



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:	09
Data:	08.09.2021
Pag. 1/11	

FACULTATEA DE FARMACIE

PROGRAMUL DE STUDII LA STAGIU PRACTIC LA FARMACOGNOZIE

CATEDRA DE FARMACOGNOZIE ȘI BOTANICĂ FARMACEUTICĂ

APROBAT

la ședința Comisiei de Asigurare a Calității și
Evaluării Curriculare în Farmacie
Proces verbal nr. 2 din 09.11.2021
Președinte conf. univ., dr. șt. farm.
Uncu Livia



APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de Farmacie
Proces verbal nr. 3 din 16.12.2021
Decanul Facultății conf. univ., dr. șt. farm.
Ciobanu Nicolae



APROBAT

la ședința Catedrei de farmacognozie și botanică
farmaceutică

Proces verbal nr. 27 din 30.06.2021
Șef catedră prof. univ. dr. hab. șt. biol.
Calalb Tatiana

CURRICULUM

DISCIPLINA STAGIU PRACTIC FARMACOGNOZIE

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

Cojocaru-Toma Maria, dr. șt. farm., conf. univ.

Benea Anna, asist. univ.

Chișinău, 2021



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	09
Data:	08.09.2021
Pag. 2/11	

I. PRELIMINARII

- **Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice ale programului de formare profesională / specialității**

Stagiu practic reprezintă o componentă importantă și o continuitate în studierea disciplinei de farmacognozie. Activitățile efectuate în perioada stagiului vor contribui la formarea deprinderilor practice de identificare, colectare, prelucrare și păstrare a produselor vegetale precum și a utilizării raționale a resurselor plantelor medicinale. Cunoștințele practice vor servi ca suport de bază la însușirea disciplinelor de Fitoterapie, Plante toxice, iar abilitățile obținute vor contribui la formarea specialistului farmacist.

- **Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională**

Dezvoltarea deprinderilor practice de identificare, de colectare, uscare, păstrare a produselor vegetale de la plante medicinale cultivate și spontane. Abilitățile practice obținute în activitățile stagiului practic vor forma specialistul farmacist, care va contribui la dezvoltarea industriei fitoterapeutice naționale prin valorificarea florei medicinale locale.

- **Limba/limbile de predare a disciplinei:** română, engleză
- **Beneficiari:** studenții anului III, Facultatea de Farmacie.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei			
Denumirea disciplinei		Stagiu plactic la Farmacognozie	
Responsabil (i) de disciplină		dr. șt. farm., conf. univ., Cojocaru-Toma Maria	
Anul	III	Semestrul/Semestrele	VI
Numărul de ore total, inclusiv:			60
Curs	-	Lucrări practice/ practica de studiu	60
Seminare	-	Lucrul individual	-
Forma de evaluare	Examen	Numărul de credite	2

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

- **la nivel de cunoaștere și înțelegere:**
 - plante medicinale din flora spontană și cultivată a Republicii Moldova;
 - organe ale plantelor medicinale care servesc ca sursă de obținere a produselor vegetale;
 - caractere macroscopice ale produselor vegetale, indicii numerici care reglementează calitatea lor;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 3/11

- produse vegetale cu conținut de: poliholozide, vitamine, uleiuri volatile, alcaloizi, heterozide cardiotonice, saponozide, derivații antracenului, compuși fenolici, flavonoide, cumarine, substanțe tanante etc;
- spectru de fitopreparate din Centrul Farmaceutic Universitar USMF „Nicolae Testemițanu”, autorizate în Republica Moldova și incluse în Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor.

- **la nivel de aplicare:**

- să identifice produsele vegetale după caracterele macroscopice, utilizând determinantul;
- să fie capabil să stabilească perioada optimă de colectare a produselor vegetale, condițiile de uscare și păstrare în scopul obținerii produselor cu conținut maxim de principii active;
- să cunoască aspectele ecologice ale colectării produselor vegetale, conservarea biodiversității și rezerva de plante medicinale în diferite biocenoze naturale din Republica Moldova;
- să efectueze analiza farmacognostică a produselor vegetale în conformitate cu cerințele documentației analitice de normare în vigoare;
- să cunoască normele de ambalare, marcare, păstrare și depozitare a produselor vegetale;
- să cunoască acțiunile celor mai importante grupe de principii active de origine vegetală și a produselor medicamentoase obținute din ele;
- să informeze pacienții, medicii, farmaciștii despre utilizarea rațională a produselor vegetale și fitopreparatelor.

