

Ghid de întocmire și redactare a tezei de doctorat

în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

I. Considerații generale

- (1) Teza de doctorat este lucrarea științifică originală elaborată de către un student-doctorand în cadrul studiilor universitare de doctorat și reprezintă o condiție legală pentru obținerea titlului de doctor.
- (2) Teza de doctorat constituie raportul final al realizării și valorificării proiectului de cercetare științifică și se elaborează conform cerințelor specifice școlii doctorale.
- (3) Teza de doctorat trebuie să confirme capacitatea doctorandului de a întreprinde o cercetare științifică la nivel național și internațional, în mod creator, autonom și responsabil.
- (4) Conținutul tezei de doctorat este stabilit de studentul doctorand prin consultare cu conducătorul de doctorat și va respecta structura-cadru și limitările impuse de regulamentul școlii doctorale.
- (5) Conducătorul de doctorat este singurul în măsură să ghideze studentul-doctorand în realizarea cercetărilor și elaborarea tezei de doctorat, cu respectarea regulamentului școlii doctorale și a legilor menționate în acesta.
- (6) Teza de doctorat este o lucrare originală, fiind obligatorie menționarea sursei pentru orice material preluat.
- (7) Studentul-doctorand este autorul tezei de doctorat și își asumă corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în teză, precum și a opiniilor și demonstrațiilor exprimate în teză.
- (8) Conducătorul de doctorat răspunde împreună cu autorul tezei de respectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului, potrivit prevederilor art. 170 din Legea nr. 1/2011.
- (9) De regulă, teza de doctorat se redactează în limba română, cu un rezumat de aproximativ 20 de pagini, redactat în limba română și într-o limbă de circulație internațională.
- (10) Teza de doctorat poate fi redactată în limba unei minorități naționale sau într-o limbă de circulație internațională, conform prevederilor contractului de studii de doctorat, cu un rezumat de maxim 20 de pagini, redactat obligatoriu și în limba română.
- (11) Tezele de doctorat împreună cu anexele acestora sunt documente publice și se redactează și în format digital.

(12) Presentul ghid are rolul de a ajuta studentul-doctorand în realizarea tezei de doctorat fără a-i impune constrângeri care să limiteze prezentarea datelor de literatură, metodologia de cercetare utilizată, prezentarea și interpretarea rezultatelor obținute.

(13) Se recomandă studentului-doctorand folosirea unei teze deja realizate drept model, aleasă la recomandarea conducătorului său de doctorat.

II. Structura tezei de doctorat

(1) Teza de doctorat este o lucrare originală cu dimensiunea de 150 – 220 de pagini, la care se adaugă anexele.

(2) Structura formală a tezei (elemente obligatorii):

- Copertă – vezi modelul copertei
- Pagina de titlu – vezi modelul paginii de titlu
- Cuprins
- Lista cu lucrările științifice publicate
- Lista cu abrevieri și simboluri
- Introducere
- Conținut
- Concluzii și contribuții personale
- Bibliografie
- Anexe

Elemente opționale: motto, dedicație (se inserează pe pagină separată, după pagina de titlu).

2.1. Coperta tezei de doctorat trebuie să cuprindă următoarele informații: sigla și denumirea instituției organizatoare de studii universitare de doctorat (Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”), denumirea documentului (teză de doctorat), conducătorul științific, autorul tezei, anul.

2.2. Pagina de titlu: de regulă pagina de titlu repetă informațiile oferite pe copertă, completate cu titlul tezei de doctorat.

2.3. Cuprinsul conține titlurile și subtitlurile tuturor capitolelor și subcapitolelor, însoțite de numărul paginii de început al fiecărui capitol/subcapitol.

Cuprinsul trebuie să acopere întreaga lucrare, adică: introducere, conținut, concluzii, anexe, referințe bibliografice.

2.4. Lista cu lucrările științifice publicate

Lista trebuie să conțină lucrările științifice elaborate de doctorand în cadrul cercetărilor doctorale, pe categorii: cărți, articole publicate în reviste de specialitate, lucrări prezentate la manifestări științifice organizate de asociații profesionale naționale și internaționale, brevete, contracte de cercetare.

Pentru lucrările științifice publicate în revistele de specialitate cotate în sistemul ISI sau în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI), se menționează titlul revistei, volumul, anul, numărul, precum și factorul de impact, cu linkuri către publicațiile respective.

Prezentarea lucrărilor se face cu marcarea numelui autorului sau autoarei tezei de doctorat cu bold și este scrisă în formatul bibliografiei.

Lucrările elaborate de doctorand în cadrul cercetărilor doctorale vor fi prezentate sub formă de copii la secțiunea "**Anexe**".

2.5. Lista cu abrevieri și simboluri

Lista cu simbolurile, abrevierile și notațiile utilizate frecvent în teză trebuie să respecte standardele utilizate în literatura de specialitate.

