návrh léčiv pomocí in silico metod	2015		led 21
DiLabio, Gino A.; Otero-de-la-Roza, Alberto	Noncovalent Interactions in Density Functional Theory	2016		led 21
Carbó, Ramon; Leyda, Luis; Arnau, Mariano	How similar is a molecule to another? An electron density measure of similarity between two molecular structures	1980	International Journal of Quantum Chemi...	led 21
Roos, Goedeke; Geerlings, Paul; Messens, Joris	Enzymatic Catalysis: The Emerging Role of Conceptual Density Functional Theory	2009	The Journal of Physical Chemistry B	led 21
Oliferenko, Alexander A.; Oliferenko, Polina V.; Huddleston...	Theoretical Scales of Hydrogen Bond Acidity and Basicity for Application in QSAR/QSPR Studies and Drug Design. Partitioning...	2004	Journal of Chemical Information and C...	led 21
DiLabio, Gino A.; Otero-de-la-Roza, Alberto	Noncovalent Interactions in Density-Functional Theory	2014		led 3
Di Meo, Florent; Fabre, Gabin; Berka, Karel; Ossman, Tahani; C...	In silico pharmacology: Drug membrane partitioning and crossing	2016	Pharmacological Research	08.11.21
Gaulton, A.; Bellis, L. J.; Bento, A. P.; Chambers, J.; Davies, M.; Ha	ChEMBL: a large-scale bioactivity database for drug discovery	2012	Nucleic Acids Research	20.10.21

Details Notes Contents

No documents selected

Práce s citačním manažerem Mendeley IV

File Edit View Tools Help



Add Files, Add Folders - Umožňuje přidávat soubory či celé složky do programy Mendeley

Add Entry Manually - Umožňuje přidat pouze citaci daného textu

Práce s citačním manažerem Mendeley V

The screenshot shows the 'New Document' dialog box in Mendeley. It contains several sections: 'Type' (set to 'Journal Article'), 'No title', 'Authors' (set to 'Authors'), 'Journal:', 'Year:', 'Volume:', 'Issue:', 'Pages:', 'Abstract:', 'Tags:', 'Author Keywords:', 'URL:' (with a red box around it), 'Catalog IDs' (with a green box around it, containing 'ArXiv ID:', 'DOI:', and 'PMID:'), 'Files' (with a green box around it, containing 'Add File...'), and 'Other Settings' (with a checkbox for 'Unpublished work - exclude from Mendeley Web catalog'). The dialog has 'Reset', 'Save', and 'Cancel' buttons at the bottom.

File -> Add Entry Manually

Typ publikace

Název, autoři + další základní informace

Odkaz

Identifikátory publikace

Práce s citačním manažerem Mendeley VI

New Document

Type: Journal Article

No Title

Authors: Authors

Journal:

Year:

Volume:

Issue:

Pages:

Abstract:

Tags:

Author Keywords:

URL:
Add URL

Catalog IDs
ArXiv ID:
DOI:
PMID:

Files:
Add File...

Other Settings
☐ Unpublished work - exclude from Mendeley Web catalog

Reset Save Cancel

Catalog IDs

ArXiv ID:

DOI:

PMID:

Doplnění detailů publikace podle identifikátoru



DOI (Digital Object Identification)

- Mezinárodní identifikátor
- Dostupné pro většinu článků

ISBN (International Standard Book Number)

