

**Materiale**  
**pentru examenul la farmacologie semestrul 5 pentru studenții anului III**  
**anul de studii 2023-2024**

**Farmacologia generală**

1. Determinați parametrii farmacocineticii
2. Determinați avantajele căii sublinguale de administrare
3. Determinați avantajele căii rectale de administrare
4. Determinați mecanismele de absorbție a medicamentelor
5. Determinați particularitățile absorbției medicamentelor în funcție de pH-ul mediului
6. Determinați mecanismele de penetrare prin membrane și bariere a medicamentelor
7. Determinați particularitățile difuziunii pasive a medicamentelor
8. Determinați particularitățile transportului activ al medicamentelor
9. Determinați particularitățile fracției libere a medicamentelor
10. Determinați particularitățile fracției cuplate a medicamentelor
11. Determinați particularitățile volumului de distribuție a medicamentelor
12. Determinați căile I etape de biotransformare a medicamentelor
13. Determinați căile etapei a II de biotransformare a medicamentelor
14. Determinați preparatele inductoare ale enzimelor microsomiale hepatice
15. Determinați preparatele supresori ale enzimelor microsomiale hepatice
16. Determinați consecințele inducției enzimelor microzomiale hepatice
17. Determinați consecințele supresiei enzimelor microzomiale hepatice
18. Determinați factorii ce influențează eliminarea renală a medicamentelor
19. Determinați mecanismele eliminării renale a medicamentelor
20. Determinați particularitățile eliminării renale a medicamentelor în funcție de pH-ul mediului
21. Determinați noțiunea perioadei de înjumătățire a medicamentelor
22. Determinați noțiunea de acțiune primară a medicamentelor
23. Determinați noțiunea de acțiune farmacodinamică a medicamentelor
24. Determinați noțiunea de efect farmacologic global al medicamentelor
25. Determinați mecanismele tipice de acțiune a medicamentelor
26. Determinați fenomenele la administrarea asociată a medicamentelor
27. Determinați fenomenele la administrarea repetată a medicamentelor
28. Determinați fenomenele la suspendarea bruscă a medicamentelor
29. Determinați parametrii de siguranță a medicamentelor
30. Determinați polimorfismul genetic al căror enzime determină farmacocinetica medicamentelor
31. Determinați polimorfismul genetic al enzimelor ce determină farmacodinamia medicamentelor
32. Determinați polimorfismul genetic al enzimelor fazei a II a metabolismului
33. Determinați efectele nedorite ale medicamentelor în timpul sarcinii
34. Determinați fenomenele dependenței medicamentoase
35. Determinați definiția indicelui terapeutic
36. Determinați definiția diapazonului terapeutic

**Preparatele vegetotrope**

1. Determinați M-N-colinomimeticele cu acțiune directă
2. Determinați anticolinesterazicele cu acțiune moderat reversibilă
3. Determinați anticolinesterazicele cu acțiune ireversibilă
4. Determinați M-colinomimeticele
5. Determinați efectele M-colinomimeticelelor asupra ochiului
6. Determinați mecanismul miozei la administrarea M-colinomimeticelelor
7. Determinați mecanismul M-colinomimeticelelor asupra acomodăției vederii
8. Determinați efectele M-colinomimeticelelor asupra tubului digestiv
9. Determinați efectul M-colinomimeticelelor asupra cordului
10. Determinați efectul M-colinomimeticelelor asupra bronhiilor
11. Determinați efectul M-colinomimeticelelor asupra sistemului urinar
12. Determinați efectul M-colinomimeticelelor asupra glandelor exocrine
13. Determinați simptomele intoxicației cu M-colinomimetice
14. Determinați grupa de preparate utilizată în intoxicația cu M-colinomimetice
15. Determinați simptomele intoxicației cu compuși organofosforici
16. Determinați fazele intoxicației cu compuși organofosforici
17. Determinați preparatele utilizate în intoxicația cu compuși organofosforici
- 18. Determinați indicația/indicațiile M-colinomimeticelelor**
19. Determinați indicațiile anticolinesterazicelor
- 20. Determinați caracteristica fazelor acțiunii N-colinomimeticelelor**
21. Determinați M-colinoblocantele

