



Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției sociale al Republicii Moldova
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”



Facultatea Farmacie

CAIET DE APLICAȚII PRACTICE
privind stagiul practic de stat
pentru studenții anului V,
facultatea Farmacie

Chișinău 2017

CONȚINUT

Capitolul 1. **EXERCITAREA PROFESIUNII DE FARMACIST ȘI ACTIVITĂȚI FARMACEUTICE. ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII FARMACEUTICE.**

Autori: **Mihail Brumărel, Stela Aduji**

Capitolul 2. **CALITATEA SUBSTANȚELOR ȘI A FORMELOR FARMACEUTICE. CUNOAȘTEREA MEDICAMENTULUI.**

Autori: **Vladimir Valica, Tatiana Treapițina, Livia Uncu**

Capitolul 3. **PREPARAREA MEDICAMENTELOR ÎN FARMACIE.**

Autori: **Diana Guranda, Tamara Polișciuc, Rodica Solonari**

Capitolul 4. **ELIBERAREA MEDICAMENTELOR ȘI CONSILIEREA PACIENTULUI.**

Autori: **Mihail Brumărel, Stela Aduji, Veaceslav Gonciar, Elena Bodrug**

Capitolul 5. **INTERACȚIUNI MEDICAMENTOASE.**

Autori: **Livia Uncu, Elena Bodrug**

Capitolul 6. **ACTIVITATEA DE ASISTENȚĂ FARMACEUTICĂ ȘI FARMACOVIGILENȚĂ**

Autori: **Veaceslav Gonciar, Corina Scutari, Mihail Brumărel, Stela Aduji**

Capitolul 7. **PREVENIREA CONSUMULUI ABUZIV DE SUBSTANȚE CU REGIM LEGAL SPECIAL**

Autori: **Veaceslav Gonciar, Rodica Peredelcu, Vladimir Valica, Tamara Cotelea**

Capitolul 8. **PRODUSE VEGETALE MEDICINALE ȘI FITOPREPARATE.**

Autor: **Anatolie Nistreanu**

Capitolul 9. **MEDICAMENTE BIOLOGICE. SUPLIMENTE ALIMENTARE ȘI ALIMENTAȚIA SPECIFICĂ. ELEMENTE DE NUTRIȚIE.**

Autor: **Livia Uncu, Vladimir Valica**

Capitolul 10. **FORME FARMACEUTICE CONVENȚIONALE ȘI CU CEDARE MODIFICATĂ.**

Autor: **Eugen Diug, Nicolae Ciobanu**

Capitolul 11. **PRODUSE TEHNICO-MEDICALE.**

Autori: **Mihail Brumărel, Liliana Dogotari**

Capitolul 12. **URGENȚE MEDICALE.**

Autori: **Veaceslav Gonciar, Ludmila Anghel**

Capitolul 13. **INTERPRETAREA ANALIZELOR DE LABORATOR.**

Autori: **Veaceslav Gonciar, Sergiu Cerlat**

Capitolul 1.

EXERCITAREA PROFESIUNII DE FARMACIST ȘI ACTIVITĂȚII FARMACEUTICE. ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII FARMACEUTICE.

Aplicație practică 1.1

1. *Enumerați actele legislative și normative care reglementează ordinea de angajare și demisionare a specialiștilor, întocmirea contractului individual de muncă și de responsabilitate materială.*

Aplicație practică 1.2.

1. *Faceți cunoștință cu toate documentele în baza cărora își desfășoară activitatea întreprinderea farmaceutică, cu referire la actele legislative și normative în vigoare.*
2. *Întocmiți schema de amplasare a încăperilor farmaciei.*
3. *Întocmiți schema relațiilor colaborare a farmaciei cu unitățile medicale.*
4. *Întocmiți lista mobilierului și echipamentul cu specificarea destinației acestora și referirea la actele normative în vigoare.*

Aplicație practică 1.3.

1. *Prezentați lista furnizorilor de produse farmaceutice și parafarmaceutice licențiați în conformitate cu legislația în vigoare cu care colaborează farmacia dată.*
2. *Enumerați actele legislative și normative ce reglementează organizarea păstrării produselor farmaceutice și parafarmaceutice în farmacie.*
3. *Observați și notați ritmicitatea operațiunilor de curățenie și ventilare a spațiului farmaciei.*

Aplicație practică 1.4.