Simbolurile, abrevierile și notațiile utilizate frecvent în teză se scriu în ordine alfabetică, începând cu alfabetul latin, litere mici apoi literele mari corespondente și se continuă cu alfabetul grec, litere mici și apoi literele mari corespondente.

2.6. Introducerea

Introducerea tezei de doctorat are rolul de a situa cercetarea într-un context temporal, istoric, geografic, profesional și se întinde pe 5-6 pagini.

Introducerea trebuie să conțină:

- motivația alegerii temei de cercetare;
- importanța, noutatea și actualitatea temei;
- încadrarea temei în preocupările internaționale, naționale, zonale, ale colectivului de cercetare;
- formularea ipotezei de cercetare;
- obiectivele științifice pentru rezolvare în cadrul cercetării științifice;
- comentarii sintetice privind metoda de cercetare abordată și metodologia cercetării;
- prezentarea pe scurt a conținutului lucrării, cu sublinierea rezultatelor obținute;
- evidențierea caracterului interdisciplinar al cercetărilor efectuate;
- se pot indica limitele cercetărilor efectuate/elaborării tezei și perspectivele de continuare a cercetărilor.

Spre deosebire de capitolele ce compun conținutul tezei, introducerea nu se numerotează.

2.7. Conținutul tezei

Conținutul tezei de doctorat este stabilit de studentul-doctorand prin consultare cu conducătorul de doctorat.

Pornind de la afirmația că teza de doctorat trebuie să demonstreze cunoașterea științifică avansată a domeniului de doctorat, să conțină elemente de originalitate în dezvoltarea sau soluționarea temei de cercetare, precum și modalități de validare științifică a rezultatelor proprii, conținutul lucrării trebuie structurat în două părți mari:

- a) Partea generală/Stadiul actual al cunoașterii – reprezintă 1/3 din conținutul tezei
- b) Partea de contribuție personală (originală) – reprezintă 2/3 din conținutul tezei de doctorat.

Partea generală (Stadiul actual al cunoașterii)

Partea generală prezintă starea actuală a temei cercetate – analiza descriptivă a realizărilor din domeniu, pe baza unei documentări laborioase.

La elaborarea tezei de doctorat se va ține seama că ea se adresează unor specialiști din domeniul respectiv și de aceea trebuie evitate descrierile generale, abordarea recomandată pentru partea generală fiind aceea a unui review al literaturii de specialitate în relație cu tema de cercetare abordată.

Partea generală cuprinde 1-3 capitole, numerotate **1, 2..**

Contribuția personală (originală)

Partea de contribuție personală ocupă cea mai mare parte a tezei și cuprinde contribuțiile doctorandului, iar pentru a evidenția acest aspect unele titluri sau subtitluri pot conține sintagma „contribuții privind”.

Capitolele din partea originală se numerotează în continuarea capitolelor din partea generală.

Partea de contribuție personală poate fi structurată astfel (numerotarea corespunde unei teze de doctorat cu două capitole în partea generală):

3. Ipoteza de lucru și obiectivele generale

4. Metodologia generală a cercetării

Un astfel de capitol este util în cazul în care în capitolele rezervate studiilor efectuate sunt prezentate cercetări care s-au desfășurat pe aceleași loturi sau/și prin metode de explorare comune;

Tot aici (de la caz la caz), pot fi menționate metodele statistice utilizate, dacă ele sunt comune pentru întreaga teză;

5. Titlul studiului 1

5.1. Introducere (ipoteza de lucru și obiective specifice)

5.2. Material și metodă sau Pacienți și metode

5.3. Rezultate

5.4. Discuții

5.5. Concluzii (opțional, întrucât concluziile pot fi parțiale și, ca atare, incluse în subcapitolul de discuții).

6. Titlul studiului 2 (și următoarele, dacă este cazul)

6.1. Introducere (ipoteza de lucru și obiective specifice)

6.2. Material și metodă sau Pacienți și metode

6.3. Rezultate

6.4. Discuții

6.5. Concluzii (opțional, întrucât concluziile pot fi parțiale și, ca atare, incluse în subcapitolul de discuții).

2.8. Concluzii și contribuții personale

Această parte a tezei de doctorat se constituie ca un capitol distinct și va fi dezvoltată pe 5-6 pagini.

Concluziile tezei de doctorat și contribuțiile proprii trebuie să evidențieze:

- măsura în care au fost atinse obiectivele de cercetare științifică;

- avantajele și dezavantajele tehnico-economice;
- problemele rămase nerezolvate;
- direcțiile în care trebuie continuată cercetarea;
- contribuțiile proprii.

Se recomandă ca acest capitol să cuprindă două părți distincte: o parte de concluzii și o parte dedicată contribuțiilor proprii.

