



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacţia:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 1/8

FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAMUL DE STUDII 0916.1 FARMACIE
CATEDRA DE FARMACIE SOCIALĂ "VASILE PROCOPIŞIN"

APROBATĂ

la şedinţa Comisiei de asigurare a calităţii şi
evaluării curriculare, facultatea de Farmacie,
Proces verbal Nr. 2 din **21 decembrie 2017**
Preşedinte, dr. şt. farm., conf. univ.

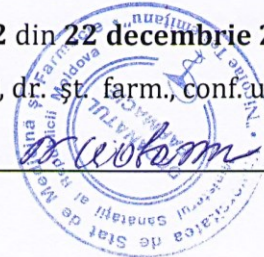
UNCU Livia



APROBATĂ

la şedinţa Consiliului facultăţii de Farmacie,
Proces verbal Nr. 2 din **22 decembrie 2017**
Decanul facultăţii, dr. şt. farm., conf. univ.

CIOBANU Nicolae



APROBATĂ

la şedinţa Catedrei de farmacie socială „Vasile Procopișin”,
Proces verbal Nr. 3 din **01 noiembrie 2017**
Şef catedră, dr. şt. farm., conf. univ.

BRUMĂREL Mihail

CURRICULUM

DISCIPLINA: **PROPEDEUTICA FARMACEUTICĂ** - (Stagiu practic)

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Chişinău, 2017



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 2/8

I. PRELIMINARII

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

Stagiul practic la **Propedeutica farmaceutică** reprezintă o continuitate a procesului de studiu al disciplinei menționate și are un rol aplicativ în pregătirea profesională a viitorului farmacist. Practica se bazează totalmente pe cunoștințele și abilitățile obținute pe parcursul studiului teoretic și practic și se realizează în subdiviziunile Centrului Farmaceutic Universitar „Vasile Procopișin” și/sau farmaciile comunitare și filialele lor din țară.

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

Stagiul practic la Propedeutica farmaceutică are ca scop aprofundarea pregătirii practice a viitorului farmacist și posibilitatea de aplicare a cunoștințelor acumulate pe parcursul studierii disciplinei la facultate prin desfășurarea activității sale sub tutela cadrelor didactice de la catedră și a personalului farmaciilor comunitare și ale instituțiilor medico-sanitare – baze ale stagiilor practice pe toată gama de activități prevăzute în recomandările metodice privind stagiul practic.

- **Limbile de predare a disciplinei:** română, engleză, rusă.
- **Beneficiari:** studenții anului II, facultatea de Farmacie, specialitatea Farmacie

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.04.O.049		
Denumirea disciplinei	Propedeutica farmaceutică (Stagiu practic)		
Responsabili de disciplină	Mihail Brumărel , dr. șt. farm., conf. univ. Elena Chițan , asistent universitar		
Anul	II	Semestrul	4
Numărul de ore total, inclusiv:			60
Curs	-	Lucrări practice/de laborator	-
Seminare	-	Lucrul individual	60
Forma de evaluare	C	Numărul de credite	2



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 3/8

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

La finele stagiului practic studentul va fi capabil:

la nivel de aplicare:

- ✓ să înțeleagă importanța studiilor propedeutice pentru dezvoltarea individuală în domeniul specialității;
- ✓ să înțeleagă rolul și scopul farmaciei și a farmacistului în cadrul sistemului de sănătate;
- ✓ să poată atribui medicamentele la diverse grupe conform principiilor de clasificare a lor;
- ✓ să poată atribui medicamentele la grupele corespunzătoare conform principiilor și condițiilor de păstrare a lor;
- ✓ să poată formula condiții de reglementare a diverselor activități din domeniul farmaceutic;
- ✓ să poată aplica prevederile Regulilor de bună practică de farmacie ce asigură performanțele medicamentelor și serviciilor farmaceutice;
- ✓ să aplice cunoștințele acumulate în studierea de mai departe a disciplinelor de profil farmaceutic: tehnologia medicamentelor, managementul și legislația farmaceutică, chimia farmaceutică, farmacognozie etc.
- ✓ să utilizeze metodele logice, sociologice etc. în cercetările și studierea asistenței cu medicamente;
- ✓ să aprecieze conformitatea condițiilor de desfășurare a activității farmaceutice pentru farmacie;
- ✓ să poată să asimileze mai ușor cunoștințele la disciplinele de profil farmaceutic din anii de studii care urmează.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Realizarea stagiului practic se permite doar studenților care au studiat și au promovat disciplina Propedeutica farmaceutică și care conform rezultatelor examenului medical sunt admiși pentru activitate practică în întreprinderile și instituțiile farmaceutice.

