



UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE FARMACIE
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023



**Aprobat Decan,
Conf. univ. dr. Roxana Colette SANDULOVICI**

GHID PRIVIND ELABORAREA ȘI SUSȚINEREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ

Conform Deciziei Adunarii Generale a Cadrelor Didactice din data de: 06 octombrie 2022



CUPRINS:

1.	SCOP	pag. 3
2.	DOMENIUL DE APLICARE	pag. 3
3.	DEFINIȚII ȘI PERSCURTĂRI	pag. 3
4.	DOCUMENTE DE REFERINȚĂ	pag. 3
5.	RESPONSABILITĂȚI	pag. 4
6.	REGULI DE PROCEDURĂ	pag. 4
6.1.	Structura lucrării de licență	pag.4
6.2.	Lucrarea de licență propriu-zisă	pag. 6
6.3.	Reguli de redactare a lucrării de licență	pag. 7
6.4.	Presușinerea lucrării de licență	pag. 10
6.5.	Preevaluarea lucrării de licență	pag. 11
6.6.	Prezentarea, susținerea și evaluarea lucrării de licență	pag. 11
7.	FORMULARE, ÎNREGISTRĂRI, DOCUMENTE CONEXE	pag. 11
8.	ANEXE	pag. 12



1. Scop

Lucrarea de licență reprezintă o componentă importantă a evaluării cunoștințelor și activității științifice a absolventului. Lucrarea de licență testează abilitățile de a concepe și a realiza o cercetare independentă, precum și de a redacta și prezenta rezultatele cercetării conform regulilor comunității științifice.

2. Domeniul de aplicare

2.1.1. Acest ghid se aplică în cadrul Facultății de Farmacie a Universității „Titu Maiorescu” din București.

2.1.2. Examenul de finalizare a studiilor (inclusiv susținerea lucrării de licență) din sesiunea septembrie 2023 se va susține la disciplinele prevăzute în planul de învățământ, potrivit programelor de studii 2023, în conformitate cu *Anexa 8.6. Tematica și bibliografia Examenului de licență promoția 2023 Farmacie*, *Anexa 8.7. Tematica Examenului de licență – proba practică la disciplina Chimie Farmaceutică, promoția 2023* și *Anexa 8.8. Tematica Examenului de licență – proba practică la disciplina Tehnologie Farmaceutică, promoția 2023*

3. Definiții și prescurtări

3.1. Definiții:

- *Analiza sistematică* = o analiză a literaturii de specialitate axată pe o temă de cercetare care încearcă să identifice, evalueze, selecteze și să rezume toate studiile relevante pentru această temă de cercetare. Utilizează o abordare bine definită și uniformă pentru a identifica toate studiile relevante legate de tema de cercetare și a prezenta rezultatele studiilor selectate.
- *Coeficientul de Similitudine 1* = determină ce procent din document conține fraze de 5 cuvinte sau mai lungi, găsite în baze de date.
- *Coeficientul de Similitudine 2* = determină ce procent din document conține fraze de 25 de cuvinte sau mai lungi, găsite în baze de date.

3.2. Prescurtări: NA

4. Documente de referință

- Legea Educației naționale nr. 1 / 2011 cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5643 din 12.12.2017 pentru modificarea Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6125 din 20.12.2016 privind Metodologia –cadru de organizare și desfășurare a examenului de licență/diplomă și disertație



5. Responsabilități

5.1. Coordonatori științifici

- Pot fi coordonatori științifici ai lucrărilor de licență cadre didactice ale facultății, începând de la gradul de asistent universitar (având titlul științific de *Doctor*) până la gradul de profesor universitar sau/și cadre didactice sau cercetători de la alte universități sau instituții care au acorduri în acest sens cu Universitatea.
- Cadrele didactice au obligația de a accepta să coordoneze lucrări de licență.
- Un coordonator științific nu poate să coordoneze mai mult de 3 lucrări de licență pe an.

