

**ТЕМА: «ЦЕФАЛОСПОРИНЫ, МОНОБАКТАМЫ.
ИНГИБИТОРЫ β -ЛАКТАМАЗ»**

Основные вопросы темы:

1. Цефалоспорины. Классификация. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства.
2. Цефазолина натриевая соль. Цефалексина моногидрат. Цефкином. Контроль качества, хранение, применение.
3. Монобактамы. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства. Азтреонам. Контроль качества, хранение, применение.
4. Ингибиторы бета-лактамаз. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства. Калия клавуланат. Сульбактам натрия. Контроль качества, хранение, применение.

Литература для самостоятельного изучения материала:

1. Лекционный материал
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕД пресс – информ, изд. 2, 2008;
3. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Т. 1, 2, 3 – Молодечно: типография «Победа»;
4. Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 61.

Задания для самостоятельной работы:

Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 62.

ТЕМА: «ТЕТРАЦИКЛИНЫ. АМФЕНИКОЛЫ»

Основные вопросы темы:

1. Тетрациклины. Химическое строение. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства.
2. Тетрациклин и тетрациклина гидрохлорид. Окситетрациклина гидрохлорид. Контроль качества, хранение, применение.
3. Метациклина гидрохлорид. Доксициклина гидрохлорид. Контроль качества, хранение, применение.
4. Амфениколы. Фторфеникол, тиамфеникол. Хлорамфеникол. Эфиры хлорамфеникола (пальмитат, стеарат, сукцинат). Получение хлорамфеникола. Физико-химические свойства. Контроль качества, хранение, применение.

Литература для самостоятельного изучения материала:

1. Лекционный материал
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕД пресс – информ, изд. 2, 2008;
3. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Т. 1, 2, 3 – Молодечно: типография «Победа»;
4. Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 64.

Задания для самостоятельной работы:

Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. **64-65**.

**ТЕМА: «АНТИБИОТИКИ – АМИНОГЛИКОЗИДЫ.
ЛИНКОЗАМИДЫ»**

Основные вопросы темы:

1. Антибиотики–аминогликозиды. Химическое строение. Связь структуры и действия.
2. Стрептомицина сульфат. Гентамицина сульфат. Канамицина сульфат. Амикацина сульфат. Контроль качества, хранение, применение.
4. Линкозамиды. Химическое строение. Линкомицина гидрохлорид. Клиндамицина гидрохлорид. Контроль качества, хранение, применение.

Литература для самостоятельного изучения материала:

1. Лекционный материал
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕД пресс – информ, изд. 2, 2008;
3. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Т. 1, 2, 3 – Молодечно: типография «Победа»;
4. Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 69.

Задания для самостоятельной работы:

Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 69.

ТЕМА: «МАКРОЛИДЫ И АЗАЛИДЫ. ФТОРХИНОЛОНЫ»

Основные вопросы темы:

1. Антибиотики – макролиды и азалиды. Общая характеристика.
2. Эритромицин. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
3. Азитромицин. Свойства, контроль качества, хранение, применение.
4. Общая характеристика фторхинолонов.
5. Ципрофлоксацин гидрохлорид, норфлоксацин, офлоксацин, левофлоксацин. Строение, свойства, фармакопейный анализ, хранение, применение.

Литература для самостоятельного изучения материала:

1. Лекционный материал
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕД пресс – информ, изд. 2, 2008;
3. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Т. 1, 2, 3 – Молодечно: типография «Победа»;
4. Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 73.

Задания для самостоятельной работы:

Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. **73-74**.

**ТЕМА «ФАРМАКОПЕЙНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ПРОТИВОКАШЛЕВЫХ И ОТХАРКИВАЮЩИХ СРЕДСТВ, ВИТАМИНОВ И ИХ
ПРОИЗВОДНЫХ, ПРОСТАГЛАНДИНОВ, ГОРМОНОВ (КОЛЛОКВИУМ)»**

Основные вопросы темы:

1. Общие представления об антибиотиках. Классификация антибиотиков.
2. Способы получения антибиотиков.
3. Методы стандартизации антибиотиков (количественное определение).
4. Бета-лактамы антибиотиков. Классификация.
5. Пенициллины. Связь структуры и действия. Синтез пенициллина.
6. Общая характеристика бензилпенициллинов. Химические свойства. Бензилпенициллин и его соли (натриевая, новокаиновая). Бензатина бензилпенициллин. Контроль качества, хранение, применение.
7. Феноксиметилпенициллин. Оксациллина натрия моногидрат. Ампициллина тригидрат. Амоксициллина тригидрат. Контроль качества, хранение, применение.
8. Цефалоспорины. Классификация. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства.
9. Цефазолин натрия. Цефалексин моногидрат. Цефакор. Цефалоридин. Цефалотин натрия. Цефкином (кобактан). Контроль качества, хранение, применение.
10. Монобактамы. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства. Азтреонам. Контроль качества, хранение, применение.
11. Ингибиторы бета-лактамаз. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства. Калия клавуланат. Контроль качества, хранение, применение.
12. Тетрациклины. Химическое строение. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства.
13. Тетрациклин и тетрациклина гидрохлорид. Фармакопейный анализ. Окситетрациклина гидрохлорид. Контроль качества, хранение, применение.
14. Метациклина гидрохлорид. Доксициклина гидрохлорид. Контроль качества, хранение, применение.
15. Хлорамфеникол (левомицетин). Получение. Физико-химические свойства левомицетина.
16. Левомицетин. Левомицетина стеарат. Контроль качества, хранение, применение.
17. Антибиотики-аминогликозиды. Химическое строение. Связь структуры и действия. Стрептомицин сульфат. Контроль качества, хранение, применение.
18. Гентамицин сульфат. Канамицин сульфат. Амикацин сульфат. Контроль качества, хранение, применение.
19. Линкозамиды. Химическое строение. Линкомицин гидрохлорид. Клиндамицин гидрохлорид. Контроль качества, хранение, применение.

20. Антибиотики-макролиды. Химическое строение. Эритромицин. Контроль качества, хранение, применение.
21. Кларитромицин. Азитромицин. Контроль качества, хранение, применение.
22. Общая характеристика фторхинолонов. Связь структуры и действия. Физико-химические свойства.
23. Ципрофлоксацин гидрохлорид, энрофлоксацин. Фармакопейный анализ.
24. Офлоксацин, ломефлоксацин. Контроль качества, хранение, применение.

Литература для самостоятельного изучения материала:

1. Лекционный материал
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕД пресс – информ, изд. 2, 2008;
3. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Т. 1, 2, 3 – Молодечно: типография «Победа»;
4. Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 84 с.

**ТЕМА: «ПРОТИВОВИРУСНЫЕ, ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»**

Основные вопросы темы:

1. Противовирусные средства. Общая характеристика. Классификация.
2. Ацикловир. Рибавирин. Умифеновир (арбидол). Контроль качества, хранение, применение.
3. Противогрибковые средства. Общая характеристика. Классификация. Клотримазол. Кетоконазол. Флуконазол. Миконазола нитрат. Контроль качества, хранение, применение.

Литература для самостоятельного изучения материала:

1. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕД пресс – информ, изд. 2, 2008;
2. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Т. 1, 2, 3 – Молодечно: типография «Победа»;
3. Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 75.

Задания для самостоятельной работы:

Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 75.

ТЕМА: «ПРОТИВОПАЗИТАРНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»

Основные вопросы темы:

1. Общая характеристика противопаразитарных лекарственных средств.
2. Противопаразитарные средства: левамизол, пиперазина адипинат, пирантел, альбендазол. Строение, свойства, контроль качества, хранение, применение.

Литература для самостоятельного изучения материала:

1. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. – М.: МЕД пресс – информ, изд. 2, 2008;
2. Государственная фармакопея Республики Беларусь. Т. 1, 2, 3 – Молодечно: типография «Победа»;
3. Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 77.

Задания для самостоятельной работы:

Фармацевтическая химия важнейших групп лекарственных средств : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / И.Ю. Постраш, Ю.Г. Соболева. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 77.