- Dostupné pro knihy

PMID

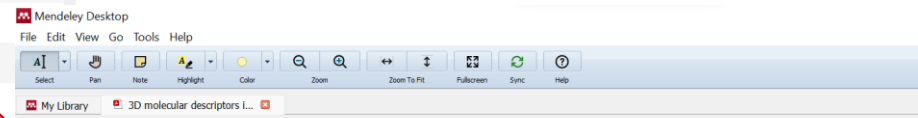
- Identifikátor databáze PubMed

Práce s citačním manažerem Mendeley VII

All Documents Edit Settings

★	Authors	Title	Year	Published in	Added
★	McCarthy, David J.; Malhotra, Meenakshi; O'Mahony, Aoife M.;...	Nanoparticles and the Blood-Brain Barrier: Advancing from In-Vitro Models Towards Therapeutic Significance	2015	Pharmaceutical Research	řij 26
★	Burley, Stephen K; Berman, Helen M; Bhikadiya, Charmi; Bi, Chunx...	Protein Data Bank: the single global archive for 3D macromolecular structure data	2019	Nucleic Acids Research	čvc 20
★	Hussain, Jameed; Rea, Ceara	Computationally Efficient Algorithm to Identify Matched Molecular Pairs (MMPs) in Large Data Sets	2010	Journal of Chemical Information and M...	čvc 20
★	Schwöbel, Johannes A. H.; Ebert, Andrea; Bittermann, Kai; Huniar,...	COSMO perm: Mechanistic Prediction of Passive Membrane Permeability for Neutral Compounds and Ions and Its pH Depend...	2020	The Journal of Physical Chemistry B	dub 25
★	Barenholz, Yecheskel (Chezy)	Doxil® — The first FDA-approved nano-drug: Lessons learned	2012	Journal of Controlled Release	dub 25
★	Duelen, Robin; Corvelyn, Marlies; Tortorella, Ilaria; Leonardi, Leon...	Medicinal Biotechnology for Disease Modeling, Clinical Therapy, and Drug Discovery and Development	2019	Introduction to Biotech Entreprene...	bře 8
★	Uzzaman, Monir; Chowdhury, Md Kopil; Belal Hossen, Mohammad	Thermochemical, Molecular docking and ADMET studies of Aspirin metabolites	2019	Frontiers in Drug, Chemistry and Clin...	bře 8
★	Sizochenko, Natalia; Majumdar, D.; Roszak, Szczepan; Leszczyns...	Application of Quantum Mechanics and Molecular Mechanics in Chemoinformatics	2016	Handbook of Computational Che...	led 21
★	El Kerdawy, Ahmed; Glüssregen, Stefan; Matter, Hans; Henneman...	Quantum Mechanics-Based Properties for 3D-QSAR	2013	Journal of Chemical Information and M...	led 21
★	Berka, Karel; Bazgier, Václav	Račionální návrh léčiv pomocí in silico metod	2015		
★	DiLabio, Gino A.; Otero-de-la-Roza, Alberto	Noncovalent Interactions in Density Functional Theory			
★	Carbó, Ramon; Leyda, Luis; Arnau, Mariano	How similar is a molecule to another? An electron density measure of similarity between two molecular structures			
★	Roos, Goedeke; Geerlings, Paul; Messens, Joris	Enzymatic Catalysis: The Emerging Role of Conceptual Density Functional Theory			
★	Oliferenko, Alexander A.; Oliferenko, Polina V.; Huddleston...	Theoretical Scales of Hydrogen Bond Acidity and Basicity for Application in QSAR/QSPR Studies and Drug Design. Partitioning...	2004	Journal of Chemical Information and C...	led 3
★	DiLabio, Gino A.; Otero-de-la-Roza, Alberto	Noncovalent Interactions in Density-Functional Theory	2014		
★	Di Meo, Florent; Fabre, Gabin; Berka, Karel; Osman, Tahani; C...	In silico pharmacology: Drug membrane partitioning and crossing	2016	Pharmacological Research	08.11.21
★	Gaulton, A.; Bellis, L. J.; Bento, A.	ChEMBL: a large-scale bioactivity database for drug discovery	2012	Nucleic Acids	20.10.21

- Funguje jako editor článků uložených v knihovně



JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING

Article
pubs.acs.org/jcim

3D Molecular Descriptors Important for Clinical Success

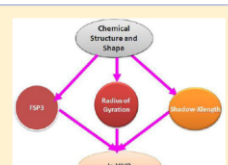
David C. Kombo,* Kartik Tallapragada, Rachit Jain,[†] Joseph Chewing, Anatoly A. Mazurov, Jason D. Speake, Terry A. Hauser, and Steve Toler

