



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI  
MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ NAPOCA**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA ALIMENTELOR**  
*Departamentul de Ingineria Produselor Alimentare*



**GHID PENTRU ÎNTOCMIREA  
LUCRĂRILOR DE DISERTAȚIE**

---

## STRUCTURA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

Elaborarea Lucrării de Disertație trebuie să demonstreze cunoașterea științifică a temei abordate, încadrarea acesteia în specializarea absolvită; lucrarea trebuie să conțină studii recente, elemente de cercetare sau soluții practice în dezvoltarea sau soluționarea temei alese precum și modalități de validare practică a acestora.

Lucrarea va fi structurată în conformitate cu cerințele specifice fiecărei teme în parte, cuprinzând 3 capitole structurate în atâtea subcapitole câte consideră autorul că sunt necesare, adaptate fiecărei specializări.

Titlul lucrării de disertație trebuie să fie conex cu programul de studii de master urmat de candidat și să reflecte conținutul cercetărilor efectuate.

**Lucrarea va fi redactată în limba engleză**, urmând a fi structurată pe capitole și subcapitole în conformitate cu cerințele specifice temei abordate și trebuie să includă:

### **Coperta**

**Pagina de titlu – cu titlul în ambele limbi**

### **Cuprins**

**Rezumat & cuvinte cheie – în limba română - între 5 și 7 pagini**

**Rezumat & cuvinte cheie – în limba engleză – 1 pagină**

### **I. Introducere**

- **I.1 Justificarea alegerii temei**
- **I.2 Obiectivele cercetărilor**
- **I.3 .....**

### **II. Stadiul actual al cunoașterii în domeniul temei abordate**

### **III. Contributii proprii**

- **III.1 Material și metodă**
- **III.2 Rezultate obținute și discuții**
- **III.3 Concluzii și recomandări**

### **Mulțumiri**

### **Bibliografie**

### **Anexe**

- **Declarație de autenticitate**
  - **Tabele, figuri, diagrame, scheme, etc**
-

- **Cuprinsul** trebuie să includă toate părțile componente ale lucrării și paginajul acestora.  
(1 - 2 pagini)
  - **Rezumat & cuvinte cheie** – prezintă succint întreaga lucrare, pornind de la motivația alegerii temei, importanța și actualitatea problematicii abordate, oportunitatea abordării, locul în care s-au desfășurat studiile, suportul de care a beneficiat studentul în realizarea proiectului, materialele și metodele utilizate, obiectivele propuse, principalele rezultate și concluzii. La final se vor indica minim 3 cuvinte-cheie. Rezumatul se va realiza în două versiuni: una în limba română, cealaltă în limba engleză. Rezumatul în limba engleză va fi mai detaliat (5 – 7 pagini) în timp ce rezumatul în limba română va fi unul condensat (o pagină).  
(7 + 1 pagini)
  - **I. Introducere:** în cadrul acestei părți se vor argumenta:
    - justificarea alegerii temei
    - actualitatea temei și nivelul de cercetare a acesteia,
    - metodele folosite la elaborarea lucrării, cadrul desfășurării, etc.
    - elemente de originalitate,
    - **scopul și obiectivele lucrării** – se menționează succint și clar, urmând a fi validate de rezultatele obținute,  
(5 – 7 pagini)
  - **II. Stadiul actual al cunoașterii** constituie suportul teoretic pe care se bazează lucrarea de disertație și va cuprinde un studiu critic asupra literaturii de specialitate referitoare la tema abordată; se vor exprima punctele de vedere proprii asupra literaturii de specialitate referitoare la tema abordată, a autorilor și surselor de renume intern și internațional, cărți, tratate, cursuri, monografii, lucrări de specialitate, reviste, articole științifice, internet etc. Toate citările bibliografice din text trebuie să se regăsească la finalul proiectului în lista bibliografică. Acest capitol poate conține unul sau mai multe subcapitole, după cum consideră autorul că este necesar. Acest capitol se poate structura într-unul sau mai multe subcapitole, după cum consideră autorul că este necesar.  
(10 - 15 pagini)
  - **III. Contribuții proprii:**
    - **Material și metodă** - cuprinde date și informații detaliate privind activitatea experimentală (aparatură, reactivi, condiții experimentale, prezentarea unității economice luate în studiu, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale etc.). Se vor preciza ipotezele, materialele și instrumentele utilizate, procedurile și metodele statistice, destinate analizei datelor obținute sau metodele de analiză calitativă, după caz.
      - Aspectele legate de tehnica securității muncii vor fi tratate aparte în cadrul unui subcapitol special al lucrărilor de disertație numai pentru acele lucrări care necesită realizări practice, fie în producție fie în laborator.  
(5 - 10 pagini)
    - **Rezultatele obținute** trebuie să reprezinte partea cea mai consistentă a lucrării, în care sunt prezentate în detaliu și discutate rezultatele obținute de autor în urma propriilor cercetări. Din această parte vor fi selecționate cele mai importante și reprezentative aspecte și rezultate pentru a fi prezentate în fața comisiei în cadrul susținerii publice.  
(20 - 25 pagini)
-