În partea de concluzii se vor regăsi numai răspunsurile la problemele propuse spre cercetare și perspectivele deschise de către aceasta, rolul acestei părți fiind de sintetizare a ideilor autorului despre cercetarea științifică în domeniu.

În partea de concluzii trebuie evitată tendința de a include idei sau citate noi, care trebuie să intre în capitolele lucrării.

Contribuțiile proprii trebuie să fie măsurabile și să se regăsească în partea originală a tezei, pentru fiecare contribuție menționându-se numărul capitolului și numărul paragrafului unde a fost dezvoltată.

Redactarea trebuie să confere acestei părți un caracter concret, punctual.

2.9. Bibliografia conține lista tuturor surselor de informație utilizate pentru redactarea tezei.

Bibliografia nu se numerotează ca un capitol distinct.

Lucrările la care candidatul este autor sau coautor au numele acestuia indicat cu "**bold**".

Lista bibliografică trebuie să conțină și lucrările elaborate de doctorand.

Pentru întocmirea referințelor bibliografice, autorul tezei poate să opteze între două posibilități:

a) Sistemul Harvard (nume, an) – se indică în paranteză rotundă în interiorul textului numele autorului și anul apariției (Popescu, 2010). Dacă în Bibliografie figurează mai multe lucrări ale aceluiași autor, cu același an de apariție, se notează anul, urmat de literele a,b, c, etc. (Popescu, 2010a; 2010b). În acest caz, referințele se scriu în ordine alfabetică, fără numerotare;

b) Sistemul Vancouver (utilizarea indicilor numerici) - se indică în paranteză dreaptă în interiorul textului numărul trimiterii (de exemplu, [1], [2], sau [1, 2-4]), iar în secțiunea bibliografică se scrie: 1. sau [1] Popescu I, Ionescu M. *Titlul cărții*. Edit., oraș, an; 2. Sau [2] Popescu I. Titlu articol. *Nume revistă/jurnal*, vol, pagini, an. În acest caz, referințele se numerotează în ordinea citării în text.

2.10. Anexele

Anexele (unde este cazul) sunt menționate în textul tezei și apar într-o secțiune separată, ordonate crescător (Ex. Anexa 1, Anexa 2, etc.).

Anexele nu se numerotează ca și capitole.

Anexele pot avea una sau mai multe pagini, paginile fiecărei anexe fiind numerotate consecutiv.

Anexele conțin în mod obligatoriu:

- copii ale lucrărilor proprii;
- copii după postere, dovezi participare la conferințe;
- copii după diplome și alte distincții;

- alte copii și dovezi.

Opțional, anexele pot conține figuri și tabele. Este de dorit ca tabelele, figurile etc. să fie incluse în anexe, iar în textul propriu-zis să rămână doar cele fără de care textul în sine nu ar avea cursivitate.

Un model de realizare a cuprinsului tezei de doctorat este prezentat în anexa ghidului.

III. Cerințe de etică profesională

Este obligatorie respectarea tuturor regulilor referitoare la utilizarea datelor.

Este interzis plagiatul, copierea de orice fel, preluarea *copy-paste* a unor texte din sursele tipărite sau online. Preluarea ideilor, expesiilor, definițiilor, argumentelor etc. unui autor, altul decât autorul tezei, se face: a) sub formă de citate, cu utilizarea ghilimelelor; b) prin reproducere cu propriile cuvinte ale autorului tezei. În ambele cazuri se vor indica *în mod obligatoriu*, sub forma referințelor bibliografice aplicate în teză, datele bibliografice ale sursei.

Este interzisă falsificarea datelor experimentale și introducerea oricăror informații false în teza de doctorat.

IV. Reguli de tehnoredactare

(1) Formatul tezei: A4; spațierea între rânduri: 1,5 linii; font: Times New Roman, de 12 puncte; margini: stânga – 3 cm, dreapta – 2,5 cm, sus – 2,5 cm, jos – 2,5 cm.

(2) Alinierea textului:

- *titlurile capitolelor* vor fi alinate central (*Center*); *titlurile subcapitolelor* vor fi alinate stânga-dreapta (*Justify*) și vor avea o indentare de 1 cm;
- primul rând al fiecărui paragraf va avea un alineat de 1 cm;
- textul în cadrul paragrafelor va fi aliniat între marginile din stânga și dreapta (*Justify*);

(3) Formatul titlurilor și subtitlurilor:

- titlul 1 (capitol) - font TNR, 14 puncte, **Bold**, *aliniere centrală*; numerotare: **1**.
- titlul 2 (sub-capitol) - font TNR, 12 puncte, **Bold**, *aliniere stânga-dreapta*, indentare de 1 cm; numerotare: **1.1**.
- titlul 3 (sub-sub-capitol) - font TNR, 12 puncte, **Bold**, *aliniere stânga-dreapta*, indentare de 1 cm; numerotare: **1.1.1**.