Targetcept, Inc., 200 East First Street, Suite 300, Winston-Salem, North Carolina 27101-4165, United States

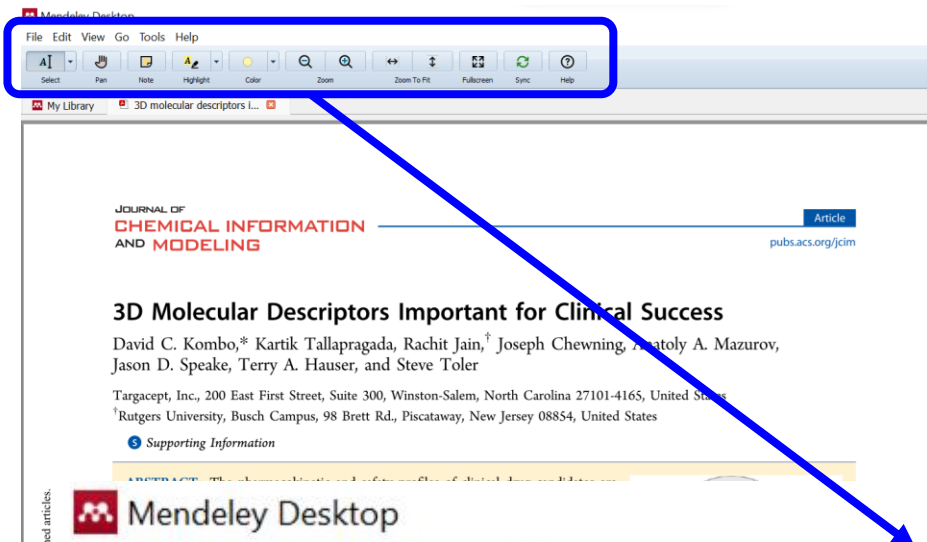
[†]Rutgers University, Busch Campus, 98 Brett Rd., Piscataway, New Jersey 08854, United States

Supporting Information

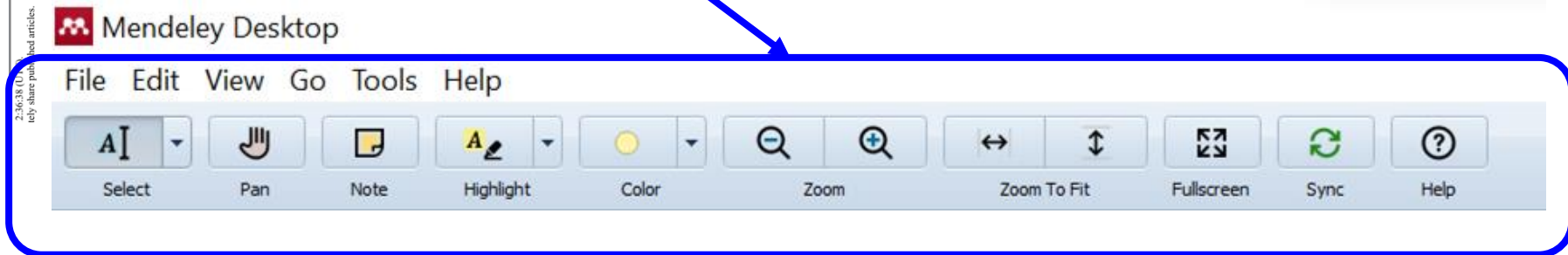
ABSTRACT: The pharmacokinetic and safety profiles of clinical drug candidates are greatly influenced by their requisite physicochemical properties. In particular, it has been shown that 2D molecular descriptors such as fraction of Sp^3 carbon atoms (Fsp^3) and number of stereo centers correlate with clinical success.¹ Using the proteomic off-target hit rate of nicotinic ligands, we found that shape-based 3D descriptors such as the radius of gyration and shadow indices discriminate off-target promiscuity better than do Fsp^3 and the number of stereo centers. We have deduced the relevant descriptor values required for a ligand to be nonpromiscuous. Investigating the MDL Drug Data Report (MDDR) database as compounds move from the preclinical stage toward the market,