1. *Înscrieți în agendă și taxați 5 rețete diverse după forma farmaceutică.*
2. *Întocmiți pentru mapa personală toate tipurile de documente, ce se țin la sectoarele de lucru în secția de preparare a medicamentelor.*

Capitolul 2.

**CALITATEA SUBSTANȚELOR ȘI A FORMELOR FARMACEUTICE.
CUNOAȘTEREA MEDICAMENTULUI.**

Aplicație practică 2.1.

*În timpul efectuării practicii în cadrul Farmaciei Universitare IPUSMF «Nicolae Testemițanu», student trebuie să efectueze și să descrie analiza completă a **cinci** forme farmaceutice magistrale, cu conținut de două sau mai multe componente. Rezultatele trebuie să fie înregistrate în tabel, conform exemplului indicat în capitolul corespunzător din Ghidul de practică.*

| Compoziția formei medicamentoase magistrale | Descrierea aspectului exterior | Metodele de identificare. Chimismul reacției. | Metodele de dozare. Chimismul reacțiilor. Formule de calcul. | Evaluarea calității |
|--|--------------------------------------|---|---|------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Aplicație practică 2.2.

Analiza comparativă a **5 forme** farmaceutice industriale existente în farmacia comunitară unde vă petreceți stagiul practic, după parametrul «Descriere» în conformitate cu cerințele de DAN, Farmacopeea Europeană sau Română. Rezultatele trebuie să fie înregistrate în tabel, conform exemplului indicat în capitolul corespunzător din Ghidul de practică.

| Denumirea medicamentului și compoziția lui | Indicația terapeutică | Cerințele de DAN | Rezultatele |
|--|-----------------------|------------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Aplicație practică 2.3.

Explicarea alegerii ambalajului primar, condițiilor de depozitare și a termenului de valabilitate pentru **5 medicamente** industriale existente în farmacia comunitară unde vă petreceți stagiul practic, în funcție de proprietățile fizice și chimice ale componentelor formei farmaceutice. Rezultatele trebuie să fie înregistrate în tabel, conform exemplului indicat în capitolul corespunzător din Ghidul de practică.

| Denumirea medicamentului, DCI-ul principiilor activi, producătorul | Indicație terapeutică | Rezultatele | | Explicații |
|--|-----------------------|--------------------------|--|------------|
| 1 | | Ambalaj primar → | | |
| | | Condiții de păstrare → | | |
| | | Termen de valabilitate → | | |
| 2 | | Ambalaj primar → | | |
| | | Condiții de păstrare → | | |
| | | Termen de valabilitate → | | |

| Denumirea medicamentului, DCI-ul principiilor activi, producătorul | Indicație terapeutică | Rezultatele | | Explicații |
|--|-----------------------|--------------------------|--|------------|
| 3 | | Ambalaj primar → | | |
| | | Condiții de păstrare → | | |
| | | Termen de valabilitate → | | |
| 4 | | Ambalaj primar → | | |
| | | Condiții de păstrare → | | |
| | | Termen de valabilitate → | | |
| 6 | | Ambalaj primar → | | |
| | | Condiții de păstrare → | | |
| | | Termen de valabilitate → | | |

PREPARAREA MEDICAMENTELOR ÎN FARMACIE

Aplicație practică 3.1.

1. A se familiariza cu încăperile farmaciei și dotarea lor cu mobilierul și tehnica necesară. Studiați prevederile HG Nr. 504 din 12.07.2012 privin aprobarea Regulamentului sanitar privind dotarea și exploatarea farmaciilor și depozitelor farmaceutice și indicați în caiet compartimentele principale. A desena în caiet schema componentei și amplasării încăperilor farmaciei (sala de receptură) a enumăra cu ce este dotată încăperea.

2. De studiat aparatura pentru obținerea apei purificate, controlul calității și păstrarea ei. De înregistrat în caiet.

3. A face cunoștință cu Instrucțiunile de tehnică a securității muncii în farmacie. A înregistra în caiet compartimentele principale a Instrucțiunilor respective, cât și Registrele de evidență a securității muncii personalului farmaciei.

4. A face cunoștință cu Instrucțiunea privitor la regimul sanitar și igiena personală în farmacie. A descrie în caiet compartimentele principale ale Ordinului MS RM Nr. 334 din 19.07.1995 "Cu privire la aprobarea Instrucției despre regimul sanitar în întreprinderile și instituțiile farmaceutice". A descrie specificul de efectuare a curățeniei în farmacie.

