

**Sylaby otázok ku skúške z predmetu
FARMAKOLÓGIA a TOXIKOLÓGIA – 4. ročník
akademický rok 2020/2021**

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 vnímanosti 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. Antipsychotiká
 29. Antidepresíva
 30. Anxiolytiká
 31. Antiepileptiká
 32. Antiparkinsoniká a liečiva neurodegeneratívnych ochorení
 33. Nootropné látky a kognitíva
 34. Psychostimulanciá
 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. Antidysrytmiká
50. Antianginózne látky
51. Liečivá ovplyvňujúce renín-angiotenzín-aldosterónový systém (RAAS)
52. Blokátory vstupu vápnika do bunky
53. Cievny 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. Antiastmatiká
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 odporúčanej literatúry:

- Kuželová M., Kováčsová B., Švec P.: Farmakológia antiinfekčných liečiv. Osveta, 2010
- Kuželová M, Ondriašová E: Farmakológia kardiovaskulárneho systému pre farmaceutov. Vydavateľstvo UK Bratislava, 2014.
- Švihovec J., Bultas J., Anzenbacher P. a kol.: Farmakologie, Grada, Praha 2018
- Martinková J. a kol. Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů, Grada, Praha 2018
- Ritter J., Flower R. et al.: Rang and Dale's Pharmacology, Elsevier, 9th ed. London 2019
- Máťuš, M., Křenek P., Ondriašová, E.: Farmakológia: Študijné otázky 1. časť. - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019 [online], ISBN 978-80-223-4777-8