

**ISPITNA PITANJA ZA USMENI DEO
ISPITA IZ FARMAKOLOGIJE SA
TOKSIKOLOGIJOM ZA STUDENTE
STOMATOLOGIJE**

OPŠTA FARMAKOLOGIJA

1. Istorijski razvoj farmakologije, podela na grane, značaj u stomatologiji.
2. Definicija leka i otrova i način primene lekova
3. Resorpcija lekova, biološka raspoloživost lekova
4. Raspodela lekova
5. Biotransformacija lekova
6. Izlučivanje lekova
7. Opšti principi i mehanizmi delovanja lekova (selektivnost, specifičnost, vrste dejstva, pojam agonist, antagonist)
8. Receptori, jonski kanali i enzimi kao ciljna mesta dejstva lekova
9. Doze i doziranje lekova, terapijski indeks i terapijska širina
10. Primena lekova kod dece, značaj za stomatološku praksu
11. Farmakoterapija u gerijatriji, značaj za stomatološku praksu
12. Primena lekova trudnicama i dojiljama, značaj primene stomatoloških lekova
13. Farmakogenetika
14. Neželjena dejstva lekova i alergijske reakcije na lekove
15. Interakcije lekova, sinergizam i antagonizam lekova, polipragmazija
16. Tolerancija, tahifilaksija i kumulacija lekova, Zavisnost od lekova i psihoaktivnih supstanci
17. Pretkliničko i kliničko ispitivanje lekova
18. Faze kliničkog ispitivanja lekova, placebo i nocebo

STOMATOLOŠKI PREPARATI

1. Sredstva za profilaksu karijesa (fluor)
2. Minerali, vitamini i hormoni značajni za tvrda zubna tkiva
3. Sredstva za identifikaciju i uklanjanje zubnog plaka
4. Odontoantiseptici
5. Sredstva za devitalizaciju i mumifikaciju pulpe
6. Sredstva za prekrivanje pulpe
7. Sredstva za privremeno zatvaranje kanala korena zuba
8. Sredstva za definitivno punjenje kanala korena zuba
9. Sredstva za izbeljivanje zuba
10. Sredstva za nagrizanje gleđi i dentina
11. Oralni antiseptici
12. Oralni antiflogistici
13. Oralni analgetici i lekovi za epitelizaciju sluznice

14. Manifestacije endokrinih poremećaja na oralnoj sluznici

ANTIINFektivNI LEKOVI

1. Najčešća bakterijska flora usne duplje i osnovni principi primene antibiotika u stomatologiji (mogucnost kombinovanja antibiotika, problem rezistencije, profilaksa)
2. Lečenje dentogenih infekcija i specifičnih infekcija oralne sluznice
3. Mehanizmi delovanja antibiotika
4. Beta laktamski antibiotici (zajedničke karakteristike, inhibitori beta laktamaza), podela na grupe
5. Prirodni penicilini
6. Polusintetski penicilini
7. Cefalosporini
8. Monobaktami i karbapenemi
9. Glikopeptidni antibiotici
10. Linkozamini
11. Makrolidni antibiotici i ketolidi
12. Aminoglikozidni antibiotici
13. Tetraciklini
14. Amfenikoli
15. Oksazolidinoni i Streptogramini
16. Hinoloni
17. Sulfonamidi – kotrimoksazol
18. Nitroimidazoli
19. Sredstva protiv anaeroba
20. Antibiotici za lokalnu primenu
21. Antituberkulotici
22. Antimikotici za sistemsku primenu
23. Antimikotici za lokalnu primenu
24. Antivirusni lekovi
25. Antiseptička i dezinfekciona sredstva

FARMAKOLOGIJA AUTONOMNOG NERVNOG SISTEMA (ANS)

