

**MASTERAT
BIOLOGIE APLICATĂ 1**

**MANAGEMENTUL ȘI MODELAREA
DATELOR EXPERIMENTALE**

DOCUMENTAREA

ÎN BIOLOGIE

Conf. dr. Ioan Sîrbu

Documentarea se referă la cunoașterea și studiul tuturor informațiilor relevante despre tema, subiectul sau problema abordată

- eșafodează imaginea problemei,
- permite obținerea unei juste perspective,
- contribuie la evitarea redundanței,
- dimensionarea corectă a designului experimental,
- ghid practic și teoretic,
- relevă importanța noului adus,
- relevă legăturile.

Sursele informaționale:

1. Resurse umane
2. Resurse bibliografice (clasice): cărți, reviste, jurnale etc.
3. Resurse electronice computerizate (prin internet, de exemplu):
bănci de date, reviste pe suport electronic,
cataloge, cărți digitale, rezumate ale unor simpozioane,
rapoarte, situri guvernamentale sau ONG etc.
4. Colecții de plante, de animale, geologice etc.
5. Alte forme de stocare (fotografii, video, audio etc).

Identificarea și utilizarea surselor umane

- cine se mai ocupă de subiectul în cauză și unde?
- identificare prin: motoare de căutare (internet), simpozioane, cărți, reviste, edituri, alți specialiști etc.
- abordare directă a specialistului sau prin intermediari (în ultimul caz solicitați recomandare),
- vă prezentați, descrieți cu ce vă ocupați, cum și unde,
- solicitați ajutor specific (întrebări precise),
- oferiți informații la schimb (dacă este posibil și oportun),
- scrieți (vorbiți) scurt, mesaje clare și concise, răspunsuri prompte,
- multumiți anticipat, fiți politicoși,
- consemnați și recunoașteți valoarea ajutorului primit!

Surse bibliografice (clasice):

- cărți, tratate, monografii, referate, sinteze, recenzii, articole, rezumate etc.

Unde le găsim?

- biblioteci (publice, instituționale, personale), librării, târguri de carte, internet etc.

Cât trebuie să citim?

- depinde de temă și de personalitatea cercetătorului
- nu există limită inferioară!

Cum citim?

- cu răbdare!
- luați notițe!

"Orice domeniu al naturii se întrepătrunde cu toate subiectele învecinate, și depinde numai de cercetător unde trebuie să-și limiteze exact domeniul care îl interesează.

În știință nu există domenii reduse și limitate, ci doar oameni de știință reduși și limitați.

Citiți temeinic, sau doar spicuiți datele esențiale, dar nu încercați să citiți repede." (Hans Selye)

Identificarea surselor pe internet:

- motoare de căutare (de exemplu www.google.com)
- enciclopedii electronice (exemplu www.wikipedia.org)
- articole, rezumate, cărți (on-line, cu acces limitat sau plată)

A. Cataloagele on-line

Sursele pot fi identificate și accesate după:

- (1.) titlu, (2.) autor, (3.) subiect, (4.) cuvinte-cheie,
- (5.) număr sau cod de catalog.

B. Revistele electronice

C. Rezumate și servicii de indexare

1. BIOSIS
2. *Science Citation Index*
3. *Ecological Abstracts*
4. *Zoological Record*
5. *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts*
6. *Oceanic Abstracts*
7. *Environmental Science and Pollution Management*
8. *Environmental Abstracts*
9. *Current Advances in Ecological and Environmental Sciences*
10. *Forestry Abstracts*
11. *Pollution Abstracts*
12. *Animal Behaviour Abstracts etc.*

D. Grupuri de discuții și dezbateri

E. Împrumuturi între biblioteci

F. Software pentru cercetare bibliografică

*Pro-Cite,
End-Note,
Papyrus,
RefBase,
Reference Manager*

ALTE RESURSE PRIN INTERNET

Portaluri (Gateway Sites)

Organizații, Societăți și Instituții

**Surse de software
(freeware, shareware)**

Baze de date ...