Práce s citačním manažerem Mendeley VIII

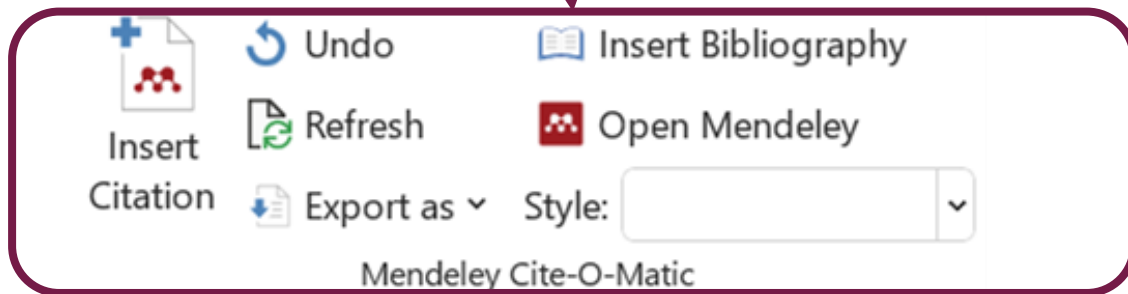
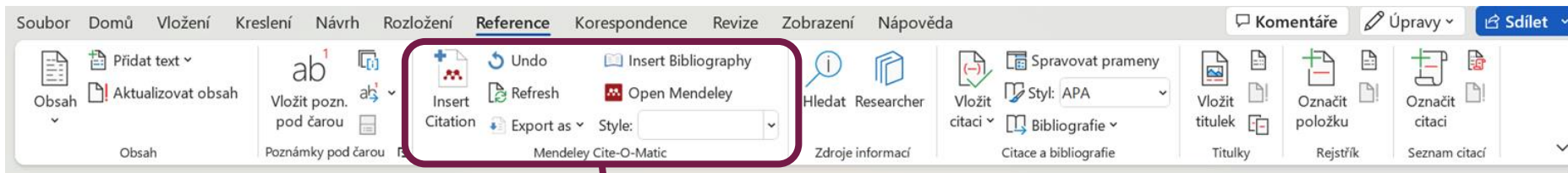


- Psaní poznámek
- Zvýrazňování částí textu
- ...

