

**Sylaby otázok ku skúške z predmetu  
FARMAKOLÓGIA a TOXIKOLÓGIA – 4. ročník  
ak. rok 2017/18**

---

1. Enterálna aplikácia liečiv
2. Parenterálna aplikácia liečiv
3. Absorpcia liečiv, prechod cez biologické membrány
4. Distribúcia a redistribúcia liečiv
5. Fyziologické bariéry v organizme a ich vplyv na účinok liečiv
6. Eliminácia liečiv a základné biotransformačné reakcie
7. Vylučovanie liečiv z organizmu
8. Základné farmakokinetické parametre
9. Mechanizmy pôsobenia liečiv – špecifický, nešpecifický účinok
10. Receptory, ich funkcia, štruktúra a klasifikácia
11. Úloha G-regulačných proteínov v receptorových systémoch
12. Afinita a vnútorná aktivita
13. Agonizmus, kompetitívny a nekompetitívny antagonizmus, dualizmus
14. Desenzitizácia a senzitivácia receptorov (návratová reakcia)
15. Iónové kanály, štruktúra, funkcia a možnosti ich farmakologického ovplyvňovania
16. Vzťah dávky a účinku
17. Variabilita vnímavosti organizmu na liečivá
18. Faktory ovplyvňujúce účinky liečiv
19. Kumulácia liečiv
20. Tachyfyllaxia a tolerancia
21. Lieková závislosť a zneužívanie liečiv
22. Vplyv kombinácie liečiv na ich účinok
23. Základné parametre účinnosti a toxicity liečiv (typy dávok, terapeutická šírka, terapeutický index)
24. Nežiaduce účinky liečiv
  
25. Celkové anestetiká (inhalačné a intravenózne)
26. L. ovplyvňujúce centrálny nervový systém, mechanizmy účinku a ich klasifikácia
27. Hypnotiká a sedatíva
28. Antipsychotika
29. Antidepresíva
30. Anxiolytiká
31. Antiepileptiká
32. Antiparkinsoniká a liečiva neurodegeneratívnych ochorení
33. Nootropné látky a kognitíva
34. Psychostimulancia
35. Analgetiká opioidové a ich antagonisty
36. Analgetiká – antipyretiká
37. Nesteroidové protizápalové látky
38. Antireumatiká, antiuratiká, urikosuriká
39. Prostaglandíny a ich terapeutický význam
40. Neuromediátory periférneho a centrálného nervového systému
41. Liečivá ovplyvňujúce VNS a ich klasifikácia
42. Sympatomimetiká

43. Alfa-sympatolytiká a nepriame sympatolytiká
44. Beta-sympatolytiká
45. Parasympatotropné liečivá (parasympatomimetiká a parasympatolytiká)
46. Myorelaxanciá periférne a centrálné
47. Lokálne anestetiká
48. Liečivá používané pri liečbe srdcového zlyhávania
49. Antidysrhythmiká
50. Antianginózne látky
51. Liečivá ovplyvňujúce renín-angiotenzín-aldosterónový systém (RAAS)
52. Blokátory vstupu vápnika do bunky
53. Cievy endotel a farmakologické možnosti jeho ovplyvňovania
54. Vazoaktívne látky (vazodilatanciá a vazopresoriká) a venofarmaká
55. Antihypertenzíva
56. Antihyperlipidemiká
57. Antikoagulanciá
58. Fibrinolytiká a antifibrinolytiká
59. Antiagreganciá a hemoreologiká
60. Antianemiká
61. Diuretiká
62. Antitusiká, sekretolytiká a expektoranciá
63. Antiastrmatiká
64. Histamín a antihistaminiká
65. Antacidá a enzýmy pri poruchách trávenia (pankreatické enzýmy)
66. Antiulceróza a hepatoprotektíva
67. Antiemetiká a prokinetiká
68. Spazmolytiká a cholagogá
69. Laxatíva a antidiaroidiká
70. Uterotoniká a tokolytiká
71. Cytostatiká a imunofarmaká
72. Liečivá ovplyvňujúce 5-HT receptory
73. Antibakteriálne liečiva, charakteristika a klasifikácia
74. Beta-laktámové antibiotiká
75. Makrolidové antibiotiká a linkozamíny
76. Tetracyklíny a chloramfenikol
77. Aminoglykozidové antibiotiká
78. Chemoterapeutiká bakteriálnych infekcií
79. Antituberkulotiká
80. Antivirotiká
81. Antimykotiká a antiprotozoiká
82. Hormóny štítnej žľazy a antityreoidálne látky
83. Inzulín a perorálne antidiabetiká
84. Hormóny kôry nadobličiek v terapii
85. Ženské pohlavné hormóny a hormonálna antikoncepcia
86. Mužské pohlavné hormóny a anaboliká
87. Vitamíny – klasifikácia, fyziologický a terapeutický význam
88. Biologické liečivá (Biofarmaceutiká)

## ZOZNAM LITERATÚRY ODPORÚČANEJ K ŠTÚDIU FARMAKOLÓGIE

- ▶ Lüllmann, H., Mohr, K., Wehling, M.: Farmakologie a toxikologie. Praha, Grada Publishing 2002
- ▶ Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia. Equilibria, s.r.o., 2006
- ▶ Lincová D., Farghali H: Základní a aplikovaná farmakologie. Galén, Praha, 2006
- ▶ Kuželová M.: Princípy farmakológie kardiovaskulárnych liečiv pre farmaceutov. 2008
- ▶ Kuželová M., Kováčsová B., Švec P.: Farmakológia antiinfekčných liečiv. Osveta Sirion, 2010
- ▶ Kuželová M., Ondriašová E.: Farmakológia kardiovaskulárneho systému pre farmaceutov. UK Bratislava, 2014
- ▶ Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Flower R.J., Henderson G.: Rang and Dale's Pharmacology, 7<sup>th</sup> ed. London, Churchill Livingstone, Elsevier, 2012
- ▶ Rang, H.P. Ritter, J.M., Flower R.J., Henderson G.: Rang and Dale's Pharmacology, 8<sup>th</sup> ed. London, Churchill Livingstone, Elsevier, 2016
- ▶ Trevor J.A., Katzung B.G., Kruidering-Hall M., Masters S.B.: Katzung and Trevor's Pharmacology 10th ed., McGrawHill, 2013