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Nr.	Denumirea sectoarelor de lucru, activităților și deprinderilor practice	Numărul de ore
		Lucru individual
1.	Familiarizarea cu farmacia. (Farmacia de acces public (comunitară); Spațiul farmaciei comunitare, dotarea cu mobilier și tehnică; Tehnica securității și sănătății muncii în farmacie; Regimul sanitar în cadrul farmaciei comunitare; Istoria farmaciei comunitare).	12
2.	Familiarizarea cu sortimentul de medicamente, produsele parafarmaceutice din sortimentul farmaciei, locurile de stocare a lor. (Clasificarea medicamentelor; Aprecierea statutului legal al medicamentelor eliberate din farmacie; Dispozitive medicale și alte produse prezente în farmacie. Clasificare).	12
3.	Recepția produselor în farmacia comunitară. (Recepționarea medicamentelor; Recepționarea altor produse parafarmaceutice; Stocarea produselor recepționate).	6
4.	Organizarea păstrării optime a produselor farmaceutice, parafarmaceutice și dispozitivelor medicale în cadrul farmaciei comunitare. (Principii și norme de depozitare și păstrare în farmacie; Particularitățile păstrării diferitor grupe de medicamente; Specificul păstrării formelor	12



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 4/8

Nr.	Denumirea sectoarelor de lucru, activităților și deprinderilor practice	Numărul de ore
		Lucru individual
	farmaceutice industriale; Principiile de păstrare a medicamentelor cu conținut de substanțe stupefiante și psihotrope; Particularitățile păstrării altor produse farmaceutice: dispozitive medicale, produse vegetale, produse parafarmaceutice; Monitorizarea depozitării și păstrării produselor în farmacie).	
5.	Prescripția medicală. Eliberarea medicamentelor din cadrul farmaci-ei comunitare. (Reguli generale de eliberare a medicamentelor din farmacie. Formulare de rețete; Medicamente OTC).	12
6.	Codul de etică a farmacistului. Principiile de bază și aplicarea lor în practica farmaceutică. (Codului deontologic al farmacistului din Republica Moldova; Implementarea practică a principiilor de bază ale eticii în cadrul farmaciei comunitare; Studii de caz a problemelor etice în farmacia comunitară).	6
Total ore:		60

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
✓ să înțeleagă rolul și scopul farmaciei și a farmacistului în cadrul sistemului de sănătate; ✓ să aprecieze conformitatea condițiilor de desfășurare a activității farmaceutice pentru farmacie; ✓ să poată formula condiții de reglementare a diverselor activități din domeniul farmaceutic; ✓ să poată atribui medicamentele la diverse grupe conform principiilor de clasificare a lor; ✓ să poată atribui medicamentele la grupele corespunzătoare conform principiilor și condițiilor de păstrare a lor; ✓ să poată aplica prevederile Regulilor de bună practică de farmacie ce asigură performanțele medicamentelor și serviciilor farmaceutice;	Familiarizarea cu farmacia.
	Familiarizarea cu sortimentul de medicamente, produsele parafarmaceutice din sortimentul farmaciei, locurile de stocare a lor.
	Recepția produselor în farmacia comunitară.
	Organizarea păstrării optime a produselor farmaceutice, parafarmaceutice, dispozitivelor medicale în cadrul farmaciei comunitare.
	Prescripția medicală. Eliberarea medicamentelor din cadrul farmaciei comunitare.

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

Competențe profesionale (specifice) (CS):

CP1: Cunoașterea bazelor teoretice ale disciplinelor incluse în curriculumul facultății, a principiilor generale în elaborarea, analiza și înregistrarea produselor farmaceutice și parafarmaceutice; cunoașterea principiilor generale de organizarea și funcționare a instituțiilor farmaceutice cu diferite forme juridice de activitate; cunoașterea cadrului legislativ în domeniul farmaciei; cunoașterea drepturilor și a obligațiilor farmacistului.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 5/8

CP2: Cunoașterea medicamentului prin prisma acțiunii, indicațiilor, contraindicațiilor, efectelor adverse, a modului de administrare și a interacțiunilor acestora; aplicarea în practică a acțiunilor de consiliere a pacienților și asistență farmaceutică.

