|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Izpitne teme** | **Podteme** | **Viri** |
| 1. Protimikrobna zdravila | 1. Mehanizem delovanja, spekter delovanja in učinki sulfonamidov.2. Neželeni učinki sulfonamidov.3. Farmakokinetične lastnosti sulfonamidov4. Razdelitev penicilinov.5. Razdelitev cefalosporinov na generacije.6. Farmakokinetične lastnosti cefalosporinov.7. Prehajanje cefalosporinov skozi pregrade v telesu.8. Neželeni učinki aminoglikozidnih antibiotikov.9. Farmakokinetične lastnosti aminoglikozidnih antibiotikov.10. Neželeni učinki tetraciklinov in mehanizmi njihovega nastanka.11. Farmakokinetične lastnosti tetraciklinov.12. Kloramfenikol (mehanizem delovanja, spekter delovanja in učinki)13. Neželeni in toksični učinki kloramfenikola14. Farmakokinetične lastnosti kloramfenikola15. Makrolidi (spekter delovanja, mehanizem delovanja in uporaba).16. Neželeni učinki makrolidov17. Farmakokinetične lastnosti makrolidov18. Razdelitev kinolonov.19. Mehanizem delovanja ter učinki (želeni in neželeni) kinolonov.20. Farmakokinetične lastnosti kinolonov.21. Prehajanje kinolonov skozi pregrade v telesu.22. Mehanizmi nastanka bakterijske rezistence na različne antibiotike23. | • P: ALI S: Osnove antimikrobnega zdravljenja.• P: ALI S: Beta-laktamski antibiotiki.• P: ALI S: Širokospektralni antibiotiki.• P: ALI S: Kemoterapevtiki.• U: Rang HP. Pharmacology. Antibacterial drugs. Last edition. |
| 2. Protivirusna zdravila | 1. Tarče protivirusnih zdravil2. Razdelitev protivirusnih zdravil3. Mehanizem delovanja protivirusnih zdravil4. Želeni in neželeni učinki protivirusnih zdravil.5. Farmakokinetične lastnosti protivirusnih zdravil | • U: Rang HP. Pharmacology. Antiviral drugs. Last edition.• S: Protivirusna zdravila. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Izpitne teme** | **Podteme** | **Viri** |
| 3. Zdravila proti glivam in parazitom | 1. Mehanizem delovanja in učinki posameznih zdravil proti glivam.2. Farmakokinetične lastnosti antimikotikov.3. Neželeni učinki antimikotikov.4. Življenjski ciklus povzročitelja malarije in mesta, na katerih delujejoantimalariki.5. Mehanizmi delovanja antimalarikov.6. Shizonticidna zdravila.7. Zdravila, ki se uporabljajo za profilakso malarije.8. Farmakokinetične lastnosti antimalarikov9. Neželeni učinki antimalarikov.10. Zdravila, ki se uporabljajo proti črevesnim parazitom; mehanizem delovanja in značilnosti., želeni in neželeni učinki ter farmakokinetične lastnosti.11. Druga sredstva proti parazitom. | • U: Rang HP. Pharmacology. Antifungal drugs. Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. Antiprotozoal drugs. Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. Antihelmintic drugs. Lastedition. |
| 4. Citostatiki | 1. Razdelitev citostatikov glede na mehanizem delovanja.2. Posledice delovanja različnih skupin citostatikov3. Farmakokinetične lastnosti citostatikov4. Neželeni učinki citostatikov5. Mehanizmi rezistence na citostatike.6. | • P: ALI S: Citostatiki.• U: Rang HP. Pharmacology. Anticancer drugs. Last edition. |
| 5. Splošni anestetiki in lokalni anestetiki | 1. Teorije o delovanju splošnih anestetikov.2. Zakonitosti, ki določajo hitrost indukcije v splošno anestezijo.3. Načini aplikacije splošnih anestetikov.4. Stadiji splošne anestezije pri starejših in novejših splošnih anestetikih.5. Predstavniki splošnih anestetikov, njihove značilnosti in neželeni učinki.6. Farmakokinetične lastnosti splošnih anestetikov.7. Način delovanja intravenskih splošnih anestetikov in predstavniki.8. Mehanizem delovanja lokalnih anestetikov.9. Vrste lokalnih anestetikov glede na njihovo strukturo in njihove značilnosti.10. Želeni in neželeni učinki lokalnih anestetikov.11. Farmakokinetične lastnosti lokalnih anestetikov. | • P in S: Farmakologija bolečine• U: Rang HP. Pharmacology. General anaesthetic agents. Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. Local anaesthetics and other drugs that affect sodium channels. Last edition. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Izpitne teme** | **Podteme** | **Viri** |
