



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 1/10

FACULTATEA FARMACIE

PROGRAM DE STUDII 0916.1 FARMACIE

CATEDRA DE FARMACOLOGIE ȘI FARMACIE CLINICĂ

APROBATĂ

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare facultatea de Farmacie

Proces verbal Nr. 2 din 21. 12. 2017

Președinte, dr.șt.farm., conf.univ.

Uncu Livia

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății de Farmacie

Proces verbal Nr. 2 din 22. 12. 2017

Decanul facultății, dr. șt. farm., conf.univ.

Ciobanu Nicolae

APROBATĂ

la ședința Catedrei de farmacologie și farmacie clinică

Proces verbal Nr. 6 din 07.11.2017

Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.,

Gonciar Veaceslav

CURRICULUM

DISCIPLINA FARMACOTERAPIA CU PREPARATE OTC

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină facultativă**

Chișinău, 2017



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:	06
Data:	20.09.2017
Pag. 2/10	

I. PRELIMINARII

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

Cursul facultativ Farmacoterapia cu preparate OTC reprezintă o componentă din domeniul educației farmaceutice și are drept obiectiv studierea medicației contemporane cu preparate OTC frecvent utilizate în practica medicală.

În cursul de prelegeri sunt redată noțiunile generale despre preparate OTC, care nu sunt incluse în programul de studii al altor discipline, precum farmacologia, farmaco- și fitoterapia și farmacia clinică. Scopul cursului de lecții constă în aducerea la cunoștință despre proprietățile farmacodinamice și farmacocinetice de bază a preparatelor OTC și particularitățile consilierii pacienților privind modul lor de utilizare. Acest curs va contribui la însușirea principiilor de bază ale tratamentului cu preparate OTC și la exercitarea unui ajutor consultativ medicilor și pacienților privind efectuarea medicației eficiente și inofensive.

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

Unul din obiectivele principale ale cursului facultativ este a formula o concepție amplă despre legăturile medicației cu preparate OTC esențiale precum cele utilizate în tratamentul și profilaxia afecțiunilor respiratorii, cardiovasculare, digestive, renale, neurologice, alergice, de asemenea, vitaminele și mineralele și preparatele folosite în practica ginecologică și urologică. Se impune necesitatea cunoașterea aspectelor medicației alcoolismului și a preparatelor OTC sin trusa medicală. Se vor însuși principiile generale de selectare și schemele de utilizare a medicamentelor OTC în funcție de mulți factori (vârsta, sensibilitatea individuală, caracterul și gravitatea procesului patologic, capacitatea funcțională a organelor efectorii etc.); a preveni efectele adverse ale substanțelor medicamentoase. Deși majoritatea medicamentelor care intră în această clasă sunt considerate a fi sigure, întrucât reacțiile lor adverse sunt relativ minore comparativ cu alte clase de medicamente, se necesită consultarea farmacistului care va oferi informații importante despre administrarea ratională și eficientă a medicamentelor OTC.

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

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei			
Denumirea disciplinei		Farmacoterapia cu preparate OTC	
Responsabil (i) de disciplină		Conferențiar universitar Bodrug Elena	
Anul	III	Semestrul/Semestrele	6
Numărul de ore total, inclusiv:			60
Curs	17	Lucrări practice/ de laborator	-
Seminare	34	Lucrul individual	-
Forma de evaluare	E	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:***

- Să cunoască proprietățile farmacodinamice și farmacocinetice ale preparatelor OTC;
- să selecteze preparatele medicamentoase OTC (esențiale), dozele optime, căile și modul de administrare;
- să însușească preparatele OTC omologate și posibilitatea înlocuirii unui preparat cu altul adecvat.

✓ ***La nivel de aplicare:***

- Să poată acorda ajutor consultativ medicilor și pacienților referitor la medicația și prevenirea complicațiilor medicației cu preparate OTC;
- să reducă morbiditatea determinată de automedicație;
- să poată consulta pacientul necesitatea substituirii preparatului OTC prescris.

✓ ***La nivel de integrare:***

- Să fie apt să prezinte informativ mecanismele de reglare și control a funcției sistemului efector și interconexiunea lui fiziologică cu alte organe și sisteme ale organismului;
- să poată analiza grupele farmacologice principale folosite pentru tratamentul etiotrop, patogenetic și simptomatic al afecțiunilor respective;
- să fie apt să caracterizeze preparatele, acțiunea de bază a cărora este destinată corijării funcției modificate a sistemului efector și principiile tratamentului medicamentos, ținând cont de manifestările clinice și variantele evaluării afecțiunii;
- să fie apt să evalueze și să facă prognosticul efectelor nedorite posibile ale preparatelor;
- să fie apt să asigure medicație rațională și inofensivă, posibilitatea substituirii unui preparat cu altul în tratamentul afecțiunii respective.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Studentul anului III necesită următoarele:

- competențe confirmate în științe fundamentale și clinice (fiziologie, fiziologie patologică, biochimie, farmacologie);
- competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
- abilitatea de comunicare și lucru în echipă;
- calități – toleranță, compasiune, autonomie.