5.2. Studenți

- Studenții au obligația de a alege tema lucrării de licență și de a comunica titlul și planul acesteia, precum și acordul coordonatorului științific, la Decanatul facultății, până cel târziu la 30 octombrie 2022.
- Schimbarea de către student a temei și / sau a coordonatorului științific se poate face o singură dată, după informarea și cu avizul coordonatorului științific inițial, precum și cu avizul Decanatului facultății. Schimbarea titlului și a coordonatorului științific nu mai este posibilă începând cu al doilea semestru al ultimului an de studii.

6. Reguli de procedura

6.1. Structura lucrării de licență

6.1.1. Lucrarea de licență este structurată pe capitole și include următoarele elemente obligatorii:

- **Coperta** – informațiile care trebuie să apară pe coperta lucrării de licență sunt prezentate în Anexa 1.
- **Pagina de titlu** – conform Anexei 2.
- **Cuprinsul** – trebuie să conțină titlurile tuturor capitolelor, subcapitolelor și maximum a sub-subcapitolelor cu paginațiile de început.
- **Lista de abrevieri, simboluri și notații** utilizate frecvent în lucrarea de licență se scriu în ordine alfabetică, începând cu alfabetul latin, literele mici, apoi literele mari corespondente și se continuă cu alfabetul grec, literele mici și apoi literele mari corespondente.



- **Introducerea** va conține motivația alegerii temei, gradul de noutate a temei, obiectivele generale ale lucrării, titlul capitolelor și legătura dintre ele. Introducerea nu se numerotează ca și capitol.
- **Capitolele și subcapitolele** – vor fi numerotate astfel: capitolele cu cifre romane și subcapitolele cu cifre arabe; fiecare capitol poate conține în final o secțiune de concluzii.
- **Concluziile lucrării** – în această parte a lucrării se vor prezenta cele mai importante concluzii din lucrare; de asemenea, pot fi făcute considerații personale asupra temei tratate în lucrare.
- **Anexele** – vor fi introduse într-o secțiune separată. Anexele pot avea una sau mai multe pagini, care vor fi numerotate cu cifre romane. Referirea la Anexe trebuie făcută în textul lucrării.
- **Bibliografia** – va conține lista tuturor surselor de informare utilizate pentru redactarea lucrării de licență. Bibliografia nu se va numerota drept capitol.

6.1.2. Lucrarea de licență va fi scanată și analizată cu ajutorul softului specific de antiplagiat. Valoarea Coeficientului de Similitudine 1 trebuie să fie mai mică de 5%, iar Coeficientul de Similitudine 2 nu trebuie să depășească pragul de 3%. *Raportul originalitatii* emis în urma analizei va sta la baza completării **Declarației pe propria răspundere a absolventului** – conform *Anexei 3*, din care să rezulte că lucrarea nu este plagiată. Declarația va fi semnată în original de către absolvent.

6.1.3. Lucrarea de licență va fi salvată în format .pdf pe suport CD/DVD.

6.1.4. Cadrul didactic coordonator va completa și semna, în două exemplare originale, **Grila de evaluare a lucrării de către cadrul didactic coordonator**, conform *Anexei 4*.

6.1.5. Lucrarea de licență, Raportul originalității, Declarația pe propria răspundere a absolventului, Grila de evaluare a lucrării, CD/DVD se vor realiza într-un exemplar original care se vor depune la secretariatul facultății spre arhivare.

6.1.6. Lucrarea de licență, împreună cu documentele conexe, se vor depune în perioada afișată, depășirea termenului anunțat ducând la suspendarea dreptului de susținere a lucrării în sesiunea respectivă.

6.2. **Lucrarea de licență propriu – zisă**

6.2.1. **Introducerea**

- Introducerea lucrării de licență se numerotează cu cifre romane și are rolul de a situa cercetarea într-un context temporal, istoric, geografic, profesional și se întinde pe 1-2 pagini



- Introducerea trebuie să conțină:
 - Motivația alegerii temei de cercetare;
 - Importanța și actualitatea temei;
 - Încadrarea temei în preocupările internaționale, naționale și zonale;
 - Obiectivele științifice pentru rezolvarea în cadrul cercetării științifice;
 - Comentarii sintetice privind metoda de cercetare abordată și metodologia cercetării