22. Determinați efectele M-colinoblocantelor asupra ochiului
23. Determinați mecanismul midriazei la administrarea M-colinoblocantelor
24. Determinați mecanismele M-colinoblocantelor asupra acomodăției vederii
25. Determinați efectele M-colinoblocantelor asupra tubului digestiv
26. Determinați efectul M-colinoblocantelor asupra bronhiilor
27. Determinați efectul M-colinoblocantelor asupra cordului
- 28. Determinați efectul/efectele M-colinoblocantelor asupra sistemului urinar**
29. Determinați efectul M-colinoblocantelor asupra glandelor exocrine
30. Determinați simptomele intoxicației cu M-colinoblocante
31. Determinați grupa de preparate utilizată în intoxicația cu M-colinoblocante
32. Determinați indicațiile M-colinoblocantelor
33. Determinați ganglioblocantul cu durată scurtă de acțiune
34. Determinați ganglioblocantul cu durată medie de acțiune
- 35. Determinați indicația/indicațiile ganglioblocantelor**
- 36. Determinați reacția adversă/reacțiile adverse ale ganglioblocantelor**
37. Determinați miorelaxantul antidepolarizant
38. Determinați miorelaxantul depolarizant
39. Determinați mecanismul acțiunii miorelaxantelor antidepolarizante
40. Determinați mecanismul acțiunii miorelaxantelor depolarizante
41. Determinați indicațiile miorelaxantelor
42. Determinați grupa de preparate pentru decurarizarea miorelaxantelor antidepolarizante
43. Determinați principiul de decurarizare al miorelaxantelor depolarizante
44. Determinați alfa-beta-adrenomimeticele
45. Determinați alfa-2-adrenomimeticele cu acțiune periferică
46. Determinați beta-2-adrenomimeticele
47. Determinați beta-1-adrenomimeticul
48. Determinați beta-adrenomimeticul neselectiv
49. Determinați alfa-1-adrenomimeticele
50. Determinați alfa-2-adrenomimeticul cu acțiune centrală
51. Determinați adrenomimeticele ce contribuie la eliberarea mediatorilor
52. Determinați adrenomimeticele ce inhibă recaptarea mediatorilor
53. Determinați adrenomimeticul cu mecanism mixt de acțiune
- 54. Determinați grupa/grupele de preparate adrenergice ce cresc tensiunea arterială**
- 55. Determinați grupa/grupele de preparate adrenergice cu efecte stimulative asupra cordului**
56. Determinați grupele de preparate adrenergice care micșorează tensiunea arterială
- 57. Determinați grupa/grupele de preparate adrenergice ce produc bronhodilatate**
58. Determinați grupele de preparate adrenergice ce cresc nivelul glucozei
- 59. Determinați grupa/grupele de preparate adrenergice ce reduc microcirculația**
60. Determinați efectele alfa-beta-adrenomimeticelor asupra cordului
61. Determinați efectele alfa-beta-adrenomimeticelor asupra vaselor
62. Determinați efectele alfa-beta-adrenomimeticelor asupra tensiunii arteriale
63. Determinați efectele alfa-adrenomimeticelor asupra tensiunii arteriale
64. Determinați efectele alfa-beta-adrenomimeticelor asupra microcirculației
65. Determinați efectele alfa-adrenomimeticelor asupra microcirculației
66. Determinați efectele alfa-beta-adrenomimeticelor asupra sistemului respirator
67. Determinați efectele beta-adrenomimeticelor asupra cordului
68. Determinați efectele alfa-adrenomimeticelor asupra vaselor
69. Determinați efectele dopaminomimeticelor asupra cordului
70. Determinați efectul dopaminomimeticelor la doze mari
71. Determinați efectul dopaminomimeticelor la doze mici
72. Determinați efectul dopaminomimeticelor la doze medii
73. Determinați efectele beta-adrenomimeticelor asupra metabolismului
74. Determinați efectele alfa-beta-adrenomimeticelor asupra metabolismului
75. Determinați efectele beta-adrenomimeticelor asupra sistemului respirator
76. Determinați efectul alfa-adrenomimeticelor asupra cordului
77. Determinați mecanismul bradicardiei provocat de alfa-adrenomimetic
78. Determinați fazele acțiunii epinefrinei asupra tensiunii arteriale
79. Determinați faza acțiunii norepinefrinei asupra tensiunii arteriale
80. Determinați indicațiile alfa-beta-adrenomimeticelor
81. Determinați indicațiile alfa-adrenomimeticelor
82. Determinați indicația alfa-2-adrenomimeticelor cu acțiune periferică
83. Determinați indicațiile beta-2-adrenomimeticelor
84. Determinați indicația beta-1-adrenomimeticelor

