**3.2 Пакет для обучающегося**

**3.2.1 Перечень вопросов для подготовки к экзамену по учебной дисциплине ОП. 05 Фармакология. Специальность *31.02.01 Лечебное дело***

1. История фармакологии. Основные открытия.

2. Определение фармакологии. Задачи фармакологии. Нормативно-правовое обеспечение фармакологического порядка.

3. Понятие о лекарственных средствах, лекарственном веществе, лекарственном препарате, лекарственной форме.

4. Рецепт, определение и структура. Формы рецептурных бланков. Правила прописывания рецептов на наркотические лекарственные средства для амбулаторных больных.

5. Общая фармакология: определение, основные разделы и их содержание.

6. Пути введения лекарственных веществ в организм (классификация, сравнительная характеристика).

7. Основные механизмы всасывания лекарственных веществ.

8. Понятие о биодоступности лекарственных веществ. Транспорт и распределение лекарственных веществ в организме и факторы, на них влияющие. Депонирование.

9. Элиминация лекарственных веществ, ее составные части. Биотрансформация, ее типы. Характеристика основных путей выведения лекарственных веществ из организма.

10. Фармакодинамика лекарственных веществ, определение, содержание. Типы (механизмы) действия лекарственных веществ, их краткая характеристика.

11. Рецепторный механизм действия лекарственных веществ, типы рецепторов. Понятие об агонистах, антагонистах.

12. Виды действия лекарственных веществ (местное, рефлекторное, резорбтивное, обратимое и необратимое, главное и побочное).

13. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику. Зависимость действия лекарственных веществ от внешних факторов. Доза (определение, классификация). Широта терапевтического действия лекарственных средств.

14. Зависимость действия лекарственных веществ от внутренних факторов. Особенности назначения лекарственных средств в различные возрастные периоды.

15. Толерантность и идиосинкразия.

16. Явления, развивающиеся при повторном применении лекарственных веществ: привыкание, тахифилаксия, сенсибилизация, кумуляция.

17. Комбинированное (сочетанное) действие лекарственных веществ. Синергизм и антагонизм, использование в медицинской практике.

18. Побочное действие лекарственных веществ, его разновидности.

19. Лекарственная аллергия, определение, клиника, диагностика, профилактика и лечение. Суперинфекции, вызываемые лекарственными веществами (причины, лечение).

20. Отрицательное влияние лекарственных веществ на эмбрион и плод, виды, профилактика. Мутагенность и канцерогенность. Тератогенное действие.

21. Лекарственная зависимость (пристрастие). Вещества, способные вызывать лекарственную зависимость.

22. Классификация средств, влияющих на афферентную иннервацию. Фармакологическая характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Применение.

23. Местноанестезирующие средства (определение, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика и применение).

24. Анатомо-физиологическая характеристика эфферентной иннервации. Понятие о синапсах, медиаторах и рецепторах, их подразделение и локализации. М-холинергические агонисты: механизм действия, основные эффекты, применение.

25. М-Н-холинергические агонисты: прямые и непрямые (антихолинэстеразные средства). Основные эффекты и применение.

26. М-холинергические антагонисты: основные эффекты, применение.

27. Средства, влияющие на Н-холинорецепторы, классификация. Н-холинергические агонисты (препараты). Медико-биологические проблемы табакокурения.

28. Классификация Н-холинергических антагонистов. Ганглиоблокаторы: основные эффекты, применение. Миорелаксанты: классификация, последовательность развития главного эффекта, применение. Помощь при передозировке ганглиоблокаторов и миорелаксантов.

29. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в адренергических синапсах. Альфа- и бета-адренергические агонисты: эффекты, сравнительная характеристика, применение, возможные осложнения и помощь.

30. Альфа-адренергические агонисты и альфа-адренергические антагонисты: основные эффекты и применение. Помощь при передозировке альфа-адренергических антагонистов.

31. Бета-адренергические агонисты и бета-адренергические антагонисты: эффекты, применение, возможные осложнения и помощь.

32. Наркоз. Классификация средств для наркоза, сравнительная характеристика препаратов. Понятие о комбинированном наркозе и нейролептанальгезии.

33. Спирт этиловый. Влияние на ЦНС и другие органы и системы организма, применение. Медико-биологические и социальные проблемы алкоголизма (принципы терапии).

34. Снотворные средства, определение, классификация, принцип их действия и правила назначения.

35. Наркотические анальгетики: определение, классификация, механизм действия, эффекты, применение. Медико-биологические и социальные проблемы наркоманий.

36. Ненаркотические анальгетики, фармакологическая характеристика, применение, побочные эффекты.

37. Противосудорожные средства, определение, классификация. Основные принципы терапии эпилепсии.

38. Нейролептики (определение, классификация, основные эффекты, применение, побочное действие).

39. Анксиолитики (транквилизаторы): определение, классификация, механизм действия и эффекты; применение. Фармакологическая характеристика седативных средств.

40. Антидепрессанты (определение, классификация, основные эффекты, применение). Фармакологическая характеристика нормотимических (психорегулирующих) средств.

41. Психостимуляторы, определение, механизм действия, эффекты, применение. Фармакологическая характеристика ноотропных средств, их отличие от психостимуляторов.

42. Противокашлевые и отхаркивающие средства, определение, классификация, механизмы действия, применение.

43. Средства, применяемые при синдроме бронхиальной обструкции. Базисная терапия. Фармакотерапия приступа бронхиальной астмы и астматического статуса.

44. Сердечные гликозиды (определение, механизм действия, влияние их на основные функции миокарда, применение), противопоказания.

45. Противоаритмические средства, определение, классификация, тип действия и применение, противопоказания.

46. Антиангинальные средства, классификация, применение, побочное действие, противопоказания. Препараты группы органических нитратов (классификация, фармакодинамика, правила применения).

47. Гипотензивные (антигипертензивные) средства, определение, классификация, механизм действия, эффекты, применение, противопоказания.

48. Гиполипидемические (антиатеросклеротические) средства, определение, механизмы действия, противопоказания.

49. Мочегонные средства, определение, классификация, механизмы действия, противопоказания.

50. Средства, влияющие на функциональную активность миометрия, классификация, особенности фармакодинамики, применение.

51. Средства, влияющие на аппетит, краткая фармакологическая характеристика. Рвотные средства, механизм действия, применение. Противорвотные средства, механизмы действия, выбор препаратов при рвоте различного генеза.

52. Средства, применяемые при увеличении активности кислотно-пептического фактора (язвенной болезни). Принципы терапии и механизмы действия препаратов.

53. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы, принципы патогенетической терапии острого панкреатита.

54. Желчегонные средства, определение, классификация, механизмы действия, применение.

55. Гепатопротекторы (характеристика, применение).

56. Слабительные средства (определение, классификация, механизмы действия, применение). Антидиарейные средства (механизмы действия, применение).

57. Стимуляторы эритропоэза (классификация, фармакодинамика, применение). Правила назначения железосодержащих препаратов.

58. Средства для лечения кровотечений: классификация, механизмы действия, особенности применения.

59. Антикоагулянты: классификация, механизмы действия, особенности применения.

60. Ингибиторы агрегации тромбоцитов: механизмы действия, применение. Фибринолитические средства: механизм действия препаратов, применение.

61. Принципы регуляции деятельности эндокринной системы. Препараты гипоталамуса и гипофиза и их синтетические аналоги; применение.

62. Гормональные препараты щитовидной железы (фармакодинамика, применение). Антитиреоидные средства (механизмы действия, применение).

63. Препараты инсулина и синтетические пероральные противодиабетические средства (фармакодинамика, применение). Помощь при диабетической и гипогликемической коме.

64. Гормональные препараты коры надпочечников (классификация, фармакодинамика, применение; осложнения при их длительном назначении).

65. Препараты - аналоги женских половых гормонов (классификация, фармакодинамика, применение). Пероральные противозачаточные средства, принципы действия, правила назначения.

66. Андрогенные препараты и анаболические стероиды (фармакодинамика, применение возможные побочные эффекты).

67. Витаминные препараты, классификация. Фармакодинамика и особенности назначения жирорастворимых витаминов.

68. Препараты витаминов В1, В2, В5, В6, В15, С, РР. Фармакодинамика и особенности назначения.

69. Плазмозамещающие растворы и средства для парентерального питания (классификация, применение).

70. Противоаллергические средства, определение, классификация, механизмы действия, применение; побочные эффекты.

71. Противовоспалительные средства, определение, классификация, механизмы действия, применение; возможные побочные эффекты.

72. Классификация средств, влияющих на иммунитет. Виды иммунотерапии. Средства для лечения иммунодефицитных состояний, классификация, механизмы действия, применение.

73. Антисептические и дезинфицирующие средства, определение, классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты.

74. Химиотерапевтические средства, определение, классификация, принципы химиотерапии. Бета-лактамные антибиотики (пенициллины, цефалоспорины, классификация, механизм и спектры действия, побочные эффекты, применение).

75. Антибиотики группы макролидов и левомицетина, механизмы и спектры действия, применение, побочные эффекты.

76. Антибиотики группы аминогликозидов и тетрациклины. Механизмы и спектры действия, применение, побочные эффекты.

77. Сульфаниламидные препараты, классификация, механизм и спектр действия, применение и побочные эффекты.

78. Синтетические противомикробные средства разного химического строения, классификация, спектры действия, применение.

79. Противогрибковые средства, определение, классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты.

80. Противотуберкулезные средства, классификация, механизмы действия, побочные эффекты. Принципы фармакотерапии больных туберкулезов.

81. Противоглистные средства, классификация, принцип и спектр действия препаратов; особенности лечения кишечных и внекишечных гельминтозов.

82. Средства для лечения амебиаза, лямблиоза, трихомонадоза, балантидиаза, токсоплазмоза и лейшманиоза, особенности течения заболеваний, локализация возбудителя, принципы терапии.

83. Противовирусные средства, определение, классификация, механизмы действия, применение.

84. Противоопухолевые средства разных групп (механизмы действия, применение, побочные эффекты).

85. Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки (механизмы действия, применение, побочные эффекты).

86. Основные принципы терапии острых отравлений фармакологическими веществами. Понятие о ядах и антидотах (противоядиях), виды антидотов. Задержка всасывания яда в кровь в зависимости от путей поступления его в организм.

87. Основные принципы терапии острых отравлений фармакологическими веществами. Обезвреживание всосавшегося яда в крови (антидотная терапия). Специфические антидоты (противоядия), механизмы действия, применение.

88. Основные принципы терапии острых отравлений фармакологическими веществами. Ускорение выделения яда из организма. Восстановление нарушенных ядом функций организма (применение стимуляторов физиологических функций, функциональных антагонистов, препаратов, нормализующих кислотно-щелочное равновесие, переливание крови и кровозамещающих жидкостей и др.).

89. Острое отравление этиловым спиртом, барбитуратами, опиоидами (морфином и др.), клиника и лечение.

90. Острое отравление ненаркотическими анальгетиками (аспирином, парацетамолом), сердечными гликозидами (клиника, лечение, профилактика), ФОС-соединениями, клиника и лечение.