6.2.2. Conținutul

6.2.2.1. Trebuie să distingă două componente: partea teoretică (conceptuală) și partea practică / aplicativă / experimentală

6.2.2.2. Ponderea capitolelor în lucrarea de licență este următoare:

Pagina de titlu

Cuprins

Partea generală (teoretică/conceptuală) 50%

Partea specială (experimentală / practică/ aplicativă) 50%

Introducere ~ 5% din partea specială

Material si metode 15-25% din partea specială

Rezultate 40-50% din partea specială

Discuții 20-30% din partea specială

Concluzii ~ 5% din partea specială

Bibliografie

Anexe

6.2.2.3. Partea generală prezintă starea actuală a temei cercetate – analiza descriptivă a realizărilor din domeniu, pe baza unei documentații bazale.

6.2.2.4. Partea specială cuprinde contribuțiile absolventului și prezintă tipul de abordare a temei de cercetare, respectiv cercetare exploratorie sau cercetare aplicativă.

- Partea specială a lucrării de licență poate fi realizată sub forma unui studiu primar (cercetare originală observațională, experimentală sau intervențională) sau a unui studiu secundar (sumarizarea studiilor primare sub forma unei analize sistematice).
- Partea specială cuprinde o parte experimentală și o parte dedicată rezultatelor cercetării.



- Partea experimentală prezintă *materialul* luat în studiu, precum și *metodele / tehnicile de cercetare* folosite, în funcție de caracterul lucrării de licențăș al cercetărilor efectuate.
- Partea dedicată rezultatelor poate cuprinde unul sau mai multe capitole în funcție de metoda aleasă pentru verificarea experimentală, prezentând, după caz, descriptiv în tabele, grafice, ilustrații, precum și discuții legate de metodele utilizate prin comparație cu cele utilizate în domeniu la nivel național și internațional.

6.2.3. Concluzii și contribuții proprii

Concluziile lucrării și contribuțiile proprii trebuie să evedențieze:

- Măsura în care au fost atinse obiectivele de cercetare științifică
- Direcțiile în care trebuie continuată cercetatea
- Contribuțiile proprii

Această parte a lucrării de licență se constituie ca un capitol distinct și va fi dezvoltată în 1-2 pagini.

În partea de concluzii se vor regăsi numai răspunsurile la problemele și ipotezele propuse spre cercetare. Redactarea trebuie să confere acestei părți un caracter concret, punctual.

6.3. Reguli de redactare a lucrării de licență

6.3.1. Lucrarea de licență va fi elaborată și susținută în limba română. Teza va fi scrisă în stil impersonal (nu se va utiliza persoana I-a), iar informațiile vor fi comunicate într-o manieră directă și inteligibilă, într-o structurare logică și coerentă.

6.3.2. Formatul **întregii lucrări** este A4, numărul minim de pagini fiind de 60, maximum de 100.

6.3.3. Lucrarea de licență se va printa pe o singură parte și va fi copertată.

6.3.4. Se vor respecta următoarele elemente:

- **Marginile paginii:** stânga: 3 cm; dreapta: 3,5 cm; sus: 3 cm; jos: 2,5 cm.
- **Font** – fontul utilizat pentru redactare va fi Times New Roman, cu dimensiunea de 12 puncte, utilizând în mod obligatoriu **diacriticele** specifice limbii române (ă, ș, ț, î, â).
- **Spațiere între rânduri** - textul va respecta o spațiere între rânduri de 1,5 linii.
- **Alinierea textului** - textul din cadrul paragrafelor normale va fi aliniat între marginile din stânga și dreapta (*justified*). Primul rând al fiecărui paragraf va avea un alineat de 1,5 cm.
- **Numerotarea paginilor** - numărul de pagină se inserează în subsolul paginii, centrat. Se începe numerotarea cu Introducerea.



