

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги
Батыралы Сыдыков атындагы
Кыргыз-Өзбек Эл аралык университети

«Бекитемин»

Окуу иштери боюнча проректор,
доцент Т.Э.Исаков
« 12 » 04 2021-жыл

**Медициналык колледждин 060108 «Фармация» адистиги үчүн сабактар
аралык мамлекеттик аттестациялоонун
ПРОГРАММАСЫ**

1. Технология лекарственных форм как наука, ее значение и задачи.
2. Основные термины и понятия технологии лекарственных форм.
3. Фармацевтическая технология. История развития фармацевтической технологии.
4. Правила хранения и обращения с ядовитыми и сильнодействующими лекарственными средствами.
5. Классификация лекарственных форм.
6. Классификация лекарственных форм в зависимости от способов введения.
7. Санитарный режим в аптечных учреждениях.
8. Технический регламент № 646 от 2012г. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек.
9. Тех. регламент № 646 от 2012г. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек.
10. асептического блока. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря.
11. Технический регламент № 646 от 2012г. Мойка и обработка аптечной посуды
12. Понятие о дозах. Классификация лекарственных форм.
13. Дозирование в фармацевтической технологии по весу и жидкостей по объём.
14. Порошки. Определение. Классификация.
15. Порошки. Тритурации их применение.
16. Порошки. Изготовление сложных порошков с красящими веществами.
17. Порошки. Изготовление сложных порошков с лекарственными веществами списка «А» и «Б».
18. Растворы. Растворители водные и не водные.
19. Получение дистиллированной воды.
20. Раствор изготовление и использования концентрированных растворов.
21. Коллоидные растворы.
22. Методы стерилизации.
23. Растворы. Изготовление неводных растворов. Разбавления этилового спирта.
24. Суспензии. Определение, классификация. Характеристика методы изготовления.
25. Эмульсии. Классификация. Эмульгаторы.
26. Эмульсии. Общие понятия об эмульсии.
27. Настои и отвары. Изготовление настоев и отваров из различного лекарственного растительного сырья. Оформление к отпуску.
28. Мази. Правила изготовления гетерогенных и комбинированных мазей.
29. Мази. Определение. Классификация мазей и мазевых основ.

30. Линименты. Определение, характеристика, классификация линиментв. Изготовление и оформление к отпуску.
31. Инъекционные лекарственные формы. Понятие об изотоничности. Общие правила изготовления инъекционных растворов. Асептика, антисептика.
32. Инъекционные лекарственные формы. Методы и режим стерилизации.
33. Инъекционные лекарственные формы. Физиологические растворы.
34. Инъекционные лекарственные формы. Гипертонические растворы.
35. Глазные лекарственные формы (требования и особенности изготовления глазных капель). Глазные лекарственные формы (требования и особенности изготовления примочек и промываний).
36. Глазные лекарственные формы (глазные мази. Требование к ним. Изготовление глазных мазей). Лекарственные формы с антибиотиками (характеристика антибиотиков и их физико-химические свойства).
37. Лекарственные формы с антибиотиками (частная технология лекарств с антибиотиками в жидких, твёрдых и мягких лекарственных формах).
38. Лекарственные формы для детей.
39. Несовместимые и затруднительные случаи в приготовлении лекарственных форм (физические несовместимости).
40. Несовместимые и затруднительные случаи в приготовлении лекарственных форм (химические несовместимости).
41. Медицинские растворы (водные растворы заводского изготовления, сиропы).
42. Медицинские растворы (спиртовые растворы, разбавление этанола).
43. Фитопрепараты (настойки).
44. Фитопрепараты (экстракты).
45. Органопрепараты.
46. Таблетки (классификация вспомогательных веществ).
47. Таблетки (методы грануляции).
48. Таблетки (прессование таблеточной массы, таблеточные машины).
49. Таблетки. Приготовление таблеток прямым прессованием или с применением гранулированного порошка. Анализ качества таблеток.
50. Таблетки (покрытие таблеток оболочками).
51. Таблетки (анализ качества таблеток).
52. Драже.
53. Гранулы.
54. Лекарственные формы в ампулах (ампулы как сосуды для лекарственных веществ и их изготовление).
55. Лекарственные формы в ампулах (процесс ампулирования, особенности частной технологии некоторых из них).
56. Медицинские капсулы (мягкие и твердые желатиновые капсулы).
57. Медицинские капсулы (микрокапсулирование и их применение).
58. Аэрозоли.
59. Лекарственные формы пролонгированного действия.
60. Гомеопатические лекарственные формы
61. Фармация как составная часть здравоохранения. Краткий исторический обзор.
62. Организация и экономика фармации (ОЭФ). Связь ОЭФ с другими дисциплинами. Значение и роль в практической деятельности фармацевта.
63. Экономика аптечного учреждения. Специфика экономической деятельности аптечных учреждений.
64. Организация лекарственной помощи населению Кыргызстана (реформа системы здравоохранения).
65. Фармацевтический рынок. Субъекты фармацевтического рынка. Структура и направления государственного регулирования фармацевтического рынка.