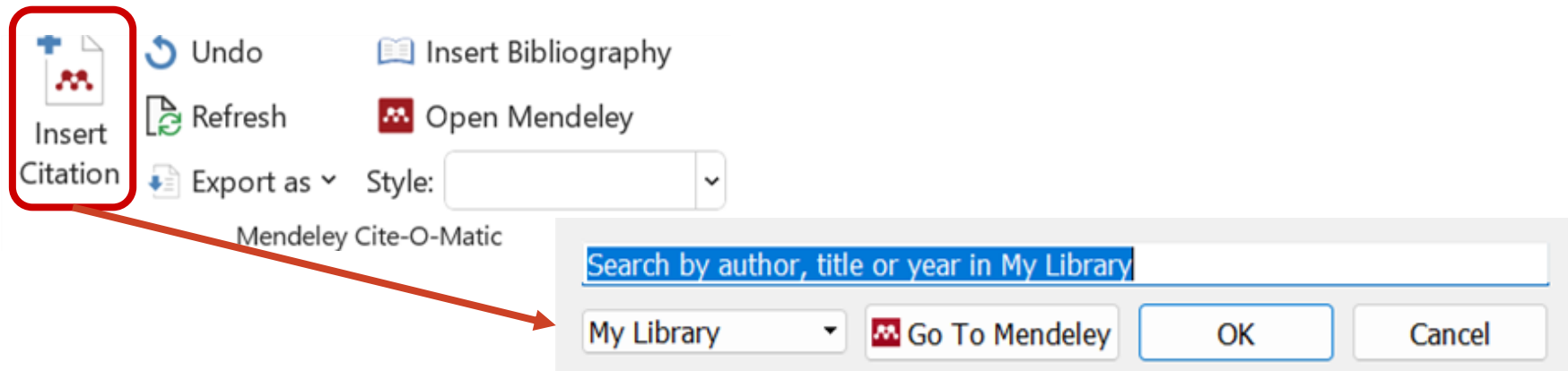


Práce s citačním manažerem Mendeley IX

- Má dostupný plugin do Wordu
 - Mendeley: Tools -> Install MS Word Plugin
- Word v kartě Reference

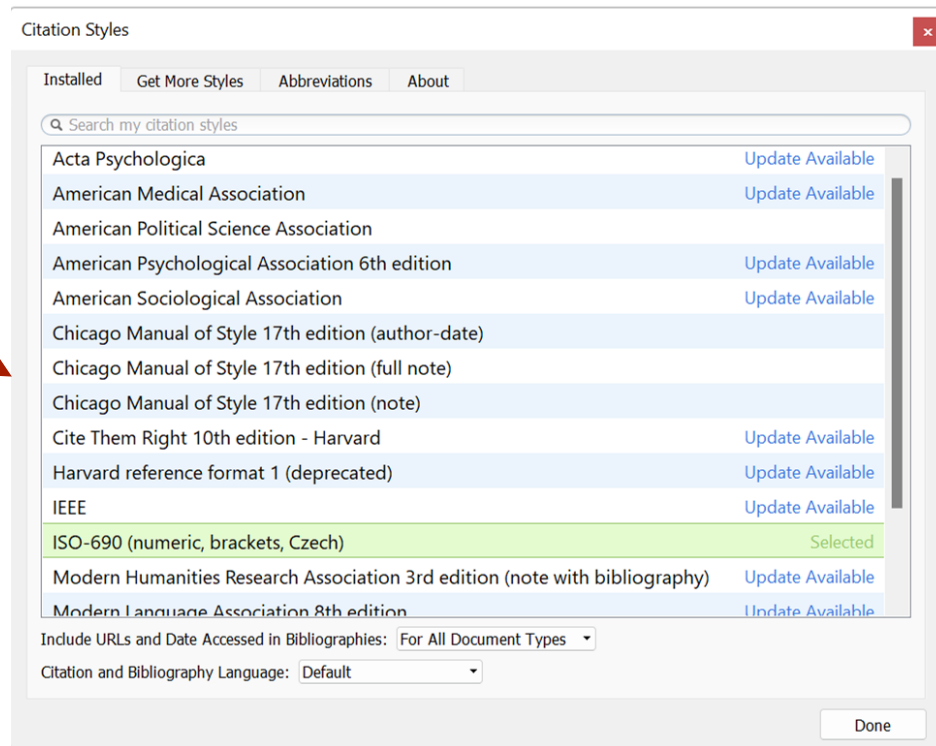


Práce s citačním manažerem Mendeley X



- Umožňuje procházet knihovnu Mendeleye
 - Podle autorů, názvu nebo roku
 - Dílo nebo jeho citace musí být uložena v lokální nebo externí knihovně

Práce s citačním manažerem Mendeley XI



Vkládání seznamu citací
(nakonec dokumentu)

