



INSTRUCȚIUNI PENTRU REALIZAREA TEZELOR DE LICENȚĂ ȘI DIZERTAȚIE

INTRODUCERE

Teza de licență sau de masterat reprezintă o componentă esențială a evaluării activității studentului, prin care se testează abilitățile studentului de a concepe și de a realiza o investigație științifică independentă, precum și a de a prezenta rezultatele acesteia conform regulilor comunității științifice.

O teză care are un nivel satisfăcător, trebuie să demonstreze familiaritatea studentului cu literatura relevantă pentru tema abordată, să fie corectă din punct de vedere metodologic, al analizei datelor și al argumentării, să aibă o structură logică, să fie redactată coerent, în stilul limbajului științific. Aspectul de formă trebuie să fie, de asemenea, în concordanță cu standardele academice.

Prezentul set de instrucțiuni se adresează studenților de la Facultatea de Biologie (orice specializare) înscriși în ciclul de licență sau master care au optat pentru realizarea tezei de finalizare a studiilor sub îndrumarea lect. Dr. Marius Mihasan. **Atenție, acest set de instrucțiuni are caracter informativ pentru studenții coordonați de alte cadre didactice din cadrul aceleiași facultăți.** În acest caz, adresați-vă cadrului didactic coordonator pentru identificarea cerințelor specifice ale acestuia.

FORMATAREA LUCRĂRII

Lucrarea va fi redactată electronic folosind Microsoft® Word® (.doc sau .docx) în format A4 cu margini: stânga 3 cm, dreapta 2 cm, sus-jos 2,5 cm (**Atenție**, formatul paginii și dimensiunile marginilor nu sunt setate în mod implicit în Microsoft® Word!).

Redactarea se va realiza în limba română, cu utilizarea tuturor semnele diacritice specifice acesteia. Se va utiliza fontul Times New Roman, la un rând și jumătate distanță și o mărime a literelor de 12 puncte, aliniere Justified. Paginile vor fi numerotate cu litere arabe, în partea de jos și centrală a fiecărei pagini. Fiecare capitol va fi început pe o nouă pagină, dar nu și sub-capitolele. Capitolele vor fi numerotate cu numere romane (I, II, III, etc.), iar sub-capitolele cu numere romane și arabe (I.1, I.2, I.3, etc.). Titlul capitolelor vor fi scrise cu majuscule și îngroșat (bold), iar al sub-capitolelor și sub-punctelor doar îngroșat (bold). Cuvintele în limba latină vor fi scrise cu italic (Ex: *Gleditsia triacanthos, in vitro, per se*).

ORGANIZAREA LUCRĂRII

Teza trebuie să cuprindă următoarele părți:

1. Paginile de titlu (prima fără titlul lucrării și a doua cu tot cu titlul lucrării)
 2. Cuprins
 3. Conținutul tezei
 4. Bibliografie
 5. Anexe, dacă este cazul
- **Pagina de titlu** va conține următoarele informații:



1. numele universității și al facultății
2. titlul tezei
3. nivelul de susținere a tezei (teză de licență sau teză de masterat)
4. numele candidatului
5. numele și titlul științific coordonatorului.
6. anul realizării

- **Cuprinsul** va conține numele capitolelor, sub-capitolelor și sub-punctelor, respectiv bibliografia și anexele, cu indicarea paginii corespunzătoare din text.
- **Anexele** pot conține ilustrații suplimentare, tabele sau liste de dimensiuni mari sau alte materiale relevante pentru studiul întreprins.
- **Conținutul tezei** – se va adapta funcție de planul lucrării stabilit de comun acord cu cadrul didactic coordonator. Teza trebuie să aibă o organizare logică în capitole, care să prezinte următoarele aspecte:
 1. Introducere
 2. Cadrul teoretic al problemei studiate
 3. Metodologia cercetării
 4. Rezultatele cercetării și interpretarea acestora
 5. Concluzii și implicații

- **Bibliografia** – Toate sursele bibliografice, primare sau secundare, publicate sau nepublicate, sunt proprietatea intelectuală a autorilor sau instituției care au produs acele materiale. Prin urmare, autorul tezei de licență sau de masterat trebuie să citeze în mod corect toate sursele incluse în teză, inclusiv figuri, tabele, ilustrații, diagrame. Se citează nu doar preluarea unor fraze de la alți autori, dar și parafrazarea și sumarizarea ideilor exprimate de aceștia. Eludarea acestor norme etice poartă numele de *plagiat*.

Toate sursele bibliografice incluse în lucrare trebuie să se regăsească în lista bibliografică finală, după cum toți autorii incluși în lista bibliografică trebuie să fie inserați în textul lucrării. Preluarea identică a unei fraze sau paragraf nu este indicată, dar dacă este necesară va fi indicată prin utilizarea ghilimelelor și a formei italice a literelor.

Citările în textul manuscrisului se vor realiza după cum urmează:

... așa cum a fost descris de către Gordon A., 2006... - lucrarea are un autor

... rezultate similare (Layton și Weathers, 2009)... - lucrarea are 2 autori

... la o concentrație de 3 mM (Brighton și colab., 2009)... - lucrarea are mai mult de 2 autori

Referirile la date nepublicate, manuscrise trimise spre publicare, prezentări la conferințe nepublicate (spre exemplu un poster ce nu apare într-un volum de rezumate), patente, programe, baze de date, și site-uri web trebuie inserate în text în paranteză după cum urmează.

