

CADRUL NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR
DIN REPUBLICA MOLDOVA

APROBAT
Ministerul Educației, Culturii
și Cercetării

COORDONAT
Ministerul Sănătății, Muncii
și Protecției Sociale

Ministru Igor ȘAROV

Ministru Vișica DUMBRĂVEANU



[Handwritten signature]

junie

20 20



[Handwritten signature]

aprilie

20 20

DECIZIA
Consiliului Național pentru Calificări

nr. 3 din „03” junie 2020

STANDARD DE CALIFICARE

FARMACIE

Domeniul de formare profesională

FARMACIE

Nivel 7 CNCRM

Chișinău, 2020

APROB
Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”
dr. hab. șt. med., prof. univ.



E. Ceban Emil CEBAN

”*15*” *ianuarie* 20 *20*

STANDARD DE CALIFICARE

FARMACIE

studii superioare integrate (Licență și Master), nivelul 7 CNCRM

Domeniul general de studiu: 091 SĂNĂTATE
Domeniul de formare profesională: 0916 FARMACIE
Programul de studii: 0916.1 FARMACIE

a fost discutat și aprobat la:

ședința *Consiliului de Management al Calității*

din 26 noiembrie 2019, proces verbal nr. 2

Vicepreședintele Consiliului, prim-prorector,
prorector pentru activitate didactică

Olga CERNEȚCHI, dr. hab. șt. med., prof. univ.

[Signature]

ședința *Consiliului Facultății de Farmacie*

din 06 septembrie 2019, proces verbal nr. 1

Președintele Consiliului, decanul facultății

Nicolae CIOBANU, dr. șt. farm., conf. univ.

[Signature]

ședința *Comisia de asigurare a calității și evaluare*










curriculară în Farmacie din 04 septembrie 2019,




proces verbal nr. 1, Președintele Comisiei

Livia UNCU, dr. șt. farm., conf. univ.

[Signature]

FIȘA DE COORDONARE

Nr. crt.	Instituția / Organizația / structura	Numele, prenumele persoanelor implicate	Funcția / titlu științific / didactic	Semnătura	Data
MEMBRI AI GRUPULUI DE LUCRU					
Coordonatori pe domeniul fundamental 09 SĂNĂTATE					
1.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Cernețchi Olga	Prim-prorector, prorector pentru activitate didactică, dr. hab. șt. med., prof univ.		11.12. 2019
2.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Stratulat Silvia	șef, Departament Didactic și Management Academic, dr. șt. med., conf. univ. Catedra de biochimie și biochimie clinică		11.12. 2019
3.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Adauji Stela	Șef Secție Managementul calității academice, Șef Catedră de farmacie socială „Vasile Procopișin”, dr. șt. farm., conf. univ.		11.12. 2019
Programul de studii superioare integrate 0916.1 FARMACIE					
4.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Ciobanu Nicolae	Decan, facultatea de Farmacie, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de tehnologie a medicamentelor, <i>coordonatorul grupului</i>		11.12. 2019
5.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Uncu Livia	prodecan, facultatea Farmacie, dr. șt. farm., conf. univ. Catedra de chimie farmaceutică și toxicologică		11.12. 2019
6.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Brumărel Mihail	dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de farmacie socială „Vasile Procopișin”		11.12. 2019
7.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Cojocaru-Toma Maria	dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică		11.12. 2019
Parteneri sociali					
8.	Asociația Farmaciștilor mun. Chișinău, Farmacia „Rețeta-farm”	Corneiciuc Aurel	Președinte, farmacist-diriginte, farmacist categorie superioară		11.12. 2019
9.	Spitalul Internațional Medpark	Anghel Ala	manager farmacie, farmacist categorie superioară		11.12. 2019

Nr. crt.	Instituția / Organizația / structura	Numele, prenumele persoanelor implicate	Funcția / titlu științific / didactic	Semnătura	Data
Comisia de validare a standardului de calificare					
1.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Valica Vladimir	Șef Catedră de chimie farmaceutică și toxicologică, director Centrul Științific al Medicamentului, dr. hab. șt. farm., prof. univ.		23.01. 2020
2.	Agenția Medicamentelor și Dispozitivelor Medicale	Cibotari Silvia	Director general, dr. șt. farm., conferențiar cercetător		23.01. 2020
3.	IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”	Croitoru (Osoianu) Irina	Farmacist diriginte, farmacist prima categoria		23.01. 2020

DESCRIEREA DOMENIULUI DE FORMARE PROFESIONALĂ

Necesitatea pregătirii cadrelor farmaceutice în societate este importantă pentru sistemul de sănătate, fiind condiționată de creșterea rolului farmacistului în utilizarea rațională a medicamentelor și cercetărilor în acest domeniu. Un fapt elocvent al actualității problemei în cauză este și atenția acordată rolului farmacistului în sistemul de sănătate de către Organizația Mondială a Sănătății (Deli, 1988; Tokyo, 1993, Glasgrow, 2018). Un rol important în acest sens îl prezintă directivele Comunității Europene privind „farmaciștii” și „medicamentul”, care determină cerințele față de formarea specialistului și exercitarea profesiei de farmacist. Astfel, Directiva 85/432 CEE prevede că „farmacistul este specialistul principal în domeniul medicamentului”. În contextul multiplilor factori sociali, economici, culturali și psihologici, care au un impact vizibil asupra procesului de administrare a medicamentelor, farmacistul are o funcție-cheie în asigurarea sănătății publice a populației. Cele menționate impun necesitatea unei bune pregătiri a specialistului farmacist pentru exercitarea multiplelor tipuri de activități menite să contribuie la menținerea sănătății societății.

Fiind specialistul principal în domeniul medicamentului, **scopul** de bază al farmacistului constă în realizarea la diverse niveluri a concepției de asistență a populației și a instituțiilor medico-sanitare publice cu medicamente și dispozitive medicale prin realizarea tuturor funcțiilor atribuite calificării: organizarea și dirijarea activității unităților farmaceutice și subdiviziunilor lor; organizarea procesului de licențiere, evaluarea și controlul activității farmaceutice; organizarea și realizarea proceselor tehnologice de producere a medicamentelor în condiții industriale, în laboratoare de microproducere și farmacii; realizarea activităților în cadrul sistemului de control a calității medicamentelor la toate nivelele și în cadrul sistemului de autorizare și certificare a medicamentului; efectuarea investigațiilor chimico-judiciare; efectuarea analizei merceologice la toate etapele de promovare a medicamentului; determinarea resurselor de plante medicinale și asigurarea folosirii raționale a produselor vegetale și fitopreparatelor; asigurarea utilizării raționale, eficiente și inofensive a medicamentelor, oferirea asistenței farmaceutice populației, realizarea activităților de promovare a medicamentelor și a modului sănătos de viață; acordarea primului ajutor medical în cazuri de urgență; efectuarea cercetărilor științifice în domeniul medicamentului și în alte ramuri ale farmaciei; realizarea activității pedagogice și metodico-didactice în cadrul instituțiilor de învățământ superior și mediu de specialitate în domeniul farmaceutic; promovarea și asigurarea prestigiului profesiei de farmacist la nivel național.

La baza elaborării standardului de calificare au stat prevederile Directivelor europene, care descriu competențele farmacistului în vederea coordonării actelor legislative și administrative referitoare la anumite activități din domeniul farmaciei și recunoașterea reciprocă a diplomelor, certificatelor și a altor titluri oficiale de calificare în domeniul farmaciei, inclusiv a măsurilor de facilitare a exercitării efective a diverselor activități din domeniul farmaciei:

- ◆ Council Directive 85/432/EEC of 16 September 1985 concerning the coordination of provisions laid down by Law, Regulation or Administrative Action in respect of certain activities in the field of **pharmacy**; <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:31985L0432>
- ◆ Council Directive 85/433/EEC of 16 September 1985 concerning the mutual recognition of diplomas, certificates and other evidence of formal qualifications in pharmacy, including measures to facilitate the effective exercise of the right of establishment relating to certain activities in the field of **pharmacy**; <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:31985L0433>

FORMULARUL CALIFICĂRII

Descrierea calificării	Farmacistul – absolvent al instituției de învățământ farmaceutic superior, care este pregătit pentru activitate profesională în domeniul farmaciei cu scopul asistenței populației și instituțiilor medico-sanitare cu medicamente și articole medicale, preparării, standardizării și controlului calității medicamentelor; colectării plantelor medicinale și standardizării produsului vegetal; efectuării analizei chimico-toxicologice; realizării lucrului consultativ-informativ despre medicamentele noi și folosirii lor raționale; efectuării cercetărilor în domeniul farmaciei; promovării cunoștințelor sanitare și acordării primului ajutor medical în posturile primare de farmacist, colaborator științific, laborant superior, pedagog al instituțiilor superioare și medii de învățământ, care sunt prevăzute pentru a fi suplinite de specialiști cu studii farmaceutice superioare.
Nivel de calificare	Nivelul 7 CNCRM, care corespunde nivelului 7 EQF al Cadrului european al calificărilor și nivelului 2 QF-EHEA al Cadrului de calificări pentru Spațiul european al învățământului superior.
Grup/grupuri-țintă	Absolvenți ai învățământului liceal (nivelul 3 CNCRM), învățământului profesional tehnic postsecundar (nivelul 4 CNCRM), învățământului profesional tehnic postsecundar nonterțiar (nivelul 5 CNCRM), învățământului superior de licență – ciclul I (nivelul 6 CNCRM)
Tipul programului de formare profesională	Studii superioare integrate: (învățământ superior, ciclul I - învățământ superior de licență și învățământ superior, ciclul II - învățământ superior de master)
Forma de organizare a studiilor	Învățământ cu frecvență.
Durata și volumul studiilor	5 ani; studii superioare integrate (Licență și Master); 300 ECTS, 9000 ore.
Condiții de acces	Deținătorii diplomei de bacalaureat, ai diplomei de studii profesionale sau ai unui act echivalent de studii, recunoscut de structura abilitată pentru recunoașterea și echivalarea actelor de studii și calificărilor.
Stagii de practică	Programul de studii include următoarele stagii de practică cu titlu obligatoriu: semestrul al II-lea <i>Practica de inițiere la domiciliul</i> – 60 ore (2 credite) și <i>Botanica farmaceutică</i> – 60 ore (2 credite); semestrul al IV-lea <i>Propedeutica farmaceutică</i> – 60 ore (2 credite); semestrul al VI-lea <i>Practica la Farmacognozie</i> – 60 ore (2 credite) și <i>Tehnologie farmaceutică extemporală</i> – 60 ore (2 credite); semestrul al VIII-lea <i>Management și legislație farmaceutică</i> – 60 ore (2 credite); semestreele IX și X – <i>Practica de licență în farmacii comunitare și de spital</i> timp de 6 luni – 780 ore (26 credite)
Actul de studii, titlul/calificarea atribuită	Diplomă de licență în farmacie, studii superioare integrate (Licență și Master). Titlul obținut – Farmacist
Dezvoltare profesională/proiectarea carierei	Deținătorii diplomei de licență în Farmacie au acces la studii superioare de doctorat, studii postuniversitare de rezidențiat, desfășurarea liberii practice farmaceutice, formare profesională continuă pe tot parcursul vieții, precum și angajarea în câmpul muncii. Deținătorii diplomei de licență în Farmacie, posedă cunoștințele și competențele specificate în art. 44 „Formarea de farmacist” din Directiva 2005/36/CE al Parlamentului European și al Consiliului din 07.09.2005 privind recunoașterea calificărilor profesionale, care prevede competențele necesare pentru desfășurarea activității farmaceutice și pot exercita activitățile profesionale de Farmacist în Republica Moldova. La fiecare 5 ani de activitate, la cerere, în funcție de nivelul pregătirii se atribuie consecutiv categoria a doua, prima și superioară în calificarea atribuită.
Oportunități de angajare în câmpul muncii	Absolvenții programului de studii au diverse posibilități de angajare în câmpul muncii, datorită setului larg de competențe și aptitudini dobândite în domeniul farmaciei: toate tipurile de instituții, întreprinderi și unități farmaceutice.
Cerințe legale	Nu sunt cerințe legale speciale, care limitează obținerea titlului de Farmacist de către

Standard de calificare: Farmacie

Nivel de calificare: 7 CNCRM

Domaniul de formare profesională: Farmacie

Aprobat prin OMECC nr. 517/2020

speciale	persoanele care îndeplinesc condițiile de acces stipulate mai sus.
-----------------	--

LISTA OCUPAȚIILOR TIPICE

Nivelul calificării	Programul de formare profesională (conform Nomenclatorului)	Ocupații tipice conform CORM	Ocupații tipice conform ESCO 08/Echivalarea cu calificări din alte state
7 CNCRM	<p>Domeniul fundamental al științei 09 SĂNĂTATE</p> <p>Domeniul general de studiu 091 SĂNĂTATE</p> <p>Domeniul de formare profesională 0916 FARMACIE</p> <p>Programul de studii 0916.1 FARMACIE</p>	<p>134204 Farmacist-diriginte Șef filială farmacie Farmacist-diriginte adjunct</p> <p>134205 Farmacist șef secție Farmacist șef secție adjunct</p> <p>226201 Farmacist</p> <p>226203 Farmacist-rezident</p> <p>226204 Inspector-farmacist</p> <p>231001 Asistent universitar</p> <p>235102 Cercetător științific stagiar</p> <p>243302 Reprezentant medical</p> <p>251309 Specialist în e-Sănătate</p> <p>131123 Șef farmacie veterinară</p> <p>122307 Șef laborator de cercetări științifice</p> <p>221101 Cercetător științific în farmacie/medicină</p> <p>226903 Cercetător științific stagiar în științele vieții și medicină</p>	<p>Calificarea profesională în domeniul Farmaciei este similară cu practica de formare a specialiștilor în domeniu în spațiu european:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ În ISCED Fields of Education and Training 2013 (ISCED-F 2013): <i>Broad field</i> 09 Health and welfare; <i>Narrow field</i> 091 Health; <i>Detailed field</i> 0916 Pharmacy; https://eqe.ge/res/docs/228085e.pdf ◆ Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare din România (HG nr. 158/2018) prevede <i>Domeniul fundamental</i> 30 Științe biologice și biomedicale; <i>Ramura de știință</i> 60 Farmacie; <i>Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat</i> 10 Farmacie; <i>Domeniul de licență</i> 10 Sănătate; <i>Specializarea</i> 30 Farmacie; https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/HG%20158%20-%202018%20.pdf ◆ Standardul European Skills/Competences, qualifications and Occupations (ESCO) include: 2 Professionals; 22 Health professionals; 226 Other health professionals; 2262 Pharmacists; https://ec.europa.eu/esco/portal/occupation?uri=http%3A%2F%2Fdata.europa.eu%2Fesco%2Fisco%2FC2262&conceptLanguage=en&full=true ◆ Pharmacists: Occupational Outlook Handbook: U.S. Bureau of Labor. https://www.bls.gov/ooh/healthcare/pharmacists.htm?view_full