- **la nivel de integrare:**

- conștientizarea importanței stagiului practic la Farmacognozie în ansamblul disciplinelor prevăzut de planul de studii;
- aplicarea cunoștințelor și abilităților practice dobândite în activitatea ulterioară de farmacist;
- sensibilizarea medicilor, farmaciștilor cât și pacienților vis-a-vis de multiplele avantaje ale produselor fitoterapeutice.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Studentul anului III necesită următoarele:

- ✓ cunoașterea limbii de predare;
- ✓ cunoștințe din cursurile de Botanică farmaceutică și Plante toxice;
- ✓ competențe în tehnologii informaționale moderne (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
- ✓ abilități de lucru individual și în echipă;
- ✓ abilități de analiză și sinteză, generalizare și competențe de comunicare.
- ✓ calități – toleranță, compasiune, autonomie, colegialitate.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09
Data: 08.09.2021
Pag. 4/11

**V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR PENTRU
STAGIU PRACTIC LA FARMACOGNOZIE**

Lucrări practice/ lucrări de laborator/seminare și lucru individual

Nr.	Tematica activității practice	Numărul de ore
1.	Familiarizarea cu planul practicii la farmacognozie și instrucțiuni cu privire la tehnica securității. Repartizarea herbarelor, produselor vegetale pentru colectare și etichetare. Cerințe pentru îndeplinirea caietului de stagiu practic la farmacognozie.	6
2.	Evaluarea și perfectarea bazei de produse vegetale, herbare și fitopreparate la disciplina Farmacognozie după grupe de compuși chimici: poliholozi, vitamine, uleiuri volatile, substanțe amare și rezinoase, saponozide, heterozide, alcaloizi, compuși fenolici, flavonoide, cumarine, substanțe tanante, derivați ai antracenului.	6
3.	Cunoașterea produselor vegetale, speciilor medicinale și fitopreparatelor din cadrul Centrului Farmaceutic Universitar USMF „Nicolae Testemițanu” și farmaciilor comunitare: denumirea produsului, doza, compoziția, acțiunea farmacologică și întrebuințări prin prisma compușilor chimici, ambalajul primar și secundar, termenul de valabilitate și condițiile de păstrare.	6
4.	Evaluarea produselor vegetale, speciilor medicinale și fitopreparatelor după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor (<i>amed.md</i>). Particularități în administrare.	6
5.	Particularitățile păstrării produselor vegetale, speciilor medicinale și fitopreparatelor în întreprinderile farmaceutice, pe grupe de compuși chimici, conform condițiilor de păstrare reglementare și monografiilor farmaceutice.	6
6.	Descriere morfologică a plantelor medicinale și produselor vegetale din colecția CȘPDPM a USMF „Nicolae Testemițanu” și flora spontană. Însușirea metodelor de colectare, prelucrare primară, păstrare a produselor vegetale din diferite grupe morfologice în funcție de natura principiilor active. Tehnica herborizării plantelor medicinale.	6
7.	Evaluarea plantelor medicinale și produselor vegetale din colecția CȘPDPM USMF „Nicolae Testemițanu”, surse de poliholozi, vitamine, substanțe amare și rezinoase, saponozide, heterozide cardiotonice. Însușirea metodelor de colectare, prelucrare primară, păstrarea produselor vegetale.	6
8.	Evaluarea plantelor medicinale și produselor vegetale din colecția CȘPDPM USMF „Nicolae Testemițanu”, surse de compuși fenolici, cumarine și cromone, flavonoide, substanțe tanante, derivați ai antracenului. Însușirea metodelor de colectare, prelucrare primară, păstrarea produselor vegetale.	6
9.	Evaluarea plantelor medicinale și produselor vegetale din colecția CȘPDPM USMF „Nicolae Testemițanu”, surse de alcaloizi și uleiuri volatile. Însușirea metodelor de colectare, prelucrare primară, păstrarea	6



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:**09****Data:****08.09.2021****Pag. 5/11**

	produselor vegetale.	
10.	Evaluarea stagiului practic la farmacognozie. Conferința pe bilanțul stagiului practic. Examen.	6
	Total	60

VI. MANOPERE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE STAGIULUI PRACTIC

Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:

- să aplice abilități de identificare a plantelor medicinale și produselor vegetale după caracterele macro- și microscopice;
- să aplice corect normele de colectare, uscare și prelucrare primară a produselor vegetale după natura produselor vegetale și grupul de compuși chimici;
- să aplice regulile de păstrare în întreprinderi farmaceutice a produselor vegetale și fitoterapeutice după grupele de compuși chimici;
- să contribuie la utilizarea rațională a produselor fitoterapeutice.
- să aplice cunoștințe în utilizarea rațională a produselor vegetale, acțiunea farmacologică, indicații terapeutice, cât și particularități în administrarea produselor vegetale și fitopreparatelor.