| 6. Anksiolitiki in uspavala | 1. Glavne skupine anksiolitičnih in uspavalnih zdravil.2. Pomembne farmakološke lastnosti benzodiazepinov.3. Mehanizem delovanja benzodiazepinov.4. Farmakokinetika benzodiazepinov.5. Metabolizem benzodiazepinov6. Antagonisti benzodiazepinov.7. Anksiolitiki z vplivom na serotoninske receptorje, mehanizem delovanja, želeniin neželeni učinki ter farmakokinetične lastnosti.8. Barbiturati: glavne farmakološke in farmakokinetične lastnosti. | • U: Rang HP. Pharmacology. Anxiolytic and hypnotic drugs.Last edition.• P in S: Farmakologija duševnih boelzni |
| 7. Antipsihotiki in antidepresivi | 1. Dopaminergični sistemi v osrednjem živčevju.2. Vrste antipsihotikov.3. Mehanizem delovanja in učinki antipsihotikov.4. Neželeni učinki antipsihotikov in mehanizmi njihovega nastanka.5. Farmakokinetične lastnosti antipsihotikov6. Razlike med tipičnimi in atipičnimi antipsihotiki.7. Skupine antidepresivov in mehanizmi njihovega delovanja.8. Značilnosti delovanja antidepresivov.9. Neželeni učinki posameznih skupin antidepresivov.10. Mehanizmi delovanja in značilnosti atipičnih antidepresivov.11. Farmakokinetične lastnosti antidepresivov12. Mehanizem delovanja, želeni in neželeni učinki litija.13. Farmakokinetične lastnosti litija. | • P in S: P in S: Farmakologija duševnih boelzni• U: Rang HP. Pharmacology. Antipsychotic drugs. Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. Antidepressant drugs. Lastedition. |
| 8. Zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni | 1. Mehanizem delovanja antiparkinsonikov2. Želeni in neželeni učinki antiparkinsonikov3. Farmakokinetične lastnosti antiparkinsonikov..4. Mehanizem delovanja zdravil ter učinki zdravil proti alzheimerjevi in huntingtonovi bolezni5. Farmakokinetične lastnosti zdravil proti nevrodegenerativnim boleznim. | • P in S: Farmakologija nevroloških bolezni• U: Rang HP. Pharmacology. Neurodegenerative diseases. Last edition. (2. del) |
| 9. Antiepileptiki | 1. Prijemališča antiepileptičnih zdravil.2. Mehanizmi delovanja antiepileptičnih zdravil.3. Farmakodinamske in farmakokinetične lastnosti antiepileptičnih zdravil.4. Neželeni učinki entiepileptičnih zdravil.5. | • P in S: Farmakologija duševnih boelzni• U: Rang HP. Pharmacology. Antiepileptic drugs. Last edition. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Izpitne teme** | **Podteme** | **Viri** |
| 10. Opioidni analgetiki | 1. Mehanizem delovanja opioidov.2. Morfinovi analogi in sintetični opioidi; njihovi najpomembnejši skupni učinki.3. Pomembnejši opioidni agonisti in antagonisti in njihove glavne farmakološkeznačilnosti.4. Učinki, ki jih izzovejo opioidi na različnih organskih sistemih.5. Toleranca, fizična in psihična odvisnost; mehanizmi nastanka, kjer so znani.6. | • P in S: Farmakologija bolečine• U: Rang HP. Pharmacology. Analgesic drugs. Last edition. |
| 11. Pregled zdravil, ki se uporabljajo pri pešanju srca | 1. Mehanizmi delovanja zdravil, ki se uporabljajo pri zdravljenju pešanja srca2. Želeni in neželeni učinki le-teh3. Farmakokinetične lastnosti teh zdravil | • P in S: Zdravila z ino- krono in dromotrpnim učinkom• P in S: Zdravila, ki vplivajo na tonus žil in diuretiki • U: Rang HP. Pharmacology. The heart. Last edition. |
| 12. Diuretiki | 1. Transportni procesi v ledvicah kot osnova za delovanje zdravil.2. Razdelitev diuretikov glede na mehanizem in mesto delovanja.3. Značilnosti in neželeni učinki tiazidnih diuretikov.4. Značilnosti in neželeni učinki diuretikov Henlejeve pentlje.5. Značilnosti in neželeni učinki diuretikov, ki ohranjajo kalij.6. Značilnosti in neželeni učinki ozmotskih diuretikov.7. Mehanizem delovanja, neželeni učinki in uporaba blokatorjev karboanhidraze.8. Farmakokinetične lastnosti različnih skupin diuretikov9. | • P in S:.Zdravila, ki vplivajo na tonus žil in diuretiki• U: Rang HP. Pharmacology. The kidney. Last edition. |