5. A face cunoștință cu Ordinul MS RM Nr. 960 din 01.10.2012 "Cu privire la modul de prescriere și eliberare a medicamentelor". Descrieți în caiet compartimentele principale.

6. Participați la activitățile de preparare din farmacie și menționați în scris: preparatele care se condiționează și se eliberează ca atare din farmacie, preparatele care se prepară pe bază de prescripției medicale, elaborări farmaceutice, produsele care se prepară și se păstrează în farmacie pentru a fi utilizate la prepararea altor medicamente.

7. Faceți cunoștință cu rețetele parvenite în farmacie. Faceți cunoștință cu toate informațiile care se conțin în formularele respective.. Descrieți procedura de lucru a farmacistului în cazul depistării unor erori în rețetă. Dați câteva exemple.

8. A face cunoștință cu registrele de evidență a preparării (registrul de receptură, registrul de elaborări) și descrieți în caiet modul de înregistrare pentru 2-3 forme farmaceutice în farmacie.

9. A studia farmacopeea privitor la prevederile generale pentru prepararea formelor farmaceutice, caracterele de calitate și condițiile de păstrare a acestora (Ordinul MS RM nr.113 din 17.02.2011 „Cu privire la aprobarea Farmacopeilor de referință în Republica Moldova”.

Capitolul 4.

ELIBERAREA MEDICAMENTELOR ȘI CONSILIEREA PACIENTULUI

Aplicație practică 4.1.

Analizați în scris, după modelul de mai jos, 10 prescripții medicale eliberate în farmacia în care efectuați practica (xerocopiile rețetelor se vor anexa)

▪

Aplicație practică 4.2.

1. Descrieți 5 cazuri de comunicare farmacist-pacient în procesul eliberării medicamentelor OTC și pentru fiecare caz completați următorul tabel:

| Descrierea problemei pacientului | Medicamentul recomandat și regimul de dozare | Analiza critică a soluției aplicate | Recomandări privind monitorizarea pacientului | Consultarea pacientului de către farmacist |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|
| | | | | |

2. Identificați, în farmacia în care faceți practică, medicamentele utilizate în tratamentul simptoamelor caracteristice pentru

- 2.1. infecțiile respiratorii: dureri în gât, rinite;
 - 2.2. infecțiile respiratorii: tusea, răceli, febră, conjunctivită;
 - 2.3. afecțiunile sistemului nervos central: cefalee, stări de anxietate;
 - 2.4. afecțiunile aparatului locomotor: osteoporoză, osteoartroză;
 - 2.5. afecțiunile aparatului locomotor: artralgi, mialgii;
 - 2.6. afecțiunile dermatologice: micoze, seboree și mătreață;
 - 2.7. afecțiunile dermatologice: herpes, acnee;
 - 2.8. polihipovitaminoze, avitaminoze
 - 2.9. afecțiunile tractului gastro-intestinal: constipația, diareea;
 - 2.10. afecțiunile tractului gastro-intestinal: flatulența, hemoroizi
- după modelul de mai jos:

| Denumirea medicamentului | DCI sau substanțele active | Forma de prezentare | Clasificarea | Precauții/contraindicații | Efecte adverse | Consultații pentru pacient |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|----------------|----------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aplicație practică 4.3.

Pentru 2 bolnavi cronici din farmacie (diabet zaharat, hipertensiune arterială, astm bronșic, hepatita, etc) elaborați principiile și algoritmul de consiliere, cu descrierea informațiilor utile și necesare pentru asigurarea beneficiilor farmacoterapeutice maxime.

Capitolul 5.

INTERACȚIUNI MEDICAMENTOASE

Aplicație practică 5.1.

Completați tabelul - cu interacțiuni de ordin farmaceutic, conform exemplelor din ghidul de practică:

| Medicament | Medicament | Mecanismul producerii | Efecte farmacologice | Recomandări |
|---|------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| Interacțiuni fizice | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Interacțiuni chimice | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Interacțiuni într-o seringă sau sistem de perfuzie | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Interacțiuni cu solventul (diluantul) | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Aplicație practică 5.2.

Completați tabelul - cu interacțiuni de ordin farmacodinamic, conform exemplelor din ghidul de practică.