VII. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Tema (capitolul) 1. Evaluarea și perfectarea bazei de produse vegetale, herbare și fitopreparate	
• să cunoască și să respecte instrucțiunile cu privire la tehnica securității în perioada stagiului practic; • să evalueze și să perfecțeze baza de produse vegetale, herbare și fitopreparate specifice pentru însușirea cursului de farmacognozie; • să însușească modalitatea de lucru cu Documentația Analitică de Normare.	Instrucțiuni cu privire la tehnica securității pe perioada stagiului practic la farmacognozie. Standardizarea produselor vegetale. Aplicarea Documentației Analitice de Normare. Aplicarea tehnicilor de analiză farmacognostică pentru diferite tipuri de produse vegetale.
Tema (capitolul) 2. Evaluarea fitopreparatelor din Centrul Farmaceutic Universitar USMF „Nicolae Testemițanu” și după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor	
• să descrie ambalajul primar și secundar al produsului medicamentos, inclusiv denumirea, forma farmaceutică, doza, compoziția, termenul de valabilitate și condițiile de păstrare; • să informeze consumatorii despre utilizarea rațională a fitopreparatelor; • să definească acțiunile farmacologice a	Condițiile de păstrare a fitopreparatelor în farmacie după clasificarea chimică. Acțiunea farmacologică și particularități în administrarea produselor medicamentoase de natură vegetală în dependență de natura chimică și principiile active. Fitopreparate autorizate în Republica Moldova, incluse în Nomenclatorul de Stat al



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 6/11

Obiective	Unități de conținut
fitopreparatelor după natura principiilor active și particularitățile specifice în administrare; • să cunoască gama de produse medicamentoase din Centrul Farmaceutic Universitar USMF „Nicolae Testemițanu” și după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor.	Medicamentelor. Produse vegetale utilizate în industria farmaceutică a Republicii Moldova. Consiliere farmaceutică în utilizarea rațională a fitopreparatelor.
Tema (capitolul) 3. Familiarizarea cu plante medicinale din flora spontană a Republicii Moldova	
• să identifice plante medicinale din flora spontană; • să aplice tehnici de herborizare și etichetare a plantelor medicinale; • să cunoască metodele de colectare a organelor plantei, ca surse de produse vegetale.	Resurse de plante medicinale din flora spontană a țării. Colectarea, prelucrarea și păstrarea produselor vegetale în dependență de natura principiilor active și grupelor morfologice.
Tema (capitolul) 4. Evaluarea plantelor medicinale din colecția Centrului Științific în Domeniul Plantelor Medicinale USMF „Nicolae Testemițanu” și alte colecții	
• să cunoască plantele medicinale din colecții după grupele de principii active și acțiunile lor; • să însușească metode de herborizare și etichetare a plantelor medicinale; • să însușească metode de colectare, condiționare și păstrare a produselor vegetale în dependență de natura principiilor active.	Familiarizarea cu colecția de plante medicinale a CȘDPM USMF „Nicolae Testemițanu” și alte colecții, cu metodele și tehnologiile de cultivare a plantelor. Herborizarea plantelor medicinale și colectarea produselor vegetale. Plante medicinale și produse vegetale cu conținut de principii active (poliholozide, vitamine, uleiuri volatile, substanțe amare, heterozide cardiotonice, saponozide, alcaloizi, derivații antracenului, compuși fenolici, cumarine și cromoni, flavonoide, taninuri).
Tema (capitolul) 5. Evaluarea stagiului practic și raportul pe bilanțul stagiului practice la farmacognozie	
• să completeze conform cerințelor caietului pentru stagiul practic la farmacognozie; • să cunoască plante medicinale și produse vegetale din colecții și flora spontană prin prisma compușilor chimici și a acțiunii farmacologice; • să însușească produsele vegetale, speciile medicinale și produsele fitoterapeutice din farmacii;	Documentația pentru stagiul practice la farmacognozie: caietul pentru stagiul practice la farmacognozie; produse vegetale etichetate; herbare etichetate; produse fitoterapeutice; referat tematic (produse vegetale și plante medicinale din colecții și flora spontană a R.Moldova după compuși chimici, mecanisme de



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 7/11

Obiective	Unități de conținut
• să cunoască particularitățile în administrarea produselor fitoterapeutice; • să fie competent în utilizarea rațională a produselor vegetale și fitopreparatelor; • să aplice cunoștințe și să participe la elaborarea referatului tematic pentru conferință; • să demonstreze cunoștințe și abilități în conferința pe bilanțul stagiului practic la farmacognozie.	acțiune, particularități în administrare, produse fitoterapeutice). Participare activă în Conferința pe bilanțul stagiului practic la farmacognozie.

