




**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

| | |
|-----------|------------|
| Redacția: | 09 |
| Data: | 08.09.2021 |
| Pag. 1/12 | |

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 în Farmacie
Proces verbal nr. 2 din 09.11.2021
Președinte, dr.șt.farm., conf. univ

Uncu Livia 

APROBATĂ

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

Ciobanu Nicolae 

APROBATĂ

la ședința Catedrei de tehnologie a medicamentelor
Proces verbal nr.1 din 25.08.2021
Șef catedră, dr. șt.farm., universitar

Ciobanu Nicolae 

CURRICULUM

DISCIPLINA TERMINOLOGIE FARMACEUTICĂ ȘI MEDICALĂ

Studii integrate/ Ciclul I, Licență

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

Guranda Diana, dr. șt. farm., conf. univ.
Solonari Rodica, dr. șt. farm., asist. univ.

Chișinău, 2021



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

| | |
|-----------|------------|
| Redacția: | 09 |
| Data: | 08.09.2021 |
| Pag. 2/12 | |

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 farmaceutici și medicali. 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).

- Limbile de predare a disciplinei: română, rusă, engleză;
- Beneficiari: studenții anului I, facultatea de Farmacie.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------|-----------|
| Codul disciplinei | S.02.O.019 | | |
| Denumirea disciplinei | Terminologie farmaceutică și medicală | | |
| Responsabili de disciplină | Rodica Solonari, dr.șt.farm., asist.univ. Diana Guranda, dr.șt.farm., conf.univ. | | |
| Anul | I | Semestrul/Semestrele | II |
| Numărul de ore total, inclusiv: 60 | | | |
| Curs | 15 | Lucrări practice/ de laborator | - |
| Seminare | 30 | Lucrul individual | 15 |
| 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 determine obiectivele și conținutul tehnologiei medicale și farmaceutice;
- Să determine obiectul de studiu al disciplinei;
- Să cunoască evoluția terminologiei farmaceutice și medicale;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

| | |
|-----------|------------|
| Redacția: | 09 |
| Data: | 08.09.2021 |
| Pag. 3/12 | |

- 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 utilizeze segmentele de frecvență la clasificarea remediilor medicamentoase în conformitate cu grupele farmacologice;
- Să compare și să remarce interferențele dintre Nomenclatura botanică și Nomenclatura remediilor medicamentoase;
- 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.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Vocabularul farmaceutic și medical 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 termenii specifici disciplinelor farmaceutice, cât și termenii medicali necesari înțelegerii acțiunii medicamentelor în profilaxia sau tratamentul diferitor boli.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 4/12

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 farmaceutici și medicali, cât și cele mai moderne neologisme pentru formarea profesională.

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 termenilor farmaceutici și medicali. Evoluția istorică a terminologiei farmaceutice și medicale. | 2 | 4 | |
| 2. | Componentele și regulile de bază în formarea termenilor farmaceutici și medicali. Termenii care se referă la relația medic- pacient- farmacist. Familiarizarea cu secțiile Centrului Farmaceutic Universitar (CFU) „Vasile Procopișin” al USMF „Nicolae Testemițanu”. | 2 | 6 | 3 |
| 3. | Structura termenului farmaceutic. Denumirile plantelor în Nomenclatura botanică și în Nomenclatura remediilor medicamentoase. Adjectivul în Nomenclatura botanică. Termeni și abrevieri utilizate în scrierea rețetei. Părțile componente ale rețetei. Abrevierile în rețetă. Documentarea cu receptura magistrală a CFU „Vasile Procopișin”. <i>Totalizare nr.1</i> | 2 | 6 | 3 |
| 4. | Termeni care se referă la organizarea farmaciei. Farmacistul- furnizor de servicii de sănătate. Nomenclatura remediilor medicamentoase. Nomenclatura chimică. Denumirile elementelor chimice. Denumiri sistematice ale substanțelor chimice de origine organică. Termeni pentru criteriile moderne de clasificare a medicamentelor. Termeni pentru materii prime farmaceutice. | 2 | 4 | 3 |
| 5. | Nomenclatura remediilor medicamentoase. Denumirile preparatelor de origine organică. Termeni și abrevieri pentru definirea căilor de administrare a medicamentelor și a formelor farmaceutice utilizate în farmacologie și farmacoterapie. Terminologia clinică. Structura termenului clinic. Termeni care se referă la sistemele majore ale corpului uman. | 4 | 4 | 3 |
| 6. | Nomenclatura remediilor medicamentoase. Denumiri comune internaționale ale substanțelor medicamentoase. Denumirile comerciale ale preparatelor medicamentoase. Denumiri patentate și nepatentate ale medicamentelor. Administrarea formelor farmaceutice. Instrucțiuni de utilizare și eliberare a formelor farmaceutice din farmacii. <i>Totalizare nr.2</i> | 3 | 6 | 3 |
| Total | | 15 | 30 | 15 |