Xeroxați și analizați 2 rețete din farmacia dumneavoastră, cu cel puțin 3 medicamente, pe care le ve-ți evalua prin prisma interacțiunilor medicamentoase cu diferite mecanisme de producere (sinergism, antagonism).

| Rețeta | Asociere | Mecanismul producerii | Efecte farmacologice | Recomandări |
|--------|----------|-----------------------|----------------------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Aplicație practică 5.3.

Completați tabelul cu posibilele interacțiuni farmacocinetice, conform exemplelor din ghidul de practică:

Xeroxați și analizați 4 rețete din farmacia dumneavoastră, cu cel puțin 3 medicamente, pe care le veți evalua prin prisma interacțiunilor medicamentoase cu diferite mecanisme de producere (la nivel de absorbție, repartiție, metabolism și eliminare).

| Rețeta | Asociere | Mecanismul producerii | Efecte farmacologice | Recomandări |
|--------|----------|-----------------------|----------------------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Aplicație practică 5.4.

Completați posibilele interacțiuni cu produse vegetale(PV), alimente, alcool, tutun conform exemplelor din ghidul de practică:

| Medicament | Asocierea | Mecanismul producerii | Efecte farmacologice | Recomandări |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------|
| PV | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Alimente | | | | |
| | | | | |
| | alcool | | | |
| | tutun | | | |

ACTIVITATEA DE ASISTENȚĂ FARMACEUTICĂ ȘI FARMACOVIGILENȚĂ

Aplicație practică 6.1.

Completați 2 formulare de asistență farmaceutică în spital pentru pacient al farmaciei în care faceți practică. Pacientul va fi urmărit timp de 3 luni, în cazul farmaciei comunitare sau pe durata internării, în cazul farmaciei de spital. Actualizați datele despre pacient cu ocazia fiecărei boli. Introduceți informațiile obținute de la pacient și observațiile dumneavoastră în formularul următor:

1. DATE GENERALE DESPRE PACIENT

Nume: Prenume:
 Vârstă: ani Înălțime: m IMC: kg/m²
 Sex: M F Greutate corporală: kg
 Ocupație:
 Stare fiziopatologică (sarcină, vârstnic, insuficiență renală, hepatică, boli asociate):

 Handicap fizic sau de altă natură (ex: paralizat, orb, analfabet etc.):

2. ALERGI

Întrebări ajutătoare:

Sunteți alergic la medicamente, alimente, factori de mediu etc.?
 Dacă DA, cum se manifestă această alergie?
 Reacția s-a manifestat imediat sau după un anumit timp (după câte doze de medicament)?
 Există alte persoane alergice în familie?

3. ISTORIC MEDICAL (antecedente și afecțiuni curente ale pacientului sau familiale)

Afecțiuni curente:
 Antecedente medicale personale:
 Antecedente medicale familiale:

4. TESTE DE LABORATOR, ALTE EXAMINĂRI

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Parametru/Data | Hematii |
| Hemoglobina | Hematocrit |
| Leucocite | Trombocite |
| Na ⁺ | K ⁺ |
| Ca ²⁺ | Uree |
| Creatinină serică | ASAT |
| ALAT | Bilirubină totală |
| Glicemie | Colesterol total |
| LDL-col | Trigliceride |
| Tensiune arterială | Puls |

5. ÎNTREBĂRI AJUTĂTOARE:

Obișnuiți să consumați:

- ceai negru/verde cantitate zilnică
- cafea cantitate zilnică
- alcool, tip de băutură cantitate zilnică
- alimente preferate cantitate zilnică

Fumați? Cât, de Cât timp?

Urmați un anumit regim alimentar (fără sare, fără grăsimi, fără zahăr etc) ? Dacă DA, în ce constă regimul?

.....

6. MEDICAMENTE PRESCRISE DE MEDIC

| Denumire comercială, DCI, concentrație | Posologie | Durata terapiei | | Motivul utilizării (diagnostic) | Eficacitate | Reacții adverse apărute |
|--|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|
| | | Data | Data începerii, opririi | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

7. COMPLIANȚA LA TRATAMENT

Întrebări ajutătoare:

- Ați fost informat asupra tratamentului pe care trebuie să-l urmați?

DA NU

- Ați fost sfătuit asupra modului an care trebuie să utilizați medicamentele?

DA NU

- Cine v-a dat informațiile despre:

✓ scopul tratamentului

MEDICUL

FARMACISTUL

✓ modul corect de utilizare a medicamentelor

MEDICUL

FARMACISTUL

- Considerați că medicamentele vă fac bine ? DA NU

Vi s-a întâmplat vreodată să nu luați medicamentele prescrise?

