



Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"

**Comisia de Asigurare a Calității
și Evaluare Curriculară în Farmacie**
RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

Pag. 1/16

APROBAT

la ședința Comisiei de Asigurare a Calității și

Evaluare Curriculară în Farmacie

proces verbal nr. 7 din 05.07.2021

Președinte, dr. șt. farm., conferențiar universitar,

Uncu Livia


RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

al Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluare

Curriculară în Farmacie

a.u. 2020-2021

CHIȘINĂU, 2021

	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE	Pag. 2/16
---	--	------------------

I. Prezentarea descriptivă a activității Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie

Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie a fost constituită prin Decizia Consiliului Facultății Farmacie (proces verbal nr.1 din 18.09.2020) în următoarea componență:

1. Uncu Livia *președinte*, vicedecan Facultatea de Farmacie, doctor în științe farmaceutice, conferențiar universitar
2. Diug Eugen *vicepreședinte*, șef catedră, Catedra de tehnologie a medicamentelor, doctor habilitat în științe farmaceutice, profesor universitar
3. Donici Elena *secretar*, Catedra de chimie farmaceutică și toxicologică, doctor în științe farmaceutice, asistent universitar
4. Ciobanu Nicolae Decan Facultatea de Farmacie, doctor în științe farmaceutice, conferențiar universitar
5. Valica Vladimir șef catedră, Catedra de chimie farmaceutică și toxicologică, doctor habilitat în științe farmaceutice, profesor universitar
6. Adauji Stela șef catedră, Catedra de farmacie socială „Vasile Procopișin”, doctor în științe farmaceutice, conferențiar universitar
7. Gonciar Veaceslav șef catedră, Catedra de farmacologie și farmacie clinică, doctor habilitat în științe medicale, profesor universitar
8. Calalb Tatiana șef catedră, Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, doctor habilitat în biologie, profesor universitar
9. Cheptănarul Constantin șef catedră, Catedra de chimie generală, doctor în științe chimice, conferențiar universitar
10. Brumărel Mihail Catedra de farmacie socială „Vasile Procopișin”, doctor în științe farmaceutice, conferențiar universitar
11. Scutari Corina Catedra de farmacologie și farmacie clinică, doctor în științe medicale, conferențiar universitar
12. Nistreanu Anatolie Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, doctor în științe farmaceutice, profesor universitar
13. Croitoru Irina farmacist-diriginte, Farmacia IMSP Spitalul Clinic Republican “Timofei Moșneaga”, farmacist categoria superioară



- | | |
|----------------------|--|
| 14. Corneiciuc Aurel | farmacist-diriginte, Președinte Asociația Farmaciștilor, mun. Chișinău, farmacist categoria superioară |
| 15. Țopa Mădălina | studentă anul IV, grupa F 1702 |
| 16. Andronachi Alina | studentă anul IV, grupa F 1704 |
| 17. Cazacu Maria | studentă anul III, grupa F 1803 |

În a.u. 2020-2021, Comisia de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie și-a desfășurat activitatea în baza **Regulamentului** de organizare și activitate a Comisiei de asigurare a calității și evaluare curriculară la nivel de facultate în Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova”, aprobat la Ședința Senatului USMF „Nicolae Testemițanu” nr. 7/12 din 18.10.2017 precum și a **Planului de activitate**, aprobat la prima ședință a Comisiei din 03.09.2020.

Misiuni și obiective:


- ◆ promovarea și realizarea politicii de asigurare a calității și dezvoltării curriculare în conformitate cu cerințele actuale în educația farmaceutică;
- ◆ susținerea cadrelor didactice în dezideratul lor de a învăța studenții într-o manieră modernă și eficientă;
- ◆ promovarea cercetării în domeniul educației farmaceutice.

II. Desfășurarea procesului educațional

Pe parcursul anului universitar 2020-2021, procesul educațional la programul de studii superioare integrate Farmacie a fost organizat și desfășurat în conformitate cu Calendarul academic aprobat de Senat (Proces verbal nr. 8 din 26.08.2020) atât în regim on-line, cât și mixt, în dependență de evoluția situației epidemiologice din țară.

2.1. Procesul didactic la programul de studii superioare integrate Farmacie

În conformitate cu prevederile **Ordinului nr. 190-A din 26.08.2020** „*Cu privire la desfășurarea procesului educațional în semestrul de toamnă a.u. 2020-2021, în condiții de pandemie*” precum și **Dispoziției nr. 02 din 09.09.2020** „*Cu privire la organizarea procesului educațional on-line*” la programul de studii superioare integrate Farmacie, pentru studenții anului I în perioada 08-11.09.2020 procesul didactic s-a desfășurat sub formă de prelegeri, în regim on-line,


	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE	Pag. 4/16
---	--	------------------

iar începând cu 14 septembrie și până la finele semestrului de toamnă, procesul educațional a avut loc în regim mixt și pentru studenții din anii II-V, în perioada 01.09-16.10.2020 procesul educațional s-a realizat în regim on-line.

În continuare, potrivit prevederilor **Ordinului nr. 252-A din 16.10.2020** „*Cu privire la desfășurarea procesului educațional în condiții de pandemie, a.u. 2020-2021, semestrul de toamnă*”, începând cu data de 02 noiembrie 2020, la programul de studii superioare integrate Farmacie, studenții anului II și III au continuat activitățile didactice în regim on-line, iar pentru studenții anului IV și V s-a trecut la modelul mixt de organizare a procesului didactic prin combinarea studiilor on-line cu contactul direct.

Începând cu 01 februarie 2021, procesul educațional în semestrul de primăvară, la programul de studii superioare integrate Farmacie, s-a realizat în conformitate cu prevederile **Ordinului nr. 26-A din 29.01.2021** „*Cu privire la desfășurarea procesului educațional în condiții de pandemie, a.u. 2020-2021, semestrul de primăvară*”. Astfel, studenții anului I au realizat activitățile didactice în regim mixt pentru disciplinele fundamentale și on-line pentru disciplinele generale și socio-umane, studenții anului II au realizat activitățile didactice on-line, iar studenții anilor III, IV și V au realizat activitățile didactice în format mixt.

Începând cu 01 martie 2021, în scopul asigurării securității sănătății, protecției vieții și sănătății beneficiarilor de studii și angajaților, procesul educațional din cadrul catedrei a revenit la modelul on-line, în conformitate cu prevederile **Ordinului nr. 56-A din 26.02.2021** „*Cu privire la desfășurarea procesului educațional la distanță în perioada 01.03.2021-15.03.2021*”, **Ordinului nr. 83-A din 15.03.2021** „*Cu privire la realizarea procesului educațional în perioada 16 martie – 01 aprilie, a.u. 2020-2021 și realizarea evaluărilor semestriale/modulare*”, **Ordinului nr. 101-A din 31.03.2021** „*Cu privire la activitatea Universității în regim special în perioada 01.04.-30.04.2021*” și **Ordinului nr. 124-A din 29.04.2021** „*Cu privire la activitatea Universității în regim special în perioada 01.05.2021-31.05.2021*”. Activitățile on-line au fost realizate, utilizând platformele digitale: Google Meet, ZOOM etc. precum și metadatele Modulului Didactic în SIMU.

	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE	Pag. 5/16
---	--	------------------

2.2. Organizarea și desfășurarea evaluărilor semestriale/modulare la programul de studii superioare integrate Farmacie


În conformitate cu **Dispoziția nr. 03 din 10.12.2020** „*Cu privire la finalizarea semestrului, organizarea și desfășurarea evaluărilor semestriale/modulare*” organizarea și desfășurarea evaluării în semestrul de toamnă a.u. 2020-2021, la programul de studii superioare integrate Farmacie, pentru studenții anului I a avut loc în Centrul de Evaluare academică prin forma de examinare asistată la calculator în SIMU, cu excepția disciplinei Matematică superioară – forma de examinare în scris, pentru studenții anului II și III evaluările finale s-au realizat on-line, iar pentru studenții anului IV și V realizarea evaluărilor semestriale a avut loc prin formele specificate în **Dispoziția nr. 01 din 08.09.2020** „*Cu privire la organizarea evaluărilor finale la disciplinele modulare*”. Pentru studenții străini, procesul de evaluare finală, dar și cel de studii s-a petrecut conform prevederilor **Ordinului nr. 06-A din 12.01.2021** „*Cu privire la desfășurarea procesului de instruire și evaluare în condiții de pandemie, semestrul de toamnă, a.u. 2020-2021 a studenților străini*”.

Organizarea și desfășurarea evaluărilor semestriale/modulare la programul de studii superioare integrate Farmacie, pentru semestrul de primăvară a.u. 2020-2021, a avut loc în conformitate cu prevederile **Ordinului nr. 129-A din 14.05.2021** „*Cu privire la organizarea evaluărilor semestriale/modulare și finalizarea semestrului de primăvară a.u. 2020-2021*”. Astfel, pentru studenții anului I, evaluările semestriale au avut loc cu prezență fizică, cu excepția disciplinei Limba Latină (exclusiv on-line), iar pentru studenții anilor II-IV – exclusiv on-line.

2.3. Examenul de absolvire/licență a studiilor superioare de licență la programul de studii 0916.1 FARMACIE

Organizarea și desfășurarea Examenului de absolvire/licență a avut loc în conformitate cu **Metodologia de organizare și realizare a Examenului de absolvire/licență în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu”, a.u. 2020-2021** (*aprobat Proces verbal al ședinței Senatului USMF „Nicolae Testemițanu” nr. 4/5 din 22.04.2021*) precum și **Ordinului nr. 117-A din 22.04.2021** „*Cu privire la constituirea Comisiilor pentru Examenul de absolvire/licență pe programe de studii în anul universitar 2020-2021*”.

Reieșind din situația epidemiologică provocată de COVID-19, Senatul a luat decizia la ședința din 25 februarie 2021 ca Examenul de absolvire la toate programele de studii din cadrul

	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE	Pag. 6/16
---	--	------------------

Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” să se desfășoare în două etape: susținerea publică a tezelor de licență și testarea asistată la calculator în SIMU.

La programul de studii Farmacie, au fost admiși 66 studenți, care au realizat integral planul de învățământ și au acumulat numărul de credite stabilit și au primit calificativul „admis” la susținerea prealabilă a tezei de licență în cadrul catedrei la care a fost realizată, 2 studenți fiind neadmiși.

Examenul de absolvire/licență a fost organizat în conformitate cu orarul elaborat de către Decanatul de Farmacie.


Susținerea tezelor de licență s-a realizat on-line în perioada 24-28.05.2021. Potrivit **Ordinului nr. 117-A din 22.04.2021 „Cu privire la constituirea Comisiilor pentru Examenul de absolvire/licență pe programe de studii în anul universitar 2020-2021”** a fost constituită Comisia pentru Examenul de absolvire, iar pentru evaluarea tezelor de licență au fost create 5 Comisii, precum și 1 Comisie de contestare. În procesul evaluării de către Comisii, teza de licență a fost apreciată conform criteriilor:

- calitatea redactării tezei de licență și respectarea regulilor de structurare,
- calitatea cercetării realizate,
- calitatea bibliografiei,
- calitatea expunerii orale și a răspunsurilor la întrebările adresate de către Comisie,
- confirmarea publicării/prezentării rezultatelor cercetării (articol, teză, raport, poster).

Etapa de testare asistată la calculator în SIMU s-a realizat la data de 31.05.2021, fiind respectate toate cerințele conform „Instrucțiunii privind măsurile de protecție care trebuie aplicate pentru organizarea activității instituțiilor de învățământ publice și private în contextul epidemiologic al COVID-19”.

III. Monitorizarea Planului de învățământ

Pe parcursul a.u. 2020-2021, a fost elaborat Planul de învățământ pentru programul de studii 0916.1 Farmacie de către Comisia de reformă curriculară Farmacie, constituită prin **Ordinul Rectorului nr. 11-A din 14.01.2021 „Cu privire la constituirea Comisiilor de reformă curriculară, responsabile de elaborarea noului Plan de învățământ”**. Membrii Comisiei de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie au evaluat Planul de învățământ prin

	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE	Pag. 7/16
---	--	------------------

verificarea cuantumului de ore pentru discipline și atribuirea creditelor transferabile; corespunderii finalităților de studii cu obiectivele și conținutul programului, fiind aprobat unanim pro (*Proces verbal nr. 4 din 19.03.2021*).

Obiective și reperi pentru elaborarea planului nou de studii:

1. Evaluarea multilaterală a programelor de studii la Facultăți de Farmacie din mai multe centre universitare din diverse țări
2. Evaluarea experienței de formare a specialiștilor farmaciști la nivel european și internațional
3. Evaluarea cerințelor pieții muncii din RM în domeniul farmaceutic în corelare cu Cadrul Național al Calificărilor – Standardul de Calificare Farmacie 2020
4. Consultarea opiniilor angajatorilor din diverse domenii de activitate
5. Consultarea opiniei absolvenților Facultății de Farmacie din ultimii 2 ani
6. Operarea tuturor modificărilor/optimizărilor în corelare cu cerințele Regulamentului de organizare a studiilor superioare de licență și integrate, a Regulamentului de organizare a studiilor în învățământul superior în baza Sistemului Național de Credite de Studiu în USMF „Nicolae Testemițanu”, Regulamentului privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii, cu asigurarea consecutivității logice a asimilării cunoștințelor și formării de competențe la specialitate
7. Organizarea lucrului Comisiei de reformă curriculară și a procesului de elaborare a Planului nou de studii pe etape:
 - evaluarea situației existente și acumularea de date/doleanțe/opinii;
 - operarea modificării și alcătuirea proiectului noului plan de studii;
 - discutarea proiectului cu fiecare catedră a Facultății de farmacie individual și ajustarea lui;
 - discutarea, ajustarea și aprobarea proiectului în cadrul comisiei de reformă curriculară;
 - discutarea și aprobarea planului nou de studii în cadrul Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie (CACEC);
 - Prezentarea Modificărilor efectuate la Departamentul Didactic și discutarea în cadrul Consiliului de Management a Calității USMF
 - La necesitate, revenirea la discuții și aprobare în cadrul CACEC
 - Aprobarea planului nou de studii în cadrul Consiliului Facultății de Farmacie
 - Aprobarea planului nou de studii în cadrul Senatului USMF
8. Ajustarea orelor din planul de studii la durata semestrelor de 15 săptămâni
9. Încadrarea disciplinelor per semestru cu respectarea cuantumului de 28-30 ore/săptămână
10. Redistribuirea creditelor la discipline pe interior (semestre) și pe exterior (în raport cu alte discipline)
11. Excluderea unor discipline din planul vechi, înlocuirea cu alte discipline relevante pentru formarea la specialitate
12. Comasarea unor discipline
13. Reducerea orelor de curs/laborator pentru unele discipline



**Comisia de Asigurare a Calității
și Evaluare Curriculară în Farmacie**
RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

14. Compactarea unor discipline (din 2 semestre la un semestru)
15. Extinderea unor discipline (din 1 semestru la 2 semestre)
16. Majorarea numărului de ore la unele discipline
17. Modificarea denumirii la unele discipline
18. Unificarea denumirii, nr de ore, modalității de evaluare finală la disciplinele socio-umaniste cu celelalte programe de studii integrate (medicină, stomatologie)
19. Transferul unor discipline opționale la obligatoriu din contul orelor existente în baza practicilor internaționale
20. Revizuirea și diversificarea pachetelor de discipline opționale și facultative: locul pe semestre, gruparea lor
21. Revizuirea numărului de ore la disciplinele fundamentale medico-biologice
22. Revizuirea numărului de ore la disciplinele fundamentale chimice
23. Revizuirea și modificarea formei de evaluare finală la mai multe discipline, cu introducerea examenelor la finele disciplinelor , dar și intermediar la finele semestrului pentru disciplinele cu durata de 2 semestre
24. Revizuirea/optimizarea stagiilor de practică (durată, modalitate de evaluare)

Evaluarea multilaterală a programelor de studii la Facultăți de Farmacie din mai multe centre universitare din diverse țări

În procesul de pregătire a activităților cu privire la elaborarea planului nou de studii 2021, au fost colectat și consultate 16 planuri de învățământ la specialitatea Farmacie:

România:

- UMF "Iuliu Hațieganu", Cluj Napoca;
- UMF "Carol Davila", București;
- UMF "Grigore T. Popa", Iași;
- UMFȘT "Emil Palade", Târgu Mureș;
- UMF Craiova;
- UMF "Victor Babeș", Timișoara;

Franța: Université Joseph Fourier Grenoble;

Germania: Johann Wolfgang Goethe Universitaet Frankfurt

Cehia: Charles University, Praha

SUA: Eshelman School of Pharmacy, Chapel Hill, North Carolina

Italia: Universita degli studi di Genova

Turcia:

- Ankara University;
- Erciyes University;
- Marmara University

Ucraina: National University of Pharmacy, Kharkov

Belarus: Belarusian State Medical University, Minsk

Rusia: I.M. Sechenov First Moscow State Medical University



Evaluarea experienței de formare a specialiștilor farmaciști la nivel european și internațional

În procesul de revizuire a programului s-a ținut cont de recomandările stipulate în Directivele Europene:

- Directiva 2005/36/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 7 septembrie 2005 privind recunoașterea calificărilor profesionale
- Directiva Consiliului 85/433/EEC din 16 septembrie 1985 privind recunoașterea reciprocă a diplomelor, certificatelor și a altor titluri oficiale de calificare în domeniul farmaciei, inclusiv a măsurilor de facilitare a exercitării efective a dreptului de stabilire cu privire la anumite activități din domeniul farmaciei
- Directiva Consiliului 85/432/EEC din 16 septembrie 1985 privind coordonarea actelor cu putere de lege și actelor administrative referitoare la anumite activități din domeniul farmaciei

Totodată, au fost consultate prevederile:

- General Pharmaceutical Council 2021: Standards for the initial education and training of pharmacists, UK;
- Accreditation Council for Pharmacy Education, USA
- The International Pharmaceutical Federation: Global Vision for Pharmacy Education, 2020

Evaluarea cerințelor pieței muncii din RM în domeniul farmaceutic

A fost evaluată starea actuală a ofertelor pieței muncii pentru specialiștii farmaciști, formați în corelare cu Cadrul Național al Calificărilor – Standardul de Calificare Farmacie 2020, constatându-se o gamă largă de posibilități de angajare: farmacii comunitare și de spital, întreprinderi de producere, laboratoare de analiză și control a calității medicamentelor, companii farmaceutice angrosiste, reprezentanțele companiilor farmaceutice, în cercetare farmaceutică, implicare în proces didactic de specialitate, ș.a.

S-a precăutat respectarea racordării planului nou la Cadrul European al Calificărilor (studii integrate, nivel 7), în conformitate cu domeniul de studiu; la elaborarea planului nou de studii s-au respectat criteriile și cerințele recomandate de Codul Educației: concordanța și continuitatea studiilor universitare, relevanța, formarea de cunoștințe și abilități profesionale, monitorizarea calității studiilor, cu asigurarea corelării între planul de învățământ și misiunea specialității Farmacie.

Consultarea opiniilor angajatorilor din diverse domenii de activitate

În elaborarea planului nou de studii au fost consultați farmaciști specialiști din diverse ramuri de activitate prin intermediul Asociației Farmaciștilor din Republica Moldova, prin chestionarea farmaciștilor în cadrul cursurilor de formare profesională continuă, 36 de chestionare evaluate. Propuneri parvenite: poziționarea unui accent sporit asupra disciplinelor farmacologice, cu aspect clinic; introducerea unei discipline obligatorii cu subiect de suplimente alimentare; diversificarea ofertei disciplinelor opționale cu includerea aspectelor contemporane ale cercetării și dezvoltării medicamentului.

Consultarea opiniei absolvenților Facultății de Farmacie



Au fost antrenați în chestionare rezidenții anului I și II de la toate specialitățile farmaceutice din Rezidențiat – 21 chestionare evaluate. Propuneri parvenite: simplificarea unor discipline chimice generale; schimbarea unor discipline opționale nerelevante pe unele moderne; introducerea mai multor discipline facultative în plan; totodată absolvenții s-au expus și asupra conținutului curriculumelor la discipline, opiniile vor fi luate în considerare la aprobarea curriculumelor noi.

Modificări/optimizări operate în procesul de elaborare a planului nou de studii

Anul I

1. Disciplina Limba modernă adăugate 2 ore l.p. în sem 1 și 2 (0/4+0/4), cu eliminarea acesteia de la a. II;
2. Disciplina Limbă latină **a fost trecută la opțional (a. I, s 1) și redusă** de la 2 semestre la un semestru;
3. **Disciplinele Chimie generală și Chimie anorganică au fost comasate** în cadrul unui singur semestru, cu **reducerea numărului de ore;**
4. Disciplina Psihologie medicală: **trecută din sem. 2 în sem. 1**
5. Disciplina Biofizică farmaceutică **a fost redusă** de la 2 semestre la un semestru (în sem 2);
6. Disciplina **Chimie analitică**, care durează 2 semestre, a fost divizată în chimie analitică calitativă și cantitativă, **reduc numărul de ore cu deplasarea** la anul I a ch. an. calitative;
7. Disciplina Antropologia și filosofia medicinei: trecută la opțional, a. I, s. 2;
8. Disciplinele Științele comportamentului; Bazele comunicării medicale – **despărțite și unificate denumire cu alte facultăți** (erau împreună Cultura comunicării și comportamentului 1/2 - trecut la 1/1+1/1),
9. Disciplina de bioetică **trecută** de la anul II la anul I;
10. Disciplina Terminologie farmaceutică și medicală: **trecută de la opțional la obligatoriu.**
11. **Introducerea disciplinei opționale noi:** Organisme transgenice și sănătatea umană;
12. Pentru anul I de studii se propun **3 discipline facultative noi:** Bioelemente în farmacie și medicină (sem 1), Tehnologii informaționale în farmacie și Microanaliza ionilor cu importanță biologică și farmaceutică (sem 2).
13. Practica didactică la Botanică farmaceutică **redușă cu o săptămână și redenumită** în Stagiul practic: Plante medicinale;

Anul II

1. Disciplina Chimie analitică cantitativă: **deplasată** în semestrul 3, cu **reducerea numărului de ore;**
2. Disciplina Chimie organică: **reducerea numărului de ore;**
3. Disciplina Chimie fizică: **reducerea numărului de ore;**
4. **Disciplina chimie coloidală a fost exclusă;**
5. Disciplina Fiziologia omului **a fost redusă** de la 2 semestre la un semestru, cu păstrarea numărului de ore;
6. Disciplina Microbiologie farmaceutică **a fost redusă** de la 2 semestre la un semestru cu păstrarea numărului de ore;



7. Disciplina de biochimie **deplasată, un semestru la a. II** (sem. 4);
8. **Introducerea disciplinei obligatorii noi:** Sisteme disperse farmaceutice;
9. Disciplina Fiziopatologie **deplasată** de la anul III la anul II;
10. Disciplina Metode fizico-chimice de analiză **deplasată** de la anul III la anul II;
11. Disciplina Deontologie farmaceutică: **trecută de la opțional la obligatoriu.**
12. Disciplina Igiena farmaceutică: **deplasată** din sem. 3 în sem 4;
13. Disciplinele Istoria farmaciei (opțional) și Propediutica farmaceutică (obligatorie) **au fost comasate;**
14. **Introducerea disciplinei opționale noi:** Compuși complecși cu aplicații în farmacie;
15. Pentru anul II de studii se propune **2 discipline facultative noi:** Aromaterapie, Limbă modernă (2 semestre).

Anul III

1. Disciplina Farmacologie: **suplimentarea** cu o oră de curs;
2. **Introducerea disciplinei obligatorii noi:** Suplimente alimentare și elemente de nutriție;
3. Disciplina Marketing farmaceutic **deplasată** de la anul IV la anul III;
4. Disciplina Medicina calamităților: **deplasată** de la anul IV la anul III;
5. Disciplina asistența medicală **deplasată** de la a. II la a. III, cu modificarea substanțială a curriculei și **solicitarea transferului în cadrul altei catedre** (actualmente este la catedra de chirurgie nr. 5) cu profil terapeutic (ex: medicina de familie);
6. **Introducerea a 2 discipline opționale noi:** Fitoterapie alternativă și complementară (sem 5) și Calitatea mediului și alimentului (sem 6);
7. Disciplina opțională Biotehnologii la plantele medicinale a fost **deplasată** de la anul IV la anul III;
8. Pentru anul III de studii se propun **5 discipline facultative noi:** Radiicali liberi și sisteme antioxidante în farmacie, Farmacogenetica (sem 5), Gemoderivate și gemoterapie, Metode biologice de analiză, Medicamente veterinare (sem 6);

Anul IV

1. Disciplina Farmacoterapie: **extinsă pe 2 semestre cu majorarea numărului de ore;**
2. Disciplina Chimie toxicologică **redenumită** în Toxicologie analitică, cu modificarea substanțială a curriculei;
3. **Introducerea disciplinei obligatorii noi: Tehnologie farmaceutică industrială;**
4. Disciplina Plante toxice **deplasată** de la anul V la anul IV;
5. **Disciplina chimie sanitară a fost exclusă;**
6. Disciplinele Interpretarea analizelor de laborator și Legislație conexasă activității farmaceutice **trecute de la facultativ la opțional;**
7. **Introducerea unui nou stagiu de practică:** Farmacoterapie, cu durata de o săptămână, în cadrul Centrului Farmaceutic Universitar;
8. **Introducerea disciplinei opționale noi:** Managementul riscului farmaceutic;



9. Pentru anul IV de studii se propun **4 discipline facultative noi**: Legislație farmaceutică internațională, Substanțe auxiliare în tehnologia farmaceutică, Siguranța medicamentelor și riscuri de utilizare, Analiza și controlul calității materialelor de ambalaj și a excipienților.

Anul V

1. **Introducerea disciplinei obligatorii noi**: Dermatofarmacie și cosmetologie;
2. Disciplina Biofarmacie și farmacocinetică **reorganizată în Biofarmacie și nanotehnologii farmaceutice** și modificarea substanțială a curriculei;
3. **Introducerea disciplinei opționale noi: Biotehnologii farmaceutice**;
4. Pentru anul V de studii se propun **2 discipline facultative noi**: Bioechivalența medicamentelor și produse biosimilare; Managementul efectelor adverse ale medicamentelor.

În concluzie, au fost operate modernizări/modificări în planul de studii:

- ❖ redistribuirea creditelor la discipline pe interior (semestre) și pe exterior (în raport cu alte discipline);
- ❖ excluderea unor discipline din planul vechi (chimie coloidală, chimia produselor vegetale și animale, chimie sanitară);
- ❖ introducerea unor discipline obligatorii noi relevante pentru formarea la specialitate, corelate cu practica internațională (sisteme disperse farmaceutice; Tehnologie farmaceutică industrială, dermatofarmacie și cosmetologie, suplimente alimentare și elemente de nutriție);
- ❖ comasarea unor discipline (chimia generală cu chimie anorganică, istoria farmaciei cu propedeutica farmaceutică);
- ❖ reducerea orelor de curs/laborator pentru unele discipline (chimie fizică, chimie organică, chimie analitică);
- ❖ compactarea unor discipline din 2 semestre la un semestru (biofizică farmaceutică, fiziologia omului, microbiologie farmaceutică);
- ❖ separarea unor discipline – din una în două (comunicarea și comportamentul în medicină separată în Științele comportamentului și Bazele comunicării medicale, fiind unificate denumirile cu alte facultăți);
- ❖ extinderea unor discipline din 1 semestru la 2 semestre (farmacoterapie);
- ❖ majorarea numărului de ore la unele discipline (farmacologie, farmacoterapie);
- ❖ modificarea denumirii la unele discipline (chimie toxicologică în toxicologie analitică; biofarmacie și farmacocinetică în biofarmacie și nanotehnologii farmaceutice);
- ❖ transferul unor discipline foste obligatorii la opțional (antropologie și filosofia medicinei; limba latină);
- ❖ transferul unor discipline opționale la obligatoriu din contul orelor existente în baza practicilor internaționale (terminologie farmaceutică și medicală, deontologie farmaceutică);
- ❖ introducerea a 5 discipline opționale noi (organisme transgenice și sănătatea umană, compuși complecși cu aplicații în farmacie, calitatea mediului și alimentului, biotehnologii farmaceutice, managementul riscului farmaceutic);




- ❖ trecerea disciplinei de limbă modernă a. I de la 2 ore/săpt. la 4 ore/săpt, și excluderea ei de la a. II cu includerea în a. II la facultativ;
- ❖ trecerea unor discipline facultative la opțional (fitoterapie alternativă și complementară, interpretarea analizelor de laborator);
- ❖ introducerea a 13 discipline facultative noi (bioelemente în farmacie și medicină, tehnologii informaționale în farmacie, microanaliza ionilor cu importanță biologică și farmaceutică, aromaterapie, radiații liberi și sisteme antioxidante în farmacie, farmacogenetica, gemoderivate și gemoterapie, metode biologice de analiză, medicamente veterinare, legislație farmaceutică internațională, substanțe auxiliare în tehnologia farmaceutică, siguranța medicamentelor și riscuri de utilizare, analiza și controlul calității materialelor de ambalaj și a excipienților);
- ❖ redistribuirea a mai multor discipline pe semestre;
- ❖ revizuirea și modificarea formei de evaluare finală la mai multe discipline, cu introducerea examenelor la finele disciplinelor, dar și intermediar la finele semestrului pentru disciplinele cu durata de 2 semestre;
- ❖ introducerea unui stagiou nou de practică la anul IV (farmacoterapie);
- ❖ revizuirea/optimizarea stagiilor de practică după durată (botanică farmaceutică) și modalitate de evaluare (toate stagiile finalizează cu examen).

A fost elaborat Planul de învățământ de tranziție pentru programul de studii 0916.1 Farmacie, a.u. 2021-2022 destinat studenților facultății de Farmacie, USMF „Nicolae Testemițanu”, fiind aprobat unanim pro (*Proces verbal nr. 5 din 07.06.2021*).

IV. Evaluarea și aprobarea Curriculum-urilor pentru disciplinele predate studenților facultății de Farmacie în cadrul programului de studii superioare de licență 0916.1 FARMACIE

Membrii Comisiei au pus în discuție necesitatea revederii Curriculum-urilor în legătură cu elaborarea noului Plan de învățământ pentru programul de studii 0916.1 Farmacie. În acest context, la ședința Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie s-a luat decizia de a informa toate catedrele/departamentele responsabile de a modifica/elabora Curriculum-urile la disciplinele din noul Plan de învățământ precum și despre necesitatea de a completa fișele disciplinelor pentru a fi incuse în catalogul disciplinelor. Curriculum-urile împreună cu fișele disciplinelor de a fi prezentate Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie până la data de 25 august 2021 (*Proces verbal nr. 5 din 07.06.2021*). De asemenea catedrele/departamentele au fost informate că fișele pentru catalogul disciplinelor trebuie să reflecte nu doar obiectivele din curriculum, dar să fie ca o carte de vizită a fiecărei discipline, ceea ce va

	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE	Pag. 14/16
---	--	-------------------

favoriza selectarea disciplinelor opționale și la libera alegere dar și selectarea subiectelor pentru teza de licență.

V. Evaluarea calității predării și instruirii studenților

5.1. Evaluarea calitatății predării și instruirii studenților prin verificarea asigurării bibliografice a disciplinelor, inclusiv cu materialul didactic elaborat în cadrul catedrelor

Pe parcursul anului universitar 2020-2021 au fost colectate listele cu materiale didactic de la fiecare catedră (Tabelul 1).


Tabelul 1. Asigurarea cu manuale pentru procesul de studiu la disciplinele predate în cadrul Facultății de FARMACIE

Anul de studii	2000-2010	2010-2015	2015-2021	Materiale didactice electronice	Total titluri după limba publicației			Total titluri*
					rom	rus	eng	
Anul I	22 (30,1%)	18 (24,6%)	8 (9,7%)	14 (19,2)	37	17	20	74
Anul II	33 (32,3%)	16 (15,7%)	13 (11,8%)	8 (7,9%)	46	30	27	103
Anul III	50 (33,6%)	23 (15,4%)	10 (6,7%)	28 (18,8%)	68	32	49	149
Anul IV	26 (51,0%)	8 (15,6%)	6 (11,8%)	5 (9,8%)	36	8	7	51
Anul V	15 (44,1%)	4 (11,8%)	4 (11,8%)	8 (23,5%)	28	2	4	34

* Total titluri de manuale și materiale didactice după anul ediției

5.2. Evaluarea calitatății predării și instruirii studenților prin monitorizarea implementării metodelor moderne de predare-învățare

A fost evaluată calitatea predării și instruirii studenților prin monitorizarea implementării metodelor moderne de predare-învățare la toate disciplinele predate studenților facultății Farmacie. În legătură cu situația epidemiologică din țară ca urmare a infecției cu COVID-19, evaluarea a avut loc în baza analizei chestionării studenților în SIMU, care se petrece la finalul anului universitar pentru aprecierea nivelului de satisfacție al studenților.

	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE	Pag. 15/16
---	--	-------------------

VI. Realizarea Planului de activitate al Comisiei de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie, a.u. 2020-2021

Nr.	Activități/Acțiuni	Responsabil	Termen	Indicatori/ rezultate
1.	Organizarea și desfășurarea ședințelor ordinare ale Comisiei de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie	Președintele Comisiei	Pe parcursul anului	Realizat (7 ședințe, 7 procese verbale)
2.	Organizarea și desfășurarea ședințelor extraordinare ale Comisiei de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie	Președintele Comisiei	La necesitate	–
3.	Elaborarea Planului de activitate al Comisiei de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie	Membrii Comisiei	La prima ședință	Realizat (aprobat Proces verbal nr. 1 din 03.09.2020)
4.	Evaluarea Curriculum-urilor la corespunderea formelor de evaluare în conformitate cu planul de studii	Membrii Comisiei	Pe parcursul anului	În proces
5.	Evaluarea calității predării și instruirii studenților prin monitorizarea implementării metodelor moderne de predare-învățare	Membrii Comisiei	Pe parcursul anului	Realizat
6.	Evaluarea calității predării și instruirii studenților prin verificarea asigurării bibliografice a disciplinelor, inclusiv cu materialul didactic elaborat în cadrul catedrelor	Membrii Comisiei	Pe parcursul anului	Realizat (Liste cu materiale didactice real utilizate de la fiecare catedră)
7.	Analiza rezultatelor chestionării studenților în modulul SIMU privind calitatea predării	Președintele Comisiei	La finalul semestrului	Realizat (Rezultatele chestionărilor)
8.	Elaborarea Raportului de activitate al Comisiei de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie	Președintele Comisiei	Iulie	Realizat (aprobat Proces verbal nr. 7 din 05.07.2021)

VII. Concluzii

Comisia de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie prezintă în a.u. 2020-2021 o evoluție pozitivă privind misiunea și obiectivele stabilite prin desfășurarea următoarelor



activități specifice, necesare îndeplinirii criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță pentru asigurarea calității curriculare:

- organizarea și desfășurarea ședințelor de lucru;
- elaborarea și aprobarea Planului de activitate, monitorizând realizarea acestuia;
- monitorizarea elaborării Curriculum-urilor la discipline în conformitate cu noul Plan de învățământ;
- evaluarea calității predării și instruirii studenților prin monitorizarea implementării metodelor moderne de predare-învățare;
- evaluarea calității predării și instruirii studenților prin verificarea asigurării bibliografice a disciplinelor, inclusiv cu materialul didactic elaborat în cadrul catedrelor;
- analiza rezultatelor chestionării studenților în modulul SIMU privind calitatea predării;
- elaborarea și aprobarea prezentului Raport de activitate în ședința Comisiei de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie (Proces verbal nr. 7 din 05.07.2021).

***Președinte al Comisiei de Asigurare
a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie,
dr. șt. farm., conf. univ.***

Livia Uncu

***Secretar al Comisiei de Asigurare
a Calității și Evaluare Curriculară în Farmacie,
dr. șt. farm., asistent univ.***

Elena Donici