- **Antetul paginii** – se va insera începând cu introducerea și va conține *Numele si prenumele absolventului si Titlul lucrării de licență*.
- **Capitolele mari** ("Stadiul cunoașterii în domeniu..." și "Cercetări, contribuții, studii privind...") încep întotdeauna pe pagina nouă.
- **Tabele** – tabelele se numerează cu cifre romane, boldit (ex: **Tabelul I** – *Titlul tabelului*). Titlul se menționează deasupra tabelului, aliniat la stânga, fontul utilizat pentru redactare va fi Times New Roman, *Italic*, cu dimensiunea de 10 puncte, spațiere între rânduri de 1 linie. Dacă tabelul este preluat din literatură va fi specificată sursa bibliografică și în text va fi inclusă cel puțin o trimitere la tabelul respectiv.
- **Figuri** – figurile se numerează cu cifre arabe, boldit (ex: **Figura 1** – *Titlul figurii*). Fiecare figură are număr și titlu, care se menționează sub figură, centrat. Fontul utilizat pentru redactarea titlului va fi Times New Roman, *Italic*, cu dimensiunea de 10 puncte, spațiere între rânduri de 1 linie. Dacă figura este preluată din literatură va fi specificată sursa bibliografică și în text va fi inclusă cel puțin o trimitere la figura respectivă.
- **Anexe** – Lucrarea de licență va conține în mod obligatoriu următoarele anexe:

1. Anexa 1 – Lista tabelelor

Capitolul I

Tabelul I.	Denumirea	Pag.
Tabelul II.	Denumirea	Pag.

Capitolul II

Tabelul ...	Denumirea	Pag.
Tabelul	Denumirea	Pag.

2. Anexa 2 – Lista figurilor

Capitolul I

Figura 1	Denumirea	Pag.
Figura 2	Denumirea	Pag.



Capitolul II

Figura ...	Denumirea	Pag.
Figura	Denumirea	Pag.

3. Anexa 3 – Copii ale lucrărilor proprii

• **Bibliografia** - cuprinde următoarele categorii: materiale tipărite (articole, cărți și capitole din cărți) și surse electronice (articole și lucrări disponibile on line, site-uri consultate cu o pondere maximă de 5% din totalul bibliografiei consultate). Aceste referințe bibliografice se vor insera în ordinea apariției în text sau alfabetic; referințele fără autor se vor menționa la sfârșit. Toate referințele bibliografice trebuie să se regăsească în lucrare. Bibliografia trebuie să cuprindă minim 50 indicații bibliografice dintre care peste 80% aparute în ultimii 10 ani.

a) Articol din reviste:

Exemplu: Tonis PJ, von Sandick JW, Nieweg OE et al. The Hidden Sentinel Node in Breast Cancer. *Eur J Nucl Med* 2002; 29: 305-311.

b) Carte:

Exemplu: Ashcroft FM. *Ion Channels and Disease*. San Diego, London: Academic Press, 2000.

c) Capitol din carte

Exemplu: Pandiom MR, Fischer DA. *Immunoradiometric Assays*. In: Scabes CG editor. *Handbook of Endocrine Research Techniques*. New York, London: Academic Press, 1993, 26-52.

d) Documente la care s-a avut acces on-line:

Exemplu: <http://www.freshpatents.com/Multi-formed-collagenous-biomaterial-medical-device-dt20080619ptan20080145397.php?type=description>,

6.4. Presusținerea lucrării de licență

6.4.1. Finalizarea lucrării de licență este condiționată de obținerea avizului coordonatorului științific. Lucrarea se poate susține numai dacă este însoțită de referatul lucrării semnat în original de către coordonatorul științific.

6.4.2. Predarea lucrării de licență (inclusiv documentele anexe și formatul electronic) se face cel târziu până la data de 15 mai a anului calendaristic în care se susține examenul de licență.



6.4.3. Colocviului de *Pregătire de cercetare în vederea elaborării lucrării de licență* reprezintă presușinerea lucrării de licență.

6.4.4. *Momentul și locul prezentării*: absolvenții vor fi anunțați asupra datei, orei și locului la care își vor putea susține lucrarea de licență în fața comisiei.

6.4.5. Neprezentarea absolventului la data, ora și locul stabilite atrage nepromovarea acestuia a Colocviului de *Pregătire de cercetare în vederea elaborării lucrării de licență*.

