

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ПО ФАРМАКОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ III КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПЕДИАТРИЯ»

1. Виды действия лекарственных веществ (главное, побочное, местное, резорбтивное и др.), примеры.
2. Основные виды фармакотерапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, заместительная, профилактическая), примеры.
3. Пути введения лекарственных веществ в организм, их сравнительная характеристика.
4. Виды транспорта лекарственных веществ через биологические мембраны. Факторы, влияющие на всасывание лекарственных веществ в ЖКТ.
5. Основные понятия фармакокинетики: абсорбция, пресистемная элиминация, биодоступность.
6. Основные понятия фармакокинетики: биодоступность, кажущийся (мнимый) объем распределения, ферменты I и II фаз метаболизма.
7. Основные понятия фармакокинетики: элиминация, биотрансформация, период полувыведения лекарственных веществ. Пути экскреции лекарственных веществ.
8. Понятие о клиренсе лекарственных веществ. Факторы, изменяющие клиренс лекарственных веществ. Общие принципы назначения лекарственных препаратов при почечной и печеночной недостаточности.
9. Взаимодействие лекарственных веществ (химико-фармацевтическое, фармакокинетическое, фармакодинамическое). Примеры.
10. Эффекты, развивающиеся при повторном применении лекарственных препаратов (кумуляция, толерантность, тахифилаксия, лекарственная зависимость, сенсibilизация). Примеры.
11. Представление о дозах лекарственных препаратов: терапевтическая, насыщающая, поддерживающая, токсическая дозы.
12. Рецепторные механизмы действия лекарственных веществ. Понятие о полных и частичных агонистах, антагонистах и агонистах-антагонистах.
13. Классификация рецепторов по способу передачи сигнала. G-белок ассоциированный рецептор, принципы передачи внутриклеточного сигнала, примеры фармакологических лигандов.
14. Классификация рецепторов по способу передачи сигнала. Рецепторные протеинкиназы, принципы передачи внутриклеточного сигнала, примеры фармакологических лигандов.
15. Классификация рецепторов по способу передачи сигнала. Ионотропные рецепторы, принципы передачи внутриклеточного сигнала, примеры фармакологических лигандов.
16. Классификация рецепторов по способу передачи сигнала. Внутриклеточные рецепторы, регулирующие транскрипцию генов. Принципы передачи внутриклеточного сигнала, примеры фармакологических лигандов.
17. Типы, структура и локализация M-холинорецепторов. Передача внутриклеточного сигнала и эффекты, сопряженные с активацией M-холинорецепторов.
18. Типы, структура и локализация N-холинорецепторов. Передача внутриклеточного сигнала и эффекты, сопряженные с активацией N-холинорецепторов.
19. Типы, структура и локализация α -адренорецепторов. Передача внутриклеточного сигнала и эффекты, сопряженные с активацией α -адренорецепторов.
20. Типы, структура и локализация β -адренорецепторов. Передача внутриклеточного сигнала и эффекты, сопряженные с активацией β -адренорецепторов.
21. Холиномиметик для лечения деменции альцгеймеровского типа, выписать рецепт. M,N-холиномиметики: классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
22. Препарат для лечения послеоперационной атонии мочевого пузыря, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.

23. Холинотропный препарат для купирования АВ-блокады, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
24. Антихолинэстеразный препарат обратимого действия, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
25. Антидоты при отравлении фосфорорганическими соединениями (ФОС), выписать рецепты, дать фармакологическую характеристику групп препаратов.
26. Препарат для лечения глаукомы, глазные капли. Фармакологическая характеристика группы.
27. Препарат для лечения миастении, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
28. $\alpha\beta$ -адреномиметик, выписать рецепт. Адрено- и симпатомиметики: классификация, фармакологические эффекты, показания к применению.
29. Селективный β_2 -адреномиметик, выписать рецепт, β -адреномиметики: классификация, фармакологические эффекты, показания к применению.
30. Центральный адреномиметик, обладающий седативным и анальгетическим эффектом, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика группы.
31. Антидеполяризующий миорелаксант, способствующий гистаминолиберации, выписать рецепт. Периферические миорелаксанты: классификация, механизмы действия, побочные эффекты.
32. Деполяризующий миорелаксант, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
33. Селективный α -адреноблокатор, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика адреноблокаторов и симпатолитиков. Побочные эффекты терапии симпатолитиками.
34. β -адреноблокатор, глазные капли. β -адреноблокаторы: классификация, механизмы антигипертензивного и антиангинального действия, основные показания и противопоказания к применению.
35. Селективный β -адреноблокатор, выписать рецепт. Механизмы антиаритмического и антигипертензивного действия, основные показания и противопоказания к применению.
36. Агонист $5HT_{1A}$ рецепторов, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика анксиолитиков.
37. Агонист бензодиазепиновых рецепторов для купирования судорог, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
38. Агонист дофаминовых рецепторов, выписать рецепт. Основные механизмы действия противопаркинсонических лекарственных средств.
39. Агонист μ (опиатных)-рецепторов, ингибирующий обратный захват моноаминов, выписать рецепт. Агонисты опиатных рецепторов: классификация, фармакологические эффекты, симптомы опиатной абстиненции.
40. Агонист опиатных рецепторов для купирования непродуктивного кашля, выписать рецепт. Агонисты опиатных рецепторов: классификация, фармакологические эффекты, показания к применению.
41. Агонист опиоидных рецепторов для купирования отека легких (острой левожелудочковой недостаточности), выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
42. Полный агонист опиатных рецепторов, выписать рецепт, фармакологическая характеристика группы.
43. Конкурентный антагонист опиатных рецепторов, выписать рецепт. Эффекты передозировки агонистов опиатных рецепторов.
44. Опиоидный анальгетик для купирования почечной колики, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.

45. Препарат при передозировке морфина, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика опиоидных анальгетиков.
46. Препарат, провоцирующий абстинентный синдром у «морфиниста», выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику.
47. Снотворное лекарственное средство, выписать рецепт. Седативно-снотворные препараты и анксиолитики: классификация, механизмы действия, показания к применению.
48. Снотворное-адаптоген к смене часовых поясов, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика седативно-снотворных средств.
49. Антидот при передозировке мидазолама, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика агонистов бензодиазепиновых рецепторов.
50. Препарат для купирования эпилептического статуса, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика противоэпилептических лекарственных средств.
51. Препарат при лечении больших судорожных припадков, выписать рецепт. Основные механизмы противосудорожного действия лекарственных препаратов.
52. Препарат, вызывающий антероградную амнезию, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
53. Ингибитор ацетальдегиддегидрогеназы, выписать рецепт, особенности фармакологического действия и применения.
54. Блокатор потенциалзависимых Na^+ -каналов при невралгии тройничного нерва, выписать рецепт. Анальгетики: классификация, механизмы анальгетического действия и показания к назначению разных групп препаратов.
55. Ингибитор МАО, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
56. Ингибитор обратного захвата серотонина, выписать рецепт. Антидепрессанты: классификация, механизмы действия, возможные побочные эффекты.
57. Ноотропный препарат, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
58. Предшественник синтеза дофамина при болезни Паркинсона, выписать рецепт. Антипаркинсонические лекарственные средства: классификация, механизмы действия, возможные побочные эффекты.
59. Леводопа с периферическим ингибитором ДОФА-декарбоксилазы, выписать рецепт, фармакологическая характеристика препарата.
60. Центральный М-холиноблокатор для лечения лекарственного паркинсонизма, выписать рецепт. Антипсихотические лекарственные средства: классификация, механизмы действия, побочные эффекты.
61. Атипичный антипсихотический препарат, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
62. Препарат, вызывающий лекарственный паркинсонизм, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика антипсихотических лекарственных средств.
63. Препарат для лечения маниакально-депрессивного психоза, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика стабилизаторов настроения.
64. Местный анестетик-эфир парааминобензойной кислоты, выписать рецепт. Местные анестетики: классификация, механизм действия, применения для различных видов местной анестезии, побочные эффекты.
65. Местный анестетик амидной структуры, выписать рецепт. Местные анестетики: классификация, механизм действия, применения для различных видов местной анестезии, побочные эффекты.
66. Общий анестетик из группы барбитуратов. Фармакологическая характеристика препаратов для ингаляционного наркоза.

67. Препарат при злокачественном гипертермическом синдроме, выписать рецепт. Лекарственные препараты для ингаляционного наркоза: классификация, фармакологические эффекты.
68. Препарат, обладающий психостимулирующим эффектом, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
69. Препарат, обладающий седативно-снотворным, противосудорожным и антигипоксантным действием, выписать рецепт.
70. Производное барбитуровой кислоты, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
71. Противосудорожный препарат, блокирующий потенциалзависимые Na^+ -каналы, выписать рецепт. Препараты для лечения эпилепсии: классификация, механизмы действия.
72. Противопрепилептический препарат с антидепрессивной активностью, выписать рецепт. Основные механизмы действия противопрепилептических лекарственных средств.
73. Селективный ингибитор циклооксигеназы, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
74. Лекарственное средство для купирования лихорадки у детей, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
75. Ингибитор циклооксигеназы, выписать рецепт, Нестероидные противовоспалительные средства: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к назначению, осложнения терапии.
76. Синтетический аналог простагландина E, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику.
77. Синтетический глюкокортикостероид без минералокортикоидной активности, выписать рецепт. Стероидные противовоспалительные лекарственные средства: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к назначению, осложнения терапии.
78. Антиметаболит фолиевой кислоты при ревматоидном артрите, выписать рецепт. Иммуносупрессанты: классификация, механизмы действия.
79. Синтетический фрагмент бактериальной клеточной стенки, выписать рецепт. Иммуностимуляторы: классификация, механизмы действия.
80. Производное бигуанидов, выписать рецепт. Дать фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств, используемых для лечения сахарного диабета типа II.
81. Производное сульфанилмочевин, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп лекарственных средств, используемых для лечения сахарного диабета типа II.
82. Агонист PPAR_γ -рецепторов, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп лекарственных средств, используемых для лечения сахарного диабета типа II.
83. Стабилизатор мембран тучных клеток, выписать рецепт. Препараты для терапии бронхиальной астмы: классификация, механизмы действия, пути и средства доставки.
84. Блокатор лейкотриеновых рецепторов, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп препаратов, используемых для лечения бронхиальной астмы.
85. Ингаляционный глюкокортикостероид, выписать рецепт. Стероидные противовоспалительные средства: классификация. Механизмы действия, показания к применению
86. Активный метаболит витамина D при остеопорозе, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика гормональных лекарственных средств, регулирующих Ca^{2+} -фосфорный гомеостаз.
87. Ингибитор тиреопероксидазы, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика препаратов, используемых для лечения тиреотоксикоза.
88. Инсулин короткого действия, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику препаратов инсулина.

89. Препарат гормонов щитовидной железы, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
90. Препарат для заместительной терапии при хронической надпочечниковой недостаточности, выписать рецепт. Лекарственные препараты гормонов коры надпочечников, фармакологические эффекты, показания к применению.
91. Препарат для стимуляции родов, выписать рецепт. Токотоники: классификация, механизмы действия.
92. Антацидное лекарственное средство нерезорбтивного действия, выписать рецепт. Антациды: классификация, механизмы действия, показания к применению.
93. Блокатор H_2 -гистаминовых рецепторов, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп лекарственных препаратов, снижающих секрецию соляной кислоты.
94. Блокатор H^+/K^+ -АТФ-азы, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп препаратов, используемых для лечения язвенной болезни.
95. Блокатор $5HT_3$ (серотониновых)-рецепторов, выписать рецепт. Противорвотные лекарственные средства: классификация, механизмы действия.
96. Блокатор H_1 -гистаминовых рецепторов II поколения, выписать рецепт. Антигистаминные лекарственные средства: классификация, механизмы действия, показания к назначению.
97. Блокатор H_1 -гистаминовых рецепторов I поколения, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
98. Неопиоидный противокашлевой препарат, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика противокашлевых и муколитических лекарственных средств.
99. Лактулоза, выписать рецепт. Слабительные лекарственные средства: классификация, механизмы фармакологического действия.
100. Препарат висмута при язвенной болезни желудка, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика гастропротекторов.
101. Препарат для купирования гипогликемической комы, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
102. Препарат для купирования кардиогенного шока, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
103. Препарат для купирования приступа бронхиальной астмы, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
104. Два непрямых синергиста при анафилактическом шоке, выписать рецепты. Фармакологическая характеристика стероидных противовоспалительных средств.
105. Витамин при анемии, выписать рецепт. Фармакодинамические эффекты витаминов, применение в клинической практике.
106. Витамин, участвующий в фоторецепции, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику. Ретиноиды, клиническое применение.
107. Антивитамин B_6 , выписать рецепт, фармакологическая характеристика группы.
108. Антиаритмическое средство IC класса, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных классов антиаритмических лекарственных средств.
109. Блокатор Ca^{2+} -каналов для купирования наджелудочковой тахикардии, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных классов антиаритмических лекарственных средств.
110. Липофильный йодсодержащий антиаритмик, выписать рецепт. Антиаритмические препараты: классификация, влияние на электрофизиологические параметры миокарда.
111. Антиангинальный препарат, снижающий преднагрузку на сердце, выписать рецепт. Основные группы антиангинальных препаратов: классификация, механизмы действия.

112. Нитрат для профилактики приступов стенокардии, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика группы нитратов.
113. Препарат из группы нитратов для перорального введения, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп антиангинальных лекарственных средств.
114. Препарат при гипертриглицеридемии, выписать рецепт. Гиполипидемические препараты: классификация, механизмы действия.
115. Препарат, уменьшающий нагрузку на миокард при хронической сердечной недостаточности, выписать рецепт, фармакологическая характеристика группы.
116. Сердечный гликозид, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
117. Ингибитор циклооксигеназы для профилактики реинфаркта, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика антиагрегантов.
118. Агонист имидазолиновых рецепторов, выписать рецепт. Антигипертензивные лекарственные средства: классификация, механизмы действия.
119. Блокатор медленных кальциевых каналов (БМКК), не обладающий антиаритмической активностью, выписать рецепт. БМКК: классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты.
120. Блокатор рецепторов ангиотензина II, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп антигипертензивных лекарственных средств.
121. Пролекарство для лечения артериальной гипертензии, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
122. Прямой ингибитор ренина, выписать рецепт. Антигипертензивные лекарственные средства: классификация, механизмы действия.
123. Тиазидоподобный диуретик, выписать рецепт. Диуретики: классификация, механизмы действия, особенности применения.
124. Ингибитор карбоангидразы, глазные капли. Фармакологическая характеристика диуретиков.
125. Калийсберегающий диуретик при хронической сердечной недостаточности.
126. Осмотический диуретик, выписать рецепт. Диуретики: классификация, механизмы действия, показания к применению.
127. Петлевой диуретик, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика диуретиков.
128. Два не прямых синергиста при гемодинамическом отеке легких, выписать рецепты, фармакологическая характеристика групп.
129. Ингибитор АПФ с непрямым синергистом для лечения артериальной гипертензии, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп антигипертензивных лекарственных средств.
130. Лекарственный препарат, снижающий артериальное давление по ортостатическому типу, выписать рецепт. Лекарственные средства, применяемые для купирования гипертонических кризов, механизмы действия.
131. Два не прямых синергиста для снижения агрегации тромбоцитов, выписать рецепты. Антиагреганты: классификация, механизмы действия.
132. Кофактор антитромбина III, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика гепарина, его дериватов и антагонистов.
133. Кофактор гепарина, выписать рецепт. Прямые антикоагулянты: классификация, механизмы фармакологического действия.
134. Антивитамин К, выписать рецепт. Антикоагулянты: классификация, механизмы действия, пути введения.
135. Пероральный антикоагулянт, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп препаратов, снижающих свертывание крови.

136. Ингибитор фибринолиза, выписать рецепт. Лекарственные препараты, влияющие на фибринолиз: классификация, механизмы действия.
137. Рекомбинантный тканевый активатор плазминогена, выписать рецепт. Фибринолитики: классификация, механизмы действия, показания к применению.
138. Препарат для остановки кровотечений из расширенных вен пищевода при циррозе печени, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика лекарственных средств, повышающих свертывание крови.
139. Бензатинбензилпенициллин, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы пенициллинов.
140. Пенициллин широкого спектра с ингибитором β -лактамазы, выписать рецепт. Основные механизмы развития антибиотикорезистентности.
141. Полусинтетический антибиотик пенициллинового ряда устойчивый к β -лактамазе, выписать рецепт. Пенициллины: классификация, механизм и спектры антимикробного действия.
142. Полусинтетический пенициллин для лечения инфекции, вызванной *S. aureus*, выписать рецепт. β -лактамы антибиотиков: классификация, механизмы действия, особенности спектров антимикробного действия.
143. Препарат для лечения инфекции, вызванной MRSA, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
144. Пероральный антибиотик ряда цефалоспоринов, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика β -лактамов антибиотиков.
145. Цефалоспорин I поколения для инъекций, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика β -лактамов антибиотиков.
146. Цефалоспорин II поколения, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика β -лактамов антибиотиков.
147. 14-членный макролид, выписать рецепт. Антибиотики группы макролидов: классификация, механизм действия, особенности спектра антимикробного действия.
148. Антибиотик для лечения хламидийного уретрита, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика бактериостатических антибиотиков.
149. Антибиотик из группы карбапенемов, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
150. Антибиотик из группы линкозамидов, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
151. Гликопептидный антибиотик, выписать рецепт. Механизм и спектр антибактериального действия.
152. Фузидиевая кислота, выписать рецепт. Механизм и спектр фармакологического действия.
153. Хлорамфеникол, выписать рецепт. Механизм и спектр антимикробного действия, особенности токсичности.
154. Доксициклин, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
155. Аминогликозидный антибиотик II поколения, выписать рецепт. Амингликозиды: классификация, механизм и спектр антимикробного действия.
156. Аминогликозидный антибиотик III поколения, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
157. Синтетический противотуберкулезный препарат, выписать рецепт. Противотуберкулезные лекарственные средства: классификация, механизмы действия.
158. Противотуберкулезный препарат-антибиотик I ряда, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика противотуберкулезных лекарственных препаратов.
159. Фторхинолон с антианаэробной активностью, выписать рецепт. Фторхинолоны: классификация, спектр антимикробной активности, механизмы антимикробного действия.

160. Фторхинолон, активный в отношении *P. aeruginosa*, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика хинолонов.
161. Антибактериальный препарат, повышающий чувствительность к этанолу («дисульфирамоподобный эффект»), выписать рецепт. Синтетические антимикробные средства: классификация, механизмы и спектры антимикробного действия.
162. Антибиотик-ингибитор микросомальных ферментов печени, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
163. Антибиотик-индуктор микросомальных ферментов печени, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп бактерицидных антибактериальных лекарственных средств.
164. Ингибитор нейраминидазы, выписать рецепт. Противовирусные средства для лечения и профилактики гриппа: классификация, механизмы действия.
165. Нуклеозидный ингибитор обратной транскриптазы, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика основных групп противовирусных средств для лечения ВИЧ-инфекции.
166. Препарат α -интерферона, выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику группы.
167. Препарат для лечения цитомегаловирусной инфекции, выписать рецепт. Противовирусные лекарственные препараты: классификация, механизмы действия.
168. Противогрибковый полиеновый антибиотик, выписать рецепт. Противогрибковые лекарственные средства: классификация, механизмы действия.
169. Противогрибковый препарат из группы азолов, выписать рецепт. Противогрибковые средства: классификация, механизмы действия.
170. Противогрибковый препарат из группы аллиламинов, выписать рецепт. Фармакологическая характеристика противогрибковых лекарственных средств.
171. Антиэстроген, выписать рецепт. Лекарственные препараты женских половых гормонов и их антагонистов, фармакологические эффекты, показания к применению.
172. Стероидный анаболик, выписать рецепт. Лекарственные препараты мужских половых гормонов и их антагонисты, фармакологические эффекты, показания к применению.
173. Алкилирующее противоопухолевое средство, выписать рецепт. Синтетические противоопухолевые цитотоксические средства: классификация, механизмы действия.
174. Антрациклиновый антибиотик, выписать рецепт. Природные противоопухолевые цитотоксические средства: классификация, механизмы действия.
175. Блокатор эндотелиального фактора роста, выписать рецепт. Противоопухолевые моноклональные антитела, механизмы действия.
176. Ингибитор тирозинкиназы, выписать рецепт. «Таргетные» противоопухолевые препараты, механизмы действия.
177. Синтетический аналог гонадотропин-релизинг фактора при миоме матки. Лекарственные препараты гормонов гипоталамо-гипофизарной системы, фармакодинамические эффекты, применение.
178. Лекарственные средства для лечения амебиаза, выписать рецепт. Антипротозойные лекарственные средства, классификация, спектры антипротозойного действия.
179. Гематошизотропный препарат для лечения малярии, выписать рецепт. Противомаларийные средства: механизмы действия, спектры активностей.
180. Препарат для лечения нематодозов, выписать рецепт. Противоглистные лекарственные средства: классификация, механизмы действия.