| 13. Zdravljenje ishemije srca | 1. Kaj želimo doseči pri zdravljenju angine pektoris z zdravili?2. Katere skupine zdravil uporabljamo za zdravljenje angine pektoris?3. Mehanizem nastanka vazodilatacije, ki jo povzročajo dilatatorji koronarnih arterij.4. Želeni in neželeni učinki zdravil, ki se uporabljajo ob ishemiji5. Farmakokinetične lastnosti zdravil proti angini pektoris | • P in S: Zdravila, ki vplivajo na tonus žil in diuretiki• U: Rang HP. Pharmacology. The heart. Last edition. |
| 14. Antiaritmiki | 1. Williams-Vaughnova razdelitev antiaritmikov.2. Kaj je značilno za predstavnike antiaritmičnih zdravil razreda I. Razložite, po čem serazlikujejo zdravila, ki spadajo v razred Ia, Ib in Ic antiaritmičnih zdravil.3. Zakaj se za zdravljenje srčnih aritmij lahko uporabljajo antagonisti β-adrenergičnih receptorjev?4. Antiaritmiki III. razreda. Kako se razlikujejo od ostalih antiaritmičnih zdravil?5. Uporaba blokatorjev kalcijevih kanalov pri zdravljenju srčnih aritmij. Katerelahko uporabljamo in zakaj?6. Želeni in neželeni učinki antiaritmikov7. Farmakokinetične lastnosti antiaritmikov8. | • P in S: Zdravila z ino- krono in dromotrpnim učinkom• U: Rang HP. Pharmacology. The heart. Last edition. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Izpitne teme** | **Podteme** | **Viri** |
| 15. Farmakologija hipertenzije | 1. Prijemališča zdravil z antihipertenzivnim učinkom.2. Skupine zdravil z antihipertenzivnim učinkom. Primeri.3. Mehanizem delovanja antihipertenzivnih zdravil.4. Želeni in neželeni učinki centralno delujočih antihipertenzivnih zdravil, blokatorjev adrenergičnih receptorjev, neposrednih vazodilatatorjev, inhibitorjev angiotenzin-konvertaze, blokatorjev receptorjev za angiotenzin, ganglijskih blokatorjev.5. Farmakokinetične lastnosti antihipertenzivnih zdravil6. | • P in S: Zdravila, ki vplivajo na tonus žil in diuretiki • U: Rang HP. Pharmacology. The vascular system. Last edition. |
| 16. Zdravila, ki urejajo koncentracijo lipidov v plazmi | 1. Metabolizem in plazemski transport lipidov ter možnosti farmakološkega poseganja v ta dogajanja.2. Skupine antilipemičnih sredstev in njihove značilnosti3. Mehanizem delovanja inhibitorjev HMG-CoA-reduktaze.4. Predstavniki inhibitorjev HMG-CoA-reduktaze in njihovi neželeni učinki.5. Terapevtski učinki, njihov mehanizem delovanja in stranski učinki holestiramina in zdravil s podobnim delovanjem.6. Učinki (glavni in neželeni) fibratov.7. Mehanizem delovanja fibratov.8. Mehanizem antilipemičnega delovanja nikotinske kisline.9. Farmakokinetične lastnosti hipolipemičnih zdravil | • P in S: Zdravila, ki vplivajo na strjevanje krvi in metabolizem lipidov.• U: Rang HP. Pharmacology. Atherosclerosis and lipoprotein metabolism. Last edition. |
| 17. Farmakologija hemostaze, tromboze in hematopoeze | 1. Mehanizem delovanja heparina.2. Kako deluje varfarin? Kaj vpliva na začetek njegovega delovanja?3. Vpliv varfarina na koncentracijo protrombina v plazmi.4. Farmakokinetične lastnosti zdravil, ki vlivajo na koagulabilnost5. Mehanizem delovanja streptokinaze.6. Farmakokinetične lastnosti streptokinaze.7. Farmakološka sredstva za preprečevanje tromboze koronark.8. farmakokinetične lastnosti fibrinolitičnih zdravil9. Homeostaza železa v telesu.10. Nadomestno zdravljenje anemij z železom in vitamini.11. Mehanizem delovanja eritropetinaPredstavniki zdravil, ki delujejo na agregacijo trombocitov, in njihovi mehanizmi delovanja.12. Farmakokinetične lastnosti in metabolizem klopidogrela | • P in S: Zdravila, ki vplivajo na strjevanje krvi in metabolizem lipidov• U: Rang HP. Pharmacology. Haemostasis nad trombosis. Last edition. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Izpitne teme** | **Podteme** | **Viri** |
