

Farmaceutická chemie

1. Antiepileptika
2. Léčiva používaná k terapii Parkinsonovy a Alzheimerovy nemoci
3. Hypnosedativa a anxiolytika
4. Antipsychotika (neuroleptika)
5. Antidepresiva, lithium
6. Opioidní analgetika, lokální anestetika
7. Antihypertenziva
8. Léčiva používaná v léčbě a prevenci ischemické choroby srdeční
9. Léčiva používaná při chronickém srdečním selhání
10. Antikoagulancia, antiagregancia, trombolytika
11. Antidyslipidemika (hypolipidemika)
12. Léčiva používaná k terapii astma bronchiale
13. Léčiva používaná k terapii CHOPN. Léčiva k terapii kašle
14. Léčiva používaná k terapii peptických vředů a refluxní choroby jícnu
15. Léčiva ovlivňující motilitu gastrointestinálního ústrojí (laxativa, antidiarika, spasmolytika, prokinetika)
16. Nesteroidní antiflogistika (včetně neopoidních analgetik)
17. Antidiabetika
18. Hormony štítné žlázy, hormony kůry nadledvin
19. Ženské a mužské pohlavní hormony, antikoncepce, léčba benigní hypertrofie prostaty a léčba erektilní dysfunkce
20. Betalaktamová antibiotika
21. Antibakteriální antibiotika a chemoterapeutika kromě betalaktamových antibiotik
22. Antifungální léčiva
23. Antivirová chemoterapeutika
24. Chemoterapeutika parazitárních nemocí (antiprotozoika, antimalarika, anthelmintika)
25. Chemoterapeutika zhoubných nádorů

Farmakognosie

- 1.Léčba Parkinsonovy a Alzheimerovy choroby
- 2.Hypnotika a anxiolytika
- 3.Antipsychotika a neuroleptika
- 4.Antidepresiva
- 5.Opioidní analgetika
- 6.Antihypertenziva
- 7.Léčiva používaná při léčbě a prevenci ischemické choroby srdeční.
- 8.Léčiva používaná při chronickém srdečním selhání
- 9.Antikoagulancia, antiagregancia, trombolytika
- 10.Antidyslipidemika
- 11.Léčiva používaná k terapii astma bronchiale
- 12.Léčiva používaná k terapii kašle
- 13.Léčiva používaná k terapii peptických vředů a choroby jícnu
- 14.Léčiva ovlivňující GIT (laxativa, antidiarhoika, spasmolytika).
- 15.Nesteroidní antiflogistika včetně neopioidních analgetik
- 16.Antidiabetika
- 17.Plantae medicinales
- 18.Ženské a mužské pohlavní hormony, antikoncepce. Léčba benigní hyperplazie prostaty a erektilní dysfunkce.
- 19.Antibiotika
- 20.Antifungální léčiva
- 21.Antivirová chemoterapeutika
- 22.Terapie parazitálních nemocí (antiprotozoika, antimalarika, antihelminthika)
- 23.Terapie zhoubných nádorů

Farmaceutická analýza, kontrola léčiv

1. Důkazy léčiv s využitím fyzikálních konstant
2. Důkazy léčiv s využitím IČ spektrometrie
3. Důkazy léčiv chemickými reakcemi, obecné reakce a důkazy
4. Důkazy léčiv s využitím UV/VIS spektrometrie
5. Přehled lékopisných titračních metod pro stanovení léčiv
6. Titrační stanovení léčiv acidimetricky
7. Titrační stanovení léčiv alkalimetricky
8. Titrační stanovení léčiv ve formě halogenvodíkových solí ($BH^+ X^-$)
9. Titrační stanovení léčiv chelatometricky
10. Stanovení léčiv s využitím oxidačně-redukčních titrací
11. Lékopisné stanovení léčiv s využitím UV/VIS spektrometrie
12. Přehled lékopisných limitních zkoušek na čistotu léčiv, původ nečistot
13. Chemické zkoušky na čistotu léčiv s využitím porovnávacích roztoků
14. Zkoušky na čistotu léčiv s využitím gravimetrie
15. Chemické zkoušky na čistotu léčiv s využitím mikrotitrací
16. Zkoušky na čistotu léčiv s využitím instrumentálně-analytických metod, přehled
17. Lékopisné hodnocení čistoty léčiv s využitím TLC
18. Využití kapalinové chromatografie v lékopisné kontrole léčiv (popis HPLC instrumentace)
19. Lékopisné hodnocení čistoty léčiv s využitím HPLC
20. Lékopisné stanovení léčiv s využitím HPLC
21. Využití plynové chromatografie v lékopisné kontrole léčiv (popis GC instrumentace)
22. Chirální léčiva – analytické metody používané pro hodnocení enantiomerů a racemátů
23. Regulační autority v oblasti kvality a bezpečnosti léčiv, lékopisy
24. Validace analytických metod v lékopisné kontrole léčiv
25. Stabilita léčiv, faktory ovlivňující stabilitu, zátěžové testy
26. Stabilitní studie léčivých přípravků
27. Metody úpravy biologického materiálu před analýzou
28. Analytické metody pro hodnocení léčiv v biologickém materiálu