COMPETENȚE RELEVANTE CALIFICĂRII

Denumirea competențelor	Descrierea competenței
Competențe transversale	
CT 1. Autonomie și responsabilitate	Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în promovarea raționamentului logic, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor în condiții de autonomie; respectarea normelor de etică și deontologie farmaceutică la prepararea, analiza, transportarea și eliberarea remediilor medicamentoase populației și instituțiilor medicale.
CT 2. Comunicarea eficientă	Utilizarea eficientă a cunoștințelor lingvistice, a abilităților în tehnologiile informaționale, a competențelor în cercetare și surselor informaționale (portaluri

Denumirea competențelor	Descrierea competenței
	Internet, e-mail, baze de date, aplicații software, platforme on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.
CT 3. Abilități manageriale și interacțiune socială	Identificarea obiectivelor, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a sarcinilor, determinarea etapelor și duratei lucrului, termenilor de realizare aferente. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă; distribuirea sarcinilor între membri pe niveluri subordonate; promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, a empatiei, altruismului și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
CT 4. Dezvoltare personală și profesională	Identificarea necesităților de formare profesională în funcție de evoluția sistemului farmaceutic; determinarea priorităților în formarea profesională continuă a farmacistului; aprecierea schimbărilor parvenite în sistemul farmaceutic drept condiție a funcționalității lui.
Competențe profesionale	
CP1. Organizarea și dirijarea activității unităților farmaceutice (UF) și subdiviziunilor lor	Planificarea și controlul exercitării proceselor de lucru, supravegherea activității altor specialiști și persoane, preluând responsabilitatea pentru organizarea, dirijarea și asigurarea activității unității farmaceutice.
CP2. Organizarea procesului de licențiere, evaluare, acreditare și control al activității farmaceutice	Pregătirea și completarea dosarului pentru înregistrarea întreprinderii farmaceutice și obținerea ulterioară a Licenței pentru desfășurarea activității farmaceutice; autoevaluarea și evaluarea activității întreprinderii farmaceutice în vederea acreditării ulterioare; supravegherea și monitorizarea activității ÎF; realizarea activității de control și inspecție a activităților ÎF și specialiștilor farmaciști.
CP3. Organizarea și realizarea proceselor tehnologice de producere a medicamentelor în condiții industriale și laboratoare de microproducție farmaceutică	Autogestiune în planificarea și organizarea proceselor tehnologice de producere industrială, asumarea responsabilității de supraveghere a activității subalternilor și de asigurare a funcționalității procesului de producere.
CP4. Efectuarea proceselor tehnologice de preparare a medicamentelor în condiții de farmacie	Autogestiune în planificarea și organizarea proceselor tehnologice de preparare a medicamentelor, asumarea responsabilității de supraveghere a activității asistenților farmaciști și de asigurare a funcționalității secției de producere în cadrul farmaciei.
CP5. Activitate în cadrul sistemului de control a calității medicamentelor la toate nivelele și în cadrul sistemului de autorizare și certificare a medicamentului	Activitate autonomă în sistemul de asigurare a calității medicamentelor la toate nivelele, organizarea proceselor de analiză și control, asumarea responsabilității de organizare și supraveghere a activității unui laborator de analiză. Autogestiune în planificarea și organizarea proceselor de autorizare și certificare, asumarea responsabilității de supraveghere a activității altor persoane și de asigurare a funcționalității sistemului de control.
Efectuarea activităților de investigații chimico-judiciare în cadrul centrelor de medicină legală	Activitate autonomă în efectuarea investigațiilor chimico-judiciare; organizarea proceselor de analiză, asumarea responsabilității de organizare și supraveghere a activității unui laborator de analiză medico-legală. Autogestiunea proceselor de investigare.
CP7. Efectuarea analizei merceologice la toate etapele de circulație a medicamentelor și altor produse farmaceutice (de la producător până la consumator)	Activitate autonomă în planificare strategiilor de marketing farmaceutic; efectuarea analizei merceologice a produselor farmaceutice și parafarmaceutice; promovarea etică a medicamentelor pentru specialiștii din domeniul ocrotirii sănătății și consumatorii de medicamente.

Denumirea competențelor	Descrierea competenței
CP8. Determinarea resurselor de plante medicinale și asigurarea folosirii raționale a produselor vegetale și fitopreparatelor;	Organizarea și executarea activităților de asigurare a folosirii raționale a produselor vegetale și a fitopreparatelor; organizarea proceselor de determinare și colectare a plantelor medicinale.
CP9. Asigurarea utilizării raționale, eficiente și inofensive a medicamentelor, oferirea asistenței farmaceutice populației, realizarea activităților de promovare a medicamentelor și a modului sănătos de viață;	Activitate autonomă în sistemul de asigurare a utilizării raționale, eficiente și inofensive a medicamentelor; organizarea proceselor de oferire a asistenței farmaceutice populației. Autogestiune în planificarea și organizarea proceselor de realizare a activităților de promovare a medicamentelor și a modului sănătos de viață.
CP10. Acordarea primului ajutor medical în cazuri de urgență	Asumarea responsabilității în luarea deciziilor privind asistența medicală de urgență vizitatorilor farmaciei; autogestiune în planificarea și organizarea ajutorului medical primar.
CP11. Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul medicamentului și în alte ramuri ale sistemului farmaceutic	Planificarea, organizarea și executarea responsabilă a activităților de cercetare; autonomie decizională în selectarea materialelor și metodelor de cercetare.
CP12. Realizarea activității pedagogice și metodicodidactice în cadrul instituțiilor de învățământ superior și profesional tehnice în domeniul farmaceutic	Responsabilitate în planificarea, organizarea și executarea activității pedagogice și metodicodidactice; autonomie decizională în determinarea formelor optime de instruire și evaluare.
CP13. Activități de promovare și asigurare a prestigiului profesiei de farmacist la nivel național	Responsabilitate în promovarea etică a medicamentelor, respectarea legislației în exercitarea activității farmaceutice, asigurarea relațiilor etice între specialiști și cu consumatorii de medicamente, apartenența la asociațiile profesionale.
CP14. Respectarea normelor de etică și deontologie	Respectarea normelor etico-deontologice în relațiile cu pacientul, lucrătorul medical, colegul farmacist și prevenirea acțiunilor neconforme principiilor Deontologiei farmaceutice; comportarea responsabilă și etică în relațiile cu conducătorul și subalternii, cu reprezentanții organismelor ierarhiei superioare/inferioare precum și a celor de peste hotare;
CP15. Creșterea nivelului profesional, instruire și autoinstruire	Responsabilitate în întreținerea nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate; autoinstruire și autonomie decizională în gestionarea cadrelor farmaceutice.

**TRANSPUNEREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE SPECIFICE ÎN REZULTATE
ALE ÎNVĂȚĂRII**

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
<p align="center">Competența profesională: CP1. Organizarea și dirijarea activității unităților farmaceutice (UF) și subdiviziunilor lor (activitatea economico-financiară, administrativă, gospodărească, planificarea, analiza economică, evidența și gestiunea, organizarea, controlul, informarea);</p>			
<p>RA: Asumarea responsabilității pentru planificarea și controlul exercitării proceselor de lucru, supravegherea activității altor specialiști și persoane, preluând, inclusiv, responsabilitatea pentru organizarea, dirijarea și asigurarea activității unității farmaceutice.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♦ planifică și analizează activitățile manageriale, activitatea și dirijarea cu personalul în întreprinderile farmaceutice; ♦ studiază piața farmaceutică; ♦ planifică și asigură dotarea întreprinderilor farmaceutice; ♦ aplică Sistemele Informaționale Automatizate în activitatea farmaceutică, ♦ amenajează ergonomic locurile de muncă și le asigură cu cele necesare pentru activitate; ♦ realizează funcțiile de planificare, organizare, coordonare, motivare și control a diferitor activități farmaceutice; ♦ identifică factorii mediului intern și extern de influență a activității unităților farmaceutice și de adoptare a deciziilor; ♦ asigură securitatea muncii, respectarea regulilor sanitare de igienă personală și a muncii; ♦ identifică factorii mediului intern și extern de activitate a unităților farmaceutice; ♦ argumentează structura organizatorică a farmaciei de acces 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Management și legislație farmaceutică; ♦ Marketing farmaceutic; ♦ Deontologie farmaceutică; ♦ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică ♦ Antreprenoriat în activitatea farmaceutică; ♦ Legislație conexă activității farmaceutice
<p>K1 Caracteristica generală a sistemului de sănătate, a subsistemului farmaceutic și componentelor lui</p> <p>K2 Prevederile actelor legislative și normative privind procesul de organizare a întreprinderilor farmaceutice</p> <p>K3 Nomenclatura utilajului necesar pentru exercitare activității farmaceutice în toate subdiviziunile întreprinderilor farmaceutice în conformitate cu regulamentele în vigoare; cerințele față de utilaj; Sistemele informaționale automatizate (SIA) utilizate pentru evidența circulației produselor farmaceutice și parafarmaceutice;</p> <p>K4 Sortimentul obligatoriu de produse farmaceutice și parafarmaceutice în farmacia comunitară;</p> <p>K5 Modul și principiile de recepționare a medicamentelor și produselor parafarmaceutice în întreprinderile farmaceutice;</p> <p>K6 Prevederile legislației muncii și procedurii de angajare a personalului;</p> <p>K7 Modul de întocmire și semnare a contractelor individuale de muncă, răspunderea materială individuală și colectivă.</p>	<p>S1 Organizează activitatea farmaciei comunitare (de acces public), farmaciei spitalicești (de tip închis) și depozitului farmaceutic;</p> <p>S2 Coordonează procesul de organizare a subdiviziunilor unităților farmaceutice;</p> <p>S3 Asigură dotarea locurilor concrete de muncă cu utilaj, tehnică modernă, TIC, literatură specială;</p> <p>S4 Oferă asistență calitativă și oportună populației și instituțiilor medico-sanitare cu medicamente și produse farmaceutice;</p> <p>S5 Analizează cererea și oferta de produse farmaceutice și parafarmaceutice și determină necesarul pentru ele;</p> <p>S6 Asigură aprovizionarea cu medicamente și produse parafarmaceutice farmaciile, alte unități farmaceutice și instituții medico-sanitare;</p> <p>S7 Asigură prezența întregului sortiment de medicamente și produse parafarmaceutice în unitatea farmaceutică, în limitele nomenclatorului aprobat, respectă regulile de realizare și eliberare a medicamentelor în conformitate cu regulamentele în vigoare;</p> <p>S8 Organizează recepționarea calitativă și cantitativă a medicamentelor și produselor parafarmaceutice și respectarea condițiilor de păstrare în strictă corespundere cu prevederile actelor normative;</p> <p>S9 Monitorizează respectarea prevederilor Contractului colectiv de muncă, normelor de protecție a</p>		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
	<p>muncii, tehnicii securității și securității incendiare, regimului sanitar; respectarea regulilor sanitare de igienă personală;</p> <p>S10 Planifică activitatea farmaciilor: analizează indicii economici a activității farmaciilor; elaborează planul financiar și de producție; întreprinde măsuri în vederea majorării rentabilității economice a farmaciilor;</p> <p>S11 Întocmește rapoarte de activitate a unității farmaceutice;</p> <p>S12 Realizează inventarierea bunurilor materiale și asigură integritatea valorilor materiale și bănești din unitățile farmaceutice;</p> <p>S13 Aplică sistemele informaționale automatizate pentru evidența circulației medicamentelor și produselor parafarmaceutice, organizează activitățile serviciului de informație despre medicamente, identifică necesitățile de informare a farmaciștilor și medicilor; analizează și prelucrează informațiile statistice;</p> <p>S14 Organizează instruirea practică a studenților-farmaciști, repartizați de instituțiile de învățământ în unitatea farmaceutică.</p>	<p>public în dependență de condițiile de desfășurare a activității ei;</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ repartizează obligațiunile de serviciu între angajații întreprinderilor farmaceutice; ♦ organizează, regimul de lucru și activitatea întreprinderilor farmaceutice; ♦ determină necesarul în resurse umane pentru farmacie. 	
<p>Competența profesională: CP2. Organizarea procesului de licențiere, evaluare, acreditare și control al activității farmaceutice</p>			
<p>RA: Asumarea responsabilității pentru pregătirea și completarea dosarului pentru înregistrarea întreprinderii farmaceutice și obținerea ulterioară a Licenței pentru desfășurarea activității farmaceutice; autoevaluarea și evaluarea activității întreprinderii farmaceutice în vederea acreditării ulterioare; supravegherea și monitorizarea activității ÎF; realizarea activității de control și inspecție a activităților ÎF și specialiștilor farmaciști.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♦ aplică actele legislative în procesul de fondare, licențiere, acreditare, evaluare, dirijare și organizare a activității întreprinderilor farmaceutice ♦ definitivează documentele de autorizare a activității farmaceutice; ♦ cunoaște și aplică noțiunile de bază: sistem, abordare sistemică, drept, legislație, activitate farmaceutică, etc.; 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Istoria farmacie; ♦ Propedeutica farmaceutică; ♦ Management și legislație farmaceutică; ♦ Antreprenoriat în activitatea farmaceutică; ♦ Marketing farmaceutic; ♦ Deontologie farmaceutică; ♦ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică.
<p>K1 Tipurile de organizații, cerințele către organizația formală și caracteristicile ei;</p> <p>K2 Specificul funcțiilor managementului în întreprinderile farmaceutice;</p> <p>K3 Structura sistemului de sănătate în Republica Moldova, structura organizatorică a organelor de coordonare în asistența</p>	<p>S1 Evaluează activitatea prestatorilor de servicii farmaceutice pasibili de procedura de evaluare și acreditare;</p> <p>S2 Realizează controlul activității unităților farmaceutice;</p> <p>S3 Efectuează controlul implementării și respectării Regulilor de bune practici: de fabricație (GMP); de distribuție (GDP); de farmacie (GPP);</p>		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
<p>populației cu medicamente; K4 Rolul și scopul farmaciei și a farmacistului în cadrul sistemului de sănătate; K5 Legislația în domeniul activității farmaceutice și a medicamentului; K6 Principiile de extindere și amplasare a farmaciilor; K7 Formele juridico-organizatorice de activitate, în vederea fondării întreprinderilor farmaceutice; K8 Noțiunea de „activitate farmaceutică” și caracteristica ei, exercitarea activității farmaceutice; K9 Autorizarea activității farmaceutice, documentele de autorizare a activității farmaceutice; K10 Factorii mediului intern și extern de activitate a unităților farmaceutice; K11 Caracteristica sistemului controlului de stat asupra activității farmaceutice, organele controlului de stat asupra activității farmaceutice și funcțiile lor, Inspectoratul Farmaceutic, sarcinile și funcțiile lui. Organizarea activității de inspecție farmaceutică. Tipurile de inspecție. Obligațiunile farmaciștilor - inspectori. K12 Codul contravențional, Codul penal și aplicarea lor în domeniul activității farmaceutice. K13 Evaluarea și acreditarea întreprinderilor farmaceutice.</p>	<p>S4 Efectuează controlul circulației medicamentelor, produselor parafarmaceutice, al dispozitivelor medicale; S5 Efectuează controlul calității serviciilor farmaceutice, prestate de instituțiile medicale și unitățile farmaceutice; S6 Realizează controlul de stat al circulației legale a substanțelor stupefiante, psihotrope și a precursorilor, precum și controlul activității titularilor de autorizație/licență legate de circulația substanțelor stupefiante, psihotrope și a precursorilor în conformitate cu actele normative în vigoare;</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ cunoaște structura sistemului de sănătate în Republica Moldova, structura organizatorică a organelor de coordonare în asistența populației cu medicamente; ♦ cunoaște rolul și scopul farmaciei și a farmacistului în cadrul sistemului de sănătate; ♦ utilizează legislația în domeniul activității farmaceutice și a medicamentului; ♦ argumentează formele juridico-organizatorice de activitate, în vederea fondării întreprinderilor farmaceutice; ♦ definitivează documentele de autorizare a activității farmaceutice; ♦ determină particularitățile desfășurării activității farmaceutice; ♦ apreciază nivelul asistenței farmaceutice și elaborează strategii de optimizare; ♦ evaluează conformitatea condițiilor de desfășurare a activității farmaceutice pentru diferite întreprinderi; ♦ determină conținutul și direcțiile de realizare a conceptului de activitate farmaceutică; ♦ aplică principiile generale de organizare și funcționare a întreprinderilor farmaceutice cu diverse forme juridice de activitate. 	

