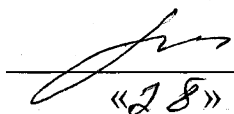


ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**«Приднестровский государственный университет  
имени Т.Г. Шевченко»**

**Медицинский факультет**  
**Кафедра фармакологии и фармацевтической химии**

Утверждаю  
Заведующий кафедрой

 доц. В.В.Люленова  
«28» 08 2024г.

**Фонд оценочных средств**

По дисциплине  
«Современные методы органического синтеза лекарственных веществ»

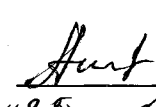
**Специальность**  
33.05.01 «Фармация»

**Специализация**  
Фармация

**Квалификация**  
Провизор

**Форма обучения**  
очная

**Год набора 2021**

Разработал: доцент  
 О.С. Аниисимова  
«28» 08 2024г.

Тирасполь 2024 г.

**Государственное образовательное учреждение**  
*«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»*

**Медицинский факультет**  
**Кафедра фармакологии и фармацевтической химии**

**Итоговый тест к экзамену**

**1. Ежегодно список лекарственных веществ пополняется:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. 30-50 новыми наименованиями
2. 5-10 новыми наименованиями
3. 300-500 новыми наименованиями
4. Более 1000 новыми наименованиями

**2. К химиотерапевтическим лекарственным средствам относят:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. обезболивающие средства
2. противоопухолевые препараты
3. седативные средства
4. инсулин

**3. Создание нового лекарственного средства представляет собой**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. административную процедуру, не требующую научных исследований
2. копирование состава уже существующего препарата с изменением названия и 3. проведение упрощенной процедуры подтверждения эффективности
- процесс поиска оптимальной формы выпуска действующего вещества
4. ряд последовательных этапов, каждый из которых должен отвечать определенным положениям и стандартам

**4. При создании нового лекарственного средства, доклинические исследования составляют:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. первый этап
2. второй этап
3. третий этап (фаза I)
4. третий этап (фаза II)

**5. Третий этап создания нового лекарственного средства – клинические исследования условно делят на:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. две фазы
2. три фазы
3. четыре фазы
4. пять фаз

**6. Структурный элемент молекулы действующего вещества, который обеспечивает фармакологическую активность называется:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. фармакофорной группой
2. фармакологической группой
3. инициативной группой
4. действующей группой

**7. Концепция антиметаболитов базируется:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. на ожидании совпадения биоактивностей уже известного вещества и нового ЛВ
2. миниатюризации синтезов и биологических испытаний
3. том, что при введении в организм ЛВ, в виде пролекарства, оно путем биотрансформации превращается в истинное лекарство
4. на создании синтетического ЛВ, структурно близкого к какому-либо естественному метаболиту организма человека

**8. Процесс электрофильного замещения заключается:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. замещении атома (чаще водорода) на нуклеофильную частицу
2. замещении нуклеофила на электрофил
3. замещении атома (чаще водорода) на электрофильную частицу
4. присоединении электрофильной частицы к кратной связи органической молекулы

**9. Процесс нуклеофильного присоединения заключается:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. замещении атома (чаще водорода) на нуклеофильную частицу
2. замещении электрофила на нуклеофил
3. образовании нуклеофильной частицы при распаде органической молекулы
4. присоединении нуклеофильной частицы к кратной связи органической молекулы (чаще карбонильной)

**10. Процесс гидрогенизации заключается:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. присоединении воды
2. присоединении водорода
3. присоединении галогеноводорода
4. отщеплении водорода

**11. Процесс дегидрогалогенирования заключается:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. присоединении галогена
2. присоединении галогеноводорода
3. отщеплении галогеноводорода
4. отщеплении водорода

**12. Процесс нитрозирования ароматических соединений относится:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. реакциям электрофильного замещения
2. реакциям нуклеофильного замещения
3. реакциям радикального замещения

4. реакциям электрофильного присоединения

**13. При сульфировании ароматических соединений, место вставки сульфогруппы зависит от:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. температуры процесса
2. концентрации серной кислоты
3. положения имеющихся в молекуле заместителей
4. все вышеперечисленное

**14. Уходящая группа при нуклеофильном замещении называется:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. нуклеофуг
2. нуклеофаг
3. нуклеофил
4. нуклеос

**15. Щелочной гидролиз терминальных галогенуглеводородов протекает по механизму:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1.  $S_N1$
2.  $S_N2$
3.  $S_E$
4.  $S_{Nar}$

**16. Введение электроноакцепторных заместителей в молекулу ароматического соединения:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. облегчает нуклеофильное замещение атома водорода в м-положении
2. облегчает электрофильное замещение атома водорода в м-положении
3. затрудняет нуклеофильное замещение атома водорода в м-положении
4. никак не влияет на процесс замещения в ароматическом ядре

**17. Механизм ароматического замещения  $S_{NI\text{ аром}}$  характерен:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. для любых ароматических соединений
2. только для солей арендиазония
3. только для галогензамещенных аренов
4. только для многоядерных аренов

**18. Окисление органических соединений происходит в основном по механизму:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. нуклеофильного присоединения
2. нуклеофильного расщепления
3. радикального присоединения
4. полимеризации

**19. Введение аминогруппы в молекулу углеводорода по реакции Гофмана приводит:**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. к получению только первичных аминов

2. к получению диаминов
3. к получению смеси моно-, ди-, триаминов и четвертичных аммонийных солей
4. к получению смеси первичных, вторичных и третичных моноаминов

**20. Процесс гетероциклизации заключается :**

**Тип вопроса: одиночный выбор**

1. в получении гетероатомной циклической системы из ациклических исходных веществ путем направленного синтеза
2. в выделении гетероциклических молекул из сложных смесей
3. в химической модификации исходных гетероциклических молекул
4. в распаде гетероатомной циклической системы с получением ациклических продуктов