85. Determinați indicațiile dopaminomimeticelor
86. Determinați preparatele utilizate în hipotensiunea arterială acută
87. Determinați preparatul de elecție în șoc anafilactic
- 88. Determinați grupa/grupele de preparate utilizate în rinite, conjunctivite**
89. Determinați grupa de preparate ce produc efect tocolitic
90. Determinați reacțiile adverse ale alfa-beta-adrenomimeticelor
91. Determinați reacțiile adverse ale alfa-adrenomimeticelor
92. Determinați reacțiile adverse ale beta-adrenomimeticelor
- 93. Determinați alfa-adrenoblocantul/alfa-adrenoblocante neselective**
94. Determinați preparatele alfa-1-adrenoblocante
95. Determinați preparatele beta-adrenoblocante neselective
96. Determinați preparatele beta-1-adrenoblocante
- 97. Determinați beta-adrenoblocantul/beta-adrenoblocante cu acțiune vasodilatatoare**
98. Determinați preparatele alfa-beta-adrenoblocante
99. Determinați efectele beta-adrenoblocantelor
100. Determinați efectele alfa-adrenoblocantelor
101. Determinați indicațiile beta-adrenoblocantelor
102. Determinați indicațiile alfa-adrenoblocantelor
- 103. Determinați indicația/indicațiile alfa-1-adrenoblocantelor**
104. Determinați reacțiile adverse ale beta-adrenoblocantelor
105. Determinați reacțiile adverse ale alfa-adrenoblocantelor
- 106. Determinați grupa/grupele de dopaminoblocante**
107. Determinați preparatele simpatolitice
108. Determinați reacțiile adverse ale simpatoliticelor
109. Determinați mecanismele de acțiune ale simpatoliticelor

#### **Preparatele cu acțiune asupra SNC**

1. Determinați anestezicele generale inhalatoare volatile
2. Determinați anestezicele generale inhalatoare gazoase
3. Determinați mecanismele de acțiune ale anestezicelor generale
4. Determinați grupele de anestezice generale intravenoase
5. Determinați anestezicele generale intravenoase de durată scurtă
6. Determinați anestezicele generale intravenoase de durată medie
7. Determinați anestezicele generale intravenoase de durată lungă
8. Determinați grupele de preparate hipnotice
9. Determinați hipnoticele din grupul barbituricelor
10. Determinați hipnoticele din grupul benzodiazepinelor
- 11. Determinați hipnoticul/hipnoticele din grupul nebenzodiazepinelor**
- 12. Determinați hipnoticul/hipnoticele din grupul agoniștilor melatoninei**
- 13. Determinați hipnoticul/hipnoticele cu durată scurtă de acțiune**
- 14. Determinați hipnoticul/hipnoticele cu durată medie de acțiune**
- 15. Determinați hipnoticul/hipnoticele cu durată lungă de acțiune**
16. Determinați mecanismele acțiunii hipnotice ale barbituricelor
17. Determinați caracteristicile efectului hipnotic al barbituricelor
18. Determinați efectele caracteristice barbituricelor
19. Determinați indicațiile barbituricelor
20. Determinați reacțiile adverse ale barbituricelor
21. Determinați mecanismele acțiunii hipnotice ale benzodiazepinelor
22. Determinați caracteristicile efectului hipnotic al benzodiazepinelor
23. Determinați efectele caracteristice benzodiazepinelor
24. Determinați indicațiile benzodiazepinelor
25. Determinați reacțiile adverse ale benzodiazepinelor
26. Determinați mecanismele acțiunii hipnotice ale nebenzodiazepinelor
27. Determinați caracteristicile efectului hipnotic al nebenzodiazepinelor
28. Determinați indicațiile nebenzodiazepinelor
29. Determinați reacțiile adverse ale nebenzodiazepinelor
- 30. Determinați agonistul/agoniștii receptorilor melatoninici ca hipnotice**
31. Determinați mecanismele acțiunii hipnotice ale agoniștilor melatoninei
32. Determinați caracteristicile efectului hipnotic al agoniștilor melatoninei
- 33. Determinați indicația/indicațiile agoniștilor melatoninei**
- 34. Determinați antagonistul/antagoniștii receptorilor orexinei ca hipnotice**
35. Determinați caracteristicile antagoniștilor receptorilor orexinei ca hipnotice
36. Determinați hipnoticele utilizate în dereglarea instalării somnului (hiposomnia inițială)
37. Determinați hipnoticele utilizate în treziri nocturne frecvente (hiposomnia intermitentă)