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția: 06****Data: 20.09.2017****Pag. 4/10****V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR***Cursuri (prelegeri), lucrări practice și lucru individual*

Nr. d/r	Tema	Ore		
		Prel	S	LI
1.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC în sindromul algic	1	2	-
2.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni alergice	1	2	-
3.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni respiratorii (p.I)	1	2	-
4.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni respiratorii (p.II)	1	2	-
5.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni neurologice	1	2	-
6.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni digestive (p.I)	1	2	-
7.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni digestive (p.II)	1	2	-
8.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni cardiovasculare	1	2	-
9.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni uroexcretorii	1	2	-
10.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni ale aparatului locomotor	1	2	-
11.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în afecțiuni dermatologice	1	2	-
12.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în practica pediatrică	1	2	-
13.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în practica geriatrică	1	2	-
14.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în practica ginecologică	1	2	-
15.	Farmacoterapia (FCT) cu preparate OTC utilizate în practica urologică	1	2	-
16.	Farmacoterapia (FCT) cu vitamine și minerale	1	2	-
17.	Trusa medicală	1	2	-
Total		17	34	-



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 5/10

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Capitolul 1. Farmacoterapia cu preparate OTC în sindromul algic, în afecțiuni alergice și respiratorii	
• Să cunoască clasificarea preparatelor OTC utilizate în sindromul algic • să cunoască particularitățile farmacodinamiei și farmacocineticii preparatelor OTC cu acțiune analgezică • să cunoască principiile de clasificare a preparatelor OTC utilizate în afecțiuni alergice. • să înțeleagă acțiunea farmacologică, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse ale preparatelor OTC cu acțiune antialergică • să cunoască principiile de clasificare a preparatelor OTC utilizate în afecțiuni respiratorii • să înțeleagă acțiunea farmacologică, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse ale preparatelor OTC utilizate în afecțiuni respiratorii	Analgryice/antipiretice. Antiinflamatoare nesteroidiene. Preparate antialergice. Preparate antihistaminice. Preparate spasmolitice. Preparate antitusive. Expectorante și mucolitice. Pastile antiseptice pentru amigdalite și faringite. Preparate antivirale. Decongestive nazale. Vitamine și minerale.
Capitolul 2. Farmacoterapia cu preparate OTC în afecțiuni neurologice, digestive și cardiovasculare	
• Să cunoască clasificarea preparatelor OTC utilizate în afecțiuni neurologice • să cunoască particularitățile farmacodinamiei și farmacocineticii preparatelor OTC utilizate în afecțiuni neurologice • să cunoască principiile de clasificare a preparatelor OTC utilizate în afecțiuni digestive. • să înțeleagă acțiunea farmacologică, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse ale preparatelor OTC utilizate în afecțiuni digestive • să cunoască principiile de clasificare a preparatelor OTC utilizate în afecțiuni cardiovasculare • să înțeleagă acțiunea farmacologică, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse ale preparatelor OTC utilizate în afecțiuni cardiovasculare	Preparate nootrope. Preparate analgezice OTC. Preparate antimigrenoase. Preparate ce micșorează și măresc secreția gastrică și intestinală. Enzime și antienzime. Laxative. Purgative. Antidiareice. Antiflatulente. Gastroprotectoare. Hepatoprotectoare. Preparate pentru profilaxia bolilor cardiovasculare și complicațiilor tromboembolice.
Capitolul 3. Farmacoterapia cu preparate OTC în afecțiuni uroexcretorii, dermatologice, ginecologice și urologice, în practica pediatrică și geriatrică	
• Să cunoască clasificarea preparatelor OTC utilizate în afecțiuni uroexcretorii • să cunoască particularitățile farmacodinamiei și farmacocineticii preparatelor OTC utilizate în afecțiuni uroexcretorii	Preparate pentru profilaxia afecțiunilor uroexcretorii. Preparate dermatocosmetice. Preparate antiacneice. Preparate contraceptive. Preparate utilizate în menopauză. Preparate pentru profilaxia



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:	06
Data:	20.09.2017
Pag. 6/10	

