

GHID PRIVIND ELABORAREA ȘI SUSȚINEREA PROIECTULUI DE CERCETARE ȘI A REFERATELOR ȘTIINȚIFICE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

I. Dispoziții generale

1. În conformitate cu prevederile Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat la nivelul IOSUD Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București, studentul-doctorand are obligația de a susține un proiect de cercetare științifică și două referate științifice.
2. La finele primului an de studii, după examenele curente, studentul-doctorand susține un proiect de cercetare care descrie succint programul individual de cercetare științifică.
3. În următorii doi ani de studii, studentul-doctorand susține 2 referate. *Referatul se susține o dată la 12 luni (la sfârșitul anului II și, respectiv, al anului III).*
4. Susținerea proiectului de cercetare/referatelor are loc, de regulă, în luna iunie a anului universitar respectiv. În situația în care în luna iunie sunt programate activități didactice în cadrul Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate din anul I, proiectul de cercetare poate fi susținut și în luna iulie.
5. Primul referat cuprinde prezentarea stadiului cunoașterii în domeniul de cercetare, cu identificarea direcțiilor de cercetare din cadrul tematicii abordate, pe baza analizei literaturii de specialitate. Totodată, studentul-doctorand prezintă progresul cercetărilor personale, sub îndrumarea conducătorului de doctorat, constând în punerea la punct a planului de cercetare, stabilirea obiectivelor, perfecționarea metodologiei, recrutarea lotului de studiu.
5. Referatul al doilea conține abordări de profunzime, sistematice și comparative ale situațiilor existente și ale perspectivelor în domeniul de cercetare al tezei de doctorat. Studentul-doctorand prezintă progresul cercetărilor personale, constând în continuarea recrutării și a analizei materialului de studiu, punerea la punct a aparatului statistic, rezultatele cercetării desfășurate.
6. Proiectul de cercetare/referatele se susțin în fața comisiei de evaluare. Comisia de evaluare a proiectului de cercetare/referatului este formată din conducătorul de doctorat (președinte al comisiei) și cei 3 membri ai comisiei de îndrumare.
7. Proiectul de cercetare și referatele se apreciază cu calificativul *admis/respins*. Proiectul de cercetare/referatul este *admis* doar în cazul obținerii calificativelor "foarte bine" sau "bine". În cazul obținerii calificativului *respins*, studentul-doctorand poate repeta, o singură dată, susținerea proiectului/referatului, dar nu mai târziu de luna septembrie a anului universitar respectiv.
8. Proiectul de cercetare/referatul se transmite conducătorului de doctorat cu cel puțin 10 zile înainte de susținere.
9. Conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare vor stabili, de comun acord, data și ora la care va avea loc susținerea proiectului de cercetare/referatului.

II. Recomandări privind elaborarea proiectului de cercetare

1. Conținutul proiectului de cercetare

Proiectul de cercetare va pune în evidență contribuția personală a studentului-doctorand și va cuprinde:

- stadiul actual al cunoașterii și ipoteza de lucru;
- scopul și obiectivele orientative ale cercetării;
- metodele de cercetare preconizate a fi aplicate;
- rezultatele preconizate a fi obținute.

2. Structura proiectului de cercetare

Structura proiectului de cercetare va cuprinde, de regulă, următoarele elemente:

a) Stadiul actual al cunoașterii

Se descrie succint problematica cercetării (ipoteza de lucru), în contextul stadiului actual al cunoașterii în domeniul abordat, pe baza consultării literaturii de specialitate. Materialul se structurează având în vedere următoarele aspecte:

- Prezentarea stadiului actual al cunoașterii în domeniul de cercetare abordat, în baza informației existente în fluxul principal de publicații (cu citarea în text a referințelor bibliografice);
- Justificarea alegerii temei, cu argumente asupra importanței și impactului preconizat pentru dezvoltarea cunoașterii în domeniul abordat;
- Punctarea contribuțiilor originale aduse de cercetarea doctorală.

b) Planul de cercetare

Se expune modul în care se va derula cercetarea doctorală, fiind partea cea mai importantă a proiectului de cercetare; în termeni cantitativi, reprezintă 2/3 din conținutul materialului.

Structura recomandată:

- Obiectivele urmărite;
- Etapele cercetării doctorale: se descriu etapele de lucru, în raport cu obiectivele urmărite și se stabilește un calendar care să facă posibilă încadrarea în timpul alocat programului de cercetare științifică (opțional – diagrama Gantt);
- Materialele și metodele de lucru utilizate: modul de selecție a loturilor de lucru (criterii de includere, criterii de excludere), metode de prelucrare statistică, tehnici de lucru;
- Măsurile privind respectarea normelor de bioetică în cercetarea doctorală (dacă este cazul);
- Dificultățile preconizate și modalitățile de soluționare, incluzând abordări alternative.

c) Valorificarea rezultatelor

Se prezintă modalitatea în care vor fi valorificate rezultatele: lucrări prezentate la manifestări științifice, articole, brevete de invenție etc, cu identificarea manifestării științifice și a potențialelor reviste din fluxul principal de publicații.

d) Bibliografie

Bibliografia este obligatorie și trebuie să cuprindă literatura de specialitate care a stat la baza redactării proiectului.

Notă: ca modele de prezentare a proiectului de cercetare, pot fi folosite materialele puse la dispoziție în cadrul modulului Metodologia cercetării științifice.