- **Concluziile** - prezintă în mod sintetic cele mai importante rezultate obținute, evidențiază valoarea lor teoretică și practică, gradul lor de originalitate.  
(1 pagină)
- **Recomandările** se fac pe baza rezultatelor obținute în urma cercetărilor efectuate și prezentate în lucrare, care pot avea importanță aplicativă sau științifică.  
(1 - 2 pagini)
- **Mulțumiri (acknowledgements): acolo unde este cazul se specifică sursa de finanțare a cercetărilor care fac obiectul lucrării, fie că este vorba de un Grant de cercetare, fie de o sponsorizare obținută din mediul economic privat. Pot fi incluse în această secțiune și persoane care au contribuit prin efortul propriu la realizarea unor teste/ experimente/ determinări/ interpretări de rezultate**  
(1 - 2 pagini)
- **Bibliografia** trebuie să cuprindă toate titlurile din literatura de specialitate folosite ca bază de documentare (**minimum 30**, care trebuie să fie menționate în limba în care au fost consultate (nu vor fi traduse).  
(3 - 4 pagini)
- **Anexe** – conțin în mod **obligatoriu o declarație de autenticitate a tezei** (cf. modelului anexat prezentului ghid); **facultativ**, pot fi incluse desene, schițe, fotografii,, diagrame, etc  
(max. 10 pagini)

Lucrarea de Disertație va fi multiplicată în 2 exemplare:

- un exemplar se predă comisiei de disertație, cu referatul de apreciere din partea îndrumătorul științific
- un exemplar rămâne la autor

și va fi predată împreună cu forma electronică, înregistrată pe un CD.

