

**Вопросы для экзамена для студентов 4 курса ВФ БТФ
по дисциплине «Фармацевтическая химия», 2020 - 21 уч. год**

1. Общая характеристика и классификация лекарственных средств для наркоза и местной анестезии. Лекарственные средства для ингаляционного наркоза. Закись азота. Галотан. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
2. Лекарственные средства для неингаляционного наркоза: пропофол. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
3. Общая характеристика и классификация средств для местной анестезии. Лекарственные средства для местной анестезии – сложные эфиры: прокаина гидрохлорид (новокаин), тетракаина гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
4. Лекарственные средства для местной анестезии анилидного типа: лидокаина гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
5. Общая характеристика снотворных лекарственных средств. Снотворные лекарственные средства - производные 1,4 - бензодиазепина: нитразепам. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
6. Общая характеристика противосудорожных лекарственных средств. Противосудорожные лекарственные средства уреидной структуры: фенобарбитал. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
7. Противосудорожные лекарственные средства - производные 1,4 – бензодиазепина: клоназепам. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
8. Общая характеристика антидепрессантов. Антидепрессанты – производные дибензоциклогептена: амитриптилина гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
9. Общая характеристика нейролептиков. Нейролептики – производные фенотиазина: хлорпромазина гидрохлорид (аминазин). Свойства, контроль качества, хранение, применение.
10. Общая характеристика анксиолитиков. Анксиолитики - производные 1,4 - бензодиазепина: диазепам, феназепам. Свойства, фармакопейный контроль качества, хранение, применение.
11. Наркотические анальгетики. Общая характеристика и классификация. Трамадола гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
12. Антагонисты опиоидных рецепторов: налоксона гидрохлорид. Свойства, контроль качества. Применение.
13. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства. Общая характеристика, классификация.
14. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства - производные карбоновых кислот: ибупрофен. Свойства, контроль качества. Применение.
15. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства – оксикамы: пироксикам, мелоксикам. Свойства, контроль качества. Применение.
16. Анальгетики антипиретики – анилиды: парацетамол. Свойства, контроль качества. Применение.

17. Анальгетики антипиретики – пиразолоны: метамизол натрия. Свойства, контроль качества. Применение.
18. Агонисты М-холинорецепторов. Пилокарпина гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
19. Антагонисты М-холинорецепторов. Атропина сульфат. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
20. Общая характеристика и классификация адренергических лекарственных средств. Агонисты α , β -адренорецепторов: адреналина тартрат. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
21. Антагонисты β -адренорецепторов: пропранолола гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
22. Общая характеристика и классификация антагонистов H_1 -рецепторов. Аминоэфиры: дифенгидрамина гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
23. Антагонисты H_1 -рецепторов. Производные пиперидина: лоратадин. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
24. Витамины. Классификация. Биохимическая роль витаминов. Аскорбиновая кислота. Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
25. Тиамин бромид (хлорид). Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
26. Рибофлавин. Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
27. Витамины группы Д. Свойства, контроль качества, хранение и применение. Биологическая роль.
28. Пиридоксин гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
29. Никотиновая кислота, никотинамид. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
30. Витамины группы B_{12} . Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
31. Витамины группы К. Викасол. Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
32. Витамины группы Е. Токоферола ацетат. Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
33. Витамины группы А. Ретинола ацетат. Свойства, контроль качества, хранение, применение. Биологическая роль.
34. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Амброксола гидрохлорид, бромгексина гидрохлорид. Ацетилцистеин. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
35. Общая характеристика простагландинов. Алпростадил, мизопростол. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
36. Общая характеристика сердечных гликозидов. Строение сердечных гликозидов. Пурпуреогликозид А. Дигоксин. Контроль качества, хранение и применение.

37. Общая характеристика и классификация антиаритмических лекарственных средств. Блокаторы натриевых каналов: хинидина сульфат. Свойства, контроль качества, хранение и применение
38. Блокаторы кальциевых каналов. Общая характеристика и классификация. Нифедипин. Контроль качества, хранение и применение.
39. Блокаторы кальциевых каналов. Общая характеристика и классификация. Верапамил. Контроль качества, хранение и применение.
40. Ингибиторы АПФ. Классификация, характеристика. Каптоприл. Эналаприла малеат. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
41. Вазодилататоры. Нитроглицерин. Контроль качества, хранение и применение.
42. Общие представления о стероидах. Классификация стероидных гормонов. Кортизона ацетат. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
43. Кортикостероиды: преднизон, преднизолон. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
44. Половые стероидные гормоны. Классификация. Общая характеристика гестагенов. Биологическая роль. Прогестерон. Оксипрогестерона капронат. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
45. Общая характеристика андрогенов, биологическая роль. Тестостерона пропионат. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
46. Общая характеристика и биологическая роль эстрогенов. Эфиры эстрадиола: бензоат, дипропионат, валерат. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
47. Общая характеристика гормонов щитовидной железы: тироксина, трийодтиронина, кальцитонина. Левотироксин натрия, лиотиронин натрия. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
48. Общая характеристика гормонов поджелудочной железы. Инсулин, свойства, строение, применение.
49. Гипогликемические средства. Метформина гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
50. Общие представления об антибиотиках. Классификация и способы получения антибиотиков.
51. Бета-лактамы антибиотиков. Классификация. Связь структуры и действия. Бензилпенициллин и его соли (натриевая, новокаиновая). Контроль качества, хранение, применение.
52. Ампициллина тригидрат. Амоксициллина тригидрат. Контроль качества, хранение, применение.
53. Цефалоспорины. Классификация. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства. Цефалексина моногидрат. Контроль качества, хранение, применение.
54. Монобактамы. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства. Азтреонам. Контроль качества, хранение, применение.
55. Ингибиторы бета-лактамаз. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства. Калия клавуланат. Контроль качества, хранение, применение.
56. Тетрациклины. Химическое строение. Связь структуры и действия. Доксициклина гидрохлорид. Контроль качества, хранение, применение.

57. Хлорамфениколы. Хлорамфеникола стеарат. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
58. Антибиотики – аминогликозиды. Стрептомицина сульфат. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
59. Антибиотики – аминогликозиды. Гентамицина сульфат. Канамицина сульфат. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
60. Антибиотики - линкозамиды. Химическое строение. Линкомицина гидрохлорид. Клиндамицина гидрохлорид. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
61. Антибиотики-макролиды. Химическое строение. Эритромицин. Кларитромицин. Контроль качества, хранение, применение.
62. Антибиотики-макролиды. Химическое строение. Азитромицин. Контроль качества, хранение, применение.
63. Противовирусные средства. Общая характеристика. Классификация. Арбидол. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
64. Фторхинолоны. Левофлоксацин. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
65. Противогрибковые средства. Классификация. Клотримазол. Свойства, контроль качества, хранение и применение.
66. Противопаразитарные лекарственные средства. Пиперазина адипинат. Строение, контроль качества, хранение, применение.