Obiective	Unități de conținut
• să cunoască acțiunea farmacologică, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse a preparatelor OTC utilizate în afecțiuni dermatologice. • să cunoască particularitățile farmacodinamiei și farmacocineticii preparatelor OTC utilizate în afecțiuni ginecologice • să cunoască acțiunea farmacologică, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse a preparatelor OTC utilizate în afecțiuni urologice • să înțeleagă acțiunea farmacologică, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse ale preparatelor OTC utilizate în practica pediatrică și geriatrică	afecțiunilor urologice. Preparate OTC utilizate în practica pediatrică și geriatrică.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:	06
Data:	20.09.2017
Pag. 7/10	

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

✓ COMPETENȚE PROFESIONALE (CP):

CP1: cunoașterea, înțelegerea și utilizarea limbajului specific farmacologiei, cunoașterea și înțelegerea surselor de obținere a medicamentelor OTC și etapelor de implementare în practica medicală, explicarea și interpretarea mecanismelor de acțiune și a efectelor farmacologice a medicamentelor OTC din diverse grupuri, cunoașterea principiilor de clasificarea diferitor medicamente după apartenența de grup, mecanismul de acțiune, structura chimică ș.a., cunoașterea denumirii internaționale a medicamentelor și sinonimelor lor comerciale mai răspândite pentru înlocuirea unui preparat cu altul analog în caz de necesitate, analiza comparativă a medicamentelor grupei farmacologice respective.

CP2: cunoașterea acțiunii farmacologice, indicațiilor, contraindicațiilor, efectelor adverse, a modului de administrare, a interacțiunilor medicamentoase a preparatelor OTC.

CP3: utilizarea și adaptarea cunoștințelor din domeniul farmacologiei în consilierea DCI-lui și sinonimelor medicamentelor OTC, a posologiei și modului de administrare; cunoașterea modalității de accesare și selectare a materialelor on-line.

CP4: prezentarea proiectelor științifice individuale și încadrarea în cercul științific cu rezultate noi în domeniul farmacoterapiei cu preparate OTC.

CP5: cunoașterea metodologiei de cercetare preclinică a medicamentului; identificarea problemelor de cercetare științifică în domeniul farmacologiei, corelarea științifică cu cunoștințele biofarmaceutice.

CP6: utilizarea capacităților de rezolvare a problemelor de situație; utilizarea tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea testelor și redarea efectelor farmacologice prin tehnologii digitale.

✓ COMPETENȚELE TRANSVERSALE (CT):

CT 1: promovarea medicamentelor eficiente, inofensive și farmacoeconomic avantajoase în terapia diverselor patologii; respectarea normelor de etică și deontologie farmaceutică în prescrierea medicamentelor OTC și eliberarea remediilor medicamentoase populației și instituțiilor medicale.

CT 2: formarea atitudinii personale; abilitatea de interacțiune farmacist-pacient, farmacist-medic, activitatea în grup cu diferite roluri de consiliere medicamentoasă; perfecționarea capacității de autonomie decizională în prescrierea, selectarea și eliberarea medicamentelor.

CT 3: realizarea activităților în echipă prin îndeplinirea proiectelor științifice; promovarea spiritului de inițiativă, dialog și cooperare prin diferite tehnici de însușire a materialului; respectarea atitudinii pozitive, a empatiei și respectului față de ceilalți, analiza critică și formularea unor concluzii, întru activitatea cotidiană a farmacistului.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:	06
Data:	20.09.2017
Pag. 8/10	

FINALITĂȚI DE STUDIU

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

- Să fie capabil de a evalua importanța și rolul farmacoterapiei cu OTC în contextul farmacologiei și integrării cu disciplinele conexe farmaceutice;
- să poată determina apartenența de grup a medicamentului OTC respectiv;
- să cunoască preparatele indicate în maladiile respective și indicațiile concrete pentru preparatul dat;
- să cunoască particularitățile comparative a medicamentelor OTC a grupei respective;
- să fie competent de a utiliza cunoștințele și metodologia din farmacologie în abilitatea de a explica mecanismele de acțiune și efectele farmacologie ale medicamentelor OTC;
- să posede capacitatea de a selecta informația din literatura (îndreptare, manuale, compendii, ghiduri farmacoterapeutice etc.) de specialitate;
- să fie capabil de a informa pacientul despre utilizarea rațională a medicamentului OTC, reacțiile adverse posibile, profilaxia și combaterea lor;
- să acumuleze cunoștințele fundamentale și aplicative privind medicamentele OTC ca reper pentru utilizarea ulterioară a lor în practica medicală.