---

## CERINȚE DE REDACTARE A LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

- Lucrarea de disertație are un număr de pagini cuprins **între 45 și 65**, funcție de tematică și de modul de abordare a acesteia.
  - Lucrările vor fi redactate cu ajutorul programului Microsoft Office Word; fontul folosit va fi Times New Roman (TNR), 12 pt, cu spațiere la 1,5 rânduri. Se vor utiliza semnele diacritice ale limbii române.
  - Formatul paginilor este A4, cu margini la 3 cm – stânga și câte 2.5 cm sus, jos și dreapta, listarea făcându-se pe o singură față.
  - Paginile vor fi numerotate în partea de jos, centrat, utilizând fontul „Times New Roman” mărime 12 pt. Paginația va începe cu numărul 1 la „Cuprins” (coperta interioară nu va fi numerotată) și va include numărul total de pagini (Ex. 1/ 55...55/ 55)
  - **Header:** va cuprinde numele studentului aliniat stânga și pe același rând titlul proiectului de diplomă (în cazul unui titlu foarte lung acesta poate fi scris pe două rânduri). Se va utiliza fontul TNR 10 pt. pentru nume și 9 pt. pentru titlu proiectului. Sub cele două informații se va trasa o linie simplă, urmată de un rând liber.
  - Fiecare capitol va începe pe o pagină nouă, păstrând constantă distanța de la marginea de sus a foii la titlul capitolului și de la titlul capitolului la text.
  - Lucrarea de disertație trebuie să fie redactată cu diacritice, fără greșeli gramaticale, într-un limbaj academic impersonal, caracteristic lucrărilor de cercetare.
  - Se recomandă evitarea abrevierilor de orice fel.
  - Lucrarea de disertație trebuie legată corespunzător (copertare clasică sau cu spirală de plastic); coperta exterioară și cea interioară vor fi în conformitate cu modelul atașat acestor instrucțiuni (Anexe)
  - **Titlul capitolelor** va fi scris cu „Times New Roman 14”, majuscule, bold, aliniat centrat.
  - **Titlul subcapitolelor** va fi scris cu „Times New Roman 14”, bold, fără majuscule, aliniat la stânga.
  - **Textul** lucrării va fi scris cu „Times New Roman 12”, aliniat „Justify”, cu paragrafe indentate la 1,25 cm, spațierea fiind la 1.5 rânduri.
  - **Denumirile latinești** ale genurilor și speciilor (plante, animale etc.) vor fi scrise cu caractere italice, cu mărime corespunzătoare locului unde apar acestea (titlul lucrării, titlul capitolelor sau subcapitolelor, textul propriu-zis al lucrării).
  - **Citări în text:** Informațiile preluate din surse bibliografice vor fi urmate de citarea între paranteze a autorilor (nume, an), astfel:
    - pentru un singur autor [Ionescu, 2008];
    - pentru doi autori [Ionescu și Stefan, 2007];
    - pentru mai mulți autori [Ionescu și colab., 2006].
  - **Tabelele** vor fi redactate după cum urmează:
    - Deasupra titlului tabelului se indică numărul tabelului, cu caractere îngroșate de 11 pt, aliniat la dreapta, sub forma: „Tabelul I.1”. Numărul este format din numărul capitolului și numărul tabelului din capitolul respectiv.
-

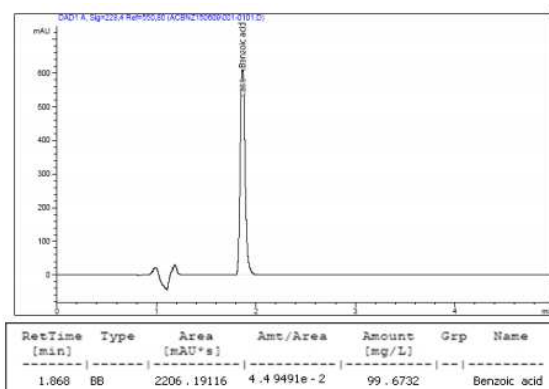
- Titlul tabelului se scrie deasupra tabelului (sub numărul tabelului), cu caractere „Times New Roman 11”, centrat, bold. Titlul tabelului trebuie să fie sugestiv pentru conținutul și structura tabelului.
- Textul tabelului va fi scris cu „Times New Roman 12”, aliniat „Justify”, spațierea fiind la 1rând. În tabelele cu multe date se pot folosi și caractere mai mici (min. 9 pt.)
- Atunci când tabelul conține date preluate din literatura de specialitate, la baza acestuia se prezintă sursa, utilizând caractere „Times New Roman 10”, aliniate la stânga, astfel: „Sursa: autor principal, an, pagina”

**Tabelul nr. I.1.**

**Concentrațiile de metale grele determinate în probele de spanac**

Nr. Crt.	Proba	Cd [ppb]	Hg [ppb]	Pb [ ppm]
1.				
2.				

