



**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

PENTRU PROGRAMELE DE MASTER:

- ***SIGURANȚĂ ALIMENTARĂ ȘI PROTECȚIA CONSUMATORULUI***
- ***SISTEME DE PROCESARE ȘI CONTROLUL CALITĂȚII PRODUSELOR AGROALIMENTARE***

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, studii de caz 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 atâtea capitole câte consideră autorul că sunt necesare, adaptate fiecărei specializări.

Titlul lucrării de disertație trebuie să fie conex atât cu specializarea candidatului cât și cu programul de studii de master urmat și să reflecte conținutul cercetărilor efectuate.

Lucrarea va fi structurată pe capitole și subcapitole în conformitate cu cerințele specifice temei abordate și trebuie să includă:

Coperta

Pagina de titlu

Cuprins

Rezumat & cuvinte cheie – în limba română

Rezumat & cuvinte cheie – în limba engleză

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

Mulțumiri

Bibliografie

Anexe

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

- **Cuprinsul** trebuie să includă toate părțile componente ale lucrării și paginația 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.
(1 + 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 desfasurarii, etc.
 - elemente de originalitate,
 - **scopul si obiectivele lucrării** – se menționează succint si clar, urmând a fi validate de rezultatele obtinute,
(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. 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, materiale si instrumentele utilizate, procedurile si 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)
 - **IV. Contribuții proprii:**
 - **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: 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 20**, 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)

Numărul de pagini este doar orientativ!!!

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 60**, 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.
-

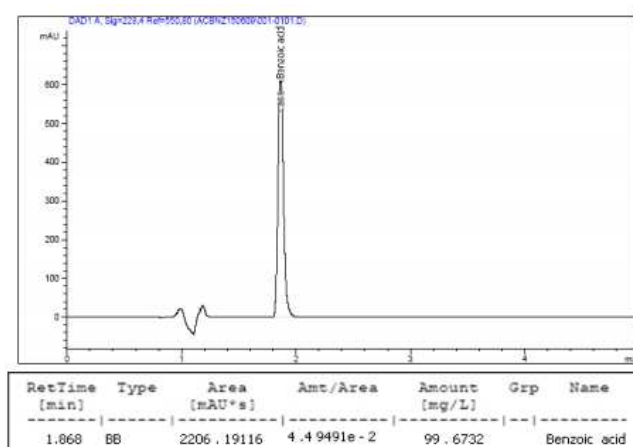
- Titlul tabelului se scrie deasupra tabelului (sub numărul tabelului), cu caractere „Times New Roman 11”, centrat, bold. Titlul tabelului trebuie să fie sugestiv pentru conținutul și structura tabelului.
- Textul tabelului va fi scris cu „Times New Roman 12”, aliniat „Justify”, spațierea fiind la 1rând. 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 in probele de spanac

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

- **Graficele și figurile** vor fi redactate după cum urmează:
 - Sub grafice sau figuri se indică numărul și denumirea acestora cu caractere „Times New Roman 11”, centrat, bold; numărul este format din numărul capitolului și numărul graficului sau a figurii din respectivul capitol, sub forma: „Figura I.1.”
 - 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”, centrate , 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 acelorași 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*, 2nd 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 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:

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:

Titlul lucrării

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)