VIII. COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE (CS) ȘI TRANSVERSALE (CT)) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

✓ Competențe profesionale (specifice) (CS)

CP1. Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea termenilor specifici farmacognoziei, a principiilor generale în evaluarea produselor vegetale.

CP2. Aplicarea metodelor de analiză farmacognostică: macroscopică a produselor vegetale din diferite grupe morfologice. Cunoașterea fitopreparatelor prin prisma acțiunii, indicațiilor, contraindicațiilor, efectelor adverse, modului de administrare și a interacțiunilor acestora.

CP3. Utilizarea și adaptarea cunoștințelor teoretice din domeniul farmacognoziei la situațiile activității practice, aplicarea cerințelor farmaceutice în activitatea practică: la herborizarea plantelor medicinale, colectarea produselor vegetale și utilizarea fitopreparatelor.

CP4. Cunoașterea produselor vegetale și principiilor active responsabile de acțiunea farmacoterapeutică. Încadrare activă în procesul desfășurării stagiului practic la farmacognozie.

CP5. Consiliere farmaceutică în utilizarea rațională a fitopreparatelor în dependență de natura principiilor active. Cunoașterea metodologiei cercetării științifice în activitatea farmaceutică prin analize de profil farmacognostic.

CP6. Utilizarea capacităților de rezolvare a problemelor de situație prin buna colaborare, promovarea principiilor de toleranță și compasiune față de consumatorul de produse fitoterapice, utilizarea tehnologiilor informaționale și comunicare în mai multe limbi.

✓ Competențe transversale (CT)

CT1. Formarea atitudinii personale prin promovarea raționamentului logic și respectarea normelor de etică și deontologie farmaceutică în consiliere a fitopreparatelor.

CT2. Abilitatea de interacțiune socială și activitatea în grup, determinarea priorităților în formarea profesională.

CT3. Încadrarea în proiecte interdisciplinare, activități extracuriculare, realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice activităților în echipă. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de colegi.

✓ Finalități de studiu

- să cunoască plante medicinale, produse vegetale, principiile active și profilul lor



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:**09****Data:****08.09.2021****Pag. 8/11**

farmacoterapeutic;

- să poată aplica tehnici de colectare, condiționare a produselor vegetale în dependență de grupul morfologic și particularitățile acumulării principiilor active;
- să poată identifica produse vegetale în baza caracterelor macroscopice;
- să fie competent în utilizarea rațională a fitopreparatelor prin cunoașterea principiilor active și particularităților în administrarea lor;
- să fie capabil să implementeze cunoștințele acumulate în activitatea de cercetător și să respecte normele de etică profesională ale farmacistului.

IX. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaționale	Evaluarea și însușirea informației oferite la stagiul practic la farmacognozie; Selectarea sursele obligatorii și suplimentare conform tematicilor respective; Analiza și evaluarea întrebărilor din temă; Formularea concluziilor referitoare la importanța subiectelor.	Abilități interpretative; Capacitatea de a selecta esențialul; Capacitatea de a formula concluzii.	Pe parcursul stagiului practic
2.	Lucrul cu caietul pentru stagiul practic la farmacognozie	Expunerea activităților efectuate zilnic conform planului calendaristic al stagiului practic; Explorarea lucrului individual și aportul studentului la conferință expuse în caietul pentru stagiul practic; Evaluarea caietului pentru stagiul practic la farmacognozie.	Rezultatele autoevaluărilor; Modalitatea de prezentare a activităților incluse în caietul pentru stagiul practic.	Pe parcursul stagiului practic



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09
Data: 08.09.2021
Pag. 9/11

3.	Participare în conferință pe stagiul practic la farmacognozie, și susținerea examenului	Evaluarea materialului herborizat; Evaluarea produsele vegetale; Selectarea temei și repartizarea componentelor pentru conferință; Stabilirea termenilor realizării și cerințelor conform planului; Menționarea aplicațiilor practice, elementelor de creativitate, concluziilor și surselor bibliografice. Elaborarea referatului tematic pentru conferința pe stagiul practic la farmacognozie.	Modalitatea de prezentare a materialului herborizat, produselor vegetale și fitopreparatelor; Gradul de pătrundere în esența tematicii prezentate la conferință; Nivelul de argumentare științifică; Formarea atitudinii personale, coerența expunerii.	Pe parcursul stagiului practic
----	---	---	---	--------------------------------

X. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

• *Metode de predare și învățare utilizate*

Stagiul de practică prevede mai multe tipuri de activități:

- ✓ pe teren (familiarizarea cu plante medicinale din colecții și flora spontană conform indicelui chimic, tipul produsului vegetal și perioada de recoltare, cu descrierea, colectarea, etichetarea, uscarea, ambalarea produselor vegetale;
- ✓ în laborator (lucrul cu herbarul catedrei, baza de produse vegetale și fitoterapeutice, etc.);
- ✓ la farmacie (evaluarea produselor vegetale, speciilor medicinale, fitopreparatelor, conform compoziției chimice și acțiunii terapeutice; condițiile de păstrare).