- **Graficele și figurile** vor fi redactate după cum urmează:
  - Deasupra graficului sau figurii se indică numărul cu caractere „Times New Roman 11”, aliniat la dreapta, bold; numărul este format din numărul capitolului și numărul graficului sau a figurii din respectivul capitol, sub forma: „Figura I.1.”
  - Denumirea graficului sau figurii se trece în rândul următor, cu caractere „Times New Roman 11”, aliniat centrat, bold. Denumirea trebuie să fie sugestivă pentru conținutul și structura figurii sau a graficului.
  - Atunci când figura conține date preluate din literatura de specialitate, la baza acesteia se prezintă sursa, utilizând caractere „Times New Roman 10”, aliniate la stânga, astfel: „Sursa: autor principal, an, pagina”



Sursa: Luca C., Duca Al., Crișan I. Al., 1983, *Chimie analitică și analiză instrumentală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 68.

**Figura III.2. Cromatograma soluției standard de acid benzoic**

- **Bibliografia** trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:
  - Se vor introduce în lista bibliografică numai acele lucrări care au fost utilizate în proiect și, deci, care într-un mod sau altul au contribuit la realizarea lucrării.
  - Bibliografia tezei va conține **cel puțin 30 de titluri**
  - Sursele bibliografice trebuie să fie numerotate și se trec în ordinea alfabetică a inițialelor numelor primilor autori, începând cu sursele la care se poate menționa numele autorului, continuând cu sursele la care nu se poate menționa autorul (legislație, documente de sinteză, etc.), situație în care, în loc de numele autorului, se va folosi „\*\*\*” și încheind cu sursele consultate pe Internet.
  - În cazul în care există două sau mai multe lucrări scrise de același autor acestea vor fi trecute în ordine cronologică (cea mai recentă prima).
  - Sursele bibliografice la care se poate menționa autorul se vor specifica astfel: autorii vor avea numele urmat de inițiala (inițialele) prenumelui. După numele autorului (autorilor) se scrie anul apariției urmat de denumirea articolului și/sau a cărții cu caractere italice, editura și locul apariției (pentru cărți), respectiv volumul, numărul articolului, prima și ultima pagină a lucrării citate (pentru lucrări științifice).
  - Sursele bibliografice la care nu se poate menționa autorul se vor specifica astfel: \*\*\*, anul apariției urmat de denumirea articolului și/sau a cărții, editura și locul apariției (pentru cărți) sau volumul, numărul acestuia, prima și ultima pagină a lucrării citate (pentru lucrări științifice).
  - Citarea unei surse din Internet se face în baza aceluiași principii: se indică autorul articolului, titlul, adresa exactă unde poate fi găsit acest articol, data accesării site-ului.

#### **Modele:**

##### **Carti:**

- 1.Nenițescu C. D., 1972, *Chimie generală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 15-44.
- 2.Luca C., Duca Al., Crișan I. Al., 1983, *Chimie analitică și analiză instrumentală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 68-109.
- 3.Cengel, YA, Boles, MA, 1994, *Thermodynamics: an engineering approach*, 2<sup>nd</sup> ed., McGraw Hill, London.

##### **Articole de specialitate:**

- 4.Maior I., Pătrăușanu V., 2001, *Influența tipului de distribuție a etoximerilor asupra activității superficiale a alcoolilor superiori etoxilați*, Revista de chimie, vol. 52, nr.12, 736-741.
  - 5.Worth L.J., Slavin M.A., 2009, *Bloodstream infections in haematology: Risks and new challenges for prevention*, Blood Reviews, 23 (3), 113-122.
  - 6.Huffman L.M., 1996, *Processing whey protein for use as a food ingredient*, Food Technology, 50 (2), 49-52.
-

### **Prezentari in cadrul unor conferinte**

7. Bowden F.J., Fairley C.K., 1996, Endemic STDs in the Northern Territory: estimations of effective rates of partner change, paper presented to the scientific meeting of the Royal Australian College of Physicians, Darwin, 24-25 June.