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
Competența profesională: CP3. Organizarea și realizarea proceselor tehnologice de producere a medicamentelor în condiții industriale și laboratoare de microproducție farmaceutică;			
<p>RA: Autogestiune în planificarea și organizarea proceselor tehnologice de producere industrială, asumarea responsabilității de supraveghere a activității subalternilor și de asigurare a funcționalității procesului de producere.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♦ abilități de organizare a procesului de producere industrială a medicamentelor; ♦ realizează procese tehnologice de producere a medicamentelor în industrie ♦ execută procese de preformulare și formulare a medicamentelor noi; ♦ abilități de evaluare biofarmaceutică a formelor medicamentoase; ♦ Evaluează ambalajul primar și secundar pentru medicamente 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Tehnologia farmaceutică; ♦ Management și legislație farmaceutică; ♦ Chimie farmaceutică; ♦ Chimie fizică, ♦ Chimie coloidală, ♦ Biofizică farmaceutică; ♦ Igienă farmaceutică, ♦ Biofarmacie și farmacocinetică, ♦ Tehnologia produselor homeopate, veterinare și cosmetice; ♦ Controlul medicamentelor; ♦ Biofarmacie și farmacocinetică; ♦ Biotehnologii farmaceutice, chimie medicală; ♦ Biofarmacie și farmacocinetică; ♦ Biotehnologii farmaceutice; ♦ Metode fizico-chimice de analiză; ♦ Chimie medicală;
<p>K1 Actele normative privind organizarea procesului de producere industrială a medicamentelor;</p> <p>K2 Schema fluxurilor tehnologice de producere a medicamentelor în conformitate cu cerințele GMP (comprimate, capsule, siropuri, unguente, supozitoare, soluții injectabile și perfuzabile, soluții extractive etc.);</p> <p>K3 Proprietățile fizico-chimice, tehnologice și biofarmaceutice ale substanțelor medicamentoase ale excipienților;</p> <p>K4 Aparatajul și utilajul de producere;</p> <p>K5 Regulile și principiile GMP;</p> <p>K6 Particularitățile de preformulare a medicamentelor;</p> <p>K7 Metodologia cercetării în domeniul farmaciei;</p> <p>K8 Proprietățile biofarmaceutice ale substanțelor medicamentoase și ale excipienților;</p> <p>K9 Clasificarea biofarmaceutică a medicamentelor;</p> <p>K10 Cerințele și criteriile de evaluare biofarmaceutică a medicamentelor;</p> <p>K11 Metodele instrumentale de analiză;</p> <p>K12 Materiale de ambalare și proprietățile lor;</p>	<p>S1 Organizează procesul de producere industrială a medicamentelor;</p> <p>S2 Realizează procesele tehnologice de producere a medicamentelor în industrie și laboratoare de microproducție farmaceutică în conformitate cu cerințele GMP (comprimate, capsule, siropuri, unguente, supozitoare, soluții injectabile și perfuzabile, soluții extractive etc.);</p> <p>S3 Elaborează și respectă regulamentele de producere; realizează procesele de preformulare și formulare a medicamentelor noi;</p> <p>S4 Evaluează biofarmaceutic formele medicamentoase;</p> <p>S5 Selectează ambalajul medicamentelor în funcție de proprietățile fizico-chimice ale principiilor active și a excipienților și în funcție de condițiile de depozitare a medicamentelor.</p>		
Competența profesională: CP4. Efectuarea proceselor tehnologice de preparare a medicamentelor în condiții de farmacie			
<p>RA: Autogestiune în planificarea și organizarea proceselor tehnologice de preparare a medicamentelor, asumarea responsabilității de supraveghere a activității asistenților farmaciști</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♦ prepară medicamentele solide, semisolide și lichide, 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Tehnologia farmaceutică I; ♦ Controlul

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
și de asigurare a funcționalității secției de producere a farmaciei.		inclusiv în stoc și apreciază calitatea lor; ♦ soluționează incompatibilitățile farmaceutice; ♦ consultă asistentul de farmacist în problemele de preparare, definitivare, eliberare, păstrare a medicamentelor, termenele de valabilitate a lor; ♦ respectă dozele unice și zilnice ale preparatelor din listele A și B, a normelor de eliberare ale stupefiantelor și preparatelor echivalate cu ele; ♦ prepară forma farmaceutică după prescripție; ♦ preparară medicamentele în stoc.	medicamentelor; ♦ Tehnologia produselor homeopate, veterinare și cosmetice; ♦ Chimie farmaceutică I și II; ♦ Terminologie medicală și farmaceutică; ♦ Deontologie farmaceutică ♦ Management și legislație farmaceutică; ♦ Farmacologie; ♦ Farmacoterapie; ♦ Farmacotoxicologie; ♦ Matematică superioară; ♦ Limba latină; ♦ Chimie fizică;
<p>K1 Acte normative și reguli de preparare a medicamentelor în farmacie;</p> <p>K2 Regimul sanitar în farmacie;</p> <p>K3 Tehnologia de preparare a medicamentelor solide, semisolide și lichide, inclusiv în stoc: pulberi, supozitoare, unguente, linimente, soluții, mixturi, suspensii, emulsii, infuzii și decocturi, soluții injectabile, picături oftalmice etc.;</p> <p>K4 Proprietățile fizico-chimice și compatibilitatea substanțelor farmaceutice și a excipienților;</p> <p>K5 Reguli tehnologice de preparare;</p> <p>K6 Procedee de evitare a incompatibilităților;</p> <p>K7 Competențe funcționale ale farmacistului și asistentului de farmacist; tehnologia de preparare a medicamentelor magistrale;</p> <p>K8 Condiții de stabilitate și valabilitate a medicamentelor;</p> <p>K9 Tipuri de control intern la prepararea medicamentelor magistrale;</p> <p>K10 Dozele unice și zilnice ale preparatelor din listele A și B, normele de eliberare ale stupefiantelor și preparatelor echivalate cu ele;</p> <p>K11 Reguli de prescriere a medicamentelor;</p> <p>K12 Reguli de taxare a prescripțiilor; taxa laborum;</p> <p>K13 Compatibilitatea substanțelor farmaceutice;</p> <p>K14 Reguli de diluție; termene de valabilitate pentru formele medicamentoase.</p>	<p>S1 Prepară medicamentele solide, semisolide și lichide, inclusiv în stoc: pulberi, supozitoare, unguente, linimente, soluții, mixturi, suspensii, emulsii, infuzii și decocturi, soluții injectabile, picături oftalmice etc.; apreciază calitatea lor, în baza principiilor teoretice moderne ale tehnologiei farmaceutice și a cerințelor documentației tehnice normative;</p> <p>S2 Soluționează posibilitatea preparării, inclusiv în stoc, și eliberării formelor farmaceutice, reieșind din compatibilitatea prescripției;</p> <p>S3 Conduce cu activitatea și repartizează lucrul între asistenții farmaciști și primește lucrul efectuat de ei, consultă, după caz în problemele de preparare, definitivare, eliberare, păstrare a medicamentelor, termenele de valabilitate a lor;</p> <p>S4 Controlează și corectează (după caz) dozele unice și zilnice ale preparatelor din listele A și B, normele de eliberare ale stupefiantelor și preparatelor echivalate cu ele;</p> <p>S5 Selectează tehnologia optimală și prepară forma farmaceutică după prescripție;</p> <p>S6 Prepară medicamentele în stoc.</p>		
Competența profesională: CP5. Activitate în cadrul sistemului de control a calității medicamentelor la toate nivelele și în cadrul sistemului de autorizare și certificare a medicamentului			
<p>RA: Asumarea responsabilității pentru asigurarea calității medicamentelor la toate nivelele, organizarea proceselor de analiză și control, asumarea responsabilității de organizare și supraveghere a activității unui laborator de analiză. Autogestiune în planificarea și organizarea proceselor de autorizare și certificare, asumarea</p>		<p>♦ capacitatea de a participa în procesul de expertiză și omologare a medicamentelor;</p> <p>♦ capacitatea de a</p>	<p>♦ Controlul medicamentelor;</p> <p>♦ Management și legislație farmaceutică</p>

