1. Визначення фармакології як науки та зв’язок її з іншими дисциплінами.
2. Коротка історія розвитку фармакології.
3. Джерела отримання лікарських речовин. Шляхи пошуку нових ліків та їх клінічні випробування. Лікарські речовини, лікарські форми, їх класифікація. Лікарські препарати.
4. Рецепт, його значення. Загальні правила виписування рецептів. Форми рецептурних бланків і правила оформлення за ними рецептів згідно з чинним наказом. Правила виписування ліків для стаціонарних хворих.
5. “Державна фармакопея України”, її зміст і значення. Правила зберігання та відпуску ліків.
6. Тверді форми ліків і правила виписування рецептів на порошки, капсули, драже, таблетки (приклади).
7. Рідкі форми ліків і правила виписування рецептів на розчини, настої, відвари, слизи, настойки, екстракти, новогаленові препарати, мікстури (приклади).
8. М’які форми ліків: мазі, пасти, супозиторії, лініменти (приклади).
9. Форми ліків для ін’єкцій. Способи стерилізації, правила виписування рецептів (приклади).
10. Шляхи введення ліків в організм. Розподіл ліків в організмі. Біотрансформація ліків в організмі. Шляхи виведення ліків з організму.
11. Види дії лікарських речовин: місцева, резорбтивна, рефлекторна, основна і побічна, пряма і непряма. Умови, що впливають на дію ліків в організмі: хімічна будова, фізико-хімічні властивості, доза ліків, вік, маса тіла, індивідуальна чутливість організму.
12. Зміна дії медикаментозних речовин у разі повторних уведень, кумуляція, звикання, тахіфілаксія, лікарська залежність, сенсибілізація. Комбінована дія лікарських речовин. Синергізм та його види. Антагонізм. Синергоантагонізм.
13. Побічна дія ліків алергійної та неалергійної природи. Негативна дія ліків: тератогенна, ембріотоксична й мутагенна, канцерогенна.
14. Місцевоанестезувальні речовини, загальна характеристика, види місцевої анестезії. Препарати, застосування їх для різних видів анестезії.
15. В’яжучі засоби, принципи їх дії, класифікація, застосування окремих препаратів.
16. Ентеросорбенти. Принцип дії, застосування.
17. Подразнювальні засоби. Їх місцева, рефлекторна та відволікальна дія. Препарати. Застосування.
18. Будова еферентної іннервації. Механізм передавання збудження. Класифікація речовин, що впливають на холінергічні синапси.
19. М-холіноміметичні речовини, їх основні фармакологічні ефекти. Препарати. Застосування. Отруєння та надання допомоги.
20. Н-холіноміметичні речовини, механізм збуджувальної дії на дихання. Препарати. Шляхи введення. Токсична дія нікотину. Засоби для боротьби з палінням.
21. Антихолінестеразні речовини. Механізм дії. Основні фармакологічні ефекти. Препарати. Застосування. Допомога в разі отруєння фосфорорганічними сполуками.
22. М-холіноблокатори. Механізм дії, основна фармакологічна дія. Особливості дії окремих препаратів. Застосування. Надання допомоги в разі отруєння.
23. Гангліоблокатори. Міорелаксанти. Механізм їх дії. Застосування окремих препаратів. Побічна дія. Заходи щодо запобігання побічній дії.
24. Класифікація речовин, що впливають на адренергічні синапси. α-Адреноміметичні речовини. β-Адреноміметичні речовини. Основні фармакологічні ефекти. Застосування. Шляхи введення. Побічна дія.
25. α-, β-Адреноміметичні речовини. Основні фармакологічні ефекти. Застосування. Побічна дія. Симпатоміметичні речовини. Основні фармакологічні ефекти. Застосування. Побічна дія.
26. α-Адреноблокатори. β-Адреноблокатори. Симпатолітичні речовини.Показання та протипоказання до застосування.
27. Засоби для інгаляційного наркозу. Засоби для неінгаляційного наркозу. Шляхи введення. Ускладнення під час і після наркозу. Особливості дії окремих препаратів.
28. Спирт етиловий. Його резорбтивна, місцева та протимікробна дія. Допомога в разі гострого отруєння. Алкоголізм і методи його лікування.
29. Снодійні засоби. Протиепілептичні засоби. Гостре отруєння, надання допомоги.
30. Наркотичні анальгетики. Загальна характеристика. Особливості дії окремих препаратів. Застосування. Допомога в разі гострого отруєння. Морфінізм та методи лікування.
31. Ненаркотичні анальгетики. Механізм анальгетичної, жарознижувальної та протизапальної дії. Застосування. Побічна дія.
32. Нейролептики. Анксіолітики. Седативні засоби. Загальна характеристика, застосування, побічна дія. Препарати. Вплив на ЦНС.
33. Психостимулятори. Загальна характеристика, застосування.
34. Аналептики. Загальна характеристика, вплив на ЦНС. Препарати, застосування.
35. Стимулятори дихання. Класифікація. Застосування окремих препаратів.
36. Протикашльові засоби, класифікація. Відхаркувальні засоби. Бронхолітичні засоби.
37. Засоби, які використовують у разі набряку легень.
38. Серцеві глікозиди, механізм їхньої дії на серце. Препарати, застосування, шляхи введення, дозування.
39. Протиаритмічні засоби. Механізм дії окремих препаратів, застосування.
40. Засоби, які використовують для зняття нападів стенокардії та запобігання їм. Механізм дії окремих препаратів. Шляхи введення. Засоби, які застосовують у разі інфаркту міокарда.
41. Антигіпертензивні засоби, загальна характеристика. Класифікація. Застосування окремих препаратів.
42. Засоби, що впливають на апетит. Засоби, які використовують у разі недостатньої та надмірної секреції залоз шлунка.
43. Засоби, які використовують при порушенні секреції підшлункової залози.
44. Жовчогінні засоби.
45. Проносні засоби, класифікація. Застосування окремих препаратів.
46. Сечогінні засоби.
47. Засоби, що впливають на міометрій.
48. Засоби, що впливають на систему крові.
49. Коагулянти. Антикоагулянти. Фібринолітичні, антифібринолітичні засоби.
50. Препарати гормонів, їх синтетичні замінники та антагоністи.
51. Вітамінні препарати. Водорозчинні вітамінні препарати. Жиророзчинні вітамінні препарати.
52. Солі лужних та лужноземельних металів. Глюкоза.
53. Протизапальні засоби стероїдної та нестероїдної будови. Механізм їхньої дії. Застосування. Побічна дія.
54. Протиалергійні засоби. Механізм протиалергійної дії окремих препаратів. Застосування.
55. Антисептичні і дезінфекційні засоби. Застосування окремих препаратів.
56. Антибіотики. Загальна характеристика, механізм дії, спектр дії, класифікація. Препарати, шляхи введення. Побічна дія.
57. Сульфаніламідні препарати. Загальна характеристика, механізм і спектр дії. Застосування окремих препаратів. Побічна дія.
58. Синтетичні протимікробні засоби. Протитуберкульозні засоби. Протисифілітичні засоби. Протималярійні засоби. Протиамебні засоби. Засоби, які використовують у разі трихомонозу, лямбліозу. Противірусні засоби. Протигрибкові засоби. Протигельмінтні засоби.
59. Протибластомні засоби. Механізм цитостатичної дії.
60. Основні принципи допомоги у разі гострих медикаментозних отруєнь