Daca DA

✓ Cât de des?

✓ de ce (sunt prea multe, ați uitat pur și simplu, au avut efecte nedorite, nu au fost eficiente, costul este prea ridicat etc.)?

PROBLEME LEGATE DE TERAPIA MEDICAMENTOASĂ

| Data | Problema | Cauza | Intervenția farmacistului pentru prevenirea sau rezolvarea problemei |
|-----------------|----------|-------|--|
| Exemplu: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Aplicație practică 6.2.

Completați o fișă de raportare a unei reacții adverse pe care ați identificat-o la un pacient, în cursul stagiului, conform fișei de raportare elaborată de Agenția Medicamentului și Dispozitivelor Medicale (anexa II). Fișa poate fi obținută de pe site-ul Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale.

FIȘA-COMUNICARE**DESPRE REACȚIILE ADVERSE ALE MEDICAMENTELOR ȘI ALTOR PRODUSE FARMACEUTICE**

(se va sublinia varianta răspunsului acceptat)

- Instituția medicală Adresa
- Serviciul (secția)
- Medicul care a înregistrat reacția adversă Telefonul
- Pacientul (nume, prenume) Nr. fișei de observație.....
Data internării Data externării (pentru pacienții externai)
- Diagnosticul clinic (de bază, concomitent, complicații):

Anamneza:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Vârsta Masa corporală Sexul: M F
7. Originea etnică a pacientului: europeoidă negroidă mongoloidă asiatică arabă
8. Debutul efectului advers la medicament: 01.02.2013 (data, luna, anul)
9. Data finalizării efectului advers (dacă se cunoaște): 17.02.2013
10. Descrierea efectului advers la medicament (sau la o anumită combinație de medicamente) - debutul, localizarea, simptomele: Bolnavul manifestă accese de tuse seacă și dereglări de respirație după administrarea preparatului Enalapril care a fost utilizat timp de 2 săptămâni.
- Severitatea efectului advers: Ușoară Medie Gravă
11. Evoluția efectului advers:
- Vindecare fără sechele (urmări);
 - Vindecare cu sechele (urmări);
 - În curs de evoluție;
 - Decesul pacientului în rezultatul administrării medicamentului;
 - Decesul - medicamentul a putut contribui la aceasta, sau medicamentul, posibil, a cauzat decesul;
 - Decesul - nu este legat de administrarea medicamentului;
 - Decesul - cauza decesului nu este clară.

12. Medicamentul (sau medicamentele, combinațiile medicamentoase) suspectat de producerea efectului advers:

| Denumirea produsului, forma farmaceutică, producătorul, țara, seria preparatului cu data fabricării | Doza la o priză | Doza nictemerală | Frecvența (periodicitatea) administrării | Calea de administrare | Începutul administrării preparatului (data/luna/anul) | Sfârșitul administrării preparatului (data/luna/anul) | Maladia sau procesul patologic, care a servit drept indicație pentru administrarea preparatului |
|---|-----------------|------------------|--|-----------------------|---|---|---|
| | | | | | Când nu sunt cunoscute datele exacte, se va indica termenul de administrare a preparatului până la debutul efectului advers | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Apreciați rolul preparatului suspectat (sau al preparatelor) în apariția efectului advers:

- cert/sigur (reacție adversă sigură)
- probabil (reacție adversă probabilă)
- posibil (reacție adversă posibilă)
- puțin probabil/dubioasă (reacție adversă improbabilă)
- condiționat/neclasificat (reacție adversă condiționată/neclasificată)
- neclasificabil/neevaluabil (reacție adversă neevaluabilă/neclasificabilă)
- e suspectă în producerea efectului advers interacțiunea dintre 2 sau mai multe preparate medicamentoase

13. Medicația concomitentă (nu vor fi enumerate preparatele care au fost indicate pentru corecția efectului advers):

| Denumirea produsului, forma farmaceutică, producătorul, țara, seria preparatului cu data fabricării | Doza la o priză | Doza nictemerală | Frecvența (periodicitatea) administrării | Calea de administrare | Începutul administrării preparatului (data/luna/anul) | Sfârșitul administrării preparatului (data/luna/anul) | Maladia sau procesul patologic, care a servit drept indicație pentru administrarea preparatului |
|---|-----------------|------------------|--|-----------------------|---|---|---|
| | | | | | Când nu sunt cunoscute datele exacte, se va indica termenul de administrare a preparatului până la debutul efectului advers | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