(5) Sublinierea, accentuarea în cadrul textului de regulă se realizează cu *Italic*, sau, în cazuri specifice, cu **Bold**, **Bold+Italic** (*Italic*). Nu se utilizează Underline.

(6) Este obligatorie utilizarea **diacriticelor** specifice limbii în care este redactată teza.

(7) Numerotarea paginilor:

- teza va avea paginile numerotate, începând cu prima pagină de text propriu-zis (adică, fără pagina de gardă) și până la sfârșitul imprimatului.
- numărul paginii se inserează în subsolul paginii, centrat.
- fiecare capitol începe pe o pagină nouă.

(8) Numerotarea tabelelor și figurilor:

- tabelele și figurile se numerotează cu 2 cifre, separate prin punct, prima reprezentând numărul capitolului, iar cea de a doua reprezentând numărul tabelului sau figurii din capitolul respectiv (Fig. 1.1., Tabel I.1.). Fiecare tabel și figură are număr și titlu, care se menționează sub figură, respectiv deasupra tabelului, aliniat central.

- dacă este cazul, se precizează și sursa datelor după titlul tabelului/figurii, indicând în mod obligatoriu numele autorului(lor), titlul lucrării, editura, anul, pagina, sau adresa sursei online.

(9) Imprimarea tezelor:

- tezele vor fi imprimate exclusiv pe fața paginii A4, nu și pe verso-ul acestora și vor fi legate în coperte cartonate sau broșate, în formatul tipizat al Editurii Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”.

V. Rezumatul tezei de doctorat

Rezumatul tezei de doctorat are o lungime medie de 20 de pagini și aceleași caracteristici de redactare ca și teza.

Rezumatul se printează și se copertează (cu copertă simplă) separat față de teză.

Structura formală a rezumatului:

Pagina de titlu (vezi modelul paginii de titlu a rezumatului);

Cuprins (cuprinsul tezei);

Sinteza ideilor principale (problema fundamentală; ipoteza, obiectivele, metodologia de cercetare; sinteza capitolelor, respectând structura pe capitole; concluzii și contribuții personale) - 5-7 pagini;

Bibliografie (selectivă);

Lista lucrărilor publicate de doctorand, cu linkuri către publicațiile respective .

[modelul copertei]
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL

TEZĂ DE DOCTORAT

Conducător de doctorat:
PROF. UNIV. DR. NUME PRENUME

Student-doctorand:
NUME PRENUME

ANUL

[modelul paginii de titlu]
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL

TITLUL TEZEI DE DOCTORAT

Conducător de doctorat:
PROF. UNIV. DR. NUME PRENUME

Student-doctorand:
NUME PRENUME

ANUL

[modelul paginii de titlu a rezumatului]
**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL**

Titlul tezei de doctorat

REZUMATUL TEZEI DE DOCTORAT

**Conducător de doctorat:
PROF. UNIV. DR. NUME PRENUME**

**Student-doctorand:
NUME PRENUME**

ANUL

ANEXĂ

Exemplu de realizare a cuprinsului în cazul unei teze de doctorat cu 2 capitole în partea generală și 3 studii în partea originală:

Cuprins

Introducere.....	pagina
I. Partea generală.....	pagina
1. Titlu capitol.....	pagina
1.1. Titlu sub-capitol.....	pagina
1.1.1. Titlu sub-sub-capitol.....	pagina
2. Titlu capitol.....	pagina
2.1. Titlu sub-capitol.....	pagina
2.1.1. Titlu sub-sub-capitol.....	pagina
II. Contribuții personale.....	pagina
3. Ipoteza de lucru și obiectivele generale.....	pagina
4. Metodologia generală a cercetării.....	pagina
5. Titlul studiului 1.....	pagina
5.1. Introducere (ipoteza de lucru și obiective specifice).....	pagina
5.2. Material și metodă sau Pacienți și metode.....	pagina
5.3. Rezultate.....	pagina
5.4. Discuții	pagina
5.5. Concluzii (opțional).....	pagina
6. Titlul studiului 2.....	pagina
6.1. Introducere (ipoteza de lucru și obiective specifice).....	pagina
6.2. Material și metodă sau Pacienți și metode.....	pagina
6.3. Rezultate.....	pagina
6.4. Discuții.....	pagina
6.5. Concluzii (opțional).....	pagina
7. Titlul studiului 3 (și următoarele, dacă este cazul).....	pagina
7.1. Introducere (ipoteza de lucru și obiective specifice).....	pagina
7.2. Material și metodă sau Pacienți și metode.....	pagina
7.3. Rezultate.....	pagina
7.4. Discuții.....	pagina
7.5. Concluzii (opțional).....	pagina
6. Concluzii și contribuții personale.....	pagina
Bibliografie.....	pagina
Anexe.....	pagina