VIII. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
	Lucrul cu sursele informaționale:	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă, cu atenție. De făcut cunoștință cu lista surselor informaționale suplimentare la tema respectivă. Citirea textului în întregime, cu atenție și scrierea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul; abilități interpretative; volumul muncii	Pe parcursul semestrului
	Lucrul cu caietul de lecții practice:	Până la rezolvarea sarcinilor din caiet de a analiza informația la tema respectivă din prelegere și manual. Rezolvarea sarcinilor consecutiv: caracterizarea succintă a medicamentelor obligatorii OTC, indicarea preparatelor în afecțiunile respective.	Volumul de muncă, rezolvarea problemelor de situație, abilitatea formulării concluziilor	Pe parcursul semestrului
	Pregătirea și susținerea prezentărilor /portofoliilor:	Selectarea temei cercetării, stabilirea planului cercetării, stabilirea termenilor realizării. Stabilirea componentelor proiectului / prezentării PowerPoint – tema, scopul, rezultate, concluzii, aplicații practice, bibliografie	Volumul de muncă, gradul de pătrundere în esența temei proiectului, nivelul de argumentare științifică, calitatea concluziilor, elemente de creativitate, coerența expunerii, prezentarea grafică, modalitatea de prezentare	Pe parcursul semestrului



IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

• Metode de predare utilizate

La predarea disciplinei Farmacoterapia cu preparate OTC sunt folosite diferite metode și procedee didactice, orientate spre însușirea eficientă și atingerea obiectivelor procesului didactic. În cadrul lecțiilor teoretice, de rând cu metodele tradiționale (lecție-expunere, lecție-conversație, lecție de sinteză) se folosesc și metode moderne (lecție-dezbateri, lecție-conferință). În cadrul lucrărilor practice sunt utilizate forme de activitate individuală, în grup. Activități practice (lucru în grup): rezolvarea problemelor de situație, a cazurilor clinice, demonstrarea videofilmelor. În cadrul lecțiilor și activităților extracurriculare sunt folosite Tehnologii Informaționale de Comunicare – prezentări PowerPoint.

Verificarea cunoștințelor pe marginea întrebărilor și punerea sarcinilor pentru tema următoare a lucrării practice (lucrul sinestătător de acasă).

Finală: examen (semestrul VI).

• Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei);

„Brainstorming”, „Multi-voting”; „Masa rotundă”; „Interviul de grup”; „Studiul de caz”; „Controversa creativă”; „Portofoliu”.

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

Curentă: control frontal sau/și individual prin:

- Motivarea (actualitatea temei). Determinarea scopului lucrării practice, răspunsul la întrebările studenților.
- Lucrare de control (testare) în scris pentru evidențierea nivelului inițial de cunoștințe.
- Activități practice: rezolvarea problemelor de situație, a întrebărilor din Indicații metodice pentru lucrări de laborator la Farmacoterapie cu preparate OTC.
- Verificarea cunoștințelor finale și punerea sarcinilor pentru tema următoare a lucrării practice (lucrul individual).

La disciplina Farmacoterapie cu preparate OTC, pe parcursul anului de studiu, sunt 2 totalizări. La finele fiecărui semestru se apreciază cu notă lucrul individual al studentului.

Astfel, evaluarea formativă este alcătuită din 2 totalizări și 1 notă a lucrului individual.

Media anuală se formează din suma punctelor acumulate pe parcursul anului de studiu în baza notelor de la totalizări și nota pentru lucrul individual al studentului.

Finală: La examenul de promovare la Farmacoterapie cu preparate OTC nu sunt admiși studenții cu media anuală sub nota 5, precum și studenții care nu au recuperat absențele de la cursuri și lucrări practice.

Examenul la disciplina Farmacoterapie cu preparate OTC (evaluarea sumativă) este alcătuit din proba orală, care se efectuează prin includerea în bilete a câte 2 întrebări la disciplina Farmacoterapie cu preparate OTC și o problemă de situație.

Nota finală constă din 2 componente: nota medie anuală (coeficientul 0,5) și proba orală (coeficientul 0,5).



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06
Data: 20.09.2017
Pag. 10/10

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
8,51-8,00	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) - 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. BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

A. Obligatorie:

1. Gonciar V., Scutari C., Cekman I. ș.a. Farmacologie, Chișinău, 2013.
2. Ghicavii N., Bacinschi N., Gușuila Gh. Farmacologie: Manual. Ediția a II-a. Chișinău, 2010.
3. Harchevici D. A. „Farmacologia”. CEP. Medicina, Chișinău. 2008.
4. OTC: Ответственное самолечение. Справочник безрецептурных препаратов. Под ред. Зупанца И.А. и Чекмана И.С. Киев, 2008, 347с.

B. Suplimentară:

1. Cristea Aurelia –Nicoleta „Tratat de Farmacologie”, București, 2005
2. Fulga I. Farmacologie. 2006.
3. Matcovschi C. și al. „Ghid farmacoterapeutic”. Chișinău, 2010.