**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОЛОДЕЧНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.В. Залуцкого»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

УО «Молодечненский государственный

медицинский колледж им. И.В. Залуцкого»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. И. Карасевич

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

## **ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**

## **«ФАРМАКОЛОГИЯ»**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**5-04-0911-05 «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»**

**2 КУРС 4 СЕМЕСТР**

**2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Рассмотрено на заседании ЦК №2

Протокол № \_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_ 2025

Председатель ЦК №2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.М.Василькова

1. Определение фармакологии, её связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. Задачи современной фармакологии. Методы испытания новых лекарственных средств. Понятие «плацебо».
2. Понятие о лекарственных веществах и лекарственных средствах. Источники получения лекарственных веществ.
3. Лекарственные формы, их классификация. Преимущества готовых лекарственных форм.
4. Рецепт, его структура, общие правила составления рецепта. Обозначение лекарственных средств и концентраций.
5. Твердые лекарственные формы, их характеристика, правила выписывания.
6. Жидкие лекарственные формы, их характеристика, правила выписывания.
7. Мягкие лекарственные формы, их характеристика, правила выписывания.
8. Лекарственные формы для инъекций в ампулах и флаконах. Правила выписывания.
9. Энтеральные пути введения лекарственных веществ в организм, преимущества и недостатки. Лекарственные формы, используемые при энтеральном введении.
10. Характеристика парентеральных путей введения лекарственных веществ, преимущества и недостатки. Лекарственные формы, используемые при парентеральном введении.
11. Понятие о биотрансформации, путях выведения лекарственных веществ.
12. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное.
13. Виды действия лекарственных веществ: основное и побочное, прямое и косвенное. Токсическое действие лекарственных веществ.
14. Понятие о дозе, виды доз, терапевтическая широта.
15. Изменение действия лекарственных веществ при их повторных введениях. Понятие о привыкании, пристрастии, кумуляции, абстиненции, синдроме отмены.
16. Комбинированное действие лекарственных веществ. Понятие о синергизме и антагонизме.
17. Местно анестезирующие средства. Общая характеристика. Выбор средств для различных анестезий. Сравнение анестетиков по активности, длительности действия, токсичности.
18. Вяжущие средства, обволакивающие. Механизм действия, представители, применение.
19. Адсорбирующие средства. Механизм действия, применение.
20. Раздражающие средства. Механизм
21. М-холиномиметики. Влияние на величину зрачков, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов. Применение. Признаки отравления. Помощь.
22. Н-холиномиметики. Применение. Токсическое действие никотина. Применение средств для борьбы с курением.
23. М,Н - холиномиметики, механизм действия, применение. Токсическое действие фосфорорганических соединений и принцип лечения отравления.
24. М-холиноблокаторы. Влияние атропина на величину зрачков, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов, работу сердца. Острое отравление атропином, симптомы, меры помощи.
25. Н-холиноблокаторы, классификация. Действие на АД, тонус скелетных мышц. Применение. Побочные эффекты.
26. Адреномиметики. Классификация. Характер действия. Альфа-адреномиметики, Бета-адреномиметики. Применение.
27. Адреналин, эфедрин – фармакологические принадлежности к группам. Механизм действия, влияние на кровообращение, гладкую мускулатуру органов. Применение.
28. Бронхолитические средства. Классификация, особенности действия адреномиметиков, М-холиноблокаторов, спазмолитиков миотропного действия. Применение при бронхиальной астме (купирование и предупреждение приступа).
29. Бета-адреноблокаторы. Классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
30. Средства для наркоза. Классификация. Сравнительная характеристика. Возможные осложнения во время наркоза.
31. Местное и резорбтивное действие этилового спирта: влияние на ЦНС, пищеварительный тракт, кожу. Применение. Острое и хроническое отравление. Лечение.
32. Снотворные средства. Классификация, применение. Побочные эффекты. Острое отравление. Меры помощи.
33. Наркотические анальгетики. Представители, принцип действия, применение. Острое отравление. Меры помощи. Морфинизм. Понятие о нейролептанальгезии. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ в лечебных учреждениях.
34. Ненаркотические анальгетики. Классификация, эффекты. Применение. Побочные эффекты.
35. Нейролептики. Общая характеристика, особенности действия. Применение.
36. Транквилизаторы. Общая характеристика, представители, отличие от нейролептиков. Применение, побочные эффекты.
37. Седативные средства. Особенности действия бромидов и других средств. Применение. Бромизм. Помощь.
38. Аналептики. Представители. Влияние на дыхательный и сосудодвигательный центр, сердечно-сосудистую систему. Местное действие камфоры, применение.
39. Противокашлевые средства. Классификация, применение, побочные эффекты.
40. Отхаркивающие средства. Применение.
41. Сердечные гликозиды. Общая характеристика, влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм. Выбор средств при острой и хронической сердечной недостаточности. Признаки отравления, помощь.
42. Противоаритмические средства. Общая характеристика, классификация, представители. Применение.
43. Принципы лекарственной терапии инфаркта миокарда.
44. Характеристика лекарственных средств для купирования и предупреждения приступов стенокардии.
45. Гипотензивные средства. Классификация, представители, механизм действия, применение, побочные эффекты.
46. Мочегонные средства. Классификация, представители, применение, побочные эффекты.
47. Средства, применяемые при недостаточной и избыточной секреции желез желудка.
48. Желчегонные средства. Классификация, применение.
49. Слабительные средства. Классификация, механизм действия, применение.
50. Средства при диарее. Ветрогонные средства, применение.
51. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация. Применение.
52. Средства, стимулирующие эритропоэз. Особенности действия средств. Применение.
53. Средства, способствующие свертыванию крови – коагулянтыдля общего и местного применения, механизмы действия. Применение.
54. Антикоагулянты прямого и непрямого действия, механизм их влияния на свертываемость крови. Применение, осложнения и их лечение.
55. Фибринолитики. Механизм действия. Применение, побочные явления. Помощь.
56. Гормоны гипофиза, их роль в организме. Средства. Применение.
57. Тиреоидные гормоны, их биологическая роль. Средства. Применение.
58. Инсулин и его средства. Влияние на углеводный и другие виды обмена веществ. Применение. Передозировка инсулина и меры помощи. Синтетические сахароснижающие средства.
59. Глюкокортикоиды, их биологическая роль. Средства, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
60. Женские половые гормоны. Их роль в организме. Средства. Применение.
61. Мужские половые гормоны. Их роль в организме. Средства. Применение. Побочные явления.
62. Витамины В1 и В6, их природные источники, биологическая роль. Применение.
63. Витамины А и Д, их природные источники, физиологическая роль, применение.
64. Витамины Е и С, их природные источники, физиологическая роль, применение.
65. Характеристика натрия хлорида, калия хлорида, кальция хлорида, магния сульфата. Применение.
66. Противоаллергические средства. Принцип действия, классификация, представители, применение. Меры помощи при анафилактическом шоке.
67. Противовоспалительные средства. Классификация. Применение, побочные явления.
68. Антисептические средства. Общая характеристика, отличие от химиотерапевтических веществ. Механизм действия и применение окислителей, галогеносодержащих.
69. Антисептические средства. Особенности действия соединений ароматического ряда, производных нитрофурана, красителей. Применение.
70. Антибиотики пенициллины. Спектр действия, длительность действия отдельных средств. Применение, побочные явления.
71. Антибиотики цефалоспорины. Спектр действия. Отличие от пенициллинов. Применение, побочные эффекты.
72. Антибиотики группы тетрациклина. Спектр действия. Классификация, применение, побочные эффекты.
73. Антибиотики хлорамфениколы. Спектр действия, побочные эффекты и применение.
74. Антибиотики макролиды. Спектр действия, побочные эффекты. Применение.
75. Антибиотики аминогликозиды. Спектр действия. Средства, применение, побочные эффекты.
76. Сульфаниламидные средства. Спектр действия. Классификация, применение, побочные эффекты.
77. Противотуберкулезные средства. Особенности действия. Осложнения. Понятие о средствах второго ряда.
78. Противоглистные средства. Классификация, особенности действия. Применение.
79. Противовирусные средства. Особенности применения отдельных средств. Применение.
80. Противогрибковые средства. Классификация. Особенности действия. Применение.
81. Противопротозойные средства. Классификация. Возбудители заболеваний. Симптомы. Применение лекарственных средств.
82. Общие принципы терапии острых отравлений лекарственными веществами.
83. Производные нитрофурана. Применение. Побочные явления.

83.Фторхинолоны. Спектр действия показания к назначению. Побочные явления. Противопоказания.

Таблицы:

* + - 1. Схема изображения эфферентной иннервации.
      2. Схема рецептурного бланка.
      3. «Допустимые сокращения в рецепте».