14. Date din anamneză (maladii, stări alergice, alergii medicamentoase în trecut, afecțiuni renale sau hepatice, sarcină, lactație, regimuri alimentare speciale, deprinderi dăunătoare, expuneri la radiația ionizantă etc.):

Bolnavul suportă cardiopatie ischemică din anul 2005, când au apărut durerile restrorenale abolite cu nitroglicerina administrată sublingual. Din 2012 s-a stabilit hipertensiunea arterială de gravitate medie. Alte maladii concomitente nu suportă. Stări alergice sau reacții alergice la medicamente până în prezent nu a manifestat. Fumează câte 1 pachet de țigări pe zi.

15. Măsurile de corecție a efectului advers:

- Anularea preparatului medicamentos
- Reducerea dozei preparatului medicamentos
- Terapie medicamentoasă suplimentară pentru ameliorarea efectului advers apărut, enumerați măsurile efectuate și medicamentele administrate:
- Fără corecție
- Anularea terapiei concomitente (indicați ce medicamente au fost anulate):

16. Date suplimentare referitoare la efectul advers (clinice, paraclinice, concentrația medicamentului în sânge și țesuturi, datele autopsiei în cazul decesului pacientului). Descrieți modificările patologice, indicând în paranteze valorile normei: Datele suplimentare pentru detectarea efectului advers nu au fost efectuate.

17. Alte informații despre preparatul medicamentos suspectat de producerea efectului advers sau despre efectul advers:

- A primit bolnavul acest preparat medicamentos anterior? Da Nu Nu se știe
- prezentat pacientul reacții identice sau diferite la acest produs? Da Nu Nu se știe
Dacă Da, atunci indicați ce fel de reacții?
- A manifestat pacientul reacții adverse similare la alte medicamente? Da Nu Nu se știe
Dacă Da, atunci la ce medicamente au apărut aceste reacții:
- A avut bolnavul reacții adverse asemănătoare, care nu au fost cauzate de administrarea medicamentelor? Da Nu Nu se știe
- Au putut oare alți factori să influențeze apariția și evoluția efectului advers descris (maladii cronice, de sistem, dependența medicamentoasă, factori ai mediului ambiant, radiația ionizantă, consumul de substanțe chimice toxice, alergii)? Da Nu Nu se știe
Dacă Da, atunci enumerați:

18. Statutul preparatului:

- Preparat autorizat în Republica Moldova
- Preparat destinat studiilor clinice

19. Data îndeplinirii fișei de comunicare:

20. Medicul care a completat fișa-comunicare: N.P. **Semnătura:**

Aplicație practică 6.4.

Descrieți 2 studii de caz de privitor la retragerea medicamentelor de pe piața farmaceutică, după modelul de mai jos:

| Cauza retragerii medicamentului | Procedura retragerii de pe piața farmaceutică |
|---------------------------------|---|
| | |
| | |

Capitolul 7.

PREVENIREA CONSUMULUI ABUZIV DE SUBSTANȚE CU REGIM LEGAL SPECIAL

Aplicație practică 7.1.

Descrieți 2 cazuri de solicitare a anabolizantelor steroidiene și tactica farmacistului de recomandare și eliberare a lor în scopul prevenirii dopajului.

| Anabolizantul solicitat | Scopul administrării | Posologia | Reacțiile adverse | Recomandările farmacistului |
|-------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |

Aplicație practică 7.2.

Descrieți 2 cazuri de solicitare a psihostimulantelor și tactica farmacistului de recomandare și eliberare a lor în scopul prevenirii dopajului.

| Psihostimulantul solicitat | Scopul administrării | Posologia | Reacțiile adverse | Recomandările farmacistului |
|----------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |

Aplicație practică 7.3.

Descrieți 2 cazuri de solicitare a analgezicelor opiacee și tactica farmacistului de recomandare și eliberare a lor în scopul prevenirii dopajului.

| Analgezicul opiaceu solicitat | Scopul administrării | Posologia | Reacțiile adverse | Recomandările farmacistului |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |

Aplicație practică 7.4.

Descrieți 2 cazuri de solicitare a canabinoidelor și tactica farmacistului de recomandare și eliberare a lor în scopul prevenirii dopajului.

| Canabinoidul solicitat | Scopul administrării | Posologia | Reacțiile adverse | Recomandările farmacistului |
|------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |

Aplicație practică 7.5.