1. Holinergička transmisija u ANS (acetilholin, receptori i njihova funkcija)
2. Holinergički agonisti (estri holina i alkaloidi -pilocarpin, muskarin, nikotin)
3. Inhibitori holinesteraze (direktni i indirektni)
4. Antagonisti muskarinskih receptora
5. Adrenergička transmisija u ANS (transmiteri, receptori i njihova funkcija)
6. Kateholamini kao lekovi (adrenalin, noradrenalin, dopamin, dobutamin)
7. Adrenergički vazokonstriktori (sistemski i lokalni)
8. Alfa i beta blokatori adrenergičkih receptora, značaj u terapiji
9. Beta adrenergički blokatori
10. Histamin i H-1 antihistaminici

FARMAKOLOGIJA CENTRALNOG NERVNOG SISTEMA (CNS)

1. Anksiolitici, sedativi i hipnotici
2. Antipsihotici (neuroleptici)
3. Antidepresivi
4. Antiepileptici
5. Opšta anestezija, stadijumi anestezije
6. Inhalacioni anestetici
7. Intravenski anestetici

8. Lokalni anestetici, vrste lokalne anestezije, mehanizam delovanja lokalnih anestetika
9. Etanol
10. Opioidni analgetici
11. Nenarkoticki analgetici i Nesteroidni antiinflamatorni lekovi

FARMAKOLOGIJA KRV I

KARDIOVASKULARNOG SISTEMA, RES-a i GIT-a

1. Vitamin K
2. Parenteralni antikoagulansi (heparin)
3. Oralni antikoagulansi
4. Antiagregacioni lekovi
5. Fibrinolitici
6. Sistemski i lokalni hemostatici
7. Terapija hipertenzije, grupe lekova
8. Diuretici
9. ACE inhibitori i antagonisti A-II receptora
10. Beta blokatori
11. Antagonisti kalcijuma
12. Alfa blokatori i Centralni antihipertenzivi (alfa-metildopa, klonidin)
13. Vazodilatatori (minoksidil, natrijum nitroprusid, hidralazin)
14. Terapija angine pectoris
15. Organski nitrati
16. Terapija hiperlipoproteinemija
17. Kardiotonički glikozidi
18. Gvožđe i preparati gvožđa
19. Vitamin B12 i folna kiselina
20. Lekovi u terapiji bronhijalne astme (adrenergički bronhodilatatori, metilksantini, inhalacioni kortikosteroidi, antagonisti leukotriena, kromolin)
21. Antitusici, mukolitici i ekspektoransi
22. Inhibitori želudačne sekrecije (antagonisti H-2 receptora, inhibitori protonske pumpe)
23. Lečenje ulkusne bolesti

HORMONI, VITAMINI

1. Hormoni tireoideje
2. Antitireoidni lekovi
3. Insulin i preparati insulina
4. Oralni antidiabetici
5. Glikokortikoidi
6. Hormonski kontraceptivi
7. Lekovi koji deluju na metabolizam kalcijuma (vitamin D, parathormon, kalcitonin)
8. Hidosolubilni vitamini
9. Vitamin A I Vitamin E

TOKSIKOLOGIJA

1. Opšti principi lečenja akutno otrovanog
2. Trovanje fluoridima
3. Trovanje vitaminom D
4. Anafilaktički šok
5. Akutno trovanje etanolom i metanolom
6. Hronično trovanje etanolom
7. Akutno i hronično trovanje morfinom i drugim opijatima
8. Trovanje benzodiazepinima i barbituratima
9. Trovanje atropinom
10. Trovanje gljivama
11. Trovanje botulinus toksinom
12. Trovanje salicilatima i paracetamolom
13. Trovanje ugljen-monoksidom
14. Trovanje nikotinom i pušenje
15. Trovanje gvožđem, deferoksamin
16. Trovanje teškim metalima (olovo, živa)
17. Trovanje kiselinama i bazama
18. Trovanje organofosfatima (insekticidima i bojnimotrovima)

**Institut za farmakologiju sa toksikologijom
2012g.**