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
responsabilității de supraveghere a activității altor persoane și de asigurare a funcționalității sistemului de control.		analiza documentația pentru aprobarea modificărilor postautorizare; ♦ abilități de analiză a dosarelor pentru efectuarea studiilor clinice a medicamentelor; ♦ activități de organizare a lucrului unui laborator de analiză; ♦ realizează procesul de control a calității formelor farmaceutice preparate în farmacii, ♦ realizează tipurile de control a calității; standardizează formelor farmaceutice; ♦ abilități de elaborare a documentelor de normare a calității, specificațiilor de calitate; rapoartelor de analiză și control; ♦ capacități de analiza și standardizare a medicamentelor noi; ♦ participă în procesul de validare a metodelor de analiză și control și de perfectare a rapoartelor de validare; ♦ efectuează studii de stabilitate; ♦ participă în procesul de studii de bioechivalență a medicamentelor; ♦ apreciază calitatea medicamentelor industriale și a preparatelor în farmacie.	♦ Tehnologi farmaceutică; ♦ Farmacoterapie; ♦ Limba modernă ♦ Analize instrumentale moderne; ♦ Introducere în bunele practici farmaceutice; ♦ Chimie farmaceutică; ♦ Tehnologia farmaceutică; ♦ Chimia suplimentelor alimentare și a nutrimenților; ♦ Metode fizico-chimice de analiză; ♦ Chimie analitică; ♦ Chimie organică; ♦ Surse și metode de obținere a medicamentelor; ♦ Biofizică farmaceutică; ♦ Chimie generală și anorganică; ♦ Microbiologie farmaceutică; ♦ Chimie medicală; ♦ matematică superioară, ♦ Chimie fizică; ♦ Chimie coloidală; ♦ Biofarmacie și farmacocinetică; ♦ Bioechivalența medicamentelor; ♦ Stereoizomeria și acțiunea medicamentelor;
<p>K1 Acte normative și particularitățile procesului de expertiză și omologare;</p> <p>K2 Particularitățile procesului de efectuare și evaluare a studiilor clinice;</p> <p>K3 Baza legală privind activitatea unui laborator de analiză;</p> <p>K4 Reguli GLP, GMP, GDP, GPP;</p> <p>K5 Metode de analiză și standardizare a medicamentelor;</p> <p>K6 Documentația analitică de Normare /DAN/ a calității substanțelor și preparatelor medicamentoase;</p> <p>K7 Tipurile de control intern în farmacii;</p> <p>K8 Metode chimice, fizico-chimice, biologice de identificare, control a purității, dozare a medicamentelor;</p> <p>K9 Proceduri și reguli de standardizare a formelor farmaceutice industriale;</p> <p>K10 Reguli și modalități de studiu a stabilității medicamentelor;</p> <p>K11 Regulamentele și particularitățile privind elaborarea documentelor de normare a calității, specificațiilor de calitate, rapoartelor de analiză și control;</p> <p>K12 Reguli de standardizare a formelor farmaceutice;</p> <p>K13 Reguli și criterii de validare în conformitate cu standardele internaționale (ICH; PhEur; FDA; OMS);</p> <p>K14 Proprietăți fizico-chimice ale substanțelor medicamentoase;</p> <p>K15 Factori de influență asupra stabilității medicamentelor și cinetica degradării;</p> <p>K16 Natura și proprietățile substanțelor auxiliare;</p>	<p>S1 Participă în procesul de expertiză și omologare a medicamentelor;</p> <p>S2 Expertizează documentația pentru aprobarea modificărilor postautorizare;</p> <p>S3 Evaluează dosarele pentru efectuarea studiilor clinice a medicamentelor în Republica Moldova;</p> <p>S4 Organizează activitatea laboratorului de control al medicamentului în întreprinderile farmaceutice, dar și în cadrul autorităților de control;</p> <p>S5 Organizează și realizează procesul de control a calității formelor farmaceutice preparate în farmacii, inclusiv în stoc;</p> <p>S6 Realizează tipurile de control a calității, la toate etapele de elaborare, producere și depozitare;</p> <p>S7 Elaborează documentele de normare a calității, specificațiilor de calitate; rapoartelor de analiză și control;</p> <p>S8 Analizează și standardizează medicamentele noi;</p> <p>S9 Validează metodele de analiză și control și perfectează rapoartele de validare;</p> <p>S10 Efectuează studiile de stabilitate, evaluează schimbările negative posibile ale preparatelor medicamentoase în rezultatul preparării, păstrării și transportării, reieșind din proprietățile fizico-chimice ale principiilor active, ale substanțelor auxiliare și a materialului de ambalare;</p> <p>S11 Realizează studiile de bioechivalență a medicamentelor;</p> <p>S12 Inspectează farmaciile, alte întreprinderi și organizații farmaceutice în scopul aprecierii calității medicamentelor industriale și preparatelor în farmacie la etapa preparării, transportării, păstrării și livrării.</p>		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
<p>K17 Diversitatea ambalajelor pentru condiționarea medicamentelor și proprietățile acestora;</p> <p>K18 Reguli și modalități de studiu a stabilității medicamentelor;</p> <p>K19 Principii de echivalență farmaceutică, farmacocinetică și terapeutică a medicamentelor;</p> <p>K20 Acte normative naționale și internaționale privind petrecerea și evaluarea studiilor de bioechivalență in vitro și in vivo;</p> <p>K21 Acte legislative cu referire la realizarea inspectării farmaciilor, a altor întreprinderi și organizații farmaceutice.</p>			
<p>Competența profesională: CP6. Efectuarea activităților de investigații chimico-judiciare în cadrul centrelor de medicină legală</p>			
<p>RA: Asumarea responsabilității în efectuarea investigațiilor chimico-judiciare; organizarea proceselor de analiză, asumarea responsabilității de organizare și supraveghere a activității unui laborator de analiză medico-legală. Autogestiunea proceselor de investigare.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♦ realizează investigații chimico-judiciare generale ♦ elaborează analiza urgentă de laborator expres a stupefiantelor, narcotizantelor, medicamentelor; ♦ abilități de depistare a substanțelor toxice și a metaboliților lor în lichide biologice, țesuturi, apă, produse alimentare; ♦ documentează rezultatele expertizei; perfectează actele, buletinele de analiză. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Chimie toxicologică; ♦ Chimie sanitară; ♦ Analize instrumentale moderne; ♦ Biochimie farmaceutică; ♦ Metode fizico-chimice de analiză; ♦ Chimie medicală; ♦ Chimia suplimentelor alimentare și a nutrienților; ♦ Chimie analitică; ♦ Chimia produselor vegetale și animale; ♦ Farmacotoxicologie; ♦ Biochimie farmaceutică; ♦ Chimie medicală; ♦ Igienă
<p>K1 Metode chimice, fizico-chimice de identificare și dozare a toxinelor în lichide biologice și materialul biologic; acte normative privind expertiza chimico-judiciară;</p> <p>K2 Proprietăți fizico-chimice ale medicamentelor și ale compușilor toxici; metode de analiză expres;</p> <p>K3 Metabolismul medicamentelor, alimentelor și a toxinelor în organism; metode chimice, fizico-chimice de identificare și dozare a toxicilor în lichide biologice și material biologic;</p> <p>K4 Regulamente ce țin de alcătuirea și perfectarea documentelor privind rezultatele investigațiilor chimico-judiciare.</p>	<p>S1 Realizează investigații chimico-judiciare generale și speciale ale probelor;</p> <p>S2 Analizează în mod urgent, în laborator expres pentru determinarea atât a cauzelor, gravității intoxicațiilor acute cât și pentru determinarea stupefiantelor, narcotizantelor în vederea evidențierii și diagnosticării narcomaniei și toxicomaniei;</p> <p>S3 Depistează substanțele toxice și metaboliții lor în lichide biologice, țesuturi, apă, produse alimentare, medicamente, etc.;</p> <p>S4 Documentează rezultatele expertizei chimico-judiciare, perfectează actele, buletinele de analiză chimico-judiciară.</p>		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
farmaceutică;			
Competența profesională: CP7. Efectuarea analizei merceologice la toate etapele de circulație a medicamentelor și altor produse farmaceutice (de la producător până la consumator)			
<p>RA: Activitate sine stătătoare în planificarea strategiilor de marketing farmaceutic; efectuarea analizei merceologice a produselor farmaceutice și parafarmaceutice; promovarea etică a medicamentelor pentru specialiștii din domeniul ocrotirii sănătății și consumatorii de medicamente.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ realizează segmentarea pieții farmaceutice; ◆ determină cotele de piață absolută și relativă a unei întreprinderi farmaceutice; ◆ cercetează și analizează mediul de marketing a întreprinderii farmaceutice; ◆ Elaborează strategiile de marketing a unei întreprinderi farmaceutice; ◆ utilizează metodele de analiză merceologică la etapa de recepționare a mărfii; ◆ diferențiază și descifrează codurile de bare EAN și USP pentru medicamente și produse parafarmaceutice; ◆ determină corespunderea articolului medical cerințelor documentului tehnic normativ; ◆ calculează elasticitatea cererii în funcție de preț; ◆ evaluează funcțiile canalelor de distribuție; ◆ elaborează mesaje publicitare a produselor medicamentoase OTC și parafarmaceutice; ◆ identifică erorile în spoturile de publicitate ale medicamentelor OTC la TV, radio, în internet; ◆ elaborează „cărți de vizită” a farmacistului sau a unei întreprinderi farmaceutice; ◆ cercetează și determină nevoile 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Propedeutica farmaceutică; ◆ Management și legislație farmaceutică; ◆ Antreprenoriat în activitatea farmaceutică; ◆ Marketing farmaceutic; ◆ Deontologie farmaceutică; ◆ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică.
<p>K1 Etica și deontologia în practica marketingului farmaceutic;</p> <p>K2 Particularitățile pieței farmaceutice și pieței generale;</p> <p>K3 Direcțiile principale ale politicii produsului în întreprinderile farmaceutice;</p> <p>K4 Dimensiunile gamei de produse;</p> <p>K5 Activitățile prioritare ale întreprinderii farmaceutice la etapele ciclului de viață a produsului;</p> <p>K6 Clasificarea medicală și farmaceutică a produselor farmaceutice și parafarmaceutice;</p> <p>K7 Sistemul de dirijare a calității produsului farmaceutic;</p> <p>K8 Particularitățile păstrării medicamentelor și produselor parafarmaceutice;</p> <p>K9 Rolul farmacistului în procesul de promovare al medicamentelor;</p> <p>K10 Etapele procesului de elaborare a strategiei de formare a prețurilor la medicamente;</p> <p>K11 Elementele și metodele principale ale promovării medicamentelor OTC și Rx;</p> <p>K12 Organizarea canalelor de distribuție și clasificarea tipurilor canalelor de distribuție;</p> <p>K13 Principiile și rolul merchandising-ului în întreprinderile farmaceutice;</p> <p>K14 Tehnicile specifice cercetărilor cantitative și calitative de marketing farmaceutic.</p>	<p>S1 Recepționează de la producător produsele din sortimentul farmaceutic după calitatea și cantitatea producției tehnico-industriale;</p> <p>S2 Analizează merceologia materialelor de pansament, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, de sanitarie și igienă, instrumentelor medicale, a apelor minerale, mărfurilor farmaceutice în ambalaj de transport și după aspectul exterior;</p> <p>S3 Realizează clasificarea merceologică și codificarea produselor farmaceutice și dispozitivelor medicale.</p>		

Standard de calificare: Farmacie
Nivel de calificare: 7 CNCRM
Domeniul de formare profesională: Farmacie
Aprobat prin OMECC nr. 517/2020

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
		consumatorilor și metodele de satisfacere a lor.	
Competența profesională: CP8. Determinarea resurselor de plante medicinale și asigurarea folosirii raționale a produselor vegetale și fitopreparatelor;			
<p>RA: Organizarea și executarea activităților de asigurare a folosirii raționale a produselor vegetale și a fitopreparatelor; organizarea proceselor de determinare și colectare a plantelor medicinale.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ colectează corect și rațional produsele vegetale; ◆ capacitatea de a identifica plantele medicinale și produsele vegetale după determinant, caractere și indici numerici, cu aplicare în DAN a produsului vegetal; ◆ realizează procesul de stabilire a resurselor de plante medicinale din flora spontană; ◆ capacitatea de prelucrare, colectare, uscare, standardizare, ambalare, transportare și păstrare a produselor vegetale; ◆ activități de organizare și petrecere a măsurilor de educație ecologică; ◆ capacitatea de a elabora și a analiza documentația pentru produse vegetale și fitopreparate; ◆ realizează controlul organoleptic și evaluarea calității produselor vegetale în condiții de farmacie și laborator de control. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Botanică farmaceutică, ◆ Farmacognozie; ◆ Plante toxice; ◆ Metode fizico-chimice de analiză; ◆ Surse și metode de obținere a medicamentelor, ◆ Stagiul practic la botanică farmaceutică și ◆ Farmacognozie; ◆ Biologie moleculară, ◆ Organisme modificate genetic; ◆ Biotehnologii in vitro la plante medicinale; ◆ Controlul medicamentelor; ◆ Chimie analitică; ◆ Chimie organică; ◆ Terminologie medicală și farmaceutică; ◆ Limba latină; ◆ fitoterapia alternativă și complementară; ◆ Tehnologia farmaceutică; ◆ Farmacoterapia; ◆ Chimia suplimentelor alimentare și a nutrienților; ◆ Chimie medicală; ◆ Management și legislație farmaceutică.
<p>K1 Arsenalului de plante medicinale din flora spontană a Republicii Moldova, reguli și particularități de colectare, documente normative privind colectarea produselor vegetale;</p> <p>K2 Analiza farmacognoștică în identificarea produselor vegetale (macro- și microscopice), Monografiile farmaceutice, Specificații de normare a calității;</p> <p>K3 Metodologia de estimare a resurselor de plante medicinale;</p> <p>K4 Regulamente, documente de normare a calității pentru produse vegetale; perioadele de vegetație pentru diferite grupe de produse vegetale; componența chimică calitativă și cantitativă estimativă a principiilor active în diferite părți ale plantelor; reguli de uscare, transportare și depozitare a produselor vegetale; cerințe farmaceutice pentru produsul vegetal standardizat;</p> <p>K5 Factorii ecologici de influență în procesul de utilizare a produselor vegetale și a fitopreparatelor; acte legislative privind protecția mediului; Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor (NSM) RM;</p> <p>K6 Proceduri și tehnici de extracție a principiilor active din produs vegetal; analiza fitochimică a produselor extractive și standardizarea lor în conformitate cu cerințele DAN;</p> <p>K7 Documente normative și particularități ale proceselor de</p>	<p>S1 Organizează și realizează a colectarea produselor vegetale, reieșind din utilizarea rațională a resurselor de plante medicinale;</p> <p>S2 Identifică plantele medicinale și produsele vegetale după caractere macro- și microscopice, indicii numerici ce reglementează calitatea lor;</p> <p>S3 Stabilește resursele de plante medicinale din flora spontană;</p> <p>S4 Organizează și realizează activități de prelucrare, colectare, uscare, standardizare, ambalare, transportare și păstrare a produselor vegetale;</p> <p>S4 Desfășoară măsuri de educație ecologică a populației; informează populația, farmaciștii, medicii, despre produsele vegetale și fitopreparate autorizate în R. Moldova;</p> <p>S5 Valorifică produsele vegetale și plantele medicinale cu utilizarea lor în industria farmaceutică;</p> <p>S6 Evaluează calitatea produselor vegetale în condiții de farmacie și laborator de control.</p>		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
evaluare a calității produselor vegetale; analiza macro- și microscopică a produselor vegetale.			
Competența profesională: CP9. Asigurarea utilizării raționale, eficiente și inofensive a medicamentelor, oferirea asistenței farmaceutice populației, realizarea activităților de promovare a medicamentelor și a modului sănătos de viață;			
<p>RA: Activitate sine stătătoare în sistemul de asigurare a utilizării raționale, eficiente și inofensive a medicamentelor; organizarea proceselor de oferire a asistenței farmaceutice populației. Autogestione în planificarea și organizarea proceselor de realizare a activităților de promovare a medicamentelor și a modului sănătos de viață.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ capacitatea de a recepționa și evalua rețetele și bonurile de comandă; ◆ apreciază comparativ proprietățile medicamentelor și a posibilității eliberării acestora pentru situații concrete; ◆ realizează conlucrarea productivă cu alți profesioniști din sistemul de sănătate; ◆ abilități de utilizare rațională a medicamentelor; ◆ capacitatea de a analiza informația, abilități în comunicare cu medicii, farmaciștii, consumatorii de medicamente, activități de participare în conferințe științifice, ședințe comune; ◆ abilități de evaluare a medicamentelor prin prisma clasificării ATC, DCI, abilități în procesul de comunicare cu medicii și consumatorii de medicamente/pacienții, în cazul înlocuirii unui produs; ◆ evaluează grupele de medicamente utilizate în tratamentul anumitor boli, ◆ evaluează și analizează farmacologic medicația; ◆ abilități de consiliere a pacienților cu privire 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Farmacologie, farmacoterapie; ◆ Management și legislație farmaceutică; ◆ Farmacie socială; ◆ Farmacie clinică; ◆ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică; ◆ Bioetică, deontologie farmaceutică; ◆ Tehnici de comunicare bazate pe IT în medicină; ◆ Medicația afecțiunilor specifice; ◆ Farmacoterapia cu preparate OTC; ◆ Interpretarea analizelor de laborator; ◆ Comunicarea și comportamentul în medicină; ◆ Farmacotoxicologie; ◆ Chimie medicală; ◆ chimie farmaceutică; ◆ chimia suplimentelor alimentare și a nutrimenților;
<p>K1 Reguli de prescriere a rețetelor; acte normative, Ordine ale MSMPS și AMDM;</p> <p>K2 Clasificarea farmacologică și farmacoterapeutică a medicamentelor;</p> <p>K3 Proprietățile farmacologice ale medicamentelor, mecanisme de acțiune, indicații, contraindicații, reacții adverse ale medicamentelor;</p> <p>K4 Doze și modalități de utilizare pentru diferite categorii de pacienți;</p> <p>K5 Preparate farmaceutice originale și generice; principii de bioechivalență terapeutică;</p> <p>K6 Denumiri comune internaționale și comerciale</p> <p>K7 Reguli de etică și deontologie în activitatea farmaceutică;</p> <p>K8 Comunicarea și comportamentul în medicină;</p> <p>K9 Reguli de prescriere a medicamentelor;</p> <p>K10 Polipragmazia;</p> <p>K11 Interacțiuni medicamentoase in vitro și in vivo la nivel farmacocinetic și farmacodinamic;</p> <p>K12 Interacțiuni farmaceutice; interacțiuni medicament-aliment, medicament – băuturi alcoolice, tutun, etc.;</p> <p>K13 Reguli de utilizare rațională a medicamentelor;</p> <p>K14 Acte normative, lista medicamentelor esențiale, lista produselor ce pot fi eliberate din farmacie conform prescripției (Rx) și fără prescripție medicală (OTC);</p> <p>K15 Simptomatologia bolilor și a farmacoterapiei acestora în funcție de categoriile de pacienți;</p> <p>K16 Modul de administrare a</p>	<p>S1 Primește rețetele de la populație și bonurile de comandă de la instituțiile medicale;</p> <p>S2 Realizează eliberarea conformă a medicamentelor extemporale și fabricate industrial;</p> <p>S3 Manifestă atitudine responsabile în deciziile privind utilizarea medicamentului;</p> <p>S4 Promovează relații de parteneriat cu alți profesioniști din sistemul de sănătate, bazat pe încredere reciprocă și confidențialitate în problemele ce țin de farmacoterapie la nivel de farmacie comunitare și de spital;</p> <p>S5 Informează sistematic și oportun conducătorii și medicii instituțiilor sanitare despre medicamente, cazurile de încălcare a regulilor de prescriere și administrare a medicamentelor, precum și conlucrarea cu personalul instituțiilor sanitare, vizând consumul rațional al medicamentelor;</p> <p>S6 Determină apartenența preparatelor la anumite grupe farmacoterapeutice, farmacologice și chimice, evaluează analogii farmacoterapeutici, chimici și posibilitatea înlocuirii unui remediu cu altul;</p> <p>S7 Stabilește grupele de medicamente utilizate în tratamentul anumitor boli, reieșind din efectul farmacologic și mecanismul de acțiune;</p> <p>S8 Analizează farmacologic și corijează rețetele, reieșind din dozele unitare, zilnice și pentru un curs de tratament, ținând cont de vârstă, gen, timpul administrării și caracterul alimentației;</p> <p>S9 Realizează consilierea pacienților cu privire la modul și timpul administrării preparatelor medicamentoase, reieșind din particularitățile individuale și utilizarea concomitentă a mai multor preparate;</p> <p>S10 Evaluează interacțiunile</p>		