### **Teze**

8. Exelby H.R.A., 1997, Aspects of gold and mineral liberation, PhD thesis, University of Queensland, Brisbane.

### **Resurse on-line:**

9. <http://www.freshpatents.com/Multi-formed-collagenous-biomaterial-medical-devicedt20080619ptan20080145397.php?type=description>, accesat la 10.01.2012
10. [https://www.myaoc.org/eweb/images/aoc\\_library/Documents/Transactions\\_Oct04.pdf](https://www.myaoc.org/eweb/images/aoc_library/Documents/Transactions_Oct04.pdf) accesat la 15.02.2012
11. Donahue-Wallace, K., Chanda J., 2005, A case study in integrating the best practices of face-to-face art history and online teaching' Interactive Multimedia Electronic Journal of Computer-Enhanced Learning, vol. 7, no. 1, <<http://imej.wfu.edu/articles/2005/1/01/index.asp>>. accesat la 30.01.2012.

### **Patente**

12. Cookson A.H., 1985, Particle trap for compressed gas insulated transmission systems, US Patent 4554399.

### **Legi, normative, standarde:**

13. \*\*\* Directiva 95/2/CE modificată de Directiva 98/72/CE și Directiva 2001/5/CE cu privire la aditivii ce pot fi folosiți în industria alimentară.
  14. \*\*\* International Organization for Standardization, 1982, Steels - classification - part 1: classification of steels into unalloyed and alloy steels based on chemical composition, ISO 4948-1:1982, International Organization for Standardization, Geneva.
-



# **ANEXE**



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ  
VETERINARĂ CLUJ NAPOCA**

**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA ALIMENTELOR**

***Departamentul de Ingineria Produselor Alimentare***

**PROGRAM MASTER: MANAGEMENTUL CALITĂȚII ALIMENTELOR**



# **LUCRARE DE DISERTAȚIE**

**Coordonator științific**

Titlul didactic, titlul științific, Prenume, NUME

**Absolvent**

Prenume, NUME

Cluj-Napoca  
2013

---



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ  
VETERINARĂ CLUJ NAPOCA**

**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA ALIMENTELOR**

***Departamentul de Ingineria Produselor Alimentare***

**PROGRAM MASTER: MANAGEMENTUL CALITĂȚII ALIMENTELOR**



**Titlul lucrării – Lb.română**

**Titlul lucrării – Lb.engleză**

**Coordonator științific**

Titlul didactic, titlul științific, Prenume, NUME

**Absolvent**

Prenume, NUME

Cluj-Napoca

2013

---

**DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE, PRIVIND ORIGINALITATEA  
LUCRĂRII ȘI RESPECTAREA DREPTURILOR DE AUTOR**

Subsemnatul/subsemnata....., student(ă) la  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Știința  
și Tehnologia Alimentului, Programul de Master  
..... declar pe propria răspundere, cunoscând  
prevederile art. 292 Cod Penal, privind falsul în declarații, că lucrarea de disertație cu  
titlul.....  
.....  
.....  
.....

nu este un plagiat, fiind rezultatul cercetărilor proprii efectuate în acest sens.

Lucrarea este elaborată de mine și nu a mai fost prezentată niciodată la o altă  
facultate sau instituție de învățământ superior din țară sau străinătate.

De asemenea, declar că toate sursele bibliografice utilizate, inclusiv cele consultate  
pe Internet sau din jurnale electronice, sunt menționate detaliat în lista bibliografică, cu  
respectarea regulilor de evitare a plagiatului, respectiv:

- toate fragmentele de text reproduse, chiar și în traducere proprie din altă limbă,  
dețin referința precisă a sursei;
- reformularea în cuvinte proprii a textelor scrise de către alți autori este menționată  
cu referința corespunzătoare în textul lucrării;
- rezumarea ideilor altor autori este specificată cu referința la textul original al  
articolului sau manualului consultat.

Prin prezenta Declarație confirm că am luat la cunoștință faptul că, în cazul în  
care se va dovedi cu probe concrete că lucrarea a fost plagiată, voi fi exmatriculat(ă) din  
examenul de disertație.

Cluj-Napoca  
Data.....

**Absolvent,**

\_\_\_\_\_  
(semnătura în original)