

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

**ПРОГРАММНЫЕ ВОПРОСЫ
К ЭКЗАМЕНУ ПО ФАРМАКОЛОГИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ
ДЛЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**

ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Определение фармакологии. Задачи фармакологии как науки и учебной дисциплины, ее роль и место в системе здравоохранения и медицинского образования.
2. Международная фармакопея. Официальные лекарственные формы. Международные (фармакопейные) и торговые (фирменные) названия препаратов.
3. Основные направления (виды) лекарственной терапии, их характеристика.
4. Общая фармакология, определение раздела и его содержание. Фармакокинетика лекарственных средств, ее составные части.
5. Пути введения лекарственных средств в организм, классификация, сравнительная характеристика.
6. Особенности инъекционных путей введения лекарственных средств. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций.
7. Элиминация лекарственных средств, ее составные части.
8. Биотрансформация, виды и факторы, изменяющие ее.
9. Характеристика путей выведения лекарственных средств из организма. Количественные показатели скорости выведения лекарств, их характеристика.
10. Фармакодинамика лекарственных средств, определение, содержание.
11. Краткая характеристика конечных фармакологических эффектов, вызываемых лекарственными средствами.
12. Виды действия лекарственных средств. Характеристика главного и побочного, обратимого и необратимого действия.
13. Виды действия лекарственных средств. Характеристика прямого и косвенного, избирательного (селективного) и неизбирательного действия.
14. Виды действия лекарственных средств. Характеристика рефлекторного, местного и резорбтивного действия.
15. Разновидности побочного действия лекарственных средств и основные пути их профилактики.
16. Суперинфекции, вызываемые лекарственными средствами (причины, разновидности, лечение и профилактика).
17. Доза (определение, классификация). Широта терапевтического действия лекарственных средств.
18. Особенности назначения лекарственных средств пожилым людям и детям.
19. Явления, развивающиеся при повторном применении лекарственных средств: толерантность (привыкание), тахифилаксия, сенсбилизация.
20. Кумуляция лекарственных средств, виды. Явления, развивающиеся при внезапной отмене лекарственных средств: синдром отмены и его профилактика.

ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА

1. Рецепт, определение и структура.
2. Классификация лекарственных форм. Твердые лекарственные формы и правила их выписывания в рецептах.
3. Характеристика лекарственных форм для инъекций. Правила их выписывания в рецептах.

ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию, классификация. Фармакологическая характеристика вяжущих, обволакивающих и адсорбирующих лекарственных средств. Применение.
2. Местноанестезирующие средства, классификация, механизм действия, применение.
3. Клиника острого отравления мускарином и ингибиторами холинэстеразы (М-, Н-холиномиметиками непрямого действия). Меры помощи.
4. М-холиноблокаторы, классификация, основные эффекты, применение.
5. Клиника острого отравления М-холиноблокаторами. Меры помощи.
6. Курареподобные средства (периферические миорелаксанты), определение, классификация, последовательность развития главного эффекта, применение.
7. Классификация средств, влияющих на активность адренорецепторов. Альфа-адреномиметики, основные эффекты, применение.
8. Бета-адреномиметики, классификация, основные эффекты, применение.
9. Бета-адреноблокаторы, классификация, основные эффекты, применение.
10. Классификация нейротропных средств центрального действия. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза.
11. Спирт этиловый, влияние на ЦНС, другие органы и системы организма. Использование в медицинской практике.
12. Анальгетические средства. Фармакологическая характеристика ненаркотических анальгетиков (анальгетиков-антипиретиков), применение.
13. Наркотические анальгетики, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика, применение.
14. Антипсихотические средства (нейролептики), основные и побочные эффекты, применение.
15. Анксиолитики (транквилизаторы), классификация, механизм действия, применение.
16. Противокашлевые средства, классификация, применение.
17. Отхаркивающие средства, классификация, показания к назначению.
18. Лекарственные средства, применяемые для лечения бронхиальной астмы и купирования бронхоспазма, классификация, правила назначения.
19. Направления в оказании помощи при кардиогенном отеке легких и их реализация лекарственными средствами.
20. Классификация лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности.
21. Сердечные гликозиды, классификация, механизм действия. Показания к назначению и правила применения сердечных гликозидов.
22. Лекарственные средства, применяемые при ишемической болезни сердца (бета-адреноблокаторы и блокаторы кальциевых каналов).
23. Антиангинальные средства группы органических нитратов, фармакодинамика, правила применения для лечения стенокардии.
24. Принципы терапии инфаркта миокарда и их реализация лекарственными средствами.
25. Антигипертензивные (гипотензивные) средства, классификация. Фармакодинамика нейротропных гипотензивных средств.
26. Антигипертензивные (гипотензивные) средства. Фармакодинамика блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов АПФ и диуретиков.
27. Клиника и лечение гипертонического криза.

28. Диуретические (мочегонные) средства, классификация, механизмы действия и показания к применению.
29. Лекарственные средства, влияющие на функциональную активность миометрия. Токотиметические средства, применение.
30. Лекарственные средства, влияющие на функциональную активность миометрия. Средства, обладающие токолитическим действием, применение.
31. Лекарственные средства, применяемые при увеличении активности кислотно-пептического фактора (язвенной болезни). Принципы терапии, классификация средств и их механизм действия.
32. Слабительные средства, классификация, показания к назначению.
33. Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Стимуляторы эритропоэза. Лечение гипо- и гиперхромных анемий.
34. Антиагреганты (ингибиторы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза), механизмы действия, применение.
35. Антикоагулянты (ингибиторы коагуляционного гемостаза), классификация, механизмы действия, применение.
36. Лекарственные средства, влияющие на фибринолиз, классификация, механизмы действия, применение.
37. Гормональные препараты поджелудочной железы, применение. Синтетические (негормональные) противодиабетические средства. Помощь при диабетической и гипогликемической коме.
38. Гормональные препараты коры надпочечников, классификация, применение, осложнения при длительном назначении глюкокортикоидов.
39. Противовоспалительные средства, классификация, механизмы действия стероидных и нестероидных средств, применение.
40. Антисептические и дезинфицирующие средства, классификация, применение.
41. Принципы химиотерапии бактериальных заболеваний. Антибиотики группы пенициллинов, классификация, спектр действия, применение.
42. Цефалоспорины, классификация, спектр действия, применение. Отличие от пенициллинов.
43. Антибиотики группы макролидов и тетрациклинов, классификация, спектр действия, применение.
44. Антибиотики разных групп: амфениколы, линкозамиды, гликопептиды, спектр действия, применение.
45. Антибиотики группы аминогликозидов, классификация, спектр действия, применение.
46. Противомикробные средства синтетического происхождения. Сульфаниламиды, классификация, механизм и спектр действия, применение.
47. Фармакологическая характеристика производных хинолона и фторхинолонов. Побочные эффекты, применение.
48. Фармакологическая характеристика производных нитрофурана и нитроимидазола.
49. Противотуберкулезные средства, классификация, механизмы действия. Принципы фармакотерапии больных туберкулезом.
50. Противоспирохетозные (противосифилитические) средства: классификация, механизм действия, применение.
51. Противомикозные (противогрибковые) средства, классификация, спектр действия, применение.
52. Противовирусные средства, классификация, применение при различных локализациях вирусной инфекции.
53. Антигельминтные (противоглистные) средства, классификация. Средства, применяемые при нематодозах.
54. Антигельминтные (противоглистные) средства, классификация. Средства, применяемые при цестодозах и внекишечных гельминтозах.
55. Противопротозойные средства. Фармакологическая характеристика противомаларийных средств.

56. Лекарственные средства для лечения амебиаза, классификация, механизм действия, применение.

57. Лекарственные средства, применяемые при лямблиозе, трихомонадозе. Принципы фармакотерапии.

58. Лекарственные средства, применяемые при токсоплазмозе и лейшманиозе. Принципы фармакотерапии.

59. Противобластные средства, классификация, побочные эффекты, применение.

60. Основные (общие) принципы оказания помощи при острых отравлениях лекарственными веществами или другими ядовитыми продуктами.

СПИСОК ЛЕКАРСТВ

для выписывания в форме врачебных рецептов

1. Р-р лидокаина в амп.
2. Альмагель
3. Р-р неостигмина метилсульфата (прозерина) в амп.
4. Р-р атропина сульфата в амп.
5. Ипратропия бромид (атровент) в форме аэрозоля
6. Сальбутамол в форме аэрозоля
7. Пропранолол (анаприлин) в табл.
8. Метопролол в табл.
9. Р-р морфина гидрохлорида в амп.
10. К-та ацетилсалициловая (аспирин) в табл.
11. Парацетамол в табл.
12. Хлорпромазин (аминазин) в драже
13. Сульпирид (бетамакс) в капс. (табл.)
14. Амитриптилин в табл.
15. Р-р диазепам (реланиума) в амп.
16. Амброксол в табл.
17. Р-р эуфиллина (аминофиллина) в амп.
18. Дигоксин в табл.
19. Р-р строфантина в амп.
20. Р-р прокаинамида (новокаинамида) в амп.
21. Нитроглицерин в табл.
22. Изосорбида динитрат (нитросорбид) в табл.
23. Р-р верапамила в амп.
24. Нифедипин в табл.
25. Р-р клонидина (клофелина) в амп.
26. Каптоприл в табл.
27. Р-р фуросемида (лазикс) в амп.
28. Панкреатин в табл.
29. Дротаверин в табл.
30. Драже «Ферроплекс»
31. Р-р цианкобаламина в амп.
32. Гепарин во фл.
33. Инсулин во фл.
34. Глибенкламид (манинил) в табл.
35. Масляный р-р тестостерона пропионата в амп.
36. Табл. «Марвелон» («Регулон»)
37. Р-р преднизолона гидрохлорида в амп.
38. Преднизолон в табл.
39. Кислота аскорбиновая в драже

40. Ибупрофен в драже
41. Р-р дифенгидрамина (димедрола) в амп.
42. Лоратадин в табл.
43. Кетотифен в табл.
44. Амоксициллин в табл.
45. Цефалексин в капс.
46. Цефтриаксон во фл.
47. Доксициклина гидрохлорид в капс.
48. Азитромицина дигидрат в табл. (капс.)
49. Р-р гентамицина сульфата в амп.
50. Левомецетин (хлорамфеникол) в табл.
51. Р-р клиндамицина в амп.
52. Табл. «Ко-тримоксазол»
53. Ципрофлоксацина гидрохлорид в табл.
54. Изониазид в табл.
55. Рифампицин в капс.
56. Ацикловир (зовиракс) в табл.
57. Хингамина дифосфат (хлорохин) в табл.
58. Метронидазол (трихопол) в табл.
59. Фуразолидон в табл.
60. Флуконазол в капс.
61. Мебендазол в табл.