6.4.6. Reguli de prezentare și susținere a lucrării de licență:

- **Prezentare**: absolventul își va susține rezultatele cercetării realizate, cu ajutorul unei prezentări multimedia concepute în PowerPoint;
- **Timp maxim de prezentare**: 8 minute;
- **Timp alocat întrebărilor**: membrii comisiei, în limita a 2-3 minute, vor adresa absolventului întrebări referitoare la subiectul lucrării de licență, metodologia utilizată, rezultatele obținute, interpretarea lor și resursele folosite în documentare. Cadrul didactic coordonator nu va răspunde la întrebările adresate absolventului de către comisie.

6.4.7. Recomandări pentru prezentarea în *PowerPoint*:

- prezentare va cuprinde între 15 și 20 de slide-uri;
- existența obligatorie a unui slide de titlu, care va conține cel puțin titlul lucrării, numele absolventului și numele cadrului didactic coordonator;
- slide cu cuprinsul lucrării de licență;
- slide-uri cu text, tabele, figuri (cu ajutorul acestora se vor prezenta acele aspecte ale lucrării ce se doresc a fi comunicate comisiei)
- 1-2 slide-uri pentru concluzii;
- slide-urile nu vor conține prea mult text, iar **absolventul nu va citi în totalitate informația de pe slide, ci va expune liber**.

6.5. *Preevaluarea lucrării de licență*

6.5.1. Preevaluarea lucrărilor de licență se va face de către o Comisie formată dintr-un președinte (Decanul Facultății de Farmacie), 3 membri și un secretar; secretarul nu are drept de notare.

6.5.2. Membrii Comisiei de evaluare, cu drept de notare, pot fi numai cadre didactice de predare (lector, conferențiar, profesor), titulare a Universității Titu Maiorescu și vor fi aprobați de către Adunarea Generală a Facultății de Farmacie.



6.5.3. În vederea evaluării unitare a lucrărilor de licență, fiecare membru al comisiei, cu drept de notare, acorda o nota de la 1 la 10 (numere întregi), conform *Grilei de evaluare a lucrării de licență de către membrii comisiei de evaluare*, Anexa nr.5.

6.5.4. Nota finală la proba de susținere a Colocviului de *Pregătire de cercetare în vederea elaborării lucrării de licență* reprezintă media aritmetică a notelor individuale ale membrilor Comisiei de evaluare cu drept de notare și nota acordată de către coordonatorul științific.

6.5.5. Rezultatele obținute la susținerea Colocviului nu pot fi contestate.

6.6. Prezentarea, susținerea și evaluarea lucrării de licență

6.6.1. *Momentul și locul prezentării*: absolvenții vor fi anunțați asupra datei, orei și locului la care își vor putea susține lucrarea de licență în fața comisiei. Neprezentarea absolventului la data, ora și locația stabilite poate atrage eliminarea acestuia din examenul de licență.

6.6.2. Prezentarea lucrării de licență va respecta aceiași pași ca la presusținere

6.6.3. Evaluarea lucrării de licență se va realiza în conformitate cu Regulamentele universității partenere.

7. Formulare, înregistrari, documente conexe

- NA

8. Anexe

8.1. Coperta lucrării de licență

8.2. Pagina de titlu (prima pagină a lucrării de licență)

8.3. Declarația privind originalitatea lucrării de licență

8.4. Grila de evaluare a lucrării de către cadrul didactic coordonator

8.5. Grila de evaluare a lucrării de licență de către membrii comisiei de evaluare



Anexa 8.1. Coperta lucrării de licență (model)

**UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU (Times News Roman
18, centrat, boldit)**

Spatiere la 1,5 randuri

**FACULTATEA DE FARMACIE (Times News Roman 16, centrat,
boldit)**

Spatiere la 1,5 randuri

SPECIALIZAREA FARMACIE (Times News Roman 14, centrat, boldit)

LUCRARE DE LICENTA

(Times News Roman 36, centrat, boldit)

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC:

Titlul, numele, prenume (Times News Roman 16, stanga, boldit)

