



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:	07
Data:	15.04.2019
Pag. 1/14	

FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAMUL DE STUDII 0916.1 FARMACIE
CATEDRA DE TEHNOLOGIE A MEDICAMENTELOR

APROBATĂ

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare facultatea de Farmacie
Proces verbal nr. 4 din 06.06.2019

Președinte, dr.șt.farm., conf. univ.

_____ Livia UNCU

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății de Farmacie
Proces verbal nr.4 din 07.06.2019

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

_____ Nicolae CIOBANU

APROBATĂ

la ședința Catedrei de tehnologie a medicamentelor
Proces verbal nr.13 din 18.05.2019

Șef catedră, dr.hab.șt.farm., profesor universitar
Eugen DIUG

CURRICULUM

DISCIPLINA TERMINOLOGIE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină opțională**

Chișinău, 2019



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 2/14

I. PRELIMINARII

- **Prezentarea generală a disciplinei:**

Dezvoltarea unor abilități de comunicare verbală și în scris în diverse sectoare al activității medico-farmaceutice prin însușirea abilităților de analiză morfologică a termenilor farmaceutici și medicali.

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

Însușirea regulilor de formare a termenilor medicali și farmaceutici. Explicarea principalelor familii de termeni medicali și farmaceutici. Identificarea și înțelegerea abrevierilor folosite în activitățile din domeniul medical și farmaceutic (prescrierea rețetelor, abrevieri pentru termeni de diagnostic, simptomatici și de tratament, fișe tehnologice) .

- Limba/limbile de predare a disciplinei: română;
- Beneficiari: studenții anului II, facultatea Farmacie.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:	07
Data:	15.04.2019
Pag. 3/14	

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.04.A048		
Denumirea disciplinei	Terminologie medicală și farmaceutică		
Responsabili de disciplină	Diana Guranda, dr.șt.farm., conf.univ. Rodica Solonari, dr.șt.farm., asist.univ.		
Anul	II	Semestrul/Semestrele	IV
Numărul de ore total, inclusiv: 60			
Curs	10	Lucrări practice/ de laborator	-
Seminare	20	Lucrul individual	30
Forma de evaluare	CD	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 determine obiectivele și conținutul tehnologiei medicale și farmaceutice;
- Să determine obiectul de studiu al disciplinei;
- Să cunoască evoluția terminologiei medicale și farmaceutice ;
- Să determine termenii care se referă la relația medic- pacient- farmacist ;
- Să determine termenii care se referă la organizarea farmaciei ;
- Să cunoască termenii care descriu proprietățile fizico-chimice ale substanțelor medicamentoase, substanțelor auxiliare, adjuvanților și materialelor de ambalaj;
- Să cunoască abrevierile și simbolurile utilizate în denumirea medicamentelor;
- Să determine termenii și abrevierile utilizate în scrierea rețetei.
- Să definească termenii și abrevierile pentru definirea căilor de administrare a medicamentelor și a formelor farmaceutice utilizate în terapeutică.
-

✓ *la nivel de aplicare:*

- Să interpreteze termenii pentru criteriile moderne de clasificare a medicamentelor;
- Să interpreteze normele de calitate ale medicamentelor impuse de farmacopei și standarde de referință;
- Să interpreteze termenii pentru materii prime farmaceutice ;
- Să interpreteze termenii și abrevierile pentru definirea căilor de administrare a medicamentelor și a formelor farmaceutice;
- Să interpreteze termenii și abrevierile utilizate în scrierea rețetei;

✓ *la nivel de integrare:*

- Să selecteze criteriile moderne de clasificare a medicamentelor;
- Să cunoască materia primă și adjuvantă folosită la prepararea formelor medicamentoase;
- Să selecteze corect materialele de ambalaj adecvate pentru ambalarea formelor farmaceutice;
- Să recomande noi substanțe auxiliare și adjuvanți necesari în prepararea formelor extemporale;
- Să cunoască clasificarea substanțelor medicamentoase în funcție de toxicitate;
- Să selecteze clasele de medicamente utilizate în diferite afecțiuni.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 5/14

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Vocabularul medical și farmaceutic este cel mai vast dintre toate vocabularele profesionale și s-a estimat că, în perioada studiilor, un student trebuie să rețină denumirile și semnificațiile unui număr de termeni echivalent cu cel necesar pentru învățarea a circa șase limbi străine.