Fiecare student urmează să realizeze toate sarcinile prevăzute de programul practicii și să completeze caietul pentru stagiul practic la farmacognozie. Caietul trebuie să includă informații privind tehnica securității și activitățile concrete efectuate zilnic, colecțiile de plante vizitate (denumirea în latină a plantelor medicinale, produselor vegetale, familiei, conform grupelor de compuși chimici). În rezultatul vizitei în farmacie în caiet se include: denumirea, forma farmaceutică, doza, compoziția și acțiunea produsului medicinal, cu clasificare pe produse vegetale, specii medicinale și fitopreparate mono- și multicomponente. Se include evaluarea stagiului practic la farmacognozie și aportul studentului în conferință

• *Strategii/tehnologii didactice aplicate*

Lucrul frontal, în microgrupe și individual, discuții interactive cu „Studiul de caz”, prezentări și discuții la conferință pe ”Bilanțul stagiului practic la farmacognozie”.

• *Metode de evaluare (inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale).*

- ✓ **Curentă:** control frontal sau/și individual ce constă din 2 evaluări a deprinderilor practice (1-a evaluare – proba orală prin cunoașterea plantelor medicinale și produselor vegetale din colecții și flora spontană prin prisma compușilor chimici, acțiunii farmacologice și produselor fitoterapeutice; calitatea produselor vegetale și herbarelor prezentate; 2-a evaluare – corectitudinea completării caietului stagiului practic conform



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	09
Data:	08.09.2021
Pag. 10/11	

cerințelor; referatul tematic pentru conferința pe bilanțul stagiului practic la farmacognozie.

✓ **Finală:** examen.

Aprecierea finală se va alcătui din nota medie de la 2 evaluări (abilități practice în cunoașterea plantelor medicinale și produselor vegetale și evaluarea caietului de stagiul practic la farmacognozie) cu cota de 50% și nota de la examen (50%).

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

Grila notelor intermediare(media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de notare național	Echivalent ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,0	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-9,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (asistate la calculator, testare, răspuns oral) - toate vor fi exprimate în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută va fi exprimată în număr cu două zecimale, care va fi trecută în carnetul de note.

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

X. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ PENTRU PRACTICA DE STUDII:

A. Obligatorie:



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:	09
Data:	08.09.2021
Pag. 11/11	

1. Nisteanu A.; Calalb T. Stagiul de practică la Farmacognozie. Recomandări metodice. Chișinău, 2015.
2. Nisteanu A. Farmacognozie. Chișinău, 2000.
3. Cojocaru-Toma M. Produse vegetale și fitopreparate din Republica Moldova. Compendiu pentru lucrări de laborator la farmacognozie. Chișinău, 2017.
4. Treaseand Evans Pharmacognozy. William Charles Evans WbSaunders Company Ltd, 1989.
5. Cartea Roșie a Republicii Moldova. Plante. Chișinău: Știința, 2015.
6. Negru A. Determinator de plante din flora Republicii Moldova. Chișinău. 2007.

B. Suplimentară:

1. Farmacopeea europeană. vol. I și II, 2014.
2. Farmacopeea română, ediția X. Editura medicală, București, 1993.
3. Государственная Фармакопея. XI издание. Москва. «Медицина», 1990.
4. Государственная Фармакопея Республики Беларусь. Том II, 2007, Том III, 2009.
5. WHO Monographs on medicinal plants commonly used in the Newly Independent States (NIS), World Health Organization, Geneva, 2010.
6. Matcovschi C.; Safta V. Ghid farmacoterapeutic. Editura „Vector”. Chișinău, 2010.
7. Cojocaru-Toma M.; Chiru T. Analiza farmacognostică a speciilor medicinale. Chișinău, 2019.
8. Chiru T.; Nisteanu A. Determinator de produse vegetale medicinale. Chișinău, 2018.
9. Teleuță A.; Colțun M., Plante medicinale. Chișinău, 2010.