Standard de calificare: Farmacie
Nivel de calificare: 7 CNCRM
Domeniul de formare profesională: Farmacie
Aprobat prin OMECC nr. 517/2020

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
medicamentelor; acte normative privind supravegherea medicației, farmacovigilență și monitorizarea reacțiilor adverse; K17 Complanța și aderența la tratament.	medicamentoase (medicament-medicament, medicament-aliment, medicament-băuturi alcoolice și nealcoolice, medicament-suplimente alimentare etc.) și le raportează; S11 Colaborează cu alți specialiști din domeniul medical pentru a planifica, monitoriza, analiza și evalua calitatea și eficacitatea anumitor medicamente și tratamente, oferind informații despre modul de administrare și caracteristicile acestora; S12 Analizează tratamentele pe termen lung a pacienților pentru a monitoriza complianța la tratament a acestora și pentru a preveni supradozarea sau interacțiunile nocive dintre medicamente, prevenirea reacțiilor adverse la medicamente prin asigurarea informării corecte și competente a pacienților privind regulile de utilizare a medicamentelor, suplimentelor alimentare; S13 Realizează consultarea medicilor în prescrierea medicamentelor conform indicațiilor corespunzătoare, având în vedere contraindicațiile, reacțiile adverse, incompatibilitățile posibile etc.; S14 Asigură utilizarea rațională a medicamentelor prin monitorizarea aplicării terapiei medicamentoase a bolnavilor de staționar, analizând sistematic „fișele de prescripție”.	la modul și timpul administrării preparatelor medicamentoase, reieșind din particularitățile individuale și utilizarea concomitentă a mai multor preparate; ♦ capacitatea farmacistului clinician de a participa în echipă în evaluarea tratamentului cu monitorizarea complianței la tratament, în evaluarea și transmiterea reacțiilor adverse; ♦ consultă medicii în prescrierea medicamentelor, conform indicațiilor corespunzătoare; ♦ asigură utilizarea rațională a medicamentelor prin monitorizarea aplicării terapiei medicamentoase a bolnavilor de staționar.	
Competența profesională: CP10. Acordarea primului ajutor medical în cazuri de urgență			
RA: Asumarea responsabilității în luarea deciziilor privind asistența medicală de urgență vizitatorilor farmaciei; autogestiune în planificarea și organizarea ajutorului medical primar.		♦ capacitatea farmacistului de a acorda primul ajutor în cadrul întreprinderilor farmaceutice, instituțiilor medico-sanitare, cât și în afara lor, menținerea permanentă a spectrului de produse în trusa medicală, conform standardelor de acreditare; ♦ abilități de efectuare a manipulațiilor și procedurilor de prim ajutor, cunoașterea coordonatelor serviciilor de prim ajutor; ♦ capacitatea farmacistului de a acorda primul ajutor prin imobilizare, înlăturarea particulelor exogene, abilități în aplicarea procedurilor.	♦ Urgență medicală primară; ♦ Asistență medicală; ♦ Anatomia omului; ♦ Fiziologia omului; ♦ Fiziopatologie; ♦ Psihologie medicală; ♦ Farmacologie; ♦ Biochimie farmaceutică; ♦ Farmacoterapie; ♦ Farmacotoxicologie.
K2 Reguli și tehnici de acordare a primului ajutor medical în diverse cazuri de urgență.	S1 Acordă primul ajutor persoanelor în caz de leșin, colaps, șoc, comă, viroze acute, acces epileptic, astm bronșic, stenocardie, criză hipertonică, apnee, tahicardie, degerare, intoxicație, înec, mușcătură de insecte și de animale, hipertermie, hipotermie, pneumotorax, hemoragie, traume, fracturi; S2 Realizează manipulațiile de resuscitare și prim ajutor: respirație artificială, masajul indirect al inimii, oprirea hemoragiilor externe, prelucrarea și pansamentul rănilor, spălarea stomacului și intestinelor, S3 Imobilizează, înlătură particulele exogene din ochi, urechi, nas; execută injecții intramusculare și intravenoase.		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
Competența profesională: CP11. Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul medicamentului și în alte ramuri ale sistemului farmaceutic			
<p>RA: Planificarea, organizarea și executarea responsabilă a activităților de cercetare; autonomie decizională în selectarea materialelor și metodelor de cercetare.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ organizează și execută activități de cercetare; ◆ selectează materialele și metodele de cercetare, execută experimente, prelucrează statistic rezultatele cercetării; ◆ elaborează și susține discursuri, prezentări în cadrul manifestărilor științifice. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Elaborarea medicamentului și cercetarea farmaceutică; ◆ Limba modernă; ◆ Antropologie și filosofia medicinei, bioetică; ◆ Farmacie socială; ◆ Elaborarea medicamentului și cercetarea farmaceutică; ◆ Surse și metode de obținere a medicamentelor; ◆ Matematică superioară; ◆ Chimie medicală; ◆ Comunicarea și comportamentul în medicină; ◆ Bioetică; ◆ Psihologie medicală
<p>K1 Metodologia cercetării științifice farmaceutice; studiul bibliografic de specialitate; lectura critică a literaturii de specialitate</p> <p>K2 Metodologia cercetării științifice farmaceutice; reguli și principii de elaborare a medicamentelor;</p> <p>K3 Cunoștințe în limbajul științific de specialitate; limbi moderne; comunicare și ritorică.</p>	<p>S1 Realizează sinteza analitică a bibliografiei de specialitate, formulează scopul, obiectivele cercetărilor, a ipotezelor de lucru;</p> <p>S2 Planifică cercetarea, selectează materialele și metodele de cercetare, executare a experimentelor, prelucreare statistică a rezultatelor cercetării, formulează concluzii și propuneri;</p> <p>S3 Elaborează și susține discursuri, prezentări în cadrul manifestărilor științifice prin formarea atitudinii personale, coerență în expunere și corectitudine științifică; participă în discuții și dezbateri în cadrul manifestărilor științifice.</p>		
Competența profesională: CP12. Realizarea activității pedagogice și metodicodidactice în cadrul instituțiilor de învățământ superior și profesional tehnic în domeniul farmaceutic			
<p>RA: Responsabilitate în planificarea, organizarea și executarea activității pedagogice și metodicodidactice; autonomie decizională în determinarea formelor optime de instruire și evaluare.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ abilități de instruire în farmacie; ◆ abilități de petrecere a lucrărilor practice și de laborator cu studenții; ◆ elaborează programe de studii, planuri de lucru, curricula; ◆ participă la elaborarea materialelor metodice pentru procesul de învățământ; ◆ formulează probleme de situație pe diferite compartimente; ◆ monitorizează activitatea lucrului individual al studenților; ◆ realizează formele optime de evaluare a calității instruirii. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Introducere în bunele practici farmaceutice; ◆ Surse și metode de obținere a medicamentelor; ◆ Terminologie medicală și farmaceutică; ◆ Tehnologie farmaceutică magistrală; ◆ Farmacognozie, ◆ Chimie farmaceutică; ◆ Farmacologie; ◆ Metode fizico-chimice de analiză; ◆ Chimia suplimentelor alimentare și a nutrienților; ◆ Analize instrumentale moderne; ◆ Management și legislație farmaceutică; ◆ Farmacoterapie; ◆ Tehnologie farmaceutică industrială;
<p>K1 Cunoștințe psihopedagogice de bază; necesitățile și căile de dezvoltare a sistemului farmaceutic;</p> <p>K2 Organizarea materialului teoretic pe teme, capitole; cunoașterea metodelor de evaluare;</p> <p>K3 Reguli și cerințe către elaborarea programelor de studii, planurilor de lucru cu studenții/cursanții;</p> <p>K4 Regulamente de elaborare a materialelor metodice și didactice;</p> <p>K5 Cunoștințe aplicative în domeniul farmaciei; modalități de organizare a lucrului individual;</p> <p>K6 Organizarea și dirijarea diferitor tipuri de activități;</p> <p>K7 Regulamente de evaluare a cunoștințelor; metode de evaluare intermediară.</p>	<p>S1 Stabilește scopul și problemele instruirii;</p> <p>S2 Determină formele optime de instruire (cursuri, convorbiri, seminare, lucrări practice și de laborator, evaluarea lucrului individual, probleme de situații, testări, etc.);</p> <p>S3 Elaborează programe de studii, planuri de lucru cu studenții/cursanții;</p> <p>S4 Elaborează materiale metodice pentru procesul de învățământ;</p> <p>S4 Pregătește tematica orientativă pentru lucrul individual al studenților;</p> <p>S5 Monitorizează activitatea individuală al studenților;</p> <p>S6 Selectează și realizează formele optime de evaluare a calității instruirii.</p>		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
			<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chimie toxicologică; ◆ Marketing farmaceutic; ◆ Elaborarea medicamentului și cercetarea farmaceutică; ◆ Farmacotoxicologie; ◆ Controlul medicamentelor; ◆ Farmacie socială; ◆ Biofarmacie și farmacocinetică; ◆ Farmacie clinică; ◆ Chimie medicală; ◆ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică.
<p>Competența profesională: CP13. Activități de promovare și asigurare a prestigiului profesiei de farmacist la nivel național</p>			
<p>RA: Responsabilitate în promovarea etică a medicamentelor, respectarea legislației în exercitarea activității farmaceutice, asigurarea relațiilor etice între specialiști și cu consumatorii de medicamente, apartenența la asociațiile profesionale.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ adoptă mesaje de la diverse medii socio-culturale, promovează principii de toleranță și compasiune față de pacienți; ◆ determină necesitățile în formarea profesională continuă a farmacistului; ◆ promovează spiritul de inițiativă, dialogul, cooperarea, atitudinea pozitivă și respectul față de ceilalți, a empatiei, altruismului și îmbunătățirea continuă a propriei activități; ◆ cunoaște rolul și funcțiile organizațiilor profesionale din domeniul farmaceutic; ◆ participă la asigurarea calității actului farmaceutic prin implementarea standardelor de asigurare a performanțelor medicamentelor și serviciilor farmaceutice. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Istoria farmacie; ◆ Propedeutica farmaceutică; ◆ Introducere în bunele practici farmaceutice; ◆ Management și legislație farmaceutică; ◆ Marketing farmaceutic; ◆ Antreprenoriat în activitatea farmaceutică; ◆ Farmacie socială; ◆ Deontologie farmaceutică; ◆ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică; ◆ Surse și metode de obținere a medicamentelor; ◆ Elaborarea medicamentului și cercetarea farmaceutică; ◆ Analize instrumentale moderne
<p>K1 Structura sistemului de sănătate în Republica Moldova, structura organizatorică a organelor de coordonare în asistența populației cu medicamente;</p> <p>K2 Rolul și scopul farmaciei și a farmacistului în cadrul sistemului de sănătate;</p> <p>K3 Evoluția reglementărilor în domeniul legislației farmaceutice;</p> <p>K4 Standardele de asigurare a performanțelor medicamentelor și serviciilor farmaceutice;</p> <p>K5 Rolul și funcțiile organizațiilor profesionale din cadrul domeniului farmaceutic și al sănătății.</p>	<p>S1 Realizează educația sanitară în rândurile populației;</p> <p>S2 Promovează imaginea profesiei de farmacist în conferințe naționale și internaționale, ședințe, mese-rotunde, mass-media, TV, radio, etc.;</p> <p>S3 Participă activ în cadrul asociațiilor profesionale în scopul corectitudinii îndeplinirii obligațiilor profesionale, promovării imaginii de farmacist și a sistemului farmaceutic în societate;</p> <p>S4 Contribuie la ajustarea cadrului legal legislativ în domeniul medicamentului și asistenței farmaceutice la standarde europene;</p> <p>S5 Asigură calitatea actului farmaceutic și a securității farmaceutice, implementează Regulile de Bune Practici (GLP; GCP; GMP; GDP; GPP).</p>		
<p>Competența profesională: CP14. Respectarea normelor de etică și deontologie</p>			
<p>RA: Asumarea responsabilității pentru respectarea normelor etico-deontologice în relațiile cu pacientul, lucrătorul medical, colegul farmacist și prevenirea acțiunilor neconforme principiilor Deontologiei farmaceutice; comportarea responsabilă și etică în relațiile cu conducătorul și subalternii, cu reprezentanții organismelor ierarhiei superioare/inferioare precum și a celor de</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ definește și descrie principiile Deontologiei farmaceutice; ◆ aplică în practică cunoștințele și deprinderile de comunicare eficientă cu pacientul, lucrătorul medical 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Istoria farmacie; ◆ Propedeutica farmaceutică; ◆ Management și legislație farmaceutică;

