

Informația biomedicală. Documentarea *on-line*

Etapele căutării informației on-line:

1. Selectarea unui subiect / Identificarea informației dorite
2. Căutarea / Găsirea informației
3. Evaluarea
4. Selectarea
5. Utilizarea / Stocarea

Tipuri de informație – în medicină

	Informații culturale	Informații academice
<i>Cine le scrie</i>	oricine	din lumea academică
<i>Pentru cine sunt</i>	oricine	pentru lumea academică și studenți
<i>Credibilitate</i>	mică	mare, prin sistemul de publicare/recenzare (peer-review) și procesul de experimentare
<i>Materiale</i>	Mass-media: radio, TV; reviste, cărți (ficțiune), bloguri, site-uri comerciale	jurnale academice, cărți (non-ficțiune), manuale, enciclopedii

Motoare de căutare:

www.google.ro / www.google.com / www.google.de

www.yahoo.com

www.bing.com

Limba *engleză* e limba de bază a mediului academic, și de aceea exemplele de căutare vor fi în limba engleză.

Motorul de căutare Google ne oferă unelte pe care le putem folosi pentru filtrarea informațiilor și obținerea unor rezultate specifice.

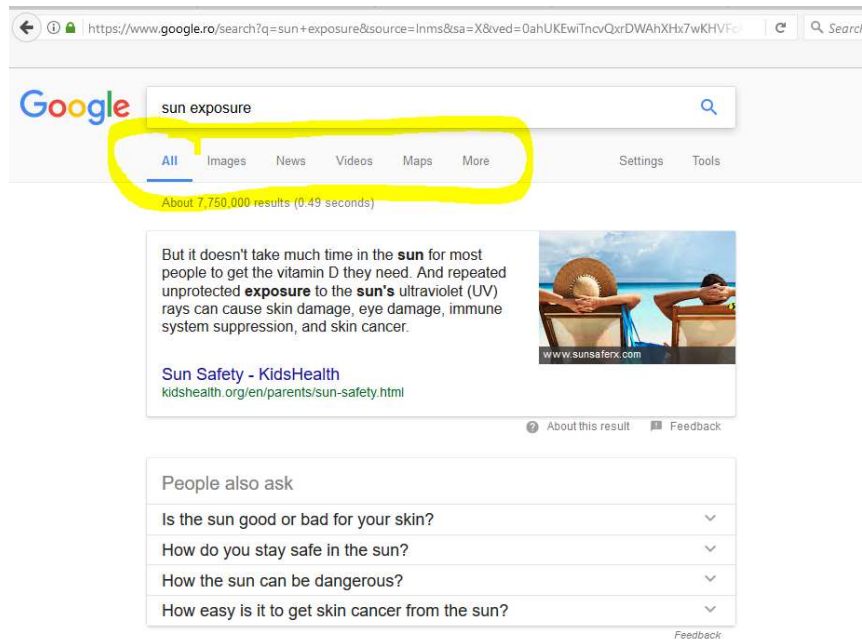
1. Folosirea Tab-urilor Google: All, Image, News, Maps, etc..
2. Folosirea ghilimelelor "*sun exposure*" – va genera rezultate care implică fraza exactă plasată între ghilimele
3. Utilizare hifenelor pentru excluderea din rezultate. Hifena trebuie urmată fără spațiu de termenul pe care vrem să îl excludem din rezultate Ex: "*sun exposure*"–*cancer*

Aplicații practice:

1. Discutăm diferența dintre diferitele domenii.

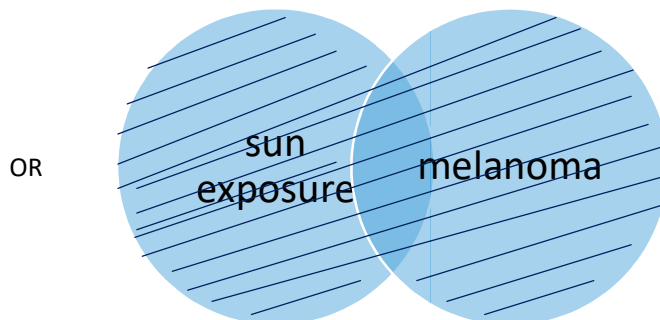
2. Ne interesează să aflăm mai multe informații despre expunerea la soare (***sun exposure***) și pentru început căutam informații în motorul www.google.ro.

3. Vizualizăm primele 3 rezultate. Sunt ele potrivite culturii mediului academic? Discutăm rezultatele.



4. căutarea unui termen într-un site:

5. Boolean Search: AND, OR, NOT. În urma aplicării operatorului, rezultatele vor reprezenta partea hașurată a graficelor de mai jos



Aplicații practice:

4. Vizualizăm diferențele dintre rezultatele generate de:

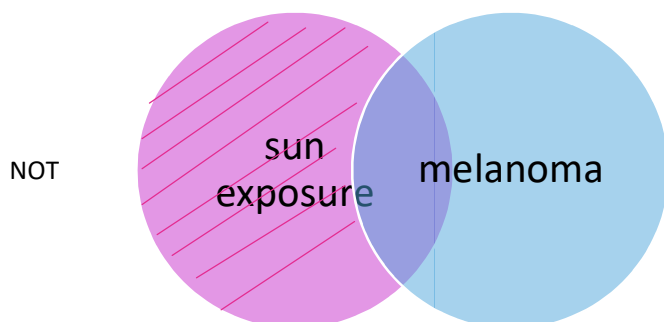
- *sun exposure* → site wikipedia.com

- *"sun exposure"* → site wikipedia.com

5. Propuneți subiecte și aplicați acești operatori în căutări

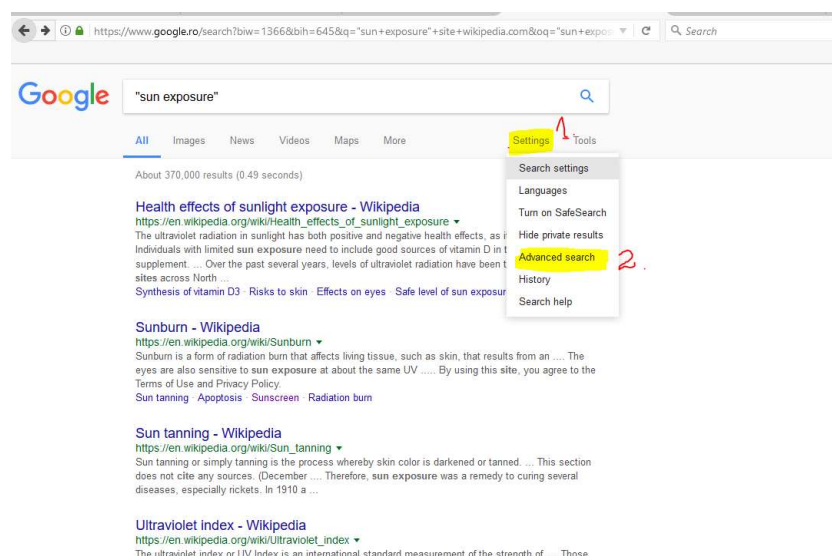
6. Alte "tips and tricks" pentru căutarea google găsiți aici:

<https://support.google.com/websearch/answer/2466433>



Căutarea avansată Google - Advanced search

Se accesează urmărind pașii din imaginea alăturată.



Utilizarea diferitelor câmpuri din căutarea avansată îngustează plaja de rezultate.

Surse de informare în documentarea academică

Cultura, limbajul și comportamentul academic sunt diferite de cele din mediile neacademice, de aceea, căutarea informațiilor utile mediului academic trebuie realizate folosind limbaj și unelte adaptate acestui mediu.

1. Platforme on-line:
 Google scholar - <https://scholar.google.ro/>
 Mendeley - <https://www.mendeley.com/>
 PubMed - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
 Web of science - <https://webofknowledge.com/>
2. Site-uri ale agențiilor guvernamentale (.gov), ale unor instituții educaționale (<https://www.umich.edu/>), organizații (www.who.int, www.cdc.gov)

Aplicații practice:

7. Folosind Advanced search de la Google, găsiți valoarea prag a hemoglobinei materne pentru diagnosticul de anemie.

8. Folosind Advanced search de la Google, găsiți, cu rezultate în limba Română, valoarea aportului nutrițional recomandat de fibre alimentare, pentru adulți.

9. Citiți articolul: "What is Google Scholar and how do I use it?" și discutăm diferențele dintre căutarea / rezultatele generate de motorul general google.ro și scholar.google.ro

<http://library.shsu.edu/research/guides/tutorials/google scholar/index.html>

10. Discutăm modul de indexare al platformelor de căutare, de urmărire a citărilor.

11. Comparăți Google Scholar vs PubMed .
 Discutăm rezultatele.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23948488>

3. Biblioteci on-line: <http://library.shsu.edu/> ,
<http://onlinelibrary.wiley.com/>

Pentru domeniul medicină, există 3 tipuri de surse de informare:

Surse primare	Notițe din timpul experimentelor, Baze de date, Articole publicate în jurnale Proceedings la conferințe
Surse secundare	Cărți / Manuale, recenzii
Surse terțiare	Enciclopedii

Căutarea în baze de date online:

- Subiect – pentru a găsi resurse pe **o temă**
- Autor – pentru a găsi resurse ale unui **autor** specific
- Titlu – pentru a găsi resurse cu un titlu specific
- Cuvinte cheie

Evaluarea informațiilor

Țineți cont de următoarele aspecte:

- Nu tot ce găsim scris, are același grad de acuratețe
- Utilitatea rezultatelor depinde în mare măsură de subiectul căutării

Citarea informațiilor

Informația publicată on-line se supune aceluiași reguli ca orice altă modalitate de publicare.

Incalcarea *Copyright*-ului (=drepturi de autor) vs. plagiat: cautați "*Copyright infringement vs. Plagiarism*"

Elemente necesare citărilor pentru cărți și articole:

Pentru cărți	Pentru articole
Autorul sau editorul	Autorul
Titlul cărții	Titlul articolului
Titlul capitolului	Volumul
Locația publicării	Numărul
Editura	Data publicării
Data publicării	Numărul paginilor

Aplicații practice:

12. Folosind metodele de căutare / evaluare a informațiilor găsiți cel puțin 3 stiluri de referințe bibliografice. Discutați diferențele dintre ele.

13. Pe site-ul PubMed căutați informații pentru subiecte de interes folosind unealta de căutare avansată. Selectați 3 abstracte relevante. Descrieți structura unui abstract. Scrieți citarea celor 3 articole în stilul Vancouver

14. Extra-materiale: joc
Atacul Goblinilor - Plagiatul

<http://library.shsu.edu/research/guides/tutorials/misc/goblins.html>