38. Determinați hipnoticele utilizate în micșorarea duratei somnului (hiposomnia terminală)
39. Determinați grupele de anticonvulsivante simptomatice
40. Determinați grupele de antispastice ale musculaturii striate (miorelaxante centrale)
41. Determinați benzodiazepinele utilizate ca miorelaxante centrale
42. Determinați caracteristicile efectului miorelaxant al benzodiazepinelor
43. Determinați indicațiile benzodiazepinelor ca miorelaxante centrale
44. Determinați preparatul din grupa de diverse miorelaxante centrale
45. Determinați preparatele utilizate în crizele majore de epilepsie
46. Determinați preparatul utilizat în crizele minore de epilepsie
47. Determinați preparatul de elecție în starea de rău epileptic (status epileptic)
48. Determinați preparatele utilizate în crizele focale de epilepsie
49. Determinați mecanismele de acțiune ale antiepilepticilor
50. Determinați grupele de preparate antiparkinsoniene
51. Determinați preparatele dopaminergice ca antiparkinsoniene
52. Determinați preparatul colinoblocant ca antiparkinsonian
53. Determinați mecanismele de acțiune ale antiparkinsonienilor
54. Determinați tipurile de acțiune locală a alcoolului etilic
55. Determinați indicațiile alcoolului etilic în medicină
56. Determinați consecutivitatea influenței alcoolului etilic asupra SNC
57. Determinați efectele alcoolului etilic asupra stomacului în funcție de concentrație
58. Determinați modificările metabolice în ficat sub acțiunea alcoolului etilic
59. Determinați particularitățile de absorbție a alcoolului etilic în funcție de concentrație
60. Determinați particularitățile de distribuție a alcoolului etilic
61. Determinați căile de metabolizare ale alcoolului etilic
62. Determinați preparatele utilizate în tratamentul alcoolismului
63. Determinați mecanismul de acțiune al disulfiramului
64. Determinați mecanismul de acțiune al naltrexonului în alcoolism
65. Determinați grupele de antimicrobiene ce pot cauza reacție de tip disulfiram
66. Determinați grupele de preparate utilizate ca sedative
67. Determinați indicațiile preparatelor sedative
68. Determinați grupele de preparate anxiolitice
- 69. Determinați anxioliticul/anxioliticele cu durată scurtă de acțiune**
- 70. Determinați anxioliticul/anxioliticele cu durată medie de acțiune**
- 71. Determinați anxioliticul/anxioliticele cu durată lungă de acțiune**
72. Determinați mecanismul de acțiune al anxioliticilor benzodiazepinici
73. Determinați efectele anxioliticilor
74. Determinați indicațiile anxioliticilor benzodiazepinici
75. Determinați reacțiile adverse ale anxioliticilor benzodiazepinici
76. Determinați antipsihoticele tipice
77. Determinați antipsihoticele atipice
78. Determinați mecanismele de acțiune ale antipsihoticilor
79. Determinați efectele antipsihoticilor
80. Determinați mecanismul efectului sedativ al antipsihoticilor
81. Determinați mecanismul efectului antipsihotic al antipsihoticilor
82. Determinați indicațiile antipsihoticilor în psihiatrie
83. Determinați indicațiile antipsihoticilor în maladiile somatice
84. Determinați reacțiile adverse din partea SNC ale antipsihoticilor
85. Determinați reacțiile adverse oftalmice ale antipsihoticilor
86. Determinați reacțiile adverse endocrine ale antipsihoticilor
87. Determinați reacțiile adverse cardiovasculare ale antipsihoticilor
88. Determinați reacțiile adverse digestive ale antipsihoticilor
89. Determinați grupele de timozoleptice
90. Determinați mecanismele de acțiune ale timozolepticilor
91. Determinați efectele timozolepticilor
92. Determinați indicațiile normotimicilor
93. Determinați antidepresivele ce inhibă neselectiv recaptarea monoaminelor
94. Determinați antidepresivele ce inhibă selectiv recaptarea serotoninei
95. Determinați antidepresivele ce inhibă selectiv recaptarea noradrenalinei
96. Determinați antidepresivele ce inhibă ireversibil metabolismul monoaminelor
97. Determinați antidepresivele ce inhibă reversibil metabolismul monoaminelor
98. Determinați efectele antidepresivelor
99. Determinați mecanismele de acțiune ale antidepresivelor
100. Determinați reacțiile adverse centrale ale antidepresivelor heterociclice

