

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI
FACULTATEA DE CHIMIE**

***Ghid
de elaborare a lucrării de
disertație***

Ghidul a fost elaborat pentru a veni în sprijinul studenților și al coordonatorilor, are rol orientativ și poate fi adaptat în funcție de specificul temei de disertație

2017

1. Coperta lucrării de disertație

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI
FACULTATEA DE CHIMIE
(18pt)**

Lucrare de disertație (32pt)

**Coordonator științific, (14pt)
Grad.univ.dr. *Prenume Nume***

**Absolvent,
Nume Prenume (14pt)**

**IAȘI
anul**

2. Prima pagină a lucrării

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI
FACULTATEA DE CHIMIE
SPECIALIZAREA
(16pt)**

**Lucrare de disertație (24pt)
Titlul lucrării (26pt)**

**Coordonator științific, (14pt)
Grad.univ.dr. *Prenume Nume***

**Absolvent,
Nume Prenume (14pt)**

**IAȘI
anul**

3. Conținutul lucrării

Este recomandată următoarea structură a lucrării de disertație:

Cuprins

Introducere.....	pag
Titlul Capitolul 1.....	pag
1.1. Titlul Subcapitolul 1.....	pag
1.2. Titlul Subcapitolul 2	
1.3.	
Titlul Capitolul 2.	
2.1. Titlul Subcapitolul 1 ...	
2.2. Titlul Subcapitolul 2.....	
2.3.....	
.....	
(Titlul Capitolul 3. Dacă e cazul)	
.....	
Concluzii	
Bibliografie	
Anexe (dacă este cazul)	

Tehnoredactarea lucrării

Recomandăm următoarele reguli de tehoredactare a capitolelor lucrării de disertație:

1. Titlul capitolului (14pt, bold, left)

1.1. Titlul subcapitolului 1 (12pt, bold, italic, left)

1.1.1. Titlul paragrafului (12pt, italic, left)

Formatul recomandat al paginii este următorul:

- *Formatul paginii: dimensiunea A4*
- *Margini: Top 2 cm, Bottom 2 cm, Left 2,5 cm, Right 2 cm*
- *Font: Times New Roman 12 pt, spațierea între rânduri 1,5 lines, justified - aliniat la marginea din stânga și din dreapta*

Este obligatorie folosirea diacriticelor.

Pentru a face trimitere la referințele bibliografice în cadrul textului se pot utiliza următoarele modalități de citare:

• **Citări numerice**

Citările numerice în text se indică prin cifre arabe, plasate ca exponent (superscript) (^{1,2}, ³⁻⁵, etc.) sau între paranteze pătrate [1], [2], [3-5], etc., în rând cu textul documentului.

Numerele trimit la documente în ordinea în care acestea sunt citate pentru prima dată. Citările ulterioare ale aceleiași surse bibliografice primesc numărul primei citări.

În lista referințelor bibliografice de la sfârșitul lucrării, sursele citate se prezintă în ordine numerică.

• **Citări în note**

Pot fi redactate ca note la sfârșitul capitolului sau ca note de subsol.

Exemplu de citare:

Datele experimentale obținute sunt în acord cu cele raportate în literatură.¹

Referință:

¹Alvares, C.; Medarde, M. *Eur. J. Med. Chem.*, **2010**, 45, 588-597.

Notele de subsol (footnotes) se realizează în Microsoft Office Word prin succesiunea:

Referințe (engl: References) → grupul Note de subsol (engl: Footnotes) → Inserare notă de subsol (engl: Insert footnote) după ce s-a fixat cursorul în text pe locul unde va apărea citarea.

• **Citări în sistemul “autor-data” (stilul Harvard)**

Citarea se face în textul lucrării după primul element (de obicei numele primului autor), urmat de anul publicării.

Exemplu de citare:

Sărurile de piridaziniu au fost sintetizate utilizând o adaptare a metodei sării (Krohnke, 1935).

În lista referințelor bibliografice de la sfârșitul documentului, sursele citate se prezintă în ordinea alfabetică a primului element (Numele primului autor), urmat de anul publicării și apoi restul informațiilor.

Graficele și tabelele vor fi centrate și numerotate după cum urmează:

Tabelul 1.1. Denumirea tabelului - se va scrie deasupra tabelului

(primul număr este numărul capitolului, iar al doilea se referă la numărul tabelului în capitolul respectiv)

Figura 1.1. Denumirea figurii (imagini, grafice, capturi de ecran) - *se va scrie sub figură*

(primul număr este numărul capitolului, iar al doilea se referă la numărul figurii în capitolul respectiv)

Ecuatiile se scriu cu aceeași dimensiune a font-ului ca și textul și se vor numerota în ordinea apariției în text cu numerotare continuă pentru toată lucrarea sau cu specificarea capitolului și a numărului ecuației.

Se recomandă următoarea structură a lucrării:

Introducere

Partea I. Studiu de literatură (1/3 din lucrare – 1/2 din lucrare)

Partea II. Parte de cercetare personală (1/2 - 2/3 din lucrare)

Concluzii

Bibliografie (va apărea ca parte separată în funcție de sistemul de citări utilizat)

Anexe (dacă este cazul)

Numerotarea paginilor trebuie să fie continuă începând cu pagina de titlu.

Introducerea (max. 2 pagini).

În introducerea lucrării va trebui:

- să motivați alegerea temei subliniind importanța cercetării pe care ați efectuat-o în domeniul respectiv;
- să precizați scopul lucrării, eventual metodologia utilizată în cercetarea efectuată.

Studiu de literatură

Acest capitol trebuie conceput ca un review actualizat asupra domeniului în care se încadrează tema de cercetare aleasă.