Descrieți 2 cazuri de solicitare a diureticelor/agenților de mascare și tactica farmacistului de recomandare și eliberare a lor în scopul prevenirii dopajului.

| Diureticul/agentul de mascare solicitat | Scopul administrării | Posologia | Reacțiile adverse | Recomandările farmacistului |
|---|----------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |

Aplicație practică 7.6.

Identificați, în farmacia în care faceți practica, produsele farmaceutice ce conțin substanțe interzise de Agenția Mondială Antidoping.

| Denumirea produsului | Substanța activă | Forma farmaceutică/ Doza | Producător | Recomandările farmacistului |
|----------------------|------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |

Aplicație practică 7.7.

Descrieți 3 cazuri de biotransformare a produselor farmaceutice ce conțin substanțe interzise de Agenția Mondială Antidoping cu indicarea reacțiilor fermentative și metaboliții formați:

| Denumirea produsului | Reacții oxidare | Reacții hidroliză | Reacții dezalchilare | Reacții hidroxilare | Absorbția în stomac | Absorbția în intestine | Metaboliții |
|----------------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Capitolul 8.

PRODUSE VEGETALE MEDICINALE ȘI FITOPREPARATE.

Aplicație practică 8.1.

Descrieți 3 ceaiuri medicinale constituite din mai multe produse vegetale (compoziție, principii active, modul de preparare, acțiuni farmacologice, indicații terapeutice, identificați produsele pe baza caracterelor macroscopice)

Aplicație practică 8.2.

Prezentați în scris 3 fitopreparate (multicomponente) de uz intern – compoziție, forma farmaceutică, acțiuni farmacologice, indicații terapeutice, contraindicații, reacții adverse

Capitolul 9.

MEDICAMENTE BIOLOGICE. SUPLIMENTE ALIMENTARE ȘI ALIMENTAȚIA SPECIFICĂ. ELEMENTE DE NUTRIȚIE.

Aplicație practică 9.1

Completați tabelul - cu caracterizarea a câte 2 medicamente biologice din diferite clase (enzime, vaccinuri, imunoglobuline, hormoni) conform exemplelor din Ghidul de practică

| | Denumire comercială, compoziție, forma farmaceutică | Particularități de control a calității | Particularități de depozitare, valabilitate (inclusiv după deschiderea ambalajului) | Particularități de administrare | Observații, recomandări |
|---|---|--|---|---------------------------------|-------------------------|
| Preparate din extracte de origine animală (enzime) | | | | | |
| Enzime digestive | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Vaccinuri | | | | | |
| Produs integral, fragmentat | | | | | |
| | | | | | |
| Imunoglobuline | | | | | |
| Anticorpi monoclonali sau anticorpi policlonali | | | | | |
| | | | | | |
| Medicamente cu acțiune hormonală | | | | | |
| Insulină | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Medicamente utilizate în bolile hemoragice | | | | | |
| Heparina | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Aplicație practică 9.2

Completați tabelul - cu caracterizarea a 3 suplimente alimentare destinate femeilor însărcinate, sugarilor, preșcolariilor, maturilor și vârstnicilor, regăsite în farmacia Dstră, conform exemplelor din Ghidul de practică

| Denumire produs | Compoziția, principii activi | Efect farmacologic | Indicații de utilizare | Recomandări specifice |
|-----------------|------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | | |
| | | | | |

Aplicație practică 9.3

Completați tabelul - cu explicarea a 3 regime de nutriție speciale regăsite în farmacia Dstră, conform exemplelor din Ghidul de practică

| Proces patologic | Alimente recomandate | Alimente interzise | Specificări pentru vîrstă, sex | Recomandări |
|------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | |

Aplicație practică 9.4

Completați tabelul - cu caracterizare unor suplimente alimentare cu conținut de izoflavone, carotenoizi și fitosteroli, regăsite în farmacia Dstră, conform exemplelor din Ghidul de practică

| Denumire produs | Componența Conținut de principii activi (izoflavone, carotenoizi și fitosteroli) | Surse de obținere | Efect farmacologic | Indicații de utilizare | Recomandări specifice |
|-----------------|---|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | | | |

Aplicație practică 9.5

Completați tabelul - cu caracterizare unor suplimente alimentare cu conținut de acizi grași și fenoli, prebiotice, probiotice, luteină, coenzima Q, regăsite în farmacia Dstră, conform exemplelor din Ghidul de practică

| Denumire produs | Componența Conținut de principii activi | Surse de obținere | Efect farmacologic | Indicații de utilizare | Recomandări specifice |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | | | |

Capitolul 10.