- 101.Determinați reacțiile adverse periferice ale antidepresivelor heterociclice
- 102.Determinați reacțiile adverse ale antidepresivelor IMAO
- 103.Determinați grupele de nootrope
- 104.Determinați nootropele cerebrovasoactive
- 105.Determinați mecanismele de acțiune ale nootropelor
- 106.Determinați efectele nootropelor
- 107.Determinați indicațiile nootropelor
- 108.Determinați reacțiile adverse ale nootropelor
- 109.Determinați excitantele SNC din grupul fenilalchilaminelor
- 110.Determinați excitantele SNC din grupul piperidinelor
- 111.Determinați mecanismele de acțiune ale excitantelor SNC din grupul amfetaminelor
- 112.Determinați efectele excitantelor SNC din grupul fenilalchilaminelor
- 113.Determinați indicațiile excitantelor SNC
- 114.Determinați reacțiile adverse ale excitantelor SNC la utilizarea timp limitat
- 115.Determinați reacțiile adverse ale excitantelor SNC la abuzul cronic
- 116.Determinați efectele excitantelor SNC metilxantinelor
- 117.Determinați indicațiile excitantelor SNC din grupul metilxantinelor
- 118.Determinați reacțiile adverse ale excitantelor SNC metilxantinelor la doze excesive
- 119.Determinați analgezicele opioide
- 120.Determinați analgezicele opioide agoniști-antagoniști
- 121.Determinați antagoniștii analgezicelor opioide
- 122.Determinați analgezicele neopioide cu acțiune centrală
- 123.Determinați analgezicul cu mecanism mixt de acțiune
- 124.Determinați grupele de analgezice cu acțiune periferică
- 125.Determinați mecanismul de acțiune al analgezicelor opioide la nivel sistemic
- 126.Determinați nivelele de realizare a acțiunii analgezice a analgezicelor opioide
- 127.Determinați rezultatul acțiunii analgezicelor opioide la nivelul coarnelor posterioare ale măduvii spinării
- 128.Determinați rezultatul acțiunii analgezicelor opioide la nivelul talamusului, hipotalamusului, formației reticulate
- 129.Determinați rezultatul acțiunii analgezicelor opioide la nivelul scoarței cerebrale
- 130.Determinați acțiunile analgezicelor opioide asupra sferei psihice
- 131.Determinați centrele care sunt stimulate de analgezicele opioide
- 132.Determinați centrele care sunt inhibitate de analgezicele opioide
- 133.Determinați efectele analgezicelor opioide asupra tubului digestiv
- 134.Determinați efectul analgezicelor opioide asupra sistemului cardiovascular
- 135.Determinați efectul analgezicelor opioide asupra sistemului respirator
- 136.Determinați indicațiile analgezicelor opioide
- 137.Determinați reacțiile adverse ale analgezicelor opioide din partea SNC
- 138.Determinați reacțiile adverse ale analgezicelor opioide din partea tubului digestiv
- 139.Determinați reacțiile adverse ale analgezicelor opioide din partea sistemului respirator
- 140.Determinați reacțiile adverse ale analgezicelor opioide din partea sistemului urinar
- 141.Determinați mecanismul/mecanismele de acțiune ale paracetamolului
- 142.Determinați indicațiile paracetamolului
- 143.Determinați reacțiile adverse ale paracetamolului
- 144.Determinați mecanismele de acțiune ale tramadolului
- 145.Determinați indicațiile tramadolului
- 146.Determinați reacțiile adverse ale tramadolului
- 147.Determinați mecanismele de acțiune ale analgezicelor neopioide cu acțiune periferică
- 148.Determinați efectele analgezicelor cu acțiune periferică
- 149.Determinați inidcațiile analgezicelor cu acțiune periferică