66. Нормативно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности (изучение законодательной основы).
67. Постановления № 2 «О правила выписывания рецептов на лекарственные средства и их отпуске » Основные положения
68. Государственная лекарственная политика. Обеспечения доступности и качества лекарственных средств.
69. Государственная лекарственная политика. Информация о лекарственных средствах.
70. Рецептурно - производственный отдел. Задачи и функции. Структура размещения помещений РПО. Оснащение оборудованием. Персонал.
71. Правила выписывания рецептов. Формы рецептурных бланков. Сроки действия рецептов.
72. Закон «Об обращении лекарственных средств». Государственная система доступности лек средств.
73. Закон Кыргызской Республики «Об обращении лекарственных средств». (общие положения).
74. Закон Кыргызской Республики «Об обращении лекарственных средств». (производство и изготовление лекарственных средств).
75. Закон Кыргызской Республики «Об обращении лекарственных средств». (государственное регулирование отношений).
76. Закон Кыргызской Республики «Об обращении лекарственных средств». (государственная система обеспечения доступности ЛС).
77. Закон Кыргызской Республики «Об обращении лекарственных средств». (государственная регистрация лек. средств Ввоз и вывоз лек средств на территории КР).
78. Закон «Об обращении лекарственных средств». Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.
79. Нормативно-правовые акты и законы, используемые для осуществления фармацевтической деятельности.
80. Закон «Об обращении лекарственных средств». Права и обязанности субъектов обращения лек средств.
81. Закон «Об обращении лекарственных средств». Оптовая и розничная торговля. Информационное обеспечение населения о лекарственных средствах. Реклама лекарственных средств.
82. Управление фармацевтической службой. ДЛО и МТ при МЗ КР. Задачи и функции. Структура.
83. Лицензирование аптечных учреждений. Лицензионные требования и условия. Объекты лицензирования.
84. Центральная контрольно-аналитическая лаборатория. Задачи. Функции. Состав помещений и оснащение оборудованием.
85. Сертификация лекарственных средств. Цель. Процедура сертификации. Положение о сертификации.
86. Постановления № 54 от 18.02.2011 МЗКР «О порядке хранения, учета, отпуска и применения в медицинской практике наркотических средств, ядовитых, психотропных, сильнодействующих веществ и прекурсоров в КР».
87. Подготовка и использование фармацевтических кадров (кадровая политика)..
88. Подготовка и использование фармацевтических кадров.(этический кодекс фармацевта Кыргызской Республики).
89. Организационно-правовые формы деятельности аптечных учреждений.
90. Аптека (номенклатура аптечных учреждений).
91. Аптека (основные требования к аптеке).
92. Аптека. Задачи. Функции. Отделы аптек. Оснащение. Оборудование.