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
<p>peste hotare;</p> <p>K1 Scopul și importanța Deontologiei farmaceutice în desfășurarea activității practice în cadrul întreprinderii farmaceutice;</p> <p>K2 Modalitățile comportamentale în cadrul relațiilor cu pacienții, lucrătorii medicali și colegii farmaciști, care vor asigura obținerea rezultatelor pozitive ale activității profesionale;</p> <p>K3 Probleme situaționale practice ale Deontologiei farmaceutice;</p> <p>K4 Elaborarea Codului de conduită a întreprinderii farmaceutice;</p> <p>K5 Metodele de cercetare aplicabile în deontologia farmaceutică;</p> <p>K6 Competențele obținute în domeniul Deontologiei farmaceutice în scopul general al sistemului sănătății.</p>	<p>S1 Asigură conformitatea și corectitudinea îndeplinirii obligațiilor de serviciu la prepararea, analiza, păstrarea, transportarea și eliberarea remediilor medicamentoase populației, instituțiilor medico-sanitare publice;</p> <p>S2 Promovează relații colegiale cu colegii farmaciști, medici;</p> <p>S3 Asigură activitatea liberă și independentă, conform jurământului profesiei de farmacist;</p> <p>S4 Acordă servicii farmaceutice prin prisma culturii generale înalte, inițiativelor și responsabilităților față de deciziile adoptate, atitudinii umane față de semenii săi;</p> <p>S5 Respectă drepturile, demnitatea și intimitatea pacientului, fără diferențele culturale, etnice și religioase;</p> <p>S6 Promovează un dialog deschis și onest cu colegii, subalternii și vizitatorii farmaciei.</p>	<p>și colegii farmaciști;</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ participă la rezolvarea problemelor situației anuale ale deontologiei farmaceutice posibile să apară în procesul desfășurării activității farmaceutice; ◆ aplică normele deontologice de comportament în activitatea profesională și conștientizarea responsabilității pentru nerespectarea lor. ◆ previne acțiunile neconforme principiilor Deontologiei farmaceutice în relațiile cu pacientul, lucrătorul medical, colegul farmacist; ◆ utilizează creativ și inovativ a cunoștințele în vederea elaborării Codului de conduită a întreprinderii farmaceutice; ◆ aplică oportun și eficient sursele informaționale și resursele contemporane în comunicare în vederea obținerii: Compliantei – din partea consumatorilor de medicamente, parteneriatului – din partea lucrătorilor medicali și relațiilor de echipă- în cadrul colectivului întreprinderii farmaceutice; ◆ manifestă comportament responsabil și etic în relațiile cu conducătorul și subalternii, cu reprezentanții organismelor ierarhiei superioare/inferioare precum și a celor de peste hotare; ◆ valorifică în permanență resursele tehnice de instruire profesională continuă, orientată spre propria dezvoltare și spre creșterea profesională a membrilor colectivului întreprinderii farmaceutice. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Antreprenariat în activitatea farmaceutică; ◆ Marketing farmaceutic; ◆ Deontologie farmaceutică; ◆ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică.
<p>Competența profesională: CP15. Creșterea nivelului profesional, instruire și autoinstruire</p>			
<p>RA: Responsabilitate în întreținerea nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate; autoinstruire și autonomie decizională în gestionarea cadrelor farmaceutice.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ abilități de întreținere a nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate; ◆ capacitatea de a analiza și selecta cadrele conform competențelor 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Elaborarea medicamentului și cercetarea farmaceutică; ◆ Surse și metode de obținere a medicamentelor; ◆ Tehnologie farmaceutică
<p>K1 Actele normative și literatura științifică și didactică de specialitate; modalități și tehnici de autoinstruire și autotrening;</p>	<p>S1 Asigură nivel înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate;</p> <p>S2 Participă la selectarea, amplasarea și utilizarea rațională a cadrelor, la educația</p>		

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
	<p>și organizarea perfecționării lor;</p> <p>S3 Familiarizează personalul întreprinderii farmaceutice cu ordinele, instrucțiunile, regulamentele și alte documente ce se referă la activitatea farmaceutică și a unității farmaceutice;</p> <p>S4 Participă în programele de formare profesională continuă;</p> <p>S5 Realizează autoinstruirea continuă pe parcursul perioadei de activitate;</p> <p>S6 Asigură tendința spre autodesăvârșire, iscusința de a promova modul sănătos de viață.</p>	<p>profesionale;</p> <p>♦ abilități de a informa personalul farmaceutic cu actele legislative noi elaborate, cât și evaluarea permanentă a site-urilor cu acte legislative în buna cunoaștere și aplicare a lor;</p> <p>♦ abilități de formare profesională continuă în activitatea farmaceutică și în domeniul medicamentului;</p> <p>♦ activități de autoinstruire continuă;</p> <p>♦ abilități de autodesăvârșire, participare în promovarea modului sănătos de viață.</p>	<p>magistrală;</p> <p>♦ Farmacognozie;</p> <p>♦ Chimie farmaceutică;</p> <p>♦ Farmacologie;</p> <p>♦ Metode fizico-chimice de analiză;</p> <p>♦ Chimia suplimentelor alimentare și a nutrienților;</p> <p>♦ Analize instrumentale moderne;</p> <p>♦ Management și legislație farmaceutică;</p> <p>♦ Farmacoterapie;</p> <p>♦ Tehnologie farmaceutică industrială;</p> <p>♦ Chimie toxicologică;</p> <p>♦ Marketing farmaceutic;</p> <p>♦ Elaborarea medicamentului și cercetarea farmaceutică;</p> <p>♦ Farmacotoxicologie;</p> <p>♦ Controlul medicamentelor;</p> <p>♦ Farmacie socială;</p> <p>♦ Biofarmacie și farmacocinetică;</p> <p>♦ Farmacie clinică;</p> <p>♦ Chimie medicală;</p> <p>♦ Sisteme informaționale și asistență farmaceutică.</p>

**CERINȚE ȘI CRITERII DE EVALUARE
A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII PENTRU ATRIBUIREA CALIFICĂRII**

Nr. crt.	Criterii	Descriptori
1.	Condiții de admitere pentru evaluarea finală și certificarea competențelor	Se admit la examenul de absolvire studenții care au realizat integral planul de învățământ și au acumulat numărul de credite stabilit pentru 10 semestre din cadrul programului de formare profesională (300 de credite).
2.	Forma de evaluare finală a rezultatelor învățării	Examen de absolvire – examen complex interdisciplinar, care cuprinde direcțiile principale de activitate profesională în domeniul farmaciei sociale și asistenței farmaceutice, tehnologiei medicamentelor, chimiei farmaceutice și controlului medicamentelor, farmacognoziei, farmacologiei și farmaciei clinice, managementului și legislației farmaceutice. Examenul de absolvire se petrece în trei etape și cuprinde: I – susținerea tezei de licență; II – testarea asistată de calculator; III – examen complex oral la specialitate.
3.	Condiții organizatorice de realizare a evaluării finale	Examenul complex de absolvire reprezintă evaluarea finală a programului de studii. Prin elaborarea și susținerea tezei de licență se evaluează competențele absolvenților de a efectua cercetări, de a aplica cunoștințele teoretice în procesul de elaborare a unor soluții practice din domeniului farmaciei sau de realizare a studiilor de caz. Prin testarea asistată de calculator în SIMU sunt evaluate cunoștințele și competențele teoretice specifice domeniului de formare în baza principalelor discipline de specialitate. Testele sunt elaborate și validate de către echipe de cadre didactice cu experiență cu scopul asigurării calității acestora. Evaluarea este computerizată și asigură un înalt nivel de securitate a materialelor și a procesului de evaluare. Prin susținerea examenului complex oral se evaluează nivelul de realizare a programului de studii, competențele specifice dobândite de către absolvenți pe parcursul studiilor și capacitatea de integrare și racordare a lor la cerințele pieței muncii.
4.	Cerințe generale față de modalitatea de evaluare și instrumentele utilizate în procesul de evaluare	În vederea evaluării setului de competențe formate în cadrul programului de studiu, examenul de absolvire include: a) Prezentarea și susținerea tezei de licență prin care se evaluează competențele absolvenților de a efectua o cercetare în domeniul medicinei, de a aplica cunoștințele teoretice în procesul de elaborare a unor soluții practice specifice domeniului de formare profesională sau de realizare a studiilor de caz. Susținerea tezei de licență se organizează în conformitate cu Regulamentul cu privire la elaborarea și susținerea tezei de licență. Tematica tezelor de licență este propusă de către catedrele de profil farmaceutic și amplasată în SIMU. Pentru coordonarea activităților de elaborare a tezei de licență, catedrele confirmă un conducător de teză (profesor universitar, conferențiar universitar sau asistent universitar cu titlul științifico-didactic). Studenții își selectează tema pentru teza de licență din lista propusă de catedre, afișată în modulul didactic SIMU, de regulă, până la finele semestrului VII. Schimbarea temei și a conducătorului științific nu este posibilă începând cu primul semestru al ultimului an de studii. Susținerea tezelor de licență este publică și se desfășoară în ședința deschisă a Comisiei de evaluare, la prezența a cel puțin 2/3 din numărul de membri, sub formă de expunere rezumativă a lucrării de către autor, susținută de prezentare Power Point, pentru care i se acordă până la 15 minute. Decizia asupra notei de la susținerea tezei de licență se ia la ședința închisă a Comisiei de evaluare conform algoritmului de apreciere.

Nr. crt.	Criterii	Descriptori
		<p>b) Proba de testare constă într-un examen asistat de calculator în SIMU în baza testelor din tematica și bibliografia de specialitate, care cuprinde aspecte din disciplinele de Farmacognozie, Farmacologie, Farmacoterapie, Tehnologie farmaceutică, Chimie farmaceutică, Management și legislație farmaceutică, Controlul medicamentelor, Chimie medicală, Farmacie socială, Farmacie clinică. Testele se elaborează de către specialiști din cadrul catedrelor de profil, se validează de către Comisia de Asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie și se aprobă prin decizia Consiliului Facultății, cu cel puțin 4 luni înainte de data examenului de absolvire.</p> <p>c) Metodologia, subiectele evaluării prin examen complex oral sunt elaborate, discutate și validate de Comisia de asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie, fiind aprobate ulterior de Consiliul Facultății. Biletul la proba orală conține informația despre o substanță medicamentoasă într-una din formele farmaceutice autorizată în RM. Studentul răspunde la subiectele din bilet conform unui Algoritm, elaborat de către specialiștii din cadrul catedrelor de profil, discutat la Comisia de asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie și aprobat de Consiliul Facultății.</p>
5.	Cerințe generale față de evaluatori	<p>Pentru desfășurarea examenului de absolvire Comisiile pentru examenul de absolvire (în continuare Comisii) pe domenii de formare profesională/specialități se constituie prin ordinul rectorului, la propunerea consiliului Facultății de Farmacie. Comisia se constituie din președinte, vicepreședinți, membri ai Comisiei (examinatori) și secretari. În componența Comisiei pot fi incluse persoane cu titlu științific și titlu științifico-didactic de la departamentele/catedrele de specialitate din cadrul Universității. În componența Comisiei sunt incluși specialiști practicieni de înaltă calificare, cu experiență bogată și autoritate profesională. În calitate de președinte al Comisiei examenului de absolvire pot fi desemnați specialiști în domeniul respectiv (profesori universitari, conferențieri universitari, cercetători științifici, deținători ai titlurilor onorifice, specialiști practicieni de înaltă calificare), care nu vor deține această funcție mai mult de doi ani consecutiv. Vice-președinte al Comisiei este decanul Facultății de Farmacie; Comisia include prodecanul Facultății, profesori universitari, șefii catedrelor, conferențieri, șefi de studii, lucrători practici cu experiență.</p>
6.	Cerințe generale față de atribuirea calificării	<p>Activitatea Comisiei pentru examenul de absolvire este consemnată în procese-verbale la toate etapele, care fixează cum a fost apreciat absolventul, întrebările suplimentare, opinia separată a unor membri ai comisiei. Procesele-verbale sunt semnate de președinte, secretar și membrii Comisiei prezenți la examen și se păstrează în arhiva instituției organizatoare. Studenții au dreptul să conteste decizia Comisiei pentru examenul de absolvire. Deciziile Comisiei de absolvire despre atribuirea calificării de Farmacist și eliberarea diplomei de licență în farmacie, studii superioare integrate (Licență și Master) sunt primite cu majoritatea voturilor și cu prezența la ședință a unui minim de 2/3 din numărul membrilor. În caz de egalitate a voturilor, votul Președintelui Comisiei este decisiv. Raportul despre activitatea Comisiei de absolvire cu recomandările și propunerile respective sunt aprobate la ședința Consiliului Facultății de Farmacie. Ordinul rectorului de conferire a titlurilor de calificare se emite în baza deciziei Comisiei de absolvire, care a confirmat, prin notă pozitivă, prezența competențelor profesionale ale absolvenților și Borderoului de evaluare a examenului de absolvire.</p> <p>Absolventului i se eliberează Diploma de licență în farmacie, studii superioare integrate (Licență și Master), titlul obținut „FARMACIST” cu Suplimentul la diplomă și curricula disciplinelor la programul de studii superioare integrate în Farmacie.</p>

ASIGURAREA CALITĂȚII STANDARDULUI DE CALIFICARE

În conformitate cu prevederile Codului Educației al Republicii Moldova (Nr. 152/2014), asigurarea calității în învățământul profesional (superior, profesional tehnic secundar, profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar) este realizată printr-un ansamblu de acțiuni de dezvoltare a capacității instituționale de elaborare, planificare și implementare de programe de studii, prin care se formează și se consolidează încrederea beneficiarilor că instituția ofertantă de educație satisface și îmbunătățește standardele de calitate în conformitate cu misiunea asumată de aceasta. Calitatea programului de studii oferit de instituțiile prestatoare de servicii educaționale este evaluat intern și extern prin standarde de acreditare, criterii și indicatori de performanță. Evaluarea internă a calității programului de formare profesională la specialitatea Farmacie, calificarea Farmacist se realizează de către structurile instituționale de asigurare a calității, iar evaluarea externă a calității se realizează de către Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare (ANACEC), precum și de alte structuri abilitate. Asigurarea calității formării profesionale a farmacistului este realizată în baza standardelor de acreditare și a Metodologiei de evaluare externă a calității în vederea autorizării de funcționare provizorie și acreditării programelor de studii și a instituțiilor de învățământ profesional tehnic, superior și de formare continuă, aprobată prin Hotărârea Guvernului RM nr. 616/2016.