Farmaceutická technologie

1. Sušení (včetně lyofilizace)
2. Rozdrobňování (včetně granulometrie)
3. Mísení a homogenizace
4. Rozpouštění a filtrace
5. Sterilizace
6. Adjustace (včetně typů obalů)
7. Farmaceutické roztoky
8. Farmaceutické suspenze
9. Farmaceutické emulze
10. Masti
11. Krémy
12. Pasty
13. Gely
14. Prášky, zrněné prášky
15. Tobolky
16. Neobalené tablety
17. Obalené tablety
18. Čípky a vaginální kuličky
19. Oční přípravky
20. Injekce (včetně depotních)
21. Infuze
22. Matricové systémy s řízeným uvolňováním léčiv
23. Membránové systémy s řízeným uvolňováním léčiv
24. Transdermální systémy
25. Mikro – a nanoformy (včetně cílené distribuce)
26. Pelety
27. Aerodisperze, inhalační přípravky
28. Bioadhezivní přípravky

Farmakologie

1. Antiepileptika
2. Léčiva používaná k terapii Parkinsonovy a Alzheimerovy nemoci
3. Hypnosedativa a anxiolytika
4. Antipsychotika (neuroleptika)
5. Antidepresiva, lithium
6. Opioidní analgetika, lokální anestetika
7. Antihypertenziva
8. Léčiva používaná v léčbě a prevenci ischemické choroby srdeční
9. Léčiva používaná při chronickém srdečním selhání
10. Antikoagulancia, antiagregancia, trombolytika
11. Antidyslipidemika (hypolipidemika)
12. Léčiva používaná k terapii astma bronchiale
13. Léčiva používaná k terapii chronické obstrukční plicní nemoci. Léčiva k terapii kašle
14. Léčiva používaná k terapii peptických vředů a refluxní choroby jícnu
15. Léčiva ovlivňující motilitu gastrointestinálního ústrojí (laxativa, antidiaroeika, spasmolytika, prokinetika)
16. Nesteroidní antiflogistika (včetně neopioidních analgetik)
17. Antidiabetika
18. Hormony štítné žlázy, hormony kůry nadledvin
19. Ženské a mužské pohlavní hormony, antikoncepce, léčba benigní hypertrofie prostaty a léčba erektilní dysfunkce
20. Betalaktamová antibiotika
21. Antibakteriální antibiotika a chemoterapeutika kromě betalaktamových antibiotik
22. Antifungální látky
23. Antivirová chemoterapeutika
24. Chemoterapeutika parazitárních nemocí (antiprotozoika, antimalarika, anthelmintika)
25. Chemoterapeutika zhoubných nádorů

Sociální farmacie, lékárenství, farmaceutická péče

1. Originální a generická léčiva a generická preskripce a substitute, biologická léčiva a biosimilars, esenciální léčiva a orphan drugs
2. Specifika kategorií léčivých přípravků z pohledu výdejní činnosti, vyhrazené léčivé přípravky, PZLÚ, doplňky stravy a ostatní neregistrované prostředky
3. Zdravotnické prostředky (definice, klasifikace, příklady, právní úprava)
4. Kultura bezpečí ve zdravotnictví a farmacii a role farmaceuta
5. Postavení a role farmaceuta ve zdravotnickém zařízení včetně nemocniční lékové politiky a antibiotické politiky
6. Pracovníci ve zdravotnictví, zdravotničtí pracovníci, vzdělávání farmaceutů
7. Profesní a odborné organizace ve farmacii
8. Regulační autority ve farmacii (MZ ČR, SÚKL, SZÚ)
9. Základní právní předpisy ve zdravotnictví a farmacii (např. zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, zákon o ochraně veřejného zdraví, aplikace v praxi)
10. Zákon o léčivech a jeho aplikace v praxi
11. Základní právní předpisy v lékárenství a jejich aplikace v praxi
12. Správné praxe ve farmacii a jejich aplikace v praxi
13. Návykové látky a prekursorů ve farmaceutické praxi včetně právních předpisů
14. Zdravotnická dokumentace a dokumentace v lékárně
15. Principy a priority zdravotní a lékové politiky a role farmaceuta
16. Zdravotní pojišťovny a principy zdravotního pojištění
17. Ceny a úhrady léčiv a zdravotnických prostředků
18. Reklama na léčiva a doplňky stravy
19. Správná klinická praxe, klinické hodnocení léčiv a role farmaceuta
20. Registrace léčivých přípravků
21. Distribuce a dostupnost léčiv, neregistrované léčivé přípravky a možnosti jejich použití
22. Farmakovigilance a role farmaceuta, padělky léčiv
23. Význam a metody farmakoepidemiologie
24. Spotřeba a potřeba léčiv, její analýza a význam, ATC/DDD metodologie
25. Zdroje informací ve zdravotnictví, farmakoinformatika, informační zdroje o léčivech (rozdíly a využitelnost)
26. Farmaceutická péče u pacientů s akutními onemocněními
27. Farmaceutická péče u pacientů s chronickými onemocněními
28. Význam a rizika samoléčení a role farmaceuta
29. Dispensace léčiv v lékárně a výdej ostatního sortimentu v lékárně
30. Poskytování individuálních konzultací pacientům v lékárně včetně preventivních a screeningových vyšetření
31. Činnosti nemocničního farmaceuta a klinickofarmaceutická péče v ČR
32. Etické aspekty poskytování farmaceutické péče