Viitorul farmacist învață atât terminii specifici disciplinelor farmaceutice, cât și terminii medicali necesari înțelegerii acțiunii medicamentelor în profilaxia sau tratamentul diferitor boli. Farmacistul are relații directe cu bolnavii care își procură medicamente și care au nevoie de informații pertinente.

Acest curs are rolul de a oferi studenților atât un număr de termeni de bază medicali și farmaceutici, cât și cele mai moderne neologisme pentru formarea profesională.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 07
Data: 15.04.2019
Pag. 6/14

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Cursuri (prelegeri), lucrări practice/ lucrări de laborator/seminare și lucru individual

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore		
		Prelegeri	Seminare	Lucru individual
1.	Definiția, obiectivele, importanța, evoluția și componentele de bază ale terminilor medicali și farmaceutici.	2	4	6
2.	Formarea terminilor medicali și farmaceutici. Termini care se referă la relația medic- pacient- farmacist.	2	4	6
3.	Termini și abrevieri utilizate în scrierea rețetei. Părțile componente ale rețetei.	2	4	6
4.	Termini care se referă la organizarea farmaciei. Termini pentru criteriile moderne de clasificare a medicamentelor. Termini pentru materii prime farmaceutice.	2	4	6
5.	Termini și abrevieri pentru definirea căilor de administrare a medicamentelor și a formelor farmaceutice utilizate în terapeutică. Termini pentru celule, țesuturi, organe și sisteme ale corpului uman.	2	4	6
Total		10	20	30



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 7/14

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Tema (capitolul) 1. Definiția, obiectivele, importanța, evoluția și componentele de bază ale terminilor medicali și farmaceutici.	
<ul style="list-style-type: none">Să descrie originea limbajului medical și farmaceutic;Să analizeze părțile componente ale terminilor medicali și farmaceutici;Să utilizeze prefixele și sufixele de bază, să le combine, pentru a construi termeni medicali și farmaceutici;Să explice regulile comune pentru formarea termenilor medicali și farmaceutici adecvați, să cunoască pronunțarea și ortografia corectă a acestor termeni.	<ol style="list-style-type: none">Știința- terminologia medicală și farmaceutică.Medicina și Farmacia.Istoria apariției terminilor medicali și farmaceutici.
Tema (capitolul) 2. Formarea terminilor medicali și farmaceutici.	
<ul style="list-style-type: none">Să cunoască pronunțarea și ortografia corectă a terminilor medicali și farmaceutici;Să definească terminii de bază și abrevierile utilizate în literatura medicală și farmaceutică.	<ol style="list-style-type: none">Structura terminilor de bază medicali și farmaceutici.Abrevierile utilizate în practica medicală și farmaceutică.
Tema (capitolul) 3. Termeni și abrevieri utilizate în scrierea rețetei.	
<ul style="list-style-type: none">Să definească rețeta ca un act științific.Să integreze mijlocul de legătură între medic și farmacist.	<ol style="list-style-type: none">Părțile componente ale rețetei.Medic- Farmacist – Rețeta.
Tema (capitolul) 4. Termeni pentru celule, țesuturi, organe și sisteme ale corpului uman.	
<ul style="list-style-type: none">Să identifice terminii anatomici care se referă la sistemele majore ale corpului uman;Să identifice termenii comuni care se referă la simptome, diagnostice, teste de diagnostic și proceduri, chirurgia și terapia sistemelor majore din corpul uman;Să aprecieze principalele clase de medicamente utilizate în terapeutică, sub diferite forme farmaceutice;	<ol style="list-style-type: none">Anatomia omului.Pielea. Structura și tipurile de piele.Clasificarea medicamentelor, materii prime.Căile de administrare a medicamentelor.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 8/14

Obiective

- Să explice termenii comuni și abrevierile utilizate în documentarea medicală și farmaceutică;
- Să utilizeze materiale bibliografice ca mijloace de informare.