93. Персонал аптеки, их должностные обязанности. Взаимосвязь требований к помещениям аптеки.
94. Отдел запасов аптеки. Штат отдела. Оснащение и оборудование. Порядок заказа товара в аптечный склад.
95. Порядок документального оформления отпуска товаров со склада.
96. Организация хранения лекарственных средств в аптечных учреждениях (принципы и правила размещения товаров).
97. Технический регламент № 646 от 2012г. «Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лек средств и изделий медицинского назначения ». Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.
98. Технический регламент № 646 от 2012г. Хранения лек средств, требующих защиты от повышенной и пониженной температуры.
99. Технический регламент № 646 от 2012г.. Хранение лекарственного растительного сырья
100. Тех. регламент № 646 от 2012г.. Хранения лек средств, требующих защиты от света..
101. Технический регламент № 646 от 2012г.. Хранения резиновых изделий.
102. Хранения красящих и пахучих лекарственных средств.
103. Оформление поступления и расхода ядовитых, наркотических, сильнодействующих, психотропных лекарств и прекурсоров.
104. Лекарственные средства, подлежащие ПКУ в аптеках ЛПУ
105. Отдел готовых лекарственных средств и безрецептурного отпуска.
106. Перечень товаров, реализуемых через аптечные учреждения
107. Организация работы рецептурно-производственного отдела.
108. Мелкорозничная аптечная сеть.
109. Аптечный киоск. Задачи и функции. Нормативы размещения. Оснащения. Персонал
110. Организация деятельности фармацевтических оптовых предприятий.
111. Организация работы аптек лечебно-профилактических организаций и межбольничных аптек (задачи и функции).
112. Нормы естественной убыли. Предметно-количественный учет в аптеках ЛПО.
113. Аптечный склад.
114. Прогнозирование издержек обращения аптеки
115. Единая система управления экономикой аптечного учреждения (прогнозирование объема реализации населению).
116. Единая система управления экономикой аптечного учреждения (прогнозирование валовой прибыли).
117. Единая система управления экономикой аптечного учреждения (прогнозирование чистой прибыли).
118. Единая система управления экономикой аптечного учреждения (прогнозирование издержек аптеки).
119. Единая система управления экономикой аптечного учреждения (основы ценообразования).
120. Основы фармацевтического менеджмента (понятие менеджмента).
121. Основы фармацевтического маркетинга (мерчандайзинг в аптеке).
122. Основы фармацевтического маркетинга (ассортимент аптеки).
123. Основы фармацевтического маркетинга (реклама в системе фармацевтического маркетинга).
124. Реклама лекарственных средств.
125. Документальное оформление товаров
126. Фармацевтическое товароведение (фармацевтические товары и их классификация).

127. Основы ценообразования на лекарственные препараты
128. Отпуск товара из отдела запасов в другие отделы аптеки, мелкорозничную сеть.
129. Хозяйственный учет в системе управления аптечными учреждениями.
130. Учет товарно-материальных запасов.
131. Учет основных средств
132. Учет труда и заработной платы.
133. Учет движения денежных средств (приходные и расходные операции).
134. Инвентаризация товарно-материальных ценностей, денежных средств.
135. Цены, используемые на фармацевтическом рынке
136. Прогнозирование основных экономических показателей деятельности аптечного учреждения.
137. Прогнозирование объема реализации аптеки.
138. Прогнозирование объема реализации населения
139. Отчетность аптечных учреждений.

«Химия, биология жана фармация»
бирикмесинин отурумунда каралды.
Бирикме башчысы _____ З.К. Ниязалиева
протокол № __ «__» _____ 2021-жыл

МКнын директору, м.и.к.
_____ Джумаев Р.М.
протокол № __ «__» _____ 2021-жыл

РЕЦЕПТЫ

1 Технология приготовления рецепта.

Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 200мл
Натрия бромида 6,0
Адонизида 8 мл
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

2 Технология приготовления рецепта.

Возьми: Анестезина 1,0
Дерматола 2,0
Ланолина безводного 5,0
Смешай. Дай. Обозначь. Наружно.

3 Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствора Натрия бромида 3% -200,0 мл
Дай. Обозначь. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

4 Технология приготовления рецепта.

Возьми: Кислоты бензойной
Кислоты салициловой по 1,0
Глицерина 10,0
Этонола 80% -50 мл
Смешай. Дай. Обозначь. Наружно.

5 Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор колларгола 3% - 200,0 мл
Дай. Обозначь. Наружно.

6 Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор новокаина 0,25%- 200,0 мл
Простерилизуй!
Дай. Обозначь . Для обезболивания.

7. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Анестезина 1,0
Раствор глюкозы 5% -500,0 мл
Стерильно!
Дай. Обозначь . Внутривенно.

8. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Настой цветков ромашки -200,0 мл
Дай. Обозначь. Наружно.

9. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор перекиси водорода 3% -100,0
Дай. Обозначь. Наружно.

10. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Анестезина

Новокаина поровну 1,0

Ксероформа 0,5

Основы достаточное количества, чтобы получили № 5 свечи

Дай. Обозначь. По 1 свечи 2 раза в день

11. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Кислоты бензойной

Кислоты салициловой по 1,0

Глицерина 10,0

Этонола 70% -50 мл

Смешай. Дай. Обозначь. Наружно.

12. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор колларгола 3% - 200,0 мл

Дай. Обозначь. Капли в нос.

13. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Ксероформа 0,5

Экстракт белладона 0,02

Масло какао 3,0

Дай. Таких доз № 10

Обозначь. По 1 свечи 2 раза в день.

14. Технология приготовления рецепта.

Возьми: а) раствор аммиака 5% -180,0 мл

б) раствор аммиака 7%- 120,0 мл

Из концентрированного 25% раствора аммиака

15. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Ментола 0,1

Протаргола 0,2

Ланолина 2,0

Вазелина 8,0

Смещай . Дай . Обозначь. Мазь для носа

16. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор цинка сульфата 0,25%-10,0

Натрия хлорида 0,05

Смещай . Дай . Обозначь. Капли в глаз.

17. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор соды 4% - 200,0

Простерилизуй!

Дай. Обозначь. Внутривенно.

18. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Анестезина 0,2

Новокаина 0,5

Раствор аммиака
Масла беленного
Хлороформа поровну по 10,0
Смешай . Дай. Обозначь. Растирание

19. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Ихтиола 3,0
Серы осажженной 1,0
Вазелина
Масло касторового поровну 25,0
Смешай . Дай. Обозначь. Наружно.

20. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Рибофлавина 0,015
Тиамин бромид 0,05
Глюкозы 0,3 № 20
Смещай. Дай. Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

21. Технология приготовления рецепта.

А) 500 мл 40% раствора этанола?
Б) 100 мл 50% раствора этанола ?
В) 300 мл 70% раствора этанола ?

22. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор натрия хлорида 0,9% - 500,0
Простерилизуй!
Дай. Обозначь. Внутривенно.

23. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Сульфацил натрия 0,015
Раствор натрия хлорида 0,035
Вода для инъекции 8,1 мл
Дай. Обозначь. Глазные капли.

24. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Анестезина 1,0
Вазелина 30,0
Смещай. Дай. Обозначь. Мазь.

25. Технология приготовления рецепта.

Возьми; Дибазола
Папаверина гидрохлорида по 0,04
Эуфиллина
Анальгина поровну 0,15
Дай таких доз №10
Смешай . Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

26. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор Люголя -25 мл
Состав: Калия иодида 2,5
Воды очищенного 24,1
Смещай. Дай. Обозначь. Наружно.

27. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Димедрола 0,2

Вазелина 20,0

Смещай. Дай. Обозначь. Мазь наружно .

28. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Фурацилина 0,1

Вода дистиллированная 500,0

Простерилизуй!

Дай. Обозначь. Наружно.

29. Технология приготовления рецепта.

Приготовить следующих растворов.

а) Раствора перекиси водорода 2% 120мл

б) Раствора пергидроля 5% 200 мл из 30% раствора пергидроля.

30. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствор глюкозы 10%-200,0

Простерилизуй!

Дай. Обозначь. Внутривенно.

31. Возьми: Феноборбитала 0,02

Кофеин-бензоата натрия 0,1

Фенацетина

Кислоты ацетилсалициловой поровну 0,3

Смешай, пусть будет сделан порошок. Дай такие дозы №30

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

32. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Пепсина 1,0

Кислоты хлороводородной 5 мл

Воды дистиллированной до 100мл

Смешай . Дай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день во время еды
ребёнку 1 года.

33. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Йода 0,2

Калия йодида 0,5

Вода очищенная 1 мл

Глицерина 20,0

Смещай . Дай. Обозначь. Наружно.

34. Технология приготовления рецепта.

Возьми: Раствора новокаина 0,5 -200 мл

Дай. Обозначь. По 1 ст. л. 4 раза в день.

35. Технология приготовления рецепта.
Возьми: Порошок алтейного корня 10,0
Натрия гидрокарбоната
Натрия бензоата поровну 2,0
Сироп сахарного 20 мл
Вода очищенная 100,0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст. л. 3 раза в день.
36. Технология приготовления рецепта.
Возьми: Раствора глюкозы 10%-200 мл
Дай. Обозначь. По 15 мл внутривенно.
37. Технология приготовления рецепта.
Возьми: Раствор натрия хлорида 10%- 200,0
Простерилизуй!
Смешай. Дай . Обозначь. Наружно
38. Технология приготовления рецепта.
Возьми: Раствор протаргола 2% - 200,0 мл
Дай. Обозначь. Наружно.
- 39.Технология приготовления рецепта.
Возьми: Мазь Ртутной желтой 2% - 10,0
Дай. Обозначь. Глазная мазь.
40. Технология приготовления рецепта.
Возьми: Йода 0,1
Калия йодида 1,0
Глицерина 30,0
Смешай . Дай. Обозначь. Для тампонов .
41. Технология приготовления рецепта.
Возьми: левомецетина 0,25 %- 10,0
Натрия хлорида 0,05
Дай. Обозначь. Глазные капли
42. Технология приготовления рецепта.
Возьми: Натрия бромиды 3% -200,0
Настойка валерианы 10 мл
Адонизида 6 мл
Смешай. Дай .Обозначь. По ст. ложке 3 раза в день