| 18. Snovi z anabolnim inkatabolnim učinkom | 1. Anabolni steroidi: Mehanizem delovanja in učinki.2. Na katere fiziološke regulacijske mehanizme je možno vplivati pri zdravljenju debelosti?3. Mehanizmi delovanja simpatikomimetičnih snovi ter primeri zdravil.4. Mehanizmi delovanja, učinki in stranski učinki delovanja sibutramina,amfetamina, efedrina in.zdravil za zmanjševanje telesne teže5. Farmakokinetične lastnosti teh zdravil. | • U: Rang HP. Pharmacology. The obesity. Last edition. |
| 19. Farmakologija dihal | 1. Zdravila, ki deprimirajo dihanje.2. Primeri bronhodilatatorjev, ki se uporabljajo za zdravljenje astme.3. Kateri znotrajcelični mehanizmi posredujejo učinke bronhodilatatornih zdravil?4. Učinki metilksantinov.5. Učinki muskarinskih antagonistov.6. Mehanizem delovanja natrijevega kromoglikata in njegova uporaba.7. Zdravila, ki suprimirajo kašelj.8. Uporaba glukokortikoidov pri zdravljenju astme.9. Mehanizem delovanja inhibitorjev levkotrienskih receptorjev in inhibitorjev 5- lipoksigenaze.10. Farmakokinetične lastnosti zdravil proti astmi | • P in S: Farmakologija dihal in prebavil• U: Rang HP. Pharmacology. The respiratory system. Last edition. |
| 20. Farmakologija gastrointestinalnega trakta (GIT) | 1. Regulacija motilitete GIT in mesta delovanja zdravil, ki vplivajo na te procese.2. Prokinetiki (propulzivi), mesta in mehanizmi delovanja ter njihova uporaba.3. Neželeni učinki prokinetikov.4. Odvajala; razdelitev glede na mehanizem delovanja.5. Stranski učinki odvajal.6. Antidiaroiki; razdelitev in mehanizmi delovanja.7. Procesi, ki privedejo do slabosti in bruhanja ter mesta delovanja antiemetikov.8. Razdelitev antiemetikov glede na mehanizem delovanja in indikacije.9. Neželeni učinki antiemetikov.10. Pregled spazmolitikov.11. Zdravila, ki regulirajo izločanje želodčne kisline, mehanizmi delovanja12. Neželeni učinki in farmakokinetične lastnosti zdravil, ki regulirajo kislost želodca11. Zdravila, ki se uporabljajo za substitucijo prebavnih encimov.12. Farmakokinetične lastnosti teh zdravil. | • P in S: Farmakologija dihal in prebavil• U: Rang HP. Pharmacology. The gastrointestinal tract. Last edition. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Izpitne teme** | **Podteme** | **Viri** |
| 21. Farmakologija endokrinega sistema | 1. Hipofizni hormoni kot zdravila.2. Zdravila, ki vplivajo na sekrecijo hipofiznih hormonov.3. Zdravila, ki vplivajo na delovanje ščitnice: mehanizmi delovanja in uporaba.4. Zdravila za uravnavanje homeostaze kalcija.5. Zdravila, ki vplivajo na mineralizacijo kosti.6. Hormoni pankreasa kot zdravila.7. Oralni antidiabetiki; skupine, mehanizmi delovanja in neželeni učinki.8. Vrste inzulinskih pripravkov.9. Hormoni nadledvične žleze10. Ženski spolni hormoni in njihovi antagonisti; učinki in uporaba.11. Oralni kontraceptivi.12. Farmakokinetične lastnosti hormonskih zdravil | • P in S: Farmakologija hormonov.• U: Rang HP. Pharmacology. The endocrine pacreas and the control of blood glucose. Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. The pituitary and adrenal cortex.Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. The thyroid. Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. The reproductive system. Last edition.• U: Rang HP. Pharmacology. Bone metabolism. Last edition. |
| 22. Vitamini in minerali | 1. Mehanizem delovanja in učinki vitaminov2. Želeni in neželeni učinki vitaminov3. Farmakokinetične lastnosti vitaminov. | • U: Rang HP. Pharmacology. Bone metabolism. Last edition.• U: Hardman JG. Goodman & Gilman´s the pharmacological basis of therapeutics. The vitamins. Last Edition. |