Unități de conținut



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 9/14

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

✓ COMPETENȚE PROFESIONALE (CP)

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.

CP2: pronosticarea indicilor economici de bază ai farmaciei: realizările, stocuri de preparate farmaceutice; cheltuieli de circulație; beneficiu; evaluarea tendințelor de dezvoltare a asistenței populației cu medicamente; efectuarea diverselor manopere practice legate de prepararea, analiza și standardizarea medicamentelor de origine sintetică și fitopreparate; 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: proiectarea activității practice în sistemul farmaceutic în funcție de diversitatea rolurilor profesionale; 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; posedarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea farmaceutică teoretică și practică; stabilirea corelației dintre componentele procesului activității farmaceutice și a sistemului de asistență medicală a populației; eficientizarea continuă a activității farmaceutice prin introducerea inovațiilor și implementarea invențiilor în domeniu.

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; demonstrarea capacității de a lua decizii orientate spre perfecționarea sistemului farmaceutic.

CP5: determinarea criteriilor de evaluare a eficacității sistemului farmaceutic și de activitate personală în funcție de condițiile reale și în context social concret; determinarea modalităților de dirijare a activității farmaceutice în baza rezultatelor evaluării; identificarea problemelor de cercetare în domeniul farmaciei; cunoașterea metodologiei cercetării științifice în activitatea practică de farmacist sau conducător al unității farmaceutice.

CP6: adoptarea mesajelor la diverse medii socio-culturale, inclusiv prin comunicarea în mai multe limbi străine; utilizarea capacităților de rezolvare a problemelor de situație în activitatea farmaceutică prin colaborare cu medicii; promovarea principiilor de toleranță și compasiune față de pacienți; utilizarea tehnologiilor informaționale (și a computerului) în activitatea farmaceutică;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 10/14

✓ **COMPETENȚE SPECIFICE (CS)**

- **CS1:** cunoașterea temeinică și înțelegerea termenilor medicali și farmaceutici în tehnologia medicamentelor.
- **CS2:** înțelegerea termenilor care se referă la relația medic- pacient- farmacist.
- **CS3:** cunoașterea termenilor care se referă la organizarea farmaciei.
- **CS4:** cunoașterea termenilor pentru criteriile moderne de clasificare a medicamentelor.
- **CS5:** înțelegerea termenilor pentru definirea căilor de administrare a medicamentelor.

✓ **COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)**

- **CT1:** aplicarea cunoștințelor științifico-teoretice în domeniul farmaceutic în procesul de organizare a producerii. Respectarea regulilor de etică profesională.
- **CT2:** formarea unei atitudini responsabile față de calitatea produsului finit.
- **CT3:** capacitatea de a desfășura procesul de producere a medicamentului în echipă.
- **CT4:** adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesional- personală prin prisma rezolvării problemei.
- **CT5:** capacitatea de a identifica o problemă complicată și de a o analiza cu scopul formării planului de realizare.

✓ **FINALITĂȚI DE STUDIU**

- Să determine obiectivele și conținutul tehnologiei medicale și farmaceutice;
- Să determine obiectul de studiu al disciplinei;
- Să cunoască evoluția terminologiei medicale și farmaceutice ;
- Să determine termenii care se referă la relația medic- pacient- farmacist ;
- Să determine termenii care se referă la organizarea farmaciei ;
- Să cunoască proprietățile fizico-chimice ale substanțelor medicamentoase, substanțelor auxiliare, adjuvanților și materialelor de ambalaj;
- Să cunoască abrevierile și simbolurile utilizate în denumirea medicamentelor;
- Să determine termenii și abrevierile utilizate în scrierea rețetei.
- Să definească termenii și abrevierile pentru definirea căilor de administrare a medicamentelor și a formelor farmaceutice utilizate în terapeutică.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 11/14