ABSOLVENT:

Nume, prenume (Times News Roman 16, dreapta, boldit)

2022

(Times News Roman 16, centrat, boldit)



Anexa 8.2. Pagina de titlu (prima pagina a lucrării de licență)

**UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU (Times News Roman
18, centrat, boldit)**

Spatiere la 1,5 randuri

**FACULTATEA DE FARMACIE (Times News Roman 16, centrat,
boldit)**

Spatiere la 1,5 randuri

SPECIALIZAREA FARMACIE (Times News Roman 14, centrat, boldit)

Titlul lucrării de licență

(Times News Roman 22, centrat, boldit)

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC:

Titlul, numele, prenume (Times News Roman 16, stanga, boldit)

ABSOLVENT:

Nume, prenume (Times News Roman 16, dreapta, boldit)

2023

(Times News Roman 16, centrat, boldit)



Anexa 8.3. Declarația privind originalitatea lucrării de licență

Universitatea Titu Maiorescu

Facultatea de Farmacie

DECLARATIE

Subsemnatul (a) _____,
absolvent (a) al (a) _____,
specializarea FARMACIE, înscris (a) la examenul de licență, sesiunea _____,
anul 2023, declar pe propria răspundere că lucrarea de față este rezultatul muncii mele, pe baza
cercetărilor mele și pe baza informațiilor obținute din surse care au fost citate și indicate, conform
normelor etice, în note și bibliografii.

Declar că nu am folosit în mod tacit sau ilegal munca altora și că nici o parte din lucrare nu
încalcă drepturile de proprietate intelectuală ale altcuiva, persoană fizică sau juridică.

Declar că lucrarea nu a mai fost prezentată sub această formă vreunei instituții de învățământ
superior în vederea obținerii unui grad sau titlu științific ori didactic.

Data,

Semnătura,



Anexa 8.4. Grila de evaluare a lucrării de licență de către cadrul didactic coordonator

Universitatea Titu Maiorescu

Facultatea de Farmacie

Promotia 2018-2023

Grilă de evaluare a lucrării de licență

cu titlul: _____

elaborată de absolventul (a) _____

sesiunea de licență _____

Nr. crt.	Criteriu de evaluare	Punctaj maxim	Punctaj acordat	Observatii *
1.	Valoarea surselor documentare / informare utilizate	3 puncte		
2.	Evaluarea calității lucrării / cercetării întreprinse	5 puncte		
3.	Respectarea regulilor de structurare a lucrării conform prezentului ghid	0,5 punct		
4.	Respectarea regulilor de redactare a lucrării conform prezentului ghid (cu accent pe modul de tratare a referințelor bibliografice)	1,5 punct		
TOTAL		10 puncte		

*se justifică reducerea punctajului, acolo unde este cazul

Concluzie:

Lucrarea de licență poate / nu poate fi prezentată și susținută în fața Comisiei de evaluare.

<i>Coordonator științific</i>		<i>Coordonator științific</i>	
<i>Titlu, nume, prenume</i>	_____	<i>Titlu, nume, prenume</i>	_____
<i>Semnatura</i>	_____	<i>Semnatura</i>	_____
<i>Data</i>	_____	<i>Data</i>	_____



Anexa 8.5. Grila de evaluare a lucrării de licență de către membrii comisiei de evaluare

Universitatea Titu Maiorescu

Facultatea de Farmacie

Promotia 2018-2023

Sesiunea de licență: _____

Grilă de evaluare a lucrării de licență de către membrii comisiei de evaluare

Nr. crt.	Criteriu de evaluare	Punctaj maxim
5.	Valoarea surselor documentare / informare utilizate	1 punct
6.	Evaluarea calității lucrării / cercetării întreprinse	3 puncte
7.	Respectarea regulilor de structurare a lucrării conform prezentului ghid	1 punct
8.	Respectarea regulilor de redactare a lucrării conform prezentului ghid (cu accent pe modul de tratare a referințelor bibliografice)	1 punct
9.	Prezentarea lucrării și răspunsurile la întrebări	4 puncte