#### **Antitrombotice, hemostatice și antianemice**

1. Determinați grupele de anticoagulante cu acțiune directă
2. Determinați grupele de antiagregante
3. **Determinați antagonistul/antagoniști direcți ai factorului Xa**
4. **Determinați antagonistul/antagoniști direcți ai trombinei**
5. **Determinați preparatul/preparatele heparinoizilor ca anticoagulante**
6. **Determinați anticoagulantul/ anticoagulantele indirecte**
7. Determinați antiagregantul ce blochează receptorii tromboxanului A<sub>2</sub>
8. Determinați antiagregantul ce inhibă fosfodiesteraza
9. Determinați antiagregantul ce inhibă ciclooxygenaza
10. **Determinați antiagregantul/antiagregantele ce blochează receptorii purinergici**
11. Determinați preparatele antiagregante ce micșorează vâscozitatea sângelui
12. **Determinați antiagregantul/antiagregantele ce blochează receptorii GPIIb/IIIa**

13. Determinați efectele caracteristice heparinei standard
14. Determinați mecanismul acțiunii anticoagulante al heparinei standard
15. Determinați mecanismul acțiunii anticoagulante ale heparinelor cu masă moleculară mică
16. Determinați mecanismul acțiunii al anticoagulantelor indirecte
17. Determinați mecanismul acțiunii antiagregante al clopidogrelului
18. Determinați mecanismul acțiunii antiagregante al acidului acetilsalicilic
19. Determinați mecanismul acțiunii antiagregante al pentoxifilinei
20. Determinați mecanismul acțiunii antiagregante al ridogrelului
21. Determinați mecanismul acțiunii antiagregante al abciximabului
22. Determinați mecanismul acțiunii antiagregante al dipiridamolului
23. Determinați mecanismul acțiunii antiagregante al analogilor prostaglandinelor
24. Determinați efectele acidului acetilsalicilic ca antiagregant
25. Determinați indicațiile heparinei standard
26. Determinați indicațiile heparinelor cu masă moleculară mică
27. Determinați indicațiile sulodexidului
28. Determinați indicațiile anticoagulantelor indirecte
29. Determinați indicațiile fibrinoliticele indirecte
30. Determinați indicațiile antiagregantelor
31. Determinați indicațiile dextranilor ca antitrombotice
32. Determinați reacțiile adverse ale heparinei standard
33. Determinați grupele de preparate hemostatice cu acțiune sistemică
34. Determinați grupele de preparate hemostatice cu acțiune locală
35. Determinați indicațiile trombinei
36. Determinați indicațiile fibrinogenului
37. Determinați indicațiile aprotininei
38. Determinați indicațiile antifibrinoliticele sintetice
39. Determinați indicațiile preparatelor calciului ca agregante
40. Determinați indicațiile preparatelor astringente ca hemostatice
41. Determinați indicațiile preparatelor vasoconstrictoare ca hemostatice
42. Determinați indicațiile preparatelor vitaminei K
43. Determinați mecanismul de acțiune a preparatelor vitaminei K
- 44. Determinați preparatul/preparatele utilizate în anemiile hemolitice**
- 45. Determinați preparatul/preparatele utilizate în anemiile hipercrome**
- 46. Determinați preparatul/preparatele utilizate în anemiile hipocrome**
- 47. Determinați preparatul/ preparatele utilizate în anemiile hipo- și aplastice**
- 48. Determinați indicația/indicațiile preparatelor eritropoietinelor**
- 49. Determinați indicația/indicațiile preparatelor fierului**
50. Determinați efectele eritropoietinei
51. Determinați preparatele ce stimulează leucopoieza

**Notă:**

Materialele pentru examene după sursele bibliografice

1. **Ghicavii V etc. Farmacologia, 2019**
2. **Cursurile la farmacologie**