... rezultate similare (Popescu și Topală, date nepublicate).

... sistemul utilizat (McInerney, J. L., Holden, A. F. și Brighton, P. N. - trimis spre publicare).



. . . sistemul descris anterior (Gordon, M. G. și Rattner, F. L. - prezentat la Fourth Symposium on Food Microbiology, Overton, IL, 13 to 15 June 1989).
. . . disponibili în baza de date GenBank (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Genbank/index.html>)
.. folosind programul ABC (versiunea 2.2a; <http://www.abc.micro.edu>)

Toate referințele bibliografice vor fi colectate la sfârșitul lucrării în **ordine alfabetică** în cadrul secțiunii “Bibliografie”. Aceasta trebuie să includă articole științifice, cărți (**se va indica pagina din carte de unde s-a folosit informația**), teze de doctorat, rezumate publicate în volume de rezumate sau suplimente de reviste, precum și articole, cărți sau capitole de cărți aflate sub publicare.

Intrările bibliografice trebuie ordonate alfabetic după numele de familie al primului autor, literă cu literă fără a ține cont de spații sau semne de punctuație. Intrările bibliografice vor fi numerotate. În cazul articolelor cu mai mulți autori, toți autorii trebuie precizați în mod explicit. Numele revistelor trebuie prescurtat conform listei PubMed Journals Database (National Library of Medicine, National Institutes of Health disponibilă la adresa <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>).

Urmăriți stilul și punctuația din exemplele de mai jos:

1. **Schwartz, D. C., Cantor C. R.**, (1984): *Separation of yeast chromosome-sized DNAs by pulsed field gradient gel electrophoresis*. Cell, 37(1), 67-75 {Articol științific}
2. **Cox, C. S., Brown, B. R., Smith, J. C.**: J. Gen. Genet., in press.* {Titlul articolului este optional, numele jurnalului este obligatoriu.}
3. **Perlin, M. H.** (2003). The Subcellular Entities a.k.a. Plasmids in Y. E. Streips N.U. (Ed.), *Modern microbial genetics* (Vol. 1, 464-482). John Wiley and sons. {Capitol într-o carte}
4. **Westermeier, R.** (2005): *Electrophoresis in Practice: A Guide to Methods and Applications of DNA and Protein Separations*, Wiley-VCH. {Carte}
5. **Fitzgerald, G., and D. Shaw.** In A. E. Waters (ed.), *Clinical microbiology*, in press. EFH Publishing Co., Boston, MA.* {Titlul capitolului este optional.}
6. **Bradford, J., Langsdorf, C., Hicks, J., Buller, G., Luke, T., Davies D.**, (2009): *Non-cytotoxic, near-ir DNA stain for live cell cycle analysis*. Cytometry part B-Clinical Cytometry, 76B(6), 396, {rezumat publicat în suplimentul unei reviste.}
7. **Smith, D., C. Johnson, M. Maier, and J. J. Maurer.** 2005. *Distribution of fimbrial, phage and plasmid associated virulence genes among poultry Salmonella enterica serovars*, abstr. P-038, p. 445. Abstr. 105th Gen. Meet. Am. Soc. Microbiol. American Society for Microbiology, Washington, DC. {Poster cu rezumatul publicat, titlul rezumatului este optional.}
8. **Green, P. N., D. Hood, and C. S. Dow.** 1984. Taxonomic status of some methylotrophic bacteria, p. 251–254. In R. L. Crawford and R. S. Hanson (ed.), *Microbial growth on C1 compounds*. Proceedings of the 4th International Symposium. American Society for Microbiology, Washington, DC.
9. **O’Malley, D. R.** 1998. Teza de doctorat. University of California, Los Angeles, CA. {Teza de doctorat, Titlul este optional.}

Intrările bibliografice on-line trebuie să cuprindă aceleași informații ca și cele printate. Pentru articole din reviste, prezentarea datei revizuirii poate să înlocuiască anul publicării, iar DOI poate înlocui numărul volumului și numărul paginii. Câteva exemple sunt prezentate mai jos.



1. **Dionne, M. S., and D. S. Schneider.** 2002. Screening the fruitfly immune system. *Genome Biol.* 3: REVIEWS1010. <http://genomebiology.com/2002/3/4/reviews/1010>
2. **Smith, F. X., H. J. Merianos, A. T. Brunger, and D. M. Engelman.** 2001. Polar residues drive association of polyleucine transmembrane helices. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 98: 2250–2255. DOI: 10.1073/pnas.041593698.
3. **Winnick, S., D. O. Lucas, A. L. Hartman, and D. Toll.** 2005. How do you improve compliance?, *Pediatrics* 115: e718–e724.

Simpla menționare la bibliografie a adreselor paginilor web de unde au fost preluate informații nu este permisă. De asemenea, adresele URL ale companiilor producătoare sau care vând produse menționate în lucrare nu sunt permise. Totuși, dacă unele pagini web permit accesul la date științifice legate de studiul descris, acestea pot fi listate la bibliografie după discutarea formei de menționare cu cadrul didactic coordonator.

Lect. Dr. Marius Mihasan