

**Перечень экзаменационных вопросов по дисциплине  
Лекарствоведение с основами фармакологии по специальности 33.02.01 Фармация.**

1. Определение фармакологии как науки. Понятие о ее предмете и методе. Место фармакологии среди медицинских и биологических дисциплин, ее современные задачи и проблемы.
2. История и этапы развития мировой и отечественной фармакологии. Выдающиеся отечественные и зарубежные ученые, внесшие существенный вклад в ее развитие.
3. Значение работ акад. И.П. Павлова и акад. Н.П. Кравкова в развитии отечественной фармакологии.
4. Определения "лекарственное средство" и "яд". Понятие о дозе, виды доз, принципы и способы дозирования. Широта терапевтического действия и терапевтический индекс. Биологическая стандартизация.
5. Источники получения лекарственных веществ. Принципы изыскания новых и усовершенствования существующих лекарственных средств. Внедрение лекарственных препаратов в медицинскую практику. Понятие о доклинических и клинических исследованиях лекарственных средств.
6. Понятие о лекарственном веществе, лекарственной форме и лекарственном средстве (препарате). Принципы классифицирования лекарственных веществ. Виды названий лекарственных средств: международное непатентованное, торговое. Понятие о дженериках.
7. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, их сравнительная характеристика и особенности использования.
8. Рецепт, его структура и содержание. Правила выписывания рецептов на лекарственные средства. Формы рецептурных бланков.
9. Твердые лекарственные формы. Их характеристика и практическое значение. Сравнительная характеристика твердых лекарственных форм. Понятие об имплантационных лекарственных формах.
10. Мягкие лекарственные формы. Их характеристика и практическое значение. Сравнительная характеристика мягких лекарственных форм.
11. Лекарственные формы для инъекций. Их характеристика и практическое значение. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций.
12. Жидкие лекарственные формы. Их характеристика и практическое применение. Сравнительная характеристика жидких лекарственных форм.
13. Пути введения лекарственных средств в организм. Энтеральные и парентеральные способы их поступления, сравнительная характеристика. Зависимость между способом поступления лекарственного средства в организм и скоростью развития, выраженностью, продолжительностью, а также качественным характером фармакологического эффекта.
14. Фармакокинетика лекарственных веществ, ее основные параметры и их фармакотерапевтическое значение. Пути направленной регуляции фармакокинетики лекарственных средств.
15. Механизмы резорбции лекарственных веществ. Факторы, влияющие на полноту и скорость всасывания при энтеральном способе введения. Биологическая доступность как критерий фармакотерапевтической эффективности.
16. Распределение лекарственных веществ и ядов в организме. Понятие о гистогематических барьерах, особенности гематоэнцефалического и плацентарного барьеров, практическое значение для фармакологии.
17. Биотрансформация лекарственных веществ и ядов. Типовые реакции биотрансформации. Изменение биологического эффекта и токсичности лекарственных веществ в результате биотрансформации. Индукторы и ингибиторы биотрансформации. Примеры.
18. Понятие об элиминации и экскреции лекарственных веществ и их метаболитов. Механизмы и пути их выведения из организма. Практическое значение. Период полувыведения и клиренс как параметры, характеризующие элиминацию.
19. Фармакодинамика лекарственных веществ. Понятие о лекарственной рецепции и эндогенных лигандах лекарственных рецепторов. Первичная фармакологическая реакция, стереохимическое сродство и способы взаимодействия лекарственного вещества с рецептором. Типовые механизмы действия.

20. Зависимость действия лекарственных веществ от агрегатного состояния, физико-химических свойств, химического строения и лекарственной формы. Значение проблемы "структура-действие" для поиска новых лекарственных веществ.
21. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, центральное. Понятие о главном и побочном, прямом и косвенном, избирательном и неизбирательном, обратимом и необратимом действии лекарственных средств.
22. Абсолютная и относительная передозировка лекарственных средств. Причины. Меры предупреждения и коррекции. Средства, применяемые в случае передозировки. Примеры. Понятие об антидотах и комплексонах. Примеры.
23. Отравления и их виды. Общие принципы оказания помощи. Специфические и неспецифические медикаментозные средства лечения отравлений.
24. Виды взаимодействий лекарственных веществ, их классификация. Фармацевтическое взаимодействие лекарственных веществ: механизмы, примеры.
25. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ. Синергизм и его виды. Практическое значение. Примеры. Понятие о синергоантагонизме.
26. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ. Антагонизм и его виды. Практическое значение. Примеры.
27. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств, его виды. Практическое значение. Примеры.
28. Явления, наблюдаемые при повторном введении лекарственных веществ: кумуляция, привыкание, тахифилаксия, синдром "отмены". Механизмы развития. Лекарственная зависимость, виды, причины развития и меры предупреждения.
29. Влияние организма (вид, пол, возраст, функциональное состояние, тип высшей нервной деятельности, индивидуальная реактивность) на формирование лекарственного эффекта. Понятие о фармакогенетике.
30. Местные анестетики. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Особенности местного и резорбтивного действия. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика местных анестетиков.
31. Вяжущие средства. Понятие о вяжущем, раздражающем, прижигающем действии. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Обволакивающие средства и адсорбирующие средства: механизмы действия, показания к применению. Антацидные средства: механизмы действия, показания к применению.
32. Раздражающие средства. Механизм действия. Понятие об отвлекающем и трофическом эффектах. Показания к применению. Горечи. Роль И.П.Павлова в изучении механизма действия горечей. Показания и противопоказания к применению.
33. Отхаркивающие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
34. Слабительные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.
35. Строение холинергического синапса. Пути фармакологического воздействия на холинергическую передачу. Классификация холинергических средств.
36. Строение адренергического синапса. Пути фармакологического воздействия на адренергическую передачу. Классификация адренергических средств.
37. Локализация и функции М- и Н-холинорецепторов, альфа- и бета-адренорецепторов. Понятие о миметиках и литиках. Примеры.
38. М-холиномиметики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Токсикология мускарина. Меры помощи при отравлении М-холиномиметиками.
39. М-холинолитики. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Острое отравление атропином: клиническая картина, меры помощи.
40. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика

- препаратов. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС): меры помощи при отравлении. Понятие о реактиваторах холинэстеразы.
41. Н-холиномиметики. Н-холиномиметики – дыхательные analeптики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Токсикологическая характеристика никотина. Средства, способствующие отвыканию от курения. Особенности применения.
  42. Ганглиоблокаторы. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, способы их профилактики.
  43. Миорелаксанты периферического действия (курареподобные средства). Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства помощи при передозировке.
  44.  $\alpha, \beta$ -Адреномиметики и симпатомиметики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
  45.  $\alpha$ -Адреномиметики и  $\beta$ -адреномиметики. Классификация препаратов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
  46.  $\alpha, \beta$ -Адреноблокаторы и симпатолитики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
  47.  $\alpha$ -Адреноблокаторы и  $\beta$ -адреноблокаторы. Основные фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
  48. Средства для наркоза. Требования, предъявляемые к средствам для наркоза. Классификация препаратов. Преимущества и недостатки ингаляционного и неингаляционного наркоза. Комбинирование средств для наркоза. Препараты, применяемые для премедикации.
  49. Средства для ингаляционного наркоза. Классификация препаратов. Возможные механизмы действия. Фармакологические эффекты. Стадии наркоза (на примере диэтилового эфира). Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
  50. Средства для неингаляционного наркоза. Возможные механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
  51. Снотворные средства. Требования, предъявляемые к снотворным средствам. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
  52. Седативные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
  53. Анальгезирующие наркотические средства. Классификация препаратов. Характеристика полных агонистов опиоидных рецепторов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Токсикология морфина: клиника острого отравления, средства помощи.
  54. Анальгезирующие наркотические средства. Классификация препаратов. Характеристика агонистов-антагонистов, частичных агонистов и антагонистов опиоидных рецепторов. Особенности фармакодинамики по сравнению с морфином. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.
  55. Анальгезирующие ненаркотические средства и нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты: механизмы возникновения, меры профилактики. Сравнительная характеристика препаратов.
  56. Этанол. Местное и резорбтивное действие этанола. Показания к применению. Побочные эффекты. Токсикология этанола: меры помощи. Средства для лечения хронического алкоголизма.
  57. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Понятие об атипичных нейролептиках. Сравнительная характеристика препаратов.

58. Анксиолитические средства (транквилизаторы). Классификация. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.
59. Противосудорожные средства. Классификация препаратов по механизму действия и клиническому применению в зависимости от формы эпилепсии. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
60. Противопаркинсонические средства. Классификация препаратов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
61. Аналептические средства. Понятие об analeптическом действии. Классификация препаратов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.
62. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
63. Понятие о психостимуляторах. Характеристика кофеина как психостимулятора. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.
64. Ноотропные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
65. Средства, повышающие сократимость миокарда. Классификация. Характеристика негликозидных инотропных средств: особенности фармакокинетики, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика с сердечными гликозидами.
66. Сердечные гликозиды. Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Клиническая картина гликозидной интоксикации, средства помощи.
67. Противоаритмические средства. Классификация. Характеристика препаратов класса I (мембраностабилизаторы) и класса II (бета-адреноблокаторы). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
68. Противоаритмические средства. Классификация. Противоаритмические средства класса III (препараты, увеличивающие продолжительность реполяризации) и класса IV (блокаторы медленных кальциевых каналов L-типа). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
69. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения (антиангинальных средств). Бета-адреноблокаторы как антиангинальные средства. Механизм антиангинального действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
70. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения (антиангинальных средств). Нитраты. Механизм антиангинального действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
71. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения (антиангинальных средств). Блокаторы «медленных» кальциевых каналов как антиангинальные средства. Механизм антиангинального действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
72. Гиполипидемические (противоатеросклеротические) средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
73. Средства, улучшающие мозговой кровоток. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, используемые при мигрени. Механизмы действия.
74. Классификация гипотензивных средств по уровню влияния на регуляцию сосудистого тонуса. Гипотензивные средства центрального действия. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.

75. Гипотензивные средства, влияющие на гуморальную регуляцию сосудистого тонуса (ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента и блокаторы ангиотензиновых рецепторов). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
76. Альфа-адреноблокаторы и бета-адреноблокаторы как гипотензивные средства. Механизмы гипотензивного действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика бета-блокаторов.
77. Блокаторы «медленных» кальциевых каналов как гипотензивные средства. Классификация. Механизм гипотензивного действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
78. Антиагреганты. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
79. Антикоагулянты прямого и непрямого действия. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Показатели лабораторного контроля при применении антикоагулянтов. Меры помощи при передозировке.
80. Активаторы фибринолиза (фибринолитики). Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Сравнительная характеристика.
81. Средства, повышающие свертывание крови: проагреганты, коагулянты, ингибиторы фибринолиза. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению.
82. Средства, стимулирующие эритропоэз: рекомбинантные эритропоэтины, препараты железа, витамина В<sub>12</sub>, фолиевой кислоты. Особенности фармакокинетики препаратов железа. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Передозировка препаратами железа: меры помощи.
83. Классификации диуретиков по локализации действия, по силе и характеру мочегонного эффекта. Ингибиторы карбоангидразы. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
84. Тиазидные, тиазидоподобные и петлевые диуретики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
85. Осмотические и калийсберегающие диуретики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
86. Средства, влияющие на миометрий. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению.
87. Средства, понижающие секрецию желез желудка: ингибиторы протонного насоса, блокаторы H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов, М-холинолитики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
88. Средства, действующие на ЖКТ: противорвотные средства, препараты пищеварительных ферментов. Классификация препаратов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
89. Средства, действующие на печень и желчевыводящие пути: желчегонные средства и гепатопротекторы. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению.
90. Противокашлевые средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
91. Противоастматические средства: бета-адреномиметики, М-холинолитики, ксантины. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
92. Противоастматические средства: препараты глюкокортикоидов, стабилизаторы мембран тучных клеток, антилейкотриеновые препараты. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
93. Гормональные препараты и средства с антигормональной активностью. Виды и принципы гормонотерапии. Типовые механизмы действия гормональных и антигормональных средств.

94. Препараты глюкокортикоидов. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
95. Препараты женских половых гормонов и их антагонисты. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Гормональные контрацептивы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению.
96. Препараты мужских половых гормонов и их антагонисты. Фармакологические эффекты и механизмы их развития. Показания к применению. Побочные эффекты. Анаболические стероиды: показания к применению, побочные эффекты.
97. Препараты инсулина. Классификация препаратов по продолжительности действия. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Особенности назначения. Побочные эффекты. Неотложная помощь при гипо- и гипергликемической коме.
98. Пероральные сахароснижающие средства. Классификация препаратов. Механизмы действия. Показания к применению. Особенности назначения. Побочные эффекты.
99. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
100. Витаминные препараты. Классификация. Типовые механизмы действия. Виды и принципы витаминотерапии. Понятия об антивитаминах.
101. Препараты жирорастворимых витаминов (А, D, E, K). Особенности фармакокинетики. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
102. Препараты витаминов В<sub>1</sub>, В<sub>6</sub>, фолиевой кислоты, В<sub>12</sub>, аскорбиновой кислоты. Особенности фармакокинетики. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
103. Средства, стимулирующие метаболические процессы. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению.
104. Плазмозамещающие растворы. Классификация. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика. Показания к применению. Средства для парентерального питания: классификация, показания к применению.
105. Химиотерапия. Понятие об избирательной токсичности, спектре действия химиотерапевтических средств. Типовые механизмы действия химиотерапевтических средств. Принципы рациональной химиотерапии.
106. Антисептические и дезинфицирующие средства. Требования, предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам. Классификация препаратов, механизмы действия, спектр практического применения.
107. Антигельминтные средства. Классификация. Требования, предъявляемые к антигельминтным средствам. Механизмы действия. Показания к применению. Принципы лечения различных видов гельминтозов. Побочные эффекты.
108. Противомаларийные средства. Классификация по спектру действия. Механизмы действия. Показания к применению. Понятие об индивидуальной, общественной химиопрофилактике малярии и профилактике рецидивов. Побочные эффекты. Препараты для лечения других протозойных инфекций: механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
109. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
110. Синтетические антимикробные препараты: производные хинолона. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
111. Синтетические антимикробные препараты: производные нитрофурана, 8-оксихинолина, хиноксалина и оксазолидиноны. Механизмы и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
112. Антибиотики. Классификации по химическому строению. Типовые механизмы действия и общие принципы рационального комбинирования антибиотиков.
113. Антибиотики группы пенициллина. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.

114. Антибиотики группы цефалоспоринов. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
115. Антибиотики групп монобактамов и карбапенемов. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизмы и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
116. Антибиотики группы макролидов. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
117. Антибиотики группы аминогликозидов. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
118. Антибиотики группы тетрациклина. Классификация. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
119. Антибиотики группы амфениколов и гликопептидов. Особенности фармакокинетики препаратов. Механизмы и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
120. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизмы действия. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
121. Осложнения химиотерапии (антибиотикотерапии), их классификация, примеры. Сравнительная безопасность антибиотиков по побочным эффектам. Меры предупреждения осложнений антибиотикотерапии.
122. Противогрибковые средства. Классификация. Характеристика препаратов для лечения кандидомикоза и дерматомикозов: механизмы действия, показания к применению. Побочные эффекты.
123. Противогрибковые средства. Классификация. Характеристика препаратов для лечения системных микозов: механизмы действия, показания к применению. Побочные эффекты.
124. Противогриппозные, антигерпетические и антицитомегаловирусные препараты. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
125. Антитретровирусные препараты и противовирусные лекарственные средства расширенного спектра действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
126. Побочные эффекты лекарственных средств. Определение. Классификация. Примеры. Меры профилактики.
127. Лекарственные средства, применяемые для лечения аллергических реакций немедленного типа. Классификация. Характеристика H<sub>1</sub>-гистаминолитиков. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
128. Лекарственные средства, применяемые для лечения аллергических реакций замедленного типа. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
129. Лекарственные средства, стимулирующие иммунитет. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
130. Противоопухолевые средства. Классификация. Механизмы действия противоопухолевых средств. Побочные эффекты.

**Перечень лекарственных средств к экзамену для выписывания в рецепте по дисциплине  
Лекарствоведение с основами фармакологии по специальности 33.02.01 Фармация.**

Выпишите рецепты на следующие ЛС в рациональной лекарственной форме. Укажите фармакологическую группу и показание к применению.

1. Прокаин (Новокаин) для проводниковой анестезии
2. Бисакодил
3. Пилокарпин
4. Атропин
5. Неостигмина метилсульфат (Прозерин)
6. Суксаметония хлорид (Дитилин)
7. Эпинефрин (Адреналин)
8. Фенилэфрин (Мезатон)
9. Метопролол
10. Нитразепам
11. Зопиклон
12. Морфин
13. Налоксон
14. Кеторолак
15. Мелоксикам
16. Хлорпромазин (Аминазин)
17. Диазепам (Сибазон)
18. Карбамазепин (Финлепсин)
19. Комбинированный препарат: Леводопа + Карбидопа (Наком, Синемет)
20. Никетамид (Кордиамин) в инъекционной форме
21. Пароксетин
22. Дигоксин
23. Амиодарон
24. Изосорбида мононитрат
25. Бисопролол
26. Аторвастатин
27. Амлодипин
28. Эналаприл
29. Лозартан
30. Этамзилат
31. Кислота аминокaproновая
32. Индапамид
33. Фуросемид
34. Омепразол
35. Метронидазол
36. Фуразолидон
37. Ципрофлоксацин
38. Амоксициллин
39. Цефтриаксон
40. Доксициклин
41. Азитромицин
42. Флуконазол
43. Тербинафин
44. Валацикловир
45. Лоратадин

## **Перечень экзаменационных вопросов по дисциплине Лекарствоведение с основами фармакогнозии.**

1. Фармакогнозия как науки. Основные понятия: производящее растение, лекарственные растения, лекарственное растительное сырье, фито препараты, галеновые препараты, новогаленовые препараты.
2. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия.

3. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (ромашки аптечной).
4. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. Источники лекарственного растительного сырья.
5. Характеристика лекарственного растительного сырья. Источники атропин.
6. Провести микроскопический анализ лекарственного растительного сырья (календулы лекарственной).
7. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья.
8. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.
9. Провести товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (дуба обыкновенного).
10. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.
11. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего биогенные стимуляторы (калонхое перистое).
12. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (черемухи обыкновенной)
13. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья.
14. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины (рябина обыкновенная).
15. Провести микроскопический анализ лекарственного растительного сырья (ромашки аптечной).
16. Анализ лекарственного растительного сырья. Макроскопический анализ листьев, трав, цветков, плодов, коры, подземных органов.
17. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения (тысячелистник обыкновенный).
18. Провести товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (горца змеиног).
19. Порядок приемки лекарственного растительного сырья.
20. Лекарственное растительное сырье слабительного действия (жостер слабительный).
21. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (черники обыкновенной).
22. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев, коры, подземных органов).
23. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия (бессмертник песчаный).
24. Провести микроскопический анализ лекарственного растительного сырья (шалфея лекарственного).
25. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.

26. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез (укроп обыкновенный, кориандр посевной).
27. Провести товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (алтея лекарственного).
28. Товароведческий анализ. Анализ аналитической пробы.
29. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия (мать-и-мачехи, назвать примеси к ней).
30. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (льна посевного).
31. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия.
32. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия (душица обыкновенная).
33. Провести микроскопический анализ лекарственного растительного сырья (эвкалипта прутовидного).
34. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия.
35. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы (брусника обыкновенная).
36. Провести товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (душицы обыкновенной).
37. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего биогенные стимуляторы. Биогенные стимуляторы (алоэ древовидное).
38. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия (подорожник большой, назвать примеси к нему).
39. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (багульника болотного).
40. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия (ромашка аптечная).
41. Характеристика лекарственного растительного сырья антигипертензивного действия (сушеница топяная назвать примеси к ней).
42. Провести микроскопический анализ лекарственного растительного сырья (подорожника большого).
43. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Характеристика грудного сбора №3
44. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины (рябина черноплодная)
45. Провести товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (мать-и-мачехи обыкновенной).
46. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.

47. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения (горец перечный)
48. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (шиповника майского).
49. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения (крапива двудомная).
50. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия (пижма обыкновенная).
51. Провести микроскопический анализ лекарственного растительного сырья (полыни горькой).
52. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений.
53. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия (ландыш майский)
54. Провести товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (солодки голой).
55. Отбор проб лекарственного растительного сырья (точечная, объединенная, средняя, аналитическая)
56. Лекарственное растительное сырье седативного действия (мята перечная).
57. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (ландыша майского).
58. Аналитические пробы их характеристика (проба №1,2,3)
59. Лекарственное растительное сырье потогонного действия (малина обыкновенная).
60. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (зверобоя продырявленного).
61. Виды примесей в лекарственном растительном сырье (минеральные, органические, недопустимые). Действия принимающего лекарственное растительное сырье при обнаружении примесей.
62. Лекарственное растительное сырье, угнетающее центральную нервную систему.
63. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (лимонника китайского).
64. Характеристика лекарственного растительного сырья бщетонизирующего действия (радиола розовая).
65. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия (солодка голая).
66. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (череды трехраздельной).
67. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы (хвощ полевой назвать примеси к нему).

68. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез (одуванчик лекарственный).
69. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (бессмертника песчаного).
70. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.
71. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез (характеристика желудочно-кишечного сбора)
72. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (жостера слабительного).
73. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы (толокнянки обыкновенная).
74. Характеристика лекарственного растительного сырья антиаритмического действия (боярышник кроваво-красный).
75. Провести макроскопический анализ лекарственного растительного сырья (горца птичьего).