Parte de cercetare personală

Acesta constituie capitolul cel mai important al lucrării în care vor fi prezentate și analizate rezultatele studiului efectuat.

*Ca subcapitol al acestei părți de cercetare personală, **partea experimentală** va cuprinde ca în orice articol științific, aparatul folosit, procedurile experimentale, precum și datele analitice ce caracterizează sistemul investigat.*

Concluzii

Această ultimă parte a lucrării se recomandă a fi alocată concluziilor finale ce se desprind din cercetarea întreprinsă precum și propunerilor de studii ulterioare care derivă din concluziile prezentate.

Opiniile personale asupra studiului efectuat și propunerile pe care le puteți face vor avea un rol determinant în evaluarea lucrării.

Concluziile nu se indexează ca și capitol.

Bibliografie

În funcție de stilul de citare adoptat, această parte va apărea sau nu la sfârșitul lucrării. Aceasta va conține lista tuturor surselor de informație utilizate de către absolvent pentru elaborarea lucrării de disertație.

Titlurile bibliografice vor fi trecute numerotat **la sfârșitul lucrării**, respectând stilul de citare utilizat în text precum și următoarele tehnici de redactare:

- *Cărți:*

Nume1, P1.; Nume2, P2.; *Titlul*, Ed. ABC, Localitatea, anul apariției.

- *Articole de specialitate:*

Nume1, P1.; Nume2, P2 .;Nume3, P3... *J. Am. Chem. Soc.***2010**, 60(1), 99-116.

- *Brevete:*

Lyle, F. R. U.S. Patent 6,973,257, 1995; *Chem. Abstr.***1995**, 123, 2870.

- *Pagini web:*

World Health Organization Tuberculosis Programme. Available from:

http://who.int/tb/publications/global_report/en/

Recomandări finale

1. Lucrările de disertație se vor axa pe studiul experimental al cercetării realizate de către masterand. Noțiunile teoretice vor viza exclusiv cercetarea practică realizată și vor fi prezentate succint.

2. Se recomandă ca lucrarea de disertație să aibă un număr de 30-50 de pagini. La sfârșitul lucrării se va insera declarația de originalitate (anexa).

3. Lucrarea se tipărește pe o singură față, pe coli format A4 și va fi legată.

4. Un exemplar al lucrării precum și formatul electronic al acesteia (fișier pdf pe CD) se vor preda la secretariatul facultății, odată cu depunerea dosarului de înscriere pentru examenul de disertație.

Evaluarea lucrării va lua în considerare următoarele aspecte:

1. Conținutul științific al lucrării;
2. Corectitudinea modului de redactare;
3. Cunoașterea noțiunilor prezentate;
4. Rezultate experimentale obținute și interpretarea lor;
5. Alte criterii.

Toate lucrările vor fi verificate antiplagiat.

Restricții privind conținutul documentelor pentru verificare antiplagiat:

- În cazul în care numărul de fraze per document și/sau dimensiunea documentului depășesc 5000 fraze, respectiv 10 MB, acesta se va divide ținând cont de aceste repere.
- Formate fișier: .doc, .docx, .odt, .pdf, .txt, .htm/.html
- Denumirea fișierului nu va cuprinde caractere speciale (diacritice, accente vocale)

Interpretare verificare plagiat

- < 15% - nivel scăzut
- 15~40% - nivel moderat
- 40% > - nivel ridicat (neacceptat)

Prezentarea și susținerea lucrării

1. Prezentarea va fi realizată în PowerPoint sau într-un program similar.

2. Se recomandă următoarea structură a prezentării:

- *Slide 1: coincide cu prima pagină a lucrării*
- *Slide 2: cuprinsul lucrării*
- *Slide 3: obiectivele lucrării*
- *Slide 4: metodologia cercetării*
- *Slide 5, 6, etc...: prezentarea rezultatelor cercetării*
- *Ultimul slide va conține concluziile cercetării*

3. Timpul alocat prezentării lucrării este de 10 -12 minute, urmat de cca. 5-7 minute de discuții.

4. Se recomandă susținerea liberă a lucrării fără a citi de pe slide-uri, precum și o ținută și o atitudine corespunzătoare evenimentului.

Avizat,
Îndrumător lucrare de disertație

Titlul, Numele și prenumele _____

Data _____ Semnătura _____

**DECLARAȚIE privind autenticitatea
conținutului lucrării de disertație**

Subsemnatul(a),
domiciliat(ă) în,
născut(ă) la data de/...../....., identificat (ă) prin CNP.....,
absolvent(ă) al(a) Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, specializarea
....., promoția,
declar pe propria răspundere, cunoscând consecințele falsului în declarații în sensul art. 326 din Noul Cod
Penal și dispozițiile Legii Educației Naționale nr. 1/2011 art.143 al. 4 si 5 referitoare la plagiat, că lucrarea
de disertație cu titlul: _____

_____, elaborată
sub îndrumarea dlui/dnei _____, este autentică,
îmi aparține și îmi asum conținutul său în întregime.

De asemenea, declar că sunt de acord ca lucrarea mea de disertație să fie verificată prin orice
modalitate legală pentru confirmarea autenticității, consimțind inclusiv la introducerea conținutului său
într-o bază de date în acest scop.

Am luat la cunoștință despre faptul că este interzisă comercializarea de lucrări științifice în vederea
facilitării falsificării de către cumpărător a calității de autor al unei lucrări de licență, de diplomă sau de
disertație și în acest sens declar pe proprie răspundere că lucrarea de față nu a fost copiată, ci reprezintă
rodul cercetării pe care am întreprins-o.

Data

Semnătură absolvent