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 5/12

VI. MANOPERE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE DISCIPLINEI

Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:

- Să determine obiectivele și conținutul terminologiei farmaceutice și medicale;
- Să determine obiectul de studiu al disciplinei;
- Să cunoască evoluția terminologiei farmaceutice și medicale;
- 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.

VII. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

| Obiective | Unități de conținut |
|---|---|
| Tema (capitolul) 1. Definiția, obiectivele, importanța, evoluția și componentele de bază ale termenilor farmaceutici și medicali | |
| <ul style="list-style-type: none">• Să descrie originea limbajului farmaceutic și medical;• Să analizeze părțile componente ale termenilor farmaceutici și medicali;• Să utilizeze prefixele și sufixele de bază , să le combine, pentru a construi termeni farmaceutici și medicali;• Să explice regulile comune pentru formarea termenilor farmaceutici și medicali adecvați, să cunoască pronunțarea și ortografia corectă a acestor termeni. | <ol style="list-style-type: none">1.Știința- terminologia farmaceutică și medicală.2.Medicina și Farmacia.3. Istoria apariției termenilor farmaceutici și medicali. |
| Tema (capitolul) 2. Formarea termenilor farmaceutici și medicali. | |



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 6/12

Obiective

- Să cunoască pronunțarea și ortografia corectă a termenilor farmaceutici și medicali;
- Să definească termenii de bază și abrevierile utilizate în literatura medicală și farmaceutică.

Unități de conținut

1. Structura termenilor de bază farmaceutici și medicali.
2. Abrevierile utilizate în practica farmaceutică și medicală.

Tema (capitolul) 3. Nomenclatura botanică. Termeni și abrevieri utilizate în scrierea rețetei.

- Să cunoască structura termenului botanic;
- Să cunoască deosebirile de utilizare a denumirilor de plante în Nomenclatura botanică și în Nomenclatura remediilor medicamentoase;
- Să cunoască structuri de termeni farmaceutici ce încorporează denumiri de plante și părți ale plantelor: denumire a obiectului farmacognostic; denumiri de preparate galenice, glicozide, alcaloizi, denumiri de specii de plante;
- Să definească rețeta ca un act științific;
- Să integreze mijlocul de legătură între medic și farmacist.

1. Denumirile preparatelor galenice. Denumirile plantelor în Nomenclatura botanică și în Nomenclatura remediilor medicamentoase. Adjectivul în Nomenclatura botanică.
2. Părțile componente ale rețetei.
3. Medic- Farmacist – Rețeta.

Tema (capitolul) 4. Nomenclatura remediilor medicamentoase. Termini care se referă la sistemele majore ale corpului uman



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 7/12

| Obiective | Unități de conținut |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Să cunoască: definițiile termenilor farmaceutici de bază: medicament, substanță medicamentoasă, formă farmaceutică, preparat galenic etc.• Să definească clasificarea medicamentelor după efectul terapeutic;• Să cunoască noțiunile de denumire comercială, marcă comercială,;• Să cunoască procedeele de formare a denumirilor de medicamente;• Să identifice termenii 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;• Să explice termenii comuni și abrevierile utilizate în documentarea medicală și farmaceutică;• Să utilizeze materiale bibliografice ca mijloace de informare. | <ol style="list-style-type: none">1.Nomenclatura remediilor medicamentoase.2.Denumirile preparatelor de origine organică: denumirile hormonilor, antibioticelor, preparatelor de fermentare.3. Nomenclatura remediilor medicamentoase. Denumirile preparatelor de sinteză chimică.4. Nomenclatura remediilor medicamentoase. Denumiri comune internaționale ale substanțelor medicamentoase.5.Anatomia omului (referințe generale).6.Pielea. Structura și tipurile de piele.7.Clasificarea medicamentelor, materii prime.8.Căile de administrare a medicamentelor. |
| <p>Tema (capitolul) 5. Terminologia clinică. Structura termenului clinic. Nomenclatura chimică. Termeni care se referă la sistemele majore ale corpului uman.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none">• Să cunoască noțiunile generale despre structura termenului clinic;• Să definească procedeele de formare a terminologiei clinice;• Să demonstreze deprinderi practice de construire a termenilor clinici cu elemente terminologice de origine greacă, ce indică modificări patologice ale organelor, țesuturilor, metode de investigare, etc.• Să cunoască denumirile latine ale elementelor chimice și procedeele de formare a denumirilor de acizi, săruri, oxizi în corespundere cu principiile de bază ale | <ol style="list-style-type: none">1.Terminologia clinică. Structura termenului clinic.2.Nomenclatura chimică. Denumirile elementelor chimice. |