Volba citačního stylu

Aktualizace pořadí zdrojů v
seznamu citací

“Zlaté pravidlo” práce s citačními manažery

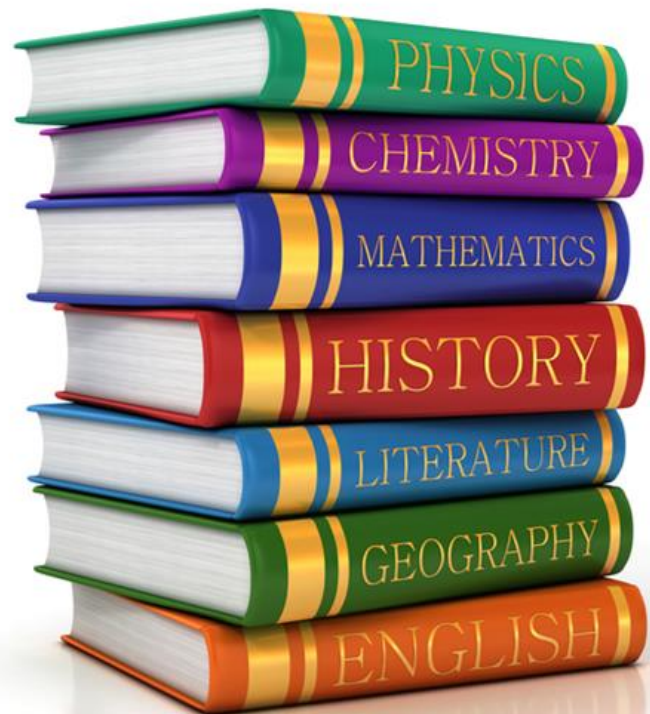
- Žádný citační nástroj není dokonalý, a proto je nutné jejich práci kontrolovat.
- Neobejdeme se bez znalostí pravidel správného citování

Citace - tipy

- Vždycky všechno citujte ihned
 - Nikdy nedělejte to, že nejdříve práci vytvoříte a citace doplníte později



Literární řešerše



Literární rešerše - Úvod

- “Je to text, jehož cílem je vytvořit kritický přehled současných znalostí o nějakém konkrétním tématu”
- Často předchází jakékoliv vědecké práci
 - Např. závěrečné práci studenta
 - Bez literární rešerše nelze napsat dobrou teoretickou část závěrečné práce

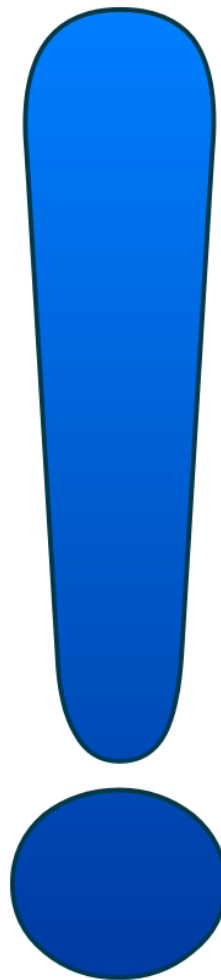
Proč dělat literární rešerši?

- Pro ostatní = předávám informace
- Pro mě = získávám informace
- Identifikujeme mezery v literatuře
- Rozpoznáme zásadní publikace v daném oboru
- Vyhnete se studiu témat, která nedávají smysl
- Poučíme se z chyb druhých
- Najdeme vhodné metody



Literární rešerše - Struktura I

- Pro literární rešerši platí velmi podobná pravidla jako pro vědecké články.



Literární rešerše - Struktura II

- Název
- Autoři + afiliace
- Abstrakt
- Stručný úvod
 - Background práce
- Tělo rešerše
 - Rozdělení do jen odstavců
 - Rozdělení do kapitol
 - Pokud na sebe témata přímo nenavazují
- Závěr
 - Shrnutí práce
 - Perspektiva do budoucna

