**ТЕМА 8.8. ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИНА**

**Самостоятельная работа**

**Требования к выполнению самостоятельной работы:** изучить литературу по теме занятия, написать реакции.

**Вопросы для самоконтроля:**

1. По предложенной формуле лекарственного вещества приведите: международное непатентованное название, латинское название, рациональное название, описание, растворимость.
2. Напишите химическую формулу лекарственного вещества, укажите функциональные группы и обоснуйте химические свойства, предложите возможные методы качественного и количественного анализа.
3. Лактам-лактимная таутомерия производных барбитуровой кислоты.
4. Связь структуры с фармакологическим действием.
5. Приведите схему синтеза на примере барбитала и способы испытаний барбитала, фенобарбитала и бензобарбитала на чистоту.
6. Приведите схему синтеза на примере гексобарбитал-натрия и способы испытаний гексобарбитал-натрия и тиопентал-натрия на чистоту.
7. Приведите схему синтеза примидона и способы испытаний на чистоту.
8. Приведите схему синтеза на примере фторурацила и способы испытаний фторурацила, метилурацила и тегафура на чистоту.
9. Какими реакциями можно подтвердить подлинность барбитала, фенобарбитала, бензобарбитала, гексобарбитал-натрия, тиопентал-натрия, примидона, фторурацила, метилурацила и тегафура. Напишите химизм.
10. Количественное определение ЛВ (титриметрические методы). Напишите химизм, укажите особенности, индикатор, напишите расчетные формулы содержания ЛВ (%) и титра, укажите фактор эквивалентности, эквивалент.
11. Применение физико-химических методов для количественного определения ЛВ. Обоснование, способы определения содержания действующего вещества.
12. Укажите условия хранения ЛВ в соответствии с его физико-химическими свойствами и их применение.

**Основная литература по теме:**

1. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. А.П. Арзамасцева. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407448.html>.

2. Беликов В. Г. Фармацевтическая химия [Текст] : учеб. пособие для студентов, обуч. по спец. 060108 (040500) - фармация / В. Г. Беликов. - Изд. 2-е. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 615, [1] с.

**Дополнительная литература по теме:**

1. Вергейчик Е.Н. Фармацевтическая химия [Текст] : учебник / Е. Н. Вергейчик. - Москва: МЕДпресс-информ, 2016. - 442, [2] с.

2. Чупак-Белоусов В. В. Фармацевтическая химия [Текст] : курс лекций : учеб. пособие : в 2 кн. / В. В. Чупак-Белоусов. - Москва : Бином. - Кн. 1, 2 : 3 курс. –2014. – 335 с., 337 с.

**Периодические издания по теме:**

1. Химико-фармацевтический журнал.

2. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.

**Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ

<http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108>

2. Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017 г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.