III. Recomandări privind elaborarea referatelor științifice

1. *Conținutul referatului științific:*

- să fie structurat în raport cu obiectivele cercetării;
- să fie adecvat din punct de vedere științific;
- să se distingă prin nivel de informare și limbaj de exprimare;
- să se evidențieze prin relevanță și actualitate;
- **să conțină contribuții personale, originale, ale studentului-doctorand bazate pe analiza stadiului actual al cunoașterii.**

2. *Structura referatului științific:*

Structura unui referat prezintă, de regulă, următoarele componente:

a) *Introducere*

Se descrie relevanța temei referatului, ca suport teoretic pentru cercetările personale. În mod obligatoriu va fi prezentată o imagine a stadiului actual al cunoașterii în sfera tematicii abordate la nivelul respectivului referat, dar și demersul științific al doctorandului.

b) *Secțiunile de bază (Subcapitole)*

Trecerea în revistă a literaturii studiate în relație cu cercetările personale este organizată în unul sau două subcapitole, cu citarea în text a referințelor bibliografice. Prezentarea stadiului actual al cunoașterii trebuie să corespundă unui nivel științific ridicat, de tip review din literatura de specialitate. **Obligatoriu, cel puțin un subcapitol cuprinde cercetările personale, subliniind progresul cercetării în raport cu planul de cercetare. În cadrul subcapitolului de cercetări personale, se vor prezenta principalele realizări științifice ale studentului doctorand în perioada raportată (conferințe, articole, participare la stagii de formare, granturi etc).**

c) *Concluzii și direcții de perspectivă*

Se expun succint rezultatele obținute, subliniind avantajele, valoarea și impactul lor asupra domeniului de cercetare. Se prezintă sugestii privind cercetările de perspectivă.

d) *Bibliografie*

Bibliografia trebuie să fie actuală și relevantă pentru aria de cercetare aferentă referatului realizat. Se recomandă ca pentru referințele bibliografice să se utilizeze surse științifice de un nivel ridicat (articole cotate ISI, cărți publicate în edituri de prestigiu).

IV. Recomandări privind redactarea proiectului de cercetare și a referatelor științifice

a) *Foaia de titlu va conține:*

- denumirea IOSUD (font Times New Roman, de 14 puncte, Bold, centered);
- numărul și titlul proiectului/referatului de cercetare (TNR 16, Bold, centered);

N.B. Titlul proiectului de cercetare este identic cu tema de cercetare (titlul tezei de doctorat). Referatele au titluri diferite de titlul tezei de doctorat, dar în relație cu tema de cercetare a tezei de doctorat.

- numele de familie, prenumele autorului (TNR 14, Bold, centered);
- aprobat: numele, prenumele conducătorului de doctorat (TNR 12, Bold), semnătura;
- localitatea, anul (TNR 12, Bold, centered). (*Modele anexate*)

b) *Redactarea referatului și proiectul de cercetare:*

- **proiectul de cercetare va cuprinde aproximativ 10 pagini, iar referatele științifice 20 – 25 de pagini;**
- formatul paginii: 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;

- toate paginile se numerotează începând cu foaia de titlu și terminând cu ultima pagină. numărul se plasează în centrul paginii, jos. La foaia de titlu numărul paginii nu se indică;
- referințele sunt prezentate în succesiune numerică, conform ordinii citărilor inserate în text, de exemplu [1], [1, 2], [1-5] etc.

V. Susținerea și evaluarea proiectului de cercetare și referatelor științifice

Susținerea și evaluarea proiectului de cercetare și referatelor se desfășoară conform următoarelor cerințe:

- susținerea proiectului de cercetare și a referatelor are loc în fața comisiei de evaluare și poate conține o sesiune de întrebări și răspunsuri pe marginea proiectului de cercetare sau a referatului;
- pentru susținerea proiectului de cercetare/referatului, doctorandul realizează o expunere de aproximativ 15 minute, utilizând, de regulă, o prezentare PowerPoint;
- în cadrul prezentării referatului, doctorandul subliniază elementele de noutate și originalitate și contribuțiile științifice și practice proprii;
- conducătorul de doctorat și membrii comisiei de evaluare își prezintă sintetic propriile aprecieri cu privire la conținutul științific al lucrării prezentate;
- se completează procesul verbal prin înscrierea observațiilor și a calificativelor și se semnează de către toți membrii comisiei de evaluare;
- proiectul de cercetare și referatele, împreună cu procesele verbale aferente susținerii se depun la Secretariatul Școlii doctorale în interval de trei zile după susținere și se păstrează în dosarul doctorandului.

[modelul copertei]

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ/MEDICINĂ DENTARĂ/FARMACIE
(font TNR 14, Bold, centered)

TITLUL PROIECTULUI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
(font TNR 16, Bold, centered)

NUMELE DE FAMILIE, PRENUMELE AUTORULUI (font TNR14, Bold, centered)

Proiect de cercetare științifică la tema tezei (titlul tezei de doctorat):
(font TNR 12, Bold, centered)

Aprobat :

(numele, prenumele conducătorului de doctorat, semnătura)

ANUL

[modelul copertei]

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ/MEDICINĂ DENTARĂ/FARMACIE

(font TNR 14, Bold, centered)

Referatul științific nr. (font TNR14, Bold, centered)

TITLUL REFERATULUI ȘTIINȚIFIC
(font TNR 16, Bold, centered)

NUMELE DE FAMILIE, PRENUMELE AUTORULUI (font TNR14, Bold, centered)

Referat științific la tema tezei (titlul tezei de doctorat):
(font TNR 12, Bold, centered)

Aprobat :

(numele, prenumele conducătorului de doctorat, semnătura)

ANUL