FORME FARMACEUTICE CONVENȚIONALE ȘI CU CEDARE MODIFICATĂ

Aplicație practică 10.1.

În caietul de practică descrieți câte un produs, la alegere, din fiecare formă farmaceutică după următorul model (exemple):

| Nr/o | Forma farmaceutică, ambalajul | Denumirea comercială a produsului, producător | DCI –ul substanței (lor) medicamentoase cantitatea pe unitate farmaceutică (doza) | Substanțele auxiliare folosite la formulare | Rolul fiecărui component din formulă | Grupa farmacoterapeutică și codul ATC. Biodisponibilitatea (BD) %; Farmacocinetica |
|---|-------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--|
| 1. | | | | | | |
| <u>Etapele procesului tehnologic de fabricare:</u> | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| <u>Etapele procesului tehnologic de fabricare:</u> | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| <u>Etapele procesului tehnologic de fabricare:</u> | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| <u>Etapele procesului tehnologic de fabricare:</u> | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aplicație practică 10.2.

În caietul de practică descrieți câte un produs, întâlnit în farmacie, din fiecare grupă de medicamente cu cedare modificată și de transport la țintă după următorul model (exemple):

| Nr/o | Forma farmaceutică, principiul de cedare a substanței active | Denumirea comercială a produsului, producător, | DCI –ul substanței (lor) medicamentoase cantitatea pe unitate farmaceutică (doza) | Substanțele auxiliare folosite la formulare | Rolul fiecărui component din formulă | Grupa farmacoterapeutică și codul ATC. Biodisponibilitatea (BD) %; Farmacocinetica |
|------|--|--|---|---|--------------------------------------|--|
| 1. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aplicație practică 10.3.

Descrieți în caiet un remediu homeopat după modelul de mai jos.

| Nr/o | Forma farmaceutică, ambalajul | Denumirea comercială a produsului, producător | Compoziția remediei, Denumirea sușelor, Diluțiile. | Cantitatea pe unitate farmaceutică | Indicații, particularități de eliberare |
|---|-------------------------------|---|--|------------------------------------|---|
| 1. | | | | | |
| <i>Descrieți materia primă a componentelor din prescripție.</i> | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Capitolul 11.

PRODUSE TEHNICO-MEDICALE

Aplicație practică 11.1.

1. *Prezentați în scris analiza merceologică a 2 produsele tehnico-mediale întâlnite în farmacie în timpul stagiului practic și menționați ce recomandări trebuie date pacienților.*
2. *Menționați tipurile de termometre medicale întâlnite în farmacie*
3. *Descrieți un dispozitiv de determinare a glicemiei sau a tensiunii*

Capitolul 12.
URGENȚE ÎN FARMACIE

Aplicație practică 12.1.

Descrieți 2 cazuri de stări de urgență în farmacie cu elaborarea asistenței medicale.

| Starea de urgență și cauza apariției | Simptomele stării de urgență | Măsurile de prim ajutor |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | |
| | | |

Aplicație practică 12.2.

A descrie 3 medicamente utilizate în stările de urgență.

| Medicamentul utilizat în starea de urgență. Grupa farmacologică | Mecanismul de acțiune și efectele farmacologice | Posologie și modul de administrare | Indicațiile | Contraindicațiile și reacțiile adverse |
|--|--|---|--------------------|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

INTERPRETAREA ANALIZELOR DE LABORATOR

| Aplicație practică 13.1. | |
|--|--|
| Problemă | Valori |
| 1. Indicați limitele numărului de eritrocite în cazul în care pacientul are anemie de gradul 2 | Er – _____ mil/mm ³ Hb – _____ % Hematocrit - _____ g/dl |
| 2. Afectarea hepatică implică modificarea următorilor indici biochimici din sânge: | ALAT – _____ U/l ASAT – _____ U/l LDH – _____ U/l Albumina – _____ g/dL |
| 3. Glomerulonefrita se manifestă prin următoarele modificări a analizei de urină: | Densitate – _____ pH – _____ Leucocite – _____ Eritrocite – _____ Proteine – _____ |