VIII.LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Lucrul cu sursele bibliografice și informaționale	Citirea întrebărilor din temă, care necesită o reflecție asupra subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul: lucrul cu vocabularul medical și farmaceutic	Pe parcursul semestrului
2.	Referat sau alte lucrări de cercetare	Pregătirea referatului și a altor lucrări de analiză și cercetare. Alcătuirea referatului și prezentarea acestuia la catedră.	Capacitatea de explicare a termenilor comuni și abrevierilor utilizate în documentarea medicală și farmaceutică. Utilizarea materialelor bibliografice (cărți, reviste, CD-uri, internet), ca mijloace de informare.	Pe parcursul semestrului



IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

✓ *Metode de predare și învățare utilizate*

Disciplina opțională Terminologia medicală și farmaceutică este predată în mod clasic: curs, seminare, lucrul individual. Cursul este ținut de titularii de curs. În cadrul seminarilor lucrul studenților va fi individualizat, fiecare student, își va organiza activitatea după caz, privind organizarea farmaciei, criteriile moderne de clasificare a medicamentelor, materiile prime farmaceutice, abrevierile și simbolurile utilizate în denumirea medicamentelor, rețeta și părțile componente, termenii și abrevierile pentru căile de administrare a medicamentelor și formele farmaceutice utilizate în medicină.

Lucrul individual va consta în оформarea caietelor conform temei, folosind dicționarele medicale și farmaceutice și aprofundarea cunoștințelor prin studierea literaturii suplimentare.

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

✓ **Control frontal și individual prin :**

- Să determine obiectivele și conținutul tehnologiei medicale și farmaceutice;
- Să cunoască evoluția terminologiei medicale și farmaceutice ;
- Să determine termenii care se referă la relația medic- pacient- farmacist ;
- Să determine termenii care se referă la organizarea farmaciei ;
- Să cunoască proprietățile fizico-chimice ale substanțelor medicamentoase, substanțelor auxiliare, adjuvanților și materialelor de ambalaj;
- Să cunoască abrevierile și simbolurile utilizate în denumirea medicamentelor;
- Să determine termenii și abrevierile utilizate în scrierea rețetei.
- Să definească termenii și abrevierile pentru definirea căilor de administrare a medicamentelor și a formelor farmaceutice utilizate în terapeutică.

La disciplina opțională terminologie medicală și farmaceutică pe parcursul unui semestru (17 săptămâni) sunt 2 totalizări.

Frecvența pe parcursul semestrului și notele de la totalizări și lucrare de curs sunt incluse *on line* în programul SIMU. Nota medie este calculată în mod automat de către programul SIMU.

Pe parcursul semestrului de studiu studenții vor susține **totalizări-2**.

Finală: Colocviu diferențiat



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:

07

Data:

15.04.2019

Pag. 13/14

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, 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.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	07
Data:	15.04.2019
Pag. 14/14	

X. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. *Obligatorie:*

1. Lăcrămioara Ochiuz, Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Terminologie medicală și farmaceutică. Editura Polirom, 2011.
2. V. Ghicavîi, N.Bacinschi, Gh. Gușuilă. Farmacologie, ediția a III-a. Chișinău, 2012.
3. Ranga V., Tratat de anatomia omului, Ed. Medicală. București, 1990.
4. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa, Lăcrămioara Ochiuz. Dicționar farmaceutic. Ed. a 3-a. București, 2014.

B. *Suplimentară:*

1. European Pharmacopoeia, 7th, Ed., Strasbourg, 2010.
2. Farmacopeea Română, ed. a X-a, Ed. Medicală, București, 1993.
3. Rusu V., Dicționar medical, ed. a 2-a. Ed. medicală, București, 2005.
4. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie farmaceutică (tratat), vol.I.- Ed a 4-a. Polirom- Iași, 2017.
5. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie farmaceutică (tratat), vol.II.- Ed. a 2-a. Polirom- Iași, 2017.
6. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie farmaceutică (tratat), vol.III.- Ed.a 2-a. Polirom- Iași, 2017.
7. Eugen Diug, Cristina Ciobanu, Octavian Diug. Tehnologia medicamentelor homeopate, Ed. Pontos, Chișinău, 2018, (1.1.2. Terminologie, p.12-22).