

**Оценочные средства для проведения аттестации  
дисциплине «Фармакология»  
для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе  
**33.05.01 Фармация**  
направленность (профиль) **Фармация**  
форма обучения **очная**  
2024 - 2025 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), контрольная работа, написание и защита реферата, собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1. Примеры тестовых заданий с выбором одного ответа:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

1. Укажите центральное противокашлевое средство с наркотическим типом действия:  
Выберите один ответ:

- a) Кодеина фосфат
- b) Бромгексин
- c) Глауцина гидрохлорид
- d) Либексин

2. Какое из антисекреторных средств блокирует  $M_1$ -холинорецепторы?:  
Выберите один ответ:

- a) Атропина сульфат
- b) Фамотидин
- c) Омепразол
- d) Пирензепин

2. Для препаратов железа характерен следующий побочный эффект:  
Выберите один ответ:

- a) Обстипация
- b) Диарея
- d) Агранулоцитоз
- c) Анемия

4. Укажите механизм действия антикоагулянтов непрямого действия:  
Выберите один ответ:

- a) Угнетение перехода протромбина в тромбин
- b) Угнетение синтеза протромбина и проконвертина в печени

- c) Угнетение перехода фибриногена в фибрин
- d) Растворение фибриновых сгустков

5. Антацидное средство, вызывающее запоры.  
Выберите один ответ:

- a) Магния окись
- b) Магния трисиликат
- c) Алюминия гидроокись
- d) Натрия гидрокарбонат

6. Антифибринолитическое средство.  
Выберите один ответ:

- a) Стрептодеказа
- b) Кислота аминаокапроновая
- c) Урокиназа
- d) Желатиноль

7. «Атипичное» антипсихотическое средство.  
Выберите один ответ:

- a) Сульпирид
- b) Хлорпротиксен
- c) Фторфеназин
- d) Дроперидол

8. Аналептик смешанного типа действия.  
Выберите один ответ:

- a) Кордиамин
- b) Стрихнин
- c) Бемегрид
- d) Камфора

9. Гипогликемическое средство, замедляющее переваривание и всасывание углеводов в кишечнике.

Выберите один ответ:

- a) Глюкагон
- b) Бромокриптин
- c) Амарил
- d) Акарбоза

10. Показание к применению тиазидных диуретиков.  
Выберите один ответ:

- a) Подагра
- b) Передозировка эргокальциферола
- c) Гликозидная интоксикация
- d) Гипертоническая болезнь

1.2 Примеры тестовых заданий на совмещение препарата с фармакологической группой, механизмом действия:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

1. Совместить препарат с фармакологической группой:

1. Антикоагулянт непрямого действия	А. Амброксол
2. Отхаркивающее средство непрямого действия.	Б. Метоклопрамид
3. Противовоспалительное средство	В. Неодикумарин
4. Противорвотное средство.	Г. Преднизолон

2. Совместить препарат с механизмом действия:

1. Уменьшает образование медиаторов воспаления	А. Будесонид
2. Ингибитор протонного насоса	Б. Динопрост
3. Понижает тонус матки	В. Миелосан
4. Угнетает лейкопоз.	Г. Омепразол

3. Совместить препарат с показаниями к применению:

1. Парацетамол	А. Инфаркт миокарда
2. Промедол	Б. Обезболивание родов
3. Налоксон	В. Лихорадка у детей
4. Фентанил	Г. Передозировка морфина

4. Совместить препарат с побочным эффектом:

1. Мерказолил	А. Молочно-кислый ацидоз
2. Преднизолон	Б. Липоатрофии
3. Метформин	В. Лейкопения, агранулоцитоз
4. Инсулин	Г. Сахарный диабет

5. Совместить препарат с побочным эффектом:

1. Амоксициллин	А. Снижение слуха
2. Левомецетин	Б. Нарушение формирования зубов
3. Тетрациклин	В. Апластическая анемия
4. Гентамицин	Г. Аллергические реакции

1.3 Примеры ситуационных задач:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

1. Определите вещество по описанию эффектов и применению. Вещество, обладающее вазопрессорным эффектом, стимулирует альфа<sub>1</sub>-адренорецепторы, вызывает рефлекторную брадикардию, расширение зрачка, применяется при ринитах, коллапсах, глаукоме.

2. Определите вещество по описанию эффектов и применению. Вещество блокирует альфа1-а дренорецепторы, расширяет сосуды, снижает тонус простатической части уретры и предстательной железы. Применяется при доброкачественной аденоме и предстательной железы и артериальной гипертензии.

3. Определите вещество по описанию эффектов и применению. Вещество оказывает жаропонижающее и болеутоляющее действие, но не обладает выраженным противовоспалительным эффектом, является препаратом выбора при лихорадке у детей. Имеет небольшую широту терапевтического действия. Для лечения интоксикации этим препаратом применяют ацетилцистеин.

4. Определите средства, влияющие на гемопоэз (пентоксил, цианокобаламин, фолиевая кислота).

Вещество	Механизм действия	Показания к применению	Побочные эффекты
А	Предшественник тетрагидрофолиевой кислоты, участвует в синтезе пуринов и пиримидинов	Гиперхромная анемия	нет
Б	участвует в синтезе холина, нуклеиновых кислот, образовании метильных групп	Гиперхромная анемия, полиневриты, гепатиты	Аллергические реакции
В	Усиливает синтез ДНК и РНК		Диспепсические расстройства

5. Определите вещество по описанию эффектов и применению. Вещество снижает сердечный выброс и общее сосудистое сопротивление сосудов. Обладает альфа-адреномиметическим действием. Оказывает гипотензивный эффект. Применяется для купирования гипертонических кризов. При внутривенном введении может вызывать кратковременное повышение артериального давления.

#### 1.4 Примеры заданий по оценке освоения практических навыков:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

Выписать рецепты на лекарственные препараты:

- Атропина сульфат
- Неостигмина метилсульфат

2. Выписать рецепты на лекарственные препараты:

- Викасол
- Гепарин

#### 1.5. Пример варианта контрольной работы:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

Ответьте на следующие вопросы:

Холиномиметические средства, классификация препаратов.

Местные анестетики: механизмы и локализация действия препаратов.

Фармакологическая характеристика альфа-адреномиметиков.

#### 1.6 Примеры тем рефератов:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

1. Генотерапия как новое направление в фармакологии.
2. Адаптогены.
3. Актопротекторы.
4. Фармакологическая характеристика антиоксидантных средств.
5. Биологически активные добавки и лекарственные препараты: сравнительный анализ.
6. Лекарственные средства на основе моноклональных антител.
7. Комбинированные лекарственные средства для облегчения симптомов простудных заболеваний.
8. Сравнительная характеристика поливитаминных лекарственных препаратов

#### 1.7 Примеры контрольных вопросов для собеседования:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

1. Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение лекарственных средств в организме.
2. Гипертензивные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика отдельных препаратов.
  1. Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты

#### 1.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: тестирование,

выполнение задания для оценки практических навыков, собеседование.

### 1.2.1. Примеры тестовых заданий:

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

1. Назовите лекарственное средство, действующее на один подтип рецепторов как агонист, и на другой – как антагонист:
  - а) конкурентный антагонист
  - б) неконкурентный антагонист
  - в) агонист-антагонист
  - г) частичный агонист
2. Назовите снижение эффективности лекарