

Перелік питань для проведення семестрового екзамену

1. Визначення фармакології як науки. Основні напрями та розділи фармакології. Шляхи пошуку нових лікарських засобів
2. Види дії лікарських засобів. Негативна дія ліків на організм. Особливості дії лікарських засобів при повторному введенні.
3. Шляхи введення лікарських засобів в організм. Фактори, які впливають на фармакокінетику та фармакодинаміку ліків.
4. Фармакокінетика ліків, її основні етапи. Біодоступність, біоеквівалентність та основні фармакокінетичні параметри, які характеризують дію ліків.
5. Види взаємодії лікарських засобів. Комбінована дія лікарських засобів. Несумісність ліків.
6. Класифікація лікарських засобів, що впливають на аферентну іннервацію. Місцевоанестезувальні засоби, номенклатура, фармакодинаміка, особливості застосування, фармакобезпека.
7. В'язучі, обволікаючі, антацидні засоби, номенклатура, їх фармакодинаміка, , особливості застосування.
8. Подразнювальні та адсорбуючі засоби, їх фармакодинаміка, номенклатура, особливості застосування.
9. Класифікація лікарських засобів, що впливають на еферентну іннервацію. Холіноміметичні засоби, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
10. Холіноблокувальні засоби, класифікація. М-холіноблокатори, фармакодинаміка, показання до застосування, побічні ефекти. Гостре отруєння атропіном, ознаки, заходи допомоги.
11. Н-холіноблокатори, класифікація, номенклатура, фармакодинаміка, показання до застосування, побічні ефекти.
12. Адреноміметичні засоби, їх фармакодинаміка, застосування.
13. Адреноблокуючі засоби, їх фармакодинаміка, застосування.
14. Лікарські засоби, що пригнічують центральну нервову систему, їх класифікація. Класифікація та номенклатура наркозних препаратів, фармакодинаміка, особливості застосування.
15. Спирт етиловий, фармакодинаміка та застосування. Гостре та хронічне отруєння спиртом. Сон, причини безсоння. Снодійні препарати. Гостре отруєння та заходи допомоги.
16. Протиепілептичні препарати, їх фармакодинаміка.
17. Поняття про хворобу Паркінсона. Протипаркінсонічні препарати, класифікація за механізмом дії, фармакодинаміка.
18. Поняття про біль. Анальгетики, їх класифікація. Опіодні анальгетики, механізм дії, фармакодинаміка. Гостре та хронічне отруєння опіоїдними анальгетиками, заходи допомоги.
19. Неопіодні анальгетики. Механізм протизапальної, жарознижувальної та анальгезуючої дії. Класифікація неопіодних анальгетиків, фармакодинаміка, застосування. Нестероїдні протизапальні засоби, механізм дії, показання до застосування.

20. Психотропні засоби пригнічувальної дії, їх класифікація. Седативні засоби, фармакодинаміка, застосування. Анксиолітики, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
21. Нейролептики, фармакодинаміка, застосування.
22. Лікарські засоби, що збуджують центральну нервову систему, їх класифікація. Антидепресанти: загальна характеристика групи, класифікація, номенклатура, фармакодинаміка, застосування.
23. Аналептики: загальна характеристика групи, класифікація, номенклатура, фармакодинаміка, застосування.
24. Ноотропні засоби, фармакодинаміка, застосування. Адаптогени: загальна характеристика, фармакодинаміка, застосування.
25. Класифікація препаратів, що впливають на серцево-судинну систему. Кардіотонічні засоби. Серцеві глікозиди, загальна характеристика, фармакодинаміка, особливості застосування. Гостре отруєння серцевими глікозидами та заходи допомоги.
26. Гіпохолестеринемічні засоби, загальна характеристика та класифікація, фармакодинаміка та особливості застосування.
27. Засоби, що впливають на мозковий кровообіг, класифікація, особливості фармакодинаміки, застосування. Лікарські засоби для усунення нападів та лікування мігрені, особливості дії, застосування та фармакобезпека.
28. Поняття про ішемічну хворобу серця. Класифікація антиангінальних препаратів, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти. Нітровоазодилататори, бета-адреноблокатори у лікуванні ішемічної хвороби серця, особливості застосування, побічні ефекти.
29. Лікарські засоби, що збільшують надходження кисню до міокарда, фармакодинаміка, застосування. Лікарські засоби, що поліпшують обмінні процеси у міокарді, фармакодинаміка, застосування. Засоби, що застосовуються при інфаркті міокарда, особливості фармакодинаміки.
30. Антигіпертензивні засоби, класифікація, механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти.
31. Селективні блокатори кальцієвих каналів, класифікація, фармакодинаміка, застосування. Бета-адреноблокатори у лікуванні гіпертонічної хвороби, особливості застосування, побічні ефекти.
32. Інгібітори АПФ, антагоністи ангіотензинових рецепторів, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти. Комбіновані гіпотензивні засоби, особливості застосування.
33. Сечогінні засоби, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
34. Засоби, що підвищують виведення сечової кислоти, механізм дії, застосування.
35. Лікарські засоби, що впливають на міометрій, їх класифікація, фармакодинаміка, застосування.
36. Поняття про анемію, види анемії. Засоби, що впливають на кровотворення, їх класифікація. Стимулятори еритропоезу та лейкопоезу, фармакодинаміка, застосування.
37. Засоби, що впливають на процеси згортання крові, класифікація. Коагулянти та гемостатики, фармакодинаміка, застосування.

38. Антикоагулянти прямої та непрямой дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти.
39. Фібринолітичні засоби, фармакодинаміка, застосування. Інгібітори фібринолізу, фармакодинаміка, застосування. Загальна характеристика та класифікація флеботропних засобів. Фармакодинаміка та особливості застосування.
40. Протикашльові препарати, загальна характеристика та класифікація. Особливості дії та застосування. Особливості дії та застосування протикашльових засобів периферичної дії.
41. Відхаркувальні засоби, загальна характеристика та класифікація фармакодинаміка, застосування..
42. Поняття про бронхіальну астму, класифікація бронхолітичних препаратів, фармакодинаміка, особливості застосування.. Поняття про набряк легень, класифікація препаратів, фармакодинаміка, застосування.
43. Засоби, що регулюють секреторну функцію шлунка, класифікація. Фармакотерапія виразкової хвороби шлунка та 12-палої кишки, класифікація препаратів, фармакодинаміка. Інгібітори протонної помпи, фармакодинаміка, застосування. Блокатори H_2 -гістамінових рецепторів, фармакодинаміка, застосування.
44. Антацидні засоби, класифікація, особливості застосування. Антихелікобактерні засоби, особливості дії та застосування.
45. Засоби для лікування гострого панкреатиту, їх фармакодинаміка. Засоби для лікування хронічного панкреатиту, їх фармакодинаміка.
46. Жовчогінні засоби, класифікація, фармакодинаміка, показання до застосування.
47. Гепатопротекторні препарати, класифікація, фармакодинаміка, застосування. Холелітолітичні препарати, фармакодинаміка, застосування.
48. Блювотні засоби, класифікація, фармакодинаміка, застосування. Протиблювотні засоби, фармакодинаміка, застосування.
49. Проносні засоби, класифікація, фармакодинаміка, застосування. Антидіарейні засоби, фармакодинаміка, застосування.
50. Біогенні стимулятори, особливості дії та застосування. Препарати, що покращують метаболізм та енергозабезпечення тканин, зменшують явища гіпоксії, особливості дії та застосування.
51. Препарати для парентерального живлення, класифікація, особливості дії та застосування. Плазмозамінні препарати, класифікація, особливості дії та застосування.
52. Імуностимулятори, класифікація, особливості дії та застосування. Імунодепресанти, класифікація, особливості дії та застосування.
53. Гормональні препарати щитовидної залози, класифікація, механізм дії, фармакодинаміка, застосування. Антитиреоїдні препарати, фармакодинаміка, застосування.
54. Інсуліни, класифікація, фармакодинаміка, механізм дії, особливості застосування, побічні ефекти. Заходи допомоги в разі передозування препаратами інсуліну.
55. Синтетичні гіпоглікемічні засоби, класифікація, фармакодинаміка. Особливості застосування, побічні ефекти.

56. Препарати з активністю гормонів наднирників, класифікація, механізм дії, фармакодинаміка та особливості застосування.
57. Препарати гормонів жіночих статевих залоз, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
58. Препарати чоловічих статевих гормонів та їх синтетичні аналоги, класифікація, фармакодинаміка, застосування. Анаболічні стероїди, фармакодинаміка, показання до застосування, побічна дія.
59. Фармакодинаміка та застосування водорозчинних вітамінних препаратів.
60. Фармакодинаміка та застосування жиророзчинних вітамінних препаратів.
61. Класифікація протиалергічних засобів, їх фармакодинаміка, показання до застосування, побічні ефекти.
62. Загальна характеристика та класифікація антисептичних та дезінфікуючих засобів, фармакодинаміка, застосування.
63. Класифікація антибіотиків за хімічною структурою та механізмом дії. Види та спектр антимікробної дії антибіотиків. Принципи антибіотикотерапії та умови раціонального застосування антибіотиків.
64. Пеніциліни, класифікація, механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти, протипоказання.
65. Характеристика цефалоспоринів, класифікація. Механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти, протипоказання цефалоспоринів.
66. Характеристика карбапенемів і монобактамів, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти.
67. Макроліди та азаліди, класифікація, механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти, протипоказання.
68. Тетрацикліни, класифікація, механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти, протипоказання.
69. Антибіотики-аміноглікозиди, глікопептиди, їх механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти, протипоказання.
70. Хлорамфеніколи, лінкозаміди механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні ефекти, протипоказання.
71. Синтетичні протимікробні засоби різної хімічної структури, класифікація, умови раціонального застосування.
72. Фторхінолони, класифікація, механізм дії. Фармакодинаміка фторхінолонів, особливості застосування, побічні ефекти, протипоказання.
73. Сульфаніламідні препарати, класифікація, особливості призначення, фармакодинаміка, механізм дії, побічні ефекти, протипоказання.
74. Класифікація та фармакологічна характеристика протитуберкульозних препаратів.
75. Противірусні препарати, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
76. Протимікозні засоби, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
77. Протипротозойні засоби, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
78. Протигельмінтні засоби, класифікація, фармакодинаміка, застосування.
79. Антибластомні засоби, класифікація, застосування.
80. Ускладнення фармакотерапії, причини, профілактика ускладнень. Основні принципи допомоги при гострих отруєннях лікарськими засобами.

Ситуаційні завдання та робота з рецептами до семестрового екзамену

1. Провести взаємозаміну препаратів: ксилометазолін, амброксол, диклофенак натрію. Відповідь обґрунтувати.
2. У відвідувача аптеки скарги на риніт. Які лікарські засоби доцільно призначити, відповідь обґрунтувати.
3. У відвідувача аптеки скарги на кашель. Які лікарські засоби доцільно призначити, відповідь обґрунтувати.
4. У хворого початкова стадія артеріальної гіпертензії. Які лікарські засоби безрецептурного відпуску слід застосувати? Вибір препаратів обґрунтувати.
5. У дитини 5 років лихоманка. Які лікарські засоби доцільно призначити, відповідь обґрунтувати.
6. До фармацевта звернувся пацієнт зі скаргами на метеоризм. Які лікарські засоби доцільно призначити, відповідь обґрунтувати.
7. До фармацевта звернувся пацієнт зі скаргами на печію. Які лікарські засоби доцільно призначити, відповідь обґрунтувати.
8. У жінки похилого віку скарги на атонічний закреп. Які лікарські засоби доцільно призначити, відповідь обґрунтувати.
9. У хворого діагностована гіпохромна анемія. Які лікарські засоби є ефективними, вказати умови їх раціонального застосування.
10. Хворий страждає на бронхіальну астму і наявне супутнє захворювання – тахікардія. Які лікарські засоби доцільно призначити, відповідь обґрунтувати?
11. До Вас звернувся хворий з проханням порекомендувати засіб рослинного походження, що покращує мозковий кровообіг. Обґрунтувати вибір лікарського препарату, пояснити умови його раціонального застосування.
12. У відвідувача аптеки скарги на біль за грудиною, що іррадіює в ліву руку, шию, лопатку. Які безрецептурні лікарські засоби є ефективними? Вказати умови їх раціонального застосування.
13. Хворому із ішемічною хворобою серця призначено ацетилсаліцилову кислоту. Обґрунтувати призначення лікарських засобів, вказати його дозування та можливу побічну дію.
14. Хворому на артеріальну гіпертензію в складі комбінованої терапії призначено фуросемід. Обґрунтувати призначення лікарського засобу, вказати побічну дію препарату та заходи фармакобезпеки.
15. У хворого раптовий напад ниркових кольок, зумовлений сечокам'яною хворобою. Які лікарські засоби доцільно застосувати в даному випадку. Вибір лікарських засобів обґрунтувати.
16. У хворого дискінезія жовчовидільних шляхів. Які лікарські засоби доцільно застосувати. Відповідь обґрунтувати, вказати умови раціонального застосування цих засобів.
17. В аптеку надійшли лікарські препарати.
 - розподілити їх на групи:
 - А – противірусні засоби
 - Б – протигрибкові засоби
 - В – протигельмінтні засоби
 - Г – протитуберкульозні засоби

Зовіракс	Ремантадин
Канестен	Екзодерил *
Декарис	Пірантел *
Піразинамід	Ізоніазид

– В аптеку надійшли лікарські засоби. розподілити їх за групами:

А – пеніциліни	Д – хлорамфеніколи
Б – макроліди та азаліди	Е – аміноглікозиди
В – цефалоспорины	Є – фторхінолони
Г – тетрацикліни	

– для препаратів позначених (*) вказати механізм дії, особливості дії, застосування:

Амоксициліну тригідрат	Левоміцетин *
Цефпіром	Кларитроміцин *
Доксициклін	Цефалексин
Азитроміцин	Оксацилін *
Гентаміцин	Норфлуксацин

18. В аптеку надійшли лікарські засоби, що впливають на процеси тканинного обміну.

–розподілити їх за фармакологічними групами:

А – ферментні препарати	Б – вітамінні препарати
В – полівітамінні препарати	Г – біогенні стимулятори

- для препаратів, позначених (*) вказати фармакологічні ефекти, умови раціонального застосування:

Ціанокобаламін	Декамевіт
Ергокальциферол *	Лідаза *
Трипсин	Піковіт
Екстракт алое	Апілак *
Мультітабс	Нікотинова кислота

19. У 9-річної дитини діагностована діарея інфекційного походження. Який препарат із групи нітрофуранів доцільно призначити? Вкажіть особливості його фармакодинаміки, умови раціонального застосування та заходи фармакобезпеки.

20. Порекомендуйте відвідувачці аптеки лікарський препарат при хронічному панкреатиті, вкажіть особливості його фармакодинаміки та умови раціонального застосування.

21. Проведіть фармакотерапевтичний аналіз рецептів:

За наведеним рецептом вказати:

- фармакологічну групу;
- фармакодинаміку, механізм дії;
- фармакотерапію;
- побічні ефекти;
- фармацевтичну опіку та фармакобезпеку при застосуванні препарату;

- аналоги.

- 1.Візьми: Лоратадину 0,01
Видай таких доз N 10 в таблетках
Познач: по 1 таблетці 1 раз на добу
- 2.Візьми: Таблетки диклофенаку-натрію 0,05 № 20
Видай.
Познач: по 1 табл. 3 рази на день
- 3.Візьми: Таблетки пірацетаму 0,4 № 20
Видай.
Познач: по 1 табл. 3 рази на день
4. Візьми: Таблетки «Амбробене» 0,03 № 20
Видай.
Познач: по 1 таблетці 3 рази на добу після їди
5. Візьми: Капсули азитроміцину 0,5
Видай таких доз № 3
Познач: по 1 капсулі 1 раз на добу
6. Візьми: Таблетки розувастатину 0,02 № 30
Видай.
Познач: по 1 таблетці всередину 1 раз на добу.
7. Візьми: Таблетки нітрогліцерину 0,0005 № 50
Видай.
Познач: по 1 таблетці під язик при болях
8. Візьми: Таблетки атенололу 0,05 №20
Видай.
Познач: по 1 таблетці 2 рази на добу.
9. Візьми: Таблетки “Ко-пренеса” № 14
Видай.
Познач: по 1 таблетці всередину 1 раз на добу.
10. Візьми: Капсули лансопразолу 0,03 № 10
Видай.
Познач: по 1 капсулі 1 раз на добу перед сніданком або ввечері після їжі.

11. Візьми: Гелю фосфалюгелю 20,0 № 20
Видай.
Познач: приймати всередину по 1 – 2 пакетику 2 – 3 рази на добу.
12. Візьми: Таблетки «Гельмінтокс» 0,250 № 3
Видай.
Познач: приймати всередину 3 таблетки одноразово.
13. Візьми: Таблетки клопідогрель 0,075 № 30
Видай.
Познач: приймати всередину по 1 табл. на добу.
14. Візьми: Капсули лопераміду 0,002 № 6
Видай.
Познач: приймати всередину по 2 кап. на добу.
15. Візьми: Таблетки «Мофлакса» 0,4 № 10
Видай.
Познач: приймати всередину по 1 табл. на добу.
16. Візьми: Дексаметазону 0,0005
Видай таких доз № 30 в таблетках
Познач: по 1 таблетці 1 раз на день
17. Візьми: Гепарин 5000 МО 5 мл
Видай таких доз № 5 в ампулах
Познач: вводити в/в кожні 4 – 6 год.
18. Візьми: Таблетки метформіну 0,5 № 30
Видай.
Познач: по 1 табл. 2-3 рази на добу під час або після вживання їжі.
19. Візьми: Хумодар Б 100 10 мл
Видай таких доз N 1
Познач: по 10 ОД за 40 хвилин до прийому їжі підшкірно.
20. Візьми: Таблетки кислоти амінокапронової 0,5 № 20
Видай.
Познач: по 2 табл. 4-5 разів на добу.

**ПЕРЕЛІК ПРЕПАРАТІВ
ДО ЕКЗАМЕНУ З ФАРМАКОЛОГІЇ**

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Анальгін | 36. Дротаверин |
| 2. Парацетамол | 37. Ацетилцистеїн |
| 3. Диклофенак | 38. Лазолван |
| 4. Еуфілін | 39. Амброксол |
| 5. Сальбутамол | 40. Фалімінт |
| 6. Рибоксин | 41. Мукалтин |
| 7. Нітрогліцерин | 42. Лідокаїн г/хл |
| 8. Амлодипін | 43. Кальцію глюконат |
| 9. Валідол | 44. Кавінтон |
| 10. Папаверину г/хл | 45. Білобіл форте |
| 11. Атенолол | 46. Сорбіфер |
| 12. Клофелін | 47. Вікасол |
| 13. Каптоприл | 48. Фуросемід |
| 14. Папазол | 49. Нітросорбід |
| 15. Вальсакор Н | 50. Панангін |
| 16. Маалокс | 51. L-тироксин |
| 17. Омез | 52. Окситоцин |
| 18. Сорбекс | 53. Сіофор |
| 19. Ренні | 54. Амарил |
| 20. Верошпірон | 55. Медіана |
| 21. Фестал | 56. Метипред |
| 22. Панзинорм | 57. Назонекс |
| 23. Есенціале | 58. Хондроїтин комплекс |
| 24. Гепаринова мазь | 59. Бронхомунал |
| 25. Настойка женьшеню | 60. Дуовіт |
| 26. Корвалтаб | 61. Кутасепт |
| 27. Новопасит | 62. Аугментин |
| 28. Сибазон | 63. Роваміцин |
| 29. Гідазепам | 64. Ципрофлоксацин |
| 30. Цинаризин | 65. Герпевір |
| 31. Алохол | 66. Альдазол |
| 32. Карсил | 67. Метронідазол |
| 33. Ксилометазолін | 68. Бісептол |
| 34. Фітосед | 69. Зиннат |
| 35. Цитиколін | 70. Лідокаїн |