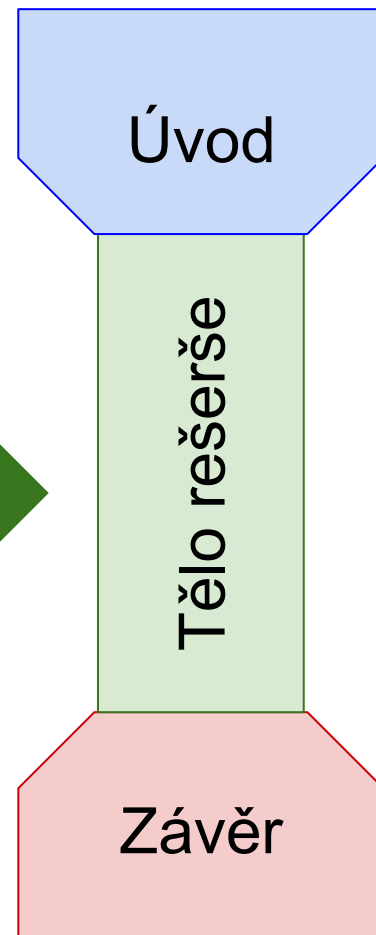
Literární řešerše - struktura II

Postupně se noříme do tématu

- jdeme od nejobecnějších faktů k podstatě práce

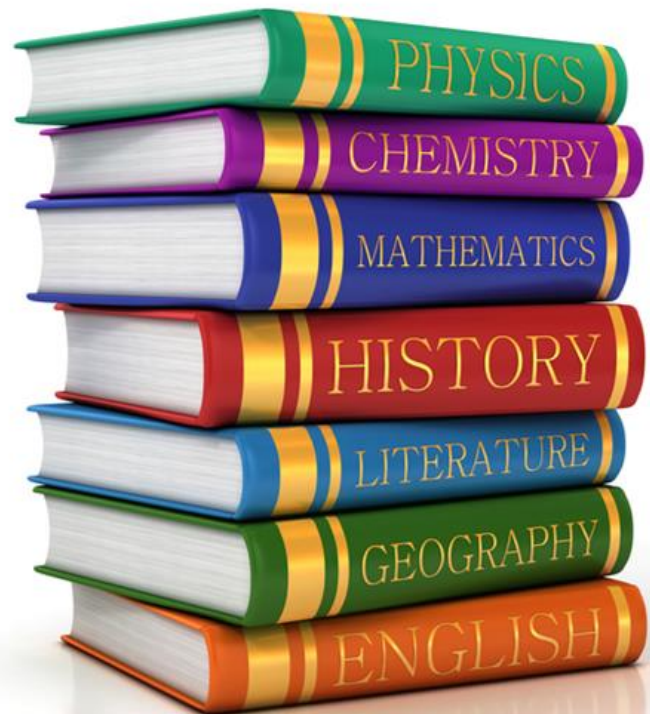
Detailně se věnujeme tématu práce

Shrneme téma práce a zasedíme jej do širšího kontextu



Literární řešerše - Zdroje informací I

- Co hledáme do literární řešerše?
 - Myšlenky, koncepty, hypotézy
 - **Informace**



Literární rešerše - Zdroje informací II

- Před tvorbou literární rešerše si musíme “zmapovat” relevantní literaturu (vědecké články)
 - Měli bychom znát zásadní práce na toto téma a opírat se o ně při psaní
- **Connected Paper**
 - Nástroj, který umí sestavit “mapu” článků na dané téma
 - 3 grafy za měsíc zdarma
 - [Connected Papers | Find and explore academic papers](#)

Search... Expand

Origin paper

Passive permeability and active transport models for the prediction of oral absorption

P. Artursson, S. Neuhoff, S. Tavelin, P. Matsson 2007

An Overview of Caco-2 and Alternatives for Prediction of Intestinal Drug Transport and...

A. Ungell, P. Artursson 2008

ATP-Binding Cassette Efflux Transporters and Passive Membrane Permeability in Drug...

P. Matsson 2007

5.19 – Artificial Membrane Technologies to Assess Transfer and Permeation of Drugs in...

