

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ КАФЕДРЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. Определение технологии лекарств как научной дисциплины, ее задачи и основные направления развития
2. История развития технологии лекарств. Источники научной информации по технологии лекарств.
3. Определение порошков как лекарственной формы, их классификацию и требования к ним. Оценка качества порошков.
4. Правила смешивания порошков с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами.
5. Определение тритурации, их соотношение, технология, хранение и оформление.
6. Что изучает метрология и какое связь имеет с фармации
7. Какие оборудование используют для дозирования по массе
8. Какие оборудование используют для дозирования по объему
9. Методы дозирования жидкостей по объему
10. Какие весы используют в аптечной технологии
11. Сборы, их технология и их применение.
12. Оборудования для измельчения и просеивания сборов.
13. Технология приготовления слабительного и грудного сбора и их применения в медицине.
14. Характеристика жидких лекарственных форм, их классификация. Способы прописывания и обозначения концентрации растворов.
15. Растворители для жидких лекарственных форм, их характеристика. Водные растворы аптечного изготовления.
16. Неводные растворы характеристика и классификация.
17. Особенности приготовления неводных растворов. (Летучие и не летучие растворы) в аптечных условиях.
18. Характеристика капель как лекарственной формы, их классификация.
19. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в каплях.
20. Стандартный каплемер. Факторы, влияющие на точность дозирования.
21. Области применения ВМС в фармации.
22. Приготовление растворов неограниченно и ограниченно набухающих веществ.
23. Аптечная изготовления растворов высокомолекулярных веществ.
24. Определение коллоидных растворов и их характеристика. Факторы, влияющие на их устойчивость.
25. Препараты защищенных коллоидов. Технология растворов протаргола и колларгола.
26. Определение суспензий как лекарственной формы и дисперсной системы.
27. Случаи образования суспензий. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий. Оценка качества суспензий и оформление их к отпуску.

28. Эмульсия как ЛФхарактеристика и классификация. Механизм стабилизации эмульсий и принципы подбора эмульгаторов.
29. Стадии технология приготовления эмульсий в аптеке.
30. Введение лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами в масляные эмульсии, оценка качества эмульсий, их хранение и оформление к выпуску.
31. Характеристика линиментов как лекарственной формы, их классификация в зависимости от основы, и от медицинского назначения.
32. Суспензионные мази аптечного изготовления.
33. Технология приготовления суспензионных мазей в аптечных условиях.
34. Классификация линиментов в зависимости от физико-химических свойств ингредиентов. Технологии линиментов-растворов.
35. Комбинированные мази; их технологии.
36. Пасты, их классификация. Особенности приготовления дерматологических паст в производственной аптеке.
37. Характеристика суппозиторий как лекарственной формы и дисперсных систем; их классификация в зависимости от назначения.
38. Технологическая стадия приготовления суппозиторий в аптеке.
39. Требования ГФ к суппозиториям, значение их геометрической формы в технологии.
40. Биофармацевтическое исследование лекарственных препаратов в виде суппозиторий.
41. Асептика, ее значение для обеспечения стерильности и апирогенности растворов для инъекций. Создание асептических условий в аптеках.
42. Понятие о пирогенных веществах и проверка апирогенности препаратов для инъекций.
43. Классификация инфузионных растворов. Реализация требований изотонии, изогидрии, изоионии и др.
44. Лекарственные формы, применяемые в офтальмологии и их характеристика.
45. Стабильность глазных капель и примочек в процессе приготовления, использования и хранения.
46. Стерильность глазных капель и примочек. Номенклатура консервантов.
47. Особенности технологии глазных капель в зависимости от растворимости ингредиентов.
48. Обоснование необходимости и достижение пролонгации действия глазных капель.
49. Требования к глазным мазям. Характеристика основ для мазей.
50. Обеспечение стабильности глазных капель и примочек в процессе приготовления, использования и хранения. Классификация стабилизаторов.
51. Требования к экстензоральным лекарственным формам с антибиотиками. Особенности введения антибиотиков в лекарственные формы.
52. Определение фармацевтических несовместимости и их классификация. Понятие о фармакологических несовместимости.
53. Физические (физико-химические) несовместимости, причины их образования и пути преодоления на конкретных примерах.

54. Химические несовместимости; причины их образования и пути преодоления на определенных примерах.
55. Чем отличаются инфузионные растворы от инъекционных
56. Требования к инъекционным и инфузионным растворам
57. Промышленная технология горчицники и пластырей, Оценка качества
58. Технология производство спреев и оценка их качество
59. Какие вспомогательные вещества используются в производстве аэрозолей
60. Особенности технологии и контроля качества лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года.
61. Настойки и их стандартизации. Преимущество и недостатка настойки
62. Эфирные масла. Характеристика и классификация, технология получения.
63. Методы получения эфирных масел. Технология получения эфирных масел.
64. Гранулы. Общая характеристика. Технология получения гранул
65. Какие вспомогательные вещества используются в производстве драже и гранул
66. Какие вспомогательные вещества используются в производстве порошков
67. Чем отличается влажная грануляция от сухого.
68. Мягкие лекарственные формы. Требования к мягким лекарственным формам
69. Технология получения мягких лекарственных форм в промышленных условиях
70. Технология получения комбинированных мазей в промышленных условиях
71. Методы определения биологической доступности мазей.
72. Твердые лекарственные формы промышленного производства
73. Таблетки. Характеристики и классификация,
74. Технология получения таблеток методом прямого прессования
75. Технология таблетки покрытые пленочной оболочкой.
76. Классификация таблеток по применению.
77. Технология производства леденцов
78. Тритурационные таблетки. Технология получения тритурационных таблеток
79. Вспомогательные вещества используемые в производстве таблеток
80. Стандартизация таблеток.
81. Физические показатели качества таблеток.
82. Химические показатели качества таблеток.
83. Определение распадаемости таблеток.
84. Вагинальные таблетки и pessaries.
85. Технология получения таблетки с оболочками
86. Приготовление суспензии дисперсионным и кондетсационным методом
87. Галеновые и новогаленовые препараты технология приготовления
88. Характеристика капсулы и микрокапсулы.
89. Какими методами приготавливают мягких желатиновых капсул.
90. Технология приготовления лекарственных форм для детей
91. Сущность метода погружения при производстве капсул
92. Порошки, изготавливаемые в промышленных условиях.
93. Промышленное производство линиментов.
94. Промышленная технология производства гелей

95. По каким параметрам проводят стандартизация капсул.
96. Промышленный производство порошков. Схема производство
97. Промышленный производство суппозиторий. Схема производство
98. Технология приготовления настоев и отваров
99. Технология приготовления жидких экстрактов
100. Методы получения густых экстрактов
101. Методы получения сухих экстрактов
102. Что такое мацерация и ремацерация
103. Опишите метод перколяция и для чего используется
104. Чем отличается ремацерация от реперколяция
105. Технология получения густых экстрактов
106. Технология получения сухих экстрактов
107. Для чего используется роторно испарительный аппарат
108. Технология получения сухих экстрактов методом сублимационной сушкой.
109. Чем отличаются настои от настойки
110. В технология получения настоев какие экстрагенты используются
111. В технология получения экстрактов какие экстрагенты используются
112. Промышленная производство твердых желатиновых капсул
113. Промышленная производство мягких желатиновых капсул
114. Чем отличается производство мягких желатиновых капсул от твердых
115. Биодоступность и биоэквивалентность лекарственных средств.
116. Стандартизация и анализ твердых лекарственных форм
117. Физико-химические параметры стандартизации таблетки
118. По каким признакам стандартизуются капсулы
119. Физико-химические параметры стандартизации порошков
120. Стандартизация и анализ мягких лекарственных форм
121. По каким параметрам стандартизуют мази
122. Стандартизация и анализ инъекционных растворов
123. По каким признакам стандартизуют суппозиторий
124. По каким параметрам стандартизуются настойки.
125. Как определяют тест на растворение пленочных таблеток
126. Что означает термин валидация. Физико-химические параметры стандартизации
127. Стандартный фармакопейный растворы
128. По каким параметрам стандартизуются глазные капли
129. Почему учитывается pH при стандартизации лекарств
130. Какую роль играет температура при создании лекарственных форм
131. Роль стандартизации в создании лекарственных форм
132. Биофармация как научная дисциплина. Взаимосвязь других дисциплин с биофармацией
133. Роль фармацевтические факторы в приготовления лекарств
134. Влияние химической природе лекарственных веществ на биологическое действие лекарств.
135. Влияние физической состояния лекарственных веществ на биодоступность лекарственного вещества

136. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств
137. Что означает термин биоэквивалентность
138. Влияние технологических факторов на скорость растворения таблеток и стабильность инъекционных растворов
139. Роль биофармации в разработке новых и совершенствовании существующих лекарственных препаратов.
140. С помощью какого метода определяют биологическую доступность лекарственных препаратов
141. Биотехнология как наука и сфера производства
142. Получение биотехнологическими методами лекарственных, профилактических и диагностических препаратов
143. Стандартизация лекарственных средств, получаемых методами биотехнологии.
144. Биотехнология белковых лекарственных веществ.
145. Разработка методов культивирования растительных тканей и изолированных клеток как достижение биотехнологической науки
146. Антибиотики как биотехнологические продукты.
147. Интерфероны при вирусных и онкологических заболеваниях.
148. Получение вакцин и сыворотки биотехнологическим методом
149. Пробиотики и эубиотики
150. Иммунобиотехнология как раздел биотехнологии