CP3: Utilizarea și adaptarea cunoștințelor teoretice din domeniul farmaciei la situațiile activității practice; eficientizarea activității profesionale prin introducerea elementelor inovatorii din domeniul farmaceuticii; aplicarea cerințelor actelor normative din domeniul farmaciei în activitatea practică; stabilirea corelației dintre componentele procesului activității farmaceutice și a sistemului de asistență medicală a populației.

CP4: Diagnosticarea particularităților și culturii organizaționale a instituției din sistemul farmaceutic, unde î-și desfășoară activitatea specialistul; proiectarea și coordonarea activității farmaceutice în diverse instituții: farmacii de tip deschis de stat sau particulare; farmacii de spital; depozite farmaceutice; fabrici de medicamente, laboratoare pentru controlul calității și certificarea medicamentelor etc.; încadrarea activă a specialistului în procesul realizării misiunii instituției farmaceutice.

CP5: Determinarea criteriilor de activitate personală în funcție de condițiile reale și în context social concret.

CP6: Adoptarea mesajelor la diverse medii socio-culturale, promovarea principiilor de toleranță și compasiune față de pacienți.

Competențele transversale (CT):

CT1: Respectarea normelor de etică și deontologie farmaceutică la prepararea, analiza, transportarea și eliberarea remediilor medicamentoase populației și instituțiilor medicale.

CT2: Determinarea necesităților în formarea profesională continuă a farmacistului.

CT3: Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, a empatiei, altruismului și îmbunătățirea continuă a propriei activități.

Finalitățile disciplinei:

La finele stagiului practic studentul va fi capabil:

- Să cunoască structura și misiunea sistemului de sănătate;
- Să cunoască structura sistemului de asistență cu medicamente și interconexiunea părților lui componente;
- Să cunoască rolul și scopul sistemului de asistență cu medicamente și căile lui de realizare;
- Să cunoască rolul actual al farmacistului în sistemul de sănătate și cerințele de bază față de farmacist;
- Să cunoască esența activității farmaceutice și cerințele de bază pentru exercitarea activității farmaceutice;
- Să cunoască tipurile de întreprinderi farmaceutice și condițiile de bază de activitate a lor;
- Să cunoască noțiunile de medicament, formă farmaceutică și alte noțiuni ce derivă din ele;
- Să cunoască principiile de clasificare și clasificările medicamentelor și activitățile de bază permisiune a utilizării lor în practica medicală;
- Să cunoască principiile de organizare a păstrării medicamentelor;
- Să cunoască rolul și funcțiile organizațiilor profesionale din domeniul farmaceutic;
- Să devină mai încrezut în faptul alegerii corecte a profesiei în spiritul respectului și dragostei față de ea prin rolul ei în societate.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 6/8

VIII. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1	Agenda stagiului practic	Realizarea în sarcinilor stipulate pentru fiecare sector de activitate din cadrul farmaciei comunitare.	Plenitudinea și corectitudinea îndeplinirii în sarcinilor individuale, stipulate în recomandările metodice privind realizarea stagiului practic	Pe parcursul stagiului practic
2	Studiu cu privire la amplasarea unității farmaceutice	Întocmirea copiilor documentelor de autorizare a genurilor de activitate pe care le realizează farmacia. Efectuarea unui studiu cu privire la evaluarea normelor de amplasare în baza indicatorilor geografici și demografici, a farmaciei în care studentul efectuează practica. Prelucrarea rezultatelor și înscrierea lor în agenda stagiului practic	Corectitudinea aprecierii normelor de amplasare a farmaciei. Analiza, interpretarea și argumentarea rezultatelor.	Pe parcursul stagiului practic
3	Studiu istoric al farmaciei	Efectuarea unui studiu cu privire la istoricul apariției și fondării farmaciei. Studiul va include: date despre deschiderii farmaciei, cine a fost primul farmacist-diriginte, cine au fost și sunt colaboratorii actuali (nume, prenume, studii, postul deținut, fotografii și informații, considerate importante.	Plenitudinea și corectitudinea informației prezentate. Surse de informare utilizate în elaborarea studiului.	Pe parcursul stagiului practic

IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

• *Metode de predare și învățare utilizate*

Pe parcursul stagiului practic prevalează lucrul individual al studentului. Pentru a ușura realizarea programului practicii și lucrului individual studenții au acces la întreg materialul didactic utilizat la predarea disciplinei pe parcursul semestrului.

Studenții sunt îndemnați să utilizeze pe larg astfel de metode de învățare ca observația, analiza comparativă, clasificarea, elaborarea schemelor, modelarea situațiilor, interviuarea, chestionarea etc.