K. Sugano 2007

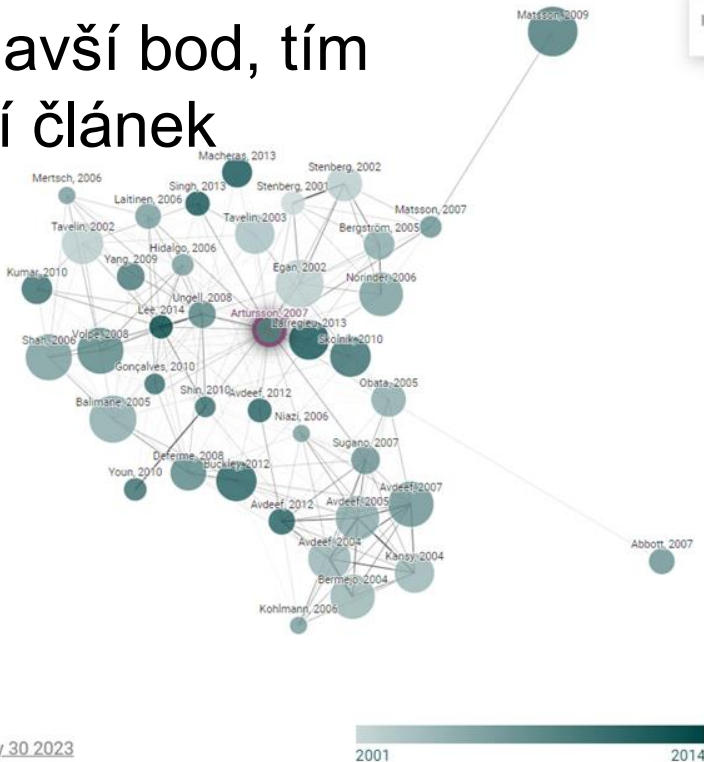
ENHANCEMENT OF INTESTINAL ABSORPTION OF POORLY ABSORBED DRUGS BY USING...

D. Singh, Pankaj Sharma, U. S. Sara 2013

Drug Development in Cell Culture: Crosstalk from the Industrial Prospects

M. Lee, Dilq 2014

čím tmavší bod, tím novější článek



Passive permeability and active transport models for the prediction of oral absorption

P. Artursson + 2 authors P. Matsson

2007

16 Citations

Save

Open in:   

S2 TL;DR: It is concluded that cell culture models can be used both as qualitative tools in higher-throughput modes and as quantitative tools for the selection of druglike compounds with optimal permeability and transport properties in later stages of the drug discovery process.

Články v grafu

Detail vybraného článku

Literární rešerše - Jak napsat dobrou rešerši?

- Kvalitní literární rešerše:
 - Má logický sled myšlenek
 - Je vytvořena na základě kvalitních zdrojů, které jsou správně citovány
 - Používá správnou terminologii
 - Je tvořena nezaujatě a uceleně
 - Obsahuje syntézu informací

Literární řešerše - praktické informace

- Zarovnání do bloku
- Velikost textu: 11-12
- Patkové písmo
- Jednotný citační styl
- Abstrakt pište jako poslední
- Používejte citační software (více viz. Citace)
- Volitelné
 - Klíčová slova
 - Použití templátu časopisu
 - Např. RSC

Praktické aspekty psaní

- Věty by měly být kratší
 - Hlavně pochopitelné a srozumitelné
- Vhodně zvolené obrázky
 - Spousta lidí je vizuálně zaměřené
- Jedna myšlenka = jeden odstavec
- Hodí se kontrola od někoho dalšího
 - Zpětná vazba se hodí vždycky

Literární rešerše - atraktivita tématu

- Může být velmi důležitý aspekt
- Jak poznat zajímavé téma?
 - Google Trends
 - Web of Science
 - Podle autora
 - Další

Google Trends



WEB OF SCIENCE

Literární rešerše - kolokvium I

- Téma: jakékoliv téma Bc. prací na chemických katedrách UPOL
 - Ideálně téma, na které chcete dělat Bc. práci
- Podmínky
 - Rozsah (závisí na termínu odevzdání)
 - Alespoň jeden obrázek
 - 10 - 15 relevantních zdrojů
 - Z toho min 5 v AJ
 - Max. 1 VŠ učebnice , 0 SŠ učebnic
 - Formát: PDF

Literární řešerše - kolokvium II

- Používání chatbotů je povoleno za předpokladu, že budou správně ocitovány
- Chatbot nesmí napsat celou práci za vás
- Pro bc. práci nemusí platit stejná pravidla !!!!