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 8/12

Obiective

Unități de conținut

Nomenclaturii chimice;

- Să aplice termenii și abrevierile compușilor chimici în contextul farmaceutic;

VIII. 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 își 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.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

| | |
|-----------|------------|
| Redacția: | 09 |
| Data: | 08.09.2021 |
| Pag. 9/12 | |

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;

✓ **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 terminologiei farmaceutice și medicale;
- Să determine obiectul de studiu al disciplinei;
- Să cunoască evoluția terminologiei farmaceutice și medicale ;
- 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;
- Să delimiteze contextul de utilizare a denumirilor sistematice ale substanțelor



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 10/12

medicamentoase, precum și a denumirilor comerciale ale preparatelor medicamentoase;

- Să conștientizeze corelația și continuitatea între elementele sistemului de discipline farmaceutice, realizând aceste conexiuni și transferuri la nivelul termenilor în practica farmaceutică;
- Să aplice sigur și corect în orice context (botanic, chimic, tehnologic, farmacologic, etc.) cunoștințele asimilate în cadrul cursului practic de terminologie farmaceutică și medicală.

IX. 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. | Temă de analiză și cercetare (după caz) | Pregătirea unei teme de analiză și a altor lucrări de cercetare. | Capacitatea de explicare a termenilor comuni și abrevierilor utilizate în documentarea medicală și farmaceutică. Valoarea concluziilor. Utilizarea materialelor bibliografice (cărți, reviste, CD-uri, internet), ca mijloace de informare. | Pe parcursul semestrului |

X. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

✓ *Metode de predare și învățare utilizate*

Disciplina obligatorie Terminologie farmaceutică și medicală este predată în mod clasic: curs teoretic, seminare, lucrul individual. Cursul este ținut de titularul 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)

- ✓ **Curentă:** Control frontal și individual prin:



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

| | |
|------------|------------|
| Redacția: | 09 |
| Data: | 08.09.2021 |
| Pag. 11/12 | |

- 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.

Pe parcursul semestrului de studiu studenții vor susține **totalizări-2**, și o notă vor lua pentru lucrul individual.

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

✓ **Finală:** Examen

Examenul de promovare este unul complex, alcătuit din nota medie anuală și proba orală.

Pentru proba orală fiecare student va primi biletul de examinare care va conține 2 întrebări (material predat la cursul teoretic și discutat la seminare). Studentul va avea la dispoziție 30 de minute pentru pregătire. Proba se va evalua cu note de la 0 până la 10.

Nota finală constă din 2 componente: *nota medie anuală* (coef. 0,5); *proba orală* (coef. 0,5). Nota finală – ponderată se calculează în baza notelor pozitive (≥ 5) în mod automat conform programului SIMU. Nota medie anuală și notele etapelor de examinare finală vor fi exprimate în numere conform scalei de notare, indicată în tabel. Nota finală obținută va fi exprimată în număr cu două zecimale, care va fi trecută în carnetul de note.

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 |



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

| | |
|------------|------------|
| Redacția: | 09 |
| Data: | 08.09.2021 |
| Pag. 12/12 | |

| | | |
|-----------|-----|---|
| 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.

XI. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Lăcrămioara Ochiuz, Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Terminologie medicală și farmaceutică. Editura Polirom, 2011.
2. V. Ghicavii, 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).