• *Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei)*

Pentru activitatea individuală este recomandat studiul materialului suplimentar din sursele bibli-



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 7/8

ograpice de bază și suplimentare, din bazele de date disponibile prin rețelele de comunicare, utilizarea actelor legislative și normative de reglementare a activității farmaceutice, materialelor disponibile privind rezultatele activității farmaciei-bază de practică.

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

Curentă: Verificări curente pe parcursul îndeplinirii stagiului practic.

Finală: Nota finală al stagiului practic este nota medie anuală, ce se constituie din interviul oral privind însușirea programului și lucrul individual al studentului pe parcursul stagiului practic.

Nota medie anuală va fi exprimată în numere conform scalei de notare indicată în tabel.

Notele 5 și mai mari se echivalează cu calificativul "atestat", care se va trece în carnetul de note.

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

Grila notelor mediei anuale	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	
5,51-6,00	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	

Notă: Neprezentarea la colocviu fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul "neatestat". Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale colocviului nepromovat.

X. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Carata, A. Management, marketing și legislație farmaceutică. Vol.1. Management în domeniul farmaceutic. București: Editura Didactică și Pedagogică, R.A, 2008, 303 p.
2. Desselle, S.P.; Zgarlick D.P. Managementul farmaciilor. Informații esențiale pentru practica farmaceutică. Vol.1. Ediția 2. Pritco, 2011. 353 p. ISBN 978-973-769-814-2



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 8/8

3. Desselle, S.P.; Zgarrick D.P. Managementul farmaciilor. Informații esențiale pentru practica farmaceutică. Vol.2. Ediția 2. Pritco, 2011. 298 p. ISBN 978-973-769-814-8
4. Remington, J. P. The Science and Practice of Pharmacy, Vol.1. 22nd Edition, Pharmaceutical Press, 2013. 3024 p. ISBN 978-085-711-062-6.
5. Safta, V.; Brumărel, M.; Ciobanu, N.; Adauji, S. Management și legislație farmaceutică. Chișinău: F.E.P. Tipografia Centrală, 2012. 800 p.
6. Wiedenmayer, K.; Summers, S. R.; Mackie, C.A.; Gous, A. G. S.; Everard, M. Developing pharmacy practice. A focus on patient care. The Netherlands, The Hague: World Health Organization Department of Medicines Policy and Standards in collaboration with International Pharmaceutical Federation, 2006, 97 p.
<https://www.fip.org/files/fip/publications/DevelopingPharmacyPractice/DevelopingPharmacyPracticeEN.pdf>
7. From Making Medicines to Optimizing Outcomes: The evolution of a profession 1912-2012. Report on Pharmacy, Pharmaceuticals and Global Health, commissioned by FIP and prepared by the UCL School of Pharmacy on the occasion of the Federation's Centennial Congress, 2012. 88 p. https://www.fip.org/centennial/files/static/UCL_BOOKLET_Web.pdf
8. Materialul prelegerilor Propedeutica farmaceutică.
9. Pharmacist Ethics and Professional Autonomy: Imperatives for Keeping Pharmacy Aligned with the Public Interest, FIP 2014.
https://www.fip.org/www/uploads/database_file.php?id=358&table_id=
10. Safta, V. Farmacie socială. Chișinău: S.n., 2011. 376 p.

B. Suplimentară

1. Ețco, C. Management în sistemul de sănătate. Chișinău: Epigraf, 2006. 862 p.
2. Voitcu, M.; Cărauş E.-M. Management sanitar și farmaceutic. Iași: "Gr. T. Popa", 2003. 245 p. ISBN 973-790-626-8
3. Bejan, V. Elemente de propedeutică farmaceutică. Chișinău, 2010.
4. Facultatea Farmacie la 40 de ani (File de istorie), sub red. V. Procopișin, N. Ciobanu. Chișinău, 2004.
5. Făuritorii unei istorii de aur. 60 ani de învățământ superior în Moldova, Chișinău, 2005.
6. From Making Medicines to Optimizing Outcomes: The evolution of a profession 1912-2012, Report on Pharmacy, Pharmaceuticals and Global Health, commissioned by FIP and prepared by the UCL School of Pharmacy on the occasion of the Federation's Centennial Congress, 2012.
7. Pharmacist Ethics and Professional Autonomy: Imperatives for Keeping Pharmacy Aligned with the Public Interest, FIP 2014.