Sistemul de asigurare a calității presupune parcurgerea a două etape succesive:

- a) autorizarea de funcționare provizorie, care reprezintă actul de înființare a programului și acordă dreptul de a desfășura procesul de învățământ și de a organiza admiterea la studii la programul respectiv;
- b) acreditarea, care acordă, suplimentar dreptul de a organiza examenul de finalizare a studiilor, precum și dreptul de a emite acte de studii recunoscute de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării.

Decizia cu privire la autorizarea de funcționare provizorie, la acreditare, neacreditare sau la retragerea dreptului de activitate a unei instituții de învățământ superior sau de organizare a unui program de studii se adoptă de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, în baza rezultatelor evaluării efectuate de Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare (ANACEC).

Evaluarea calității în învățământul profesional de toate nivelurile reprezintă un ansamblu complex de activități de autoevaluare, evaluare internă și evaluare externă a calității, în conformitate cu standardele de acreditare, criteriile și indicatorii aprobați de MECC. Autoevaluarea și evaluarea internă a calității în învățământul profesional sunt realizate de către structurile instituționale responsabile de asigurarea calității, în conformitate cu standardele naționale de referință. Evaluarea externă a calității în învățământul profesional este realizată de către ANACEC (sau o altă agenție de evaluare a calității, înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior), în conformitate cu Metodologia de evaluare externă a calității în vederea autorizării de funcționare provizorie și acreditării programelor de studii și a instituțiilor de învățământ profesional tehnic, superior și de formare continuă, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 616 din 18.05.2016.

Evaluarea calității constă în examinarea multicriterială a rezultatelor învățării exprimate în cunoștințe, competențe/abilități și aptitudini. Printre componentele de examinare a programelor de studii se regăsesc următoarele:

- ✓ corespunderea cu Planul-cadru pentru studii superioare aprobat prin Ordinul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării;
- ✓ corespunderea cu standardele europene de referință:
<https://www.pharmacyregulation.org/registration/registering-pharmacist/eea-qualified-pharmacists> și <https://www.pharmacyregulation.org/registration/registering-pharmacist/overseas-non-eea-qualified-pharmacists>
- ✓ conținutul și structura materiei predate – actualitatea științifică, integrarea rezultatelor cercetărilor, dezvoltarea abilităților de a aplica cunoștințele în situații noi;

- ✓ indicatori de performanță – rata de promovare, concurența la admitere, pregătirea lingvistică, reușite în competiții naționale și internaționale, evaluarea satisfacției studenților (sondaje), atragerea studenților internaționali etc.

Etape	Descriptori/Dovezi
<p>Inițierea procesului de elaborare a standardului de calificare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Necesitatea standardizării calificării Farmacist derivă din importanța socială și profesională a farmacistului în cadrul sistemului de sănătate ca specialist principal în domeniul medicamentului și asigurării populației cu produse farmaceutice și parafarmaceutice. ◆ Elaborarea standardului de calificare este inițiat prin crearea grupului de lucru, aprobat prin Ordinul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării nr. 1547 din 18.10.2018. ◆ Standardul de calificare a fost elaborat în cadrul Facultății de Farmacie a USMF „Nicolae Testemițanu” cu suportul reprezentanților din sectorul practic și validat de către Comisia de validare creată de Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale prin ordinul nr. 1456 din 18.12.2019. ◆ Părțile interesate în implementarea standardului de calificare sunt unitățile și întreprinderile farmaceutice de toate nivelele, reprezentanții cărora au fost implicați în procesul de elaborare a Standardului de competență și a Standardului de calificare: consultanță, parteneriat social, procesul de validare. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rezultatele învățării au fost stabilite în baza Standardului de competență, elaborat în cadrul facultății de Farmacie. ◆ Nivelul 7 CNC RM a fost stabilit în baza Hotărârii Guvernului nr. 1016/2017 cu privire la aprobarea Cadrului Național al calificărilor din RM și descriptorilor de nivel, conform Recomandării Consiliului Uniunii Europene din 22 mai 2017 privind Cadrul european al calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții și de abrogare a Recomandării Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2008 privind stabilirea Cadrului european al calificărilor pentru învățarea de-a lungul vieții (2017/C 189/03).
<p>Elaborarea standardului de calificare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Membrii grupului de lucru din cadrul Facultății de Farmacie dețin titluri științifice de doctor în farmacie și titluri științifico-didactice, competențe profesionale în domeniul instruirii studenților-farmacisti acumulate pe parcursul activității la catedrele de profil. Partenerii sociali sunt din domeniul farmaceutic, care dețin categoria superioară de calificare. Grupul de lucru pentru elaborarea calificărilor pentru domeniul Farmacie a fost aprobat prin ordinul MECC al RM nr. 1547 din 18.10.2018 „Cu privire la constituirea Grupurilor de lucru pentru elaborarea calificărilor pentru domeniul general de studiu/educație <i>Sănătate</i>”: <p>Coordonatori pe domeniul fundamental 09 SĂNĂTATE:</p> <p>Cernețchi Olga, Prim-prorector, prorector pentru activitate didactică, dr. hab. șt. med., prof univ.;</p> <p>Stratulat Silvia, Șra Departament Didactic și Management Academic, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de biochimie și biochimie clinică</p> <p>Adauji Stela, Șdauji Stela, dactic și Management Academic, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de biochimie și biochimie clinică sunt din dom</p> <p>Membrii grupului de lucru pentru programul de studii superioare integrate 0916.1 FARMACIE:</p> <p>Ciobanu Nicolae, Decan, facultatea de Farmacie, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de tehnologie a medicamentelor – <i>coordonatorul grupului</i>;</p> <p>Uncu Livia, prodecan, facultatea de Farmacie, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de chimie farmaceutică și toxicologică;</p> <p>Brumărel Mihail, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de farmacie socială „Vasile Procopișin”;</p> <p>Cojocar-Toma Maria, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică;</p>

Standard de calificare: Farmacie
Nivel de calificare: 7 CNCRM
Domeniul de formare profesională: Farmacie
Aprobat prin OMECC nr. 517/2020

Etape	Descriptori/Dovezi
	<p>Corneiciuc Aurel, Președintele Asociației Farmaciștilor mun. Chișinău, farmacist-diriginte, Farmacia „Rețeta-farm”, farmacist categorie superioară; Anghel Ala, manager farmacie, Spitalul Internațional Medpark, farmacist categorie superioară;</p> <p>◆ Standardul de competență și Standardul de calificare pe Domeniul de formare profesională Farmacie au fost discutate în cadrul: Comisiei de asigurare a calității și evaluare curriculară în Farmacie, proces verbal nr. 1 din 04.09.2019; Consiliului Facultății de Farmacie, proces verbal nr. 1 din 06.09.2019; Consiliului de Management al calității, proces verbal nr. 2 din 26.11.2019 din cadrul Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”.</p>
Validarea	<p>◆ Autoritatea competentă de validarea evaluării rezultatelor învățării și certificarea calificării este Comisia de validare formată din reprezentanți ai angajatorilor, instituțiilor de învățământ furnizoare de programe educaționale de formare inițială și continuă, sindicatelor, altor parteneri sociali relevanți, care verifică relevanța calificării profesionale, axată pe consultarea surselor, instrucțiunilor precum și dovezilor utilizate ca bază, argumentând necesitatea de elaborare a standardului de calificare, conform cererii pieței muncii.</p> <p>◆ Standardul de calificare „Farmacie” a fost validat de către Comisia de validare constituită prin ordinul Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova nr. 1456 din 18.12.2019 „Cu privire la constituirea Comisiilor de validare a Standardelor de competență și a Standardelor de calificare”.</p>
Implementarea	<p>◆ Pe parcursul implementării Standardului de calificare se vor monitoriza: gradul și nivelul de atingere a competențelor profesionale; corelarea dintre parametrii nivelului de cunoaștere cu dezvoltarea aptitudinilor practice; asigurarea nivelului înalt de dezvoltare a competențelor și a sistemului de evaluare a acestora; corelarea competențelor dobândite în procesul de formare cu necesitățile pieței muncii.</p> <p>◆ Implementarea standardului de calificare se realizează prin elaborarea/actualizarea Planului cadru și curricula pentru programul de studii/ formare profesională inițială și continuă.</p>
Mecanisme de feedback și îmbunătățirea continuă a calității	<p>◆ Facultatea de Farmacie din cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” în colaborarea cu partenerii sociali, vor asigura îmbunătățirea continuă prin monitorizarea implementării Standardului de calificare, feedback-ului; activități de planificare, implementare, evaluare, raportare și îmbunătățire a calității necesare pentru a asigura formarea profesională în corespundere cu standardele și criteriile de calitate definite. Standardul de competență demonstrează deținerea de către absolvent a competențelor profesionale și corespunde cerințelor pieței forței de muncă.</p> <p>◆ Revizuirea și actualizarea Standardului de calificare se va efectua la modificarea legislației în domeniu, actualizarea Standardului de competențe, implementarea pe piața muncii a tehnologiilor avansate, armonizarea politicilor naționale cu cele internaționale în scopul îmbunătățirii flexibilității forței de muncă; propuneri și demersuri din partea autorităților publice centrale, partenerilor sociali, angajatorilor și beneficiarilor sistemului de formare profesională.</p>
Asigurarea transparenței	<p>◆ Standardul de calificare va fi plasat pe site-ul oficial al USMF „Nicolae Testemițanu”, pe pagina web oficială a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, directoriul „Educație. Cadrul național al calificărilor” și înscris în Registrul național al calificărilor.</p>

STANDARD DE COMPETENȚĂ – FARMACIST
studii superioare integrate (Licență și Master), nivelul 7 CNCRM

Domeniul general de studiu: 091 SĂNĂTATE
Domeniul de formare profesională: 0916 FARMACIE
Programul de studii: 0916.1 FARMACIE

Competența	
Indicatori	Descriptori
CP1. Organizarea și dirijarea activității unităților farmaceutice (UF) și subdiviziunilor (activitatea economico-financiară, administrativă, gospodărească, planificarea, analiza economică, evidența și gestiunea, organizarea, controlul, informarea)	
Planifică și execută controlul asupra exercitării proceselor de lucru, supravegherea activității altor specialiști și persoane în UF	organizează activitatea farmaciei comunitare (de acces public), farmaciei spitalicești (de tip închis) și depozitului farmaceutic;
	organizează procesul de dirijare cu subdiviziunile unităților farmaceutice;
	organizează dotarea cu utilaj, tehnică modernă, TIC, literatură de specialitate a locurilor concrete de lucru;
Gestionează organizarea și dirijarea UF	asigură asistența oportună și calitativă cu medicamente și produse farmaceutice a populației și a instituțiilor medico-sanitare
	analizează cererea și oferta pentru produse farmaceutice și parafarmaceutice și determină necesarul pentru ele;
	asigură aprovizionarea cu medicamente și produse parafarmaceutice a farmaciilor, altor unități farmaceutice și a instituțiilor medico-sanitare;
	asigură prezența întregului sortiment de medicamente și produse parafarmaceutice în unitatea farmaceutică, în limitele nomenclatorului aprobat, respectarea regulilor de realizare și eliberare a medicamentelor în conformitate cu regulamentele în vigoare;
Asigurarea activității farmaceutice.	organizează recepționarea calitativă și cantitativă și a condițiilor de păstrare a medicamentelor și produselor parafarmaceutice în strictă corespundere cu prevederile actelor normative;
	asigură și monitorizează respectarea prevederilor Contractului colectiv de muncă, normelor de protecție a muncii, tehnicii securității și securității incendiare, regimului sanitar; respectarea regulilor sanitare de igienă personală;
	planifică activitatea farmaciilor: analiza indicilor economici ai activității farmaciilor; elaborarea planului financiar și de producție; exercitarea măsurilor în vederea majorării eficacității economice a farmaciilor;
	întocmește rapoartele de activitate a unității farmaceutice;
	efectuează inventarierea bunurilor materiale și asigurarea integrității valorilor materiale și bănești din unitățile farmaceutice;
	aplică sistemele informaționale automatizate pentru evidența circulației medicamentelor și produselor parafarmaceutice, organizarea activității serviciului de informație despre medicamente, determinarea necesităților de informație a farmaciștilor și medicilor; prelucrarea analitico-statistică a informației și lucrul de selectare a informației;
	organizează instruirea practică a studenților-farmaciești, repartizați de instituțiile de învățământ în unitatea farmaceutică.
CP2. Organizarea procesului de licențiere, evaluare, acreditare și control al activității farmaceutice	
Asigură pregătirea și completarea dosarului pentru înregistrarea întreprinderii farmaceutice și obținerea ulterioară a Licenței pentru	evaluează activitatea prestatorilor de servicii farmaceutice pasibili de procedura de evaluare și acreditare;
	realizează controlul activității unităților farmaceutice;
	efectuează controlul implementării și respectării Regulilor de bune practici: de fabricație (GMP); de distribuție (GDP); de farmacie (GPP);

Competența	
Indicatori	Descriptori
desfășurarea activității farmaceutice;	
Gestionează autoevaluarea și evaluarea activității întreprinderii farmaceutice în vederea acreditării ulterioare, supravegherea și monitorizarea activității UF, realizarea activității de control și inspecție a activităților UF și specialiștilor farmaciști.	<p>evaluează controlul circulației medicamentelor, produselor parafarmaceutice, al dispozitivelor medicale;</p> <p>evaluează controlul calității serviciilor farmaceutice prestate de instituțiile medicale și unitățile farmaceutice;</p> <p>evaluează controlul de stat al circulației legale a substanțelor stupefiante, psihotrope și a precursorilor, precum și controlul activității titularilor de autorizație/licență legate de circulația substanțelor stupefiante, psihotrope și a precursorilor în conformitate cu actele normative în vigoare.</p>
CP3. Organizarea și realizarea proceselor tehnologice de producere a medicamentelor în condiții industriale la întreprinderile de fabricație și laboratoare de microproducție farmaceutică	
Organizează și coordonează procesele tehnologice de producere	<p>organizează procesul de producere industrială a medicamentelor;</p> <p>realizează procesele tehnologice de producere a medicamentelor în industrie și laboratoare de microproducție farmaceutică în conformitate cu cerințele GMP (comprimate, capsule, siropuri, unguente, supozitoare, soluții injectabile și perfuzabile, soluții extractive etc.);</p> <p>elaborează și respectă regulamentele de producere; realizează procesele de preformulare și formulare a medicamentelor noi;</p>
Asigură funcționarea laboratoarelor și a secțiilor de producere, evaluarea și depozitarea medicamentelor	<p>evaluează biofarmaceutic formele medicamentoase;</p> <p>selectează ambalajul medicamentelor în funcție de proprietățile fizico-chimice ale principiilor active și a excipienților;</p> <p>organizează condițiile de depozitare a medicamentelor.</p>
CP4. Organizarea și realizarea proceselor tehnologice de preparare a medicamentelor în condiții de farmacie	
Gestionează și planifică organizarea proceselor tehnologice de preparare	<p>prepară medicamentele solide, semisolide și lichide, inclusiv în stoc: pulberi, supozitoare, unguente, linimente, soluții, mixturi, suspensii, emulsii, infuzii și decocturi, soluții injectabile, picături oftalmice etc.; aprecierea calităților, în baza principiilor teoretice moderne ale tehnologiei farmaceutice și a cerințelor documentației tehnice normative;</p> <p>soluționează posibilitățile preparării, inclusiv în stoc, și eliberării formelor farmaceutice, reieșind din compatibilitatea prescripției;</p> <p>coordonează activitățile și repartizează activitatea între asistenții farmaciști și primește lucrul efectuat de ei, oferă consultații, în caz de necesitate în problemele de preparare, definitivare, eliberare, păstrare a medicamentelor, termenii de valabilitate a lor;</p>
Supraveghează activitatea asistenților farmaciști și asigură funcționalitatea secției de producere a farmaciei.	<p>efectuează controlul și corectează (la necesitate) dozele unice și zilnice ale medicamentelor, normele de eliberare ale stupefiantelor și preparatelor echivalente cu ele;</p> <p>selectează tehnologiile optime și prepară forma farmaceutică după prescripție;</p> <p>preparară medicamentelor în stoc.</p>
CP5. Activitate în cadrul sistemului de control a calității medicamentelor la toate nivelele și în cadrul sistemului de autorizare și certificare a medicamentului	
Coordonează activitatea sistemului de asigurare a calității medicamentelor la toate nivelele, organizarea	<p>participă în procesul de expertiză și omologare a medicamentelor;</p> <p>expertizează documentația pentru aprobarea modificărilor postautorizare;</p> <p>evaluează dosarele pentru efectuarea studiilor clinice a medicamentelor în Republica Moldova;</p>

Competența	
Indicatori	Descriptori
proceselor de analiză și control	organizează activitățile laboratorului de control al medicamentului în întreprinderile farmaceutice, dar și în cadrul autorităților de control;
Asigură funcționarea și activitatea unui laborator de analiză..	organizează și realizează procesul de control a calității formelor farmaceutice preparate în farmacii, inclusiv în stoc;
	realizează toate tipurile de control a calității, la toate etapele de elaborare, producere și depozitare a medicamentelor;
	elaborează documentele de normare a calității, specificațiilor de calitate; rapoartele de analiză și control;
	realizează analiza și standardizarea medicamentelor noi;
Planifică, organizează și realizează procesele de autorizare și certificare a medicamentelor, supraveghează activitatea altor persoane și asigură funcționalitatea sistemului de control	validează metodele de analiză și control și perfectează rapoartele de validare;
	efectuează studiile de stabilitate, evaluarea schimbărilor negative posibile a preparatelor medicamentoase în rezultatul preparării, păstrării și transportării, reieșind din proprietățile fizico-chimice ale principiilor active, ale substanțelor auxiliare și a materialului de ambalare;
	realizează studiile de bioechivalență a medicamentelor;
	inspectează farmaciile, alte întreprinderi și organizații farmaceutice cu scopul aprecierii calității medicamentelor industriale și preparate în farmacie la etapa preparării, transportării, păstrării și livrării.
CP6. Efectuarea activităților de investigații chimico-judiciare în cadrul centrelor de medicină legală	
Efectuează investigații chimico-judiciare și organizează procesele de analiză	realizează investigațiile chimico-judiciare generale și speciale ale probelor;
	realizează analiza urgentă de laborator expres pentru determinarea atât a cauzelor, gravității intoxicațiilor acute, cât și determinarea stupefiantelor, narcotizantelor pentru evidențierea și diagnosticarea narcomaniei și toxicomaniei;
Organizează și supraveghează activitatea unui laborator de analiză medico-legală.	realizează depistarea substanțelor toxice și a metaboliților lor în lichide biologice, țesuturi, apă, produse alimentare, medicamente, etc.;
	documentează rezultatele expertizei chimico-judiciare, perfectează actele, buletinele de analiză chimico-judiciară.
CP7. Efectuarea analizei merceologice la toate etapele de circulație a medicamentelor și altor produse farmaceutice (de la producător până la consumator)	
Planifică strategiile de marketing farmaceutic; efectuează analiza merceologică a produselor farmaceutice și parafarmaceutice; asigură promovarea etică a medicamentelor pentru specialiștii din domeniul ocrotirii sănătății și consumatorii de medicamente.	realizează recepția cantitativă, calitativă și valorică a produselor din sortimentul farmaceutic;
	realizează analiza merceologică, inclusiv după aspectul exterior a materialelor de pansament, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, de sanitarie și igienă, instrumentelor medicale, a apelor minerale, produselor farmaceutice în ambalaj de transport;
	realizează clasificarea merceologică și codificarea produselor farmaceutice și dispozitivelor medicale;
	efectuează activități de publicitate și promovare etică a medicamentelor pentru specialiști și pentru publicul larg (consumatori) în baza reglementărilor aprobate și normelor etice acceptate de societate.
CP8. Determinarea resurselor de plante medicinale și asigurarea folosirii raționale a produselor vegetale și fitopreparatelor	
Organizează, gestionează și execută activitățile de asigurare a utilizării raționale a produselor vegetale și a fitopreparatelor;	organizează și efectuează colectarea produselor vegetale, reieșind din utilizarea rațională a resurselor de plante medicinale;
	identifică plantele medicinale și produsele vegetale după caractere macro- și microscopice, indicii numerici ce reglementează calitatea lor;
	stabilește resursele de plante medicinale din flora spontană;
Monitorizează procesele de	organizează și efectuează activitățile de prelucrare, colectare, uscare,

Competența	
Indicatori	Descriptori
determinare și colectare a plantelor medicinale.	standardizare, ambalare, transportare și păstrare a produselor vegetale;
	realizează măsurile de educație ecologică a populației; informarea populației, farmaciștilor, medicilor, despre produsele vegetale și fitopreparate autorizate în RM;
	valorifică produsele vegetale și plantele medicinale cu utilizarea lor în industria farmaceutică;
	evaluează calitatea produselor vegetale în condiții de farmacie și laborator de control.
CP9. Asigurarea utilizării raționale, eficiente și inofensive a medicamentelor, oferirea asistenței farmaceutice populației, realizarea activităților de promovare a medicamentelor și a modului sănătos de viață	
Organizează și gestionează sistemul de asigurare a utilizării raționale, eficiente și inofensive a medicamentelor;	realizează primirea rețetelor de la populație și a bonurilor de comandă de la instituțiile medicale;
	asigură eliberarea conformă a medicamentelor extemporale și fabricate industrial;
	manifestă atitudine responsabilă în deciziile privind utilizarea medicamentului;
	promovează relațiile de parteneriat cu alți profesioniști din sistemul de sănătate, bazat pe încredere reciprocă și confidențialitate în problemele ce țin de farmacoterapie la nivel de farmacii comunitare și de spital;
Asigură funcționarea proceselor de oferire a asistenței farmaceutice populației.	informează sistematic și oportun conducătorii și medicii instituțiilor sanitare despre medicamente, cazurile de încălcare a regulilor de prescriere și administrare a medicamentelor, precum și conlucrarea cu personalul instituțiilor sanitare vizând consumul rațional al medicamentelor;
	realizează determinarea apartenenței preparatelor la anumite grupe farmacoterapeutice, farmacologice și chimice, evaluează analogii farmacoterapeutici, chimici și posibilitatea înlocuirii unui remediu cu altul;
	stabilește grupele de medicamente utilizate în tratamentul anumitor boli, reieșind din efectul farmacologic și mecanismul de acțiune;
	realizează analiza farmacologică și corectează rețetele, reieșind din dozele unitare, zilnice și pentru un curs de tratament, ținând cont de vârstă, gen, timpul administrării și caracterul alimentației;
	realizează consilierea pacienților cu privire la modul și timpul administrării preparatelor medicamentoase reieșind din particularitățile individuale și utilizarea concomitentă a mai multor preparate;
	evaluează interacțiunile medicamentoase (medicament-medicament, medicament-aliment, medicament-băuturi alcoolice și nealcoolice, medicament-suplimente alimentare etc.) și raportarea lor;
Planifică și organizează procesele de realizare a activităților de promovare a medicamentelor și a modului sănătos de viață.	realizează colaborarea cu alți specialiști din domeniul medical pentru a planifica, monitoriza, analiza și evalua calitatea și eficacitatea anumitor medicamente și tratamente, oferind informații despre modul de administrare și caracteristicile acestora;
	efectuează analiza tratamentelor pe termen lung a pacienților pentru a monitoriza complianța la tratament a acestora și pentru a preveni supradozarea sau interacțiunile nocive dintre medicamente, prevenirea reacțiilor adverse la medicamente prin asigurarea informării corecte și competente a pacienților privind regulile de utilizare a medicamentelor, suplimentelor alimentare;
	realizează consultarea medicilor în prescrierea medicamentelor conform indicațiilor corespunzătoare, având în vedere contraindicațiile, reacțiile adverse, incompatibilitățile posibile etc.;
	asigură utilizarea rațională a medicamentelor prin monitorizarea aplicării terapiei medicamentoase a bolnavilor de staționar, analizând sistematic „fișele de prescripție”.

Competența	
Indicatori	Descriptori
CP10. Acordarea primului ajutor medical în cazuri de urgență	
Asigură asistența medicală de urgență vizitatorilor farmaciei;	acordă primul ajutor persoanelor în caz de leșin, colaps, șoc, comă, viroze acute, acces epileptic, astm bronșic, stenocardie, criză hipertonică, apnee, tahicardie, degerare, intoxicație, înec, mușcătură de insecte și animale, hipertermie, hipotermie, pneumotorax, hemoragie, traume, fracturi;
	efectuează manipulațiile de resuscitare și prim ajutor: respirație artificială, masajul indirect al inimii, oprirea hemoragiilor externe, prelucrarea și pansamentul rănilor, spălarea stomacului și intestinelor;
	imobilizează, înlătură particulele exogene din ochi, urechi, nas; injecții intramusculare și intravenoase.
CP11. Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul medicamentului și în alte ramuri ale sistemului farmaceutic	
Planifică, organizează și execută activități de cercetare	realizează sinteza analitică a bibliografiei de specialitate, formulează scopul, obiectivele cercetărilor și ipotezele de lucru;
	planifică cercetarea, selectarea materialelor și metodelor de cercetare, executarea experimentelor, prelucrarea statistică a rezultatelor cercetării, formularea concluziilor și a propunerilor;
	realizează elaborarea și susținerea discursurilor, prezentărilor în cadrul manifestărilor științifice prin demonstrarea atitudinii personale, coerență în expunere și corectitudine științifică; participare în discuții și dezbateri în cadrul manifestărilor științifice.
CP12. Realizarea activității pedagogice și metodico-didactice în cadrul instituțiilor de învățământ superior și profesional tehnic în domeniul farmaceutic	
Planifică, organizează și execută activități pedagogice și metodico-didactice;	stabilește scopul și problemele instruirii;
	apreciază și determină formele optime de instruire (cursuri, convorbiri, seminare, lucrări practice și de laborator, evaluarea lucrului individual, probleme de situații, testări, etc.).
	elaborează programe de studii, planuri de lucru cu studenții/cursanții;
	elaborează materialele metodice pentru procesul de învățământ;
	elaborează problemele de situație pentru lucrul individual al studenților;
	monitorizează lucrul individual al studenților;
	selectează și realizează formele optime de evaluare a calității instruirii.
CP13. Activități de promovare și asigurare a prestigiului profesiei de farmacist la nivel național	
Asigură respectarea eticii și deontologiei farmaceutice în exercitarea profesiei și promovarea modului sănătos de viață în rândurile populației;	desfășoară lucrul de educație sanitară în rândurile populației;
	promovează imaginea profesiei de farmacist în conferințe naționale și internaționale, ședințe, mese-rotunde, mass-media, TV, radio, etc.;
	participă activ în cadrul asociațiilor profesionale în scopul corectitudinii îndeplinirii obligațiilor profesionale, promovării imaginii de farmacist și a sistemului farmaceutic în societate;
Asigură respectarea legislației în exercitarea activității farmaceutice, asigurarea relațiilor etice între specialiști și consumatorii de medicamente, apartenența la asociațiile profesionale.	contribuie la ajustarea cadrului legislativ în domeniul medicamentului și asistenței farmaceutice la standarde europene;
	asigură calitatea actului farmaceutic și a securității farmaceutice, implementarea Regulilor de Bune Practici (GLP; GCP; GMP; GDP; GPP).
CP14. Respectarea normelor de etică și deontologie	
Asigură respectarea	asigură conformitatea și corectitudinea îndeplinirii obligațiilor de serviciu la

Competența	
Indicatori	Descriptori
normelor etico-deontologice în relațiile cu pacientul, lucrătorul medical, colegul farmacist și prevenirea acțiunilor neconforme principiilor Deontologiei farmaceutice.	prepararea, analiza, păstrarea, transportarea și eliberarea remediilor medicamentoase populației, instituțiilor medico-sanitare publice;
	promovează relațiile colegiale cu colegii farmaciști, medici;
	realizează asigurarea activității libere și independente conform jurământului profesiei de farmacist;
Gestionează comportarea responsabilă și etică a personalului în relațiile cu conducătorul și subalternii, cu reprezentanții organismelor ierarhiei superioare/inferioare precum și a celor de peste hotare.	acordă servicii farmaceutice prin prisma culturii generale înalte, inițiativelor și responsabilităților față de deciziile adoptate, atitudinii umane față de semenii săi;
	respectă drepturile, demnitatea și intimitatea pacientului, fără diferențe culturale, etnice și religioase;
	promovează un dialog deschis și onest cu colegii, subalternii și vizitatorii farmaciei.
CP15. Creșterea nivelului profesional, instruire și autoinstruire	
Asigură întreținerea nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate.	întreține nivelul înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate;
	selectează, amplasează și utilizează rațional cadrele, asigură educația și organizarea perfecționării lor;
	familiarizează personalul unității farmaceutice cu ordinele, instrucțiunile, regulamentele și alte documente ce se referă la activitatea farmaceutică și a unității farmaceutice;
Realizează autoinstruirea și manifestă autonomie decizională în gestionarea cadrelor farmaceutice.	participă în programele de instruire continuă;
	realizează autoinstruirea permanentă pe parcursul perioadei de activitate;
	asigură tendința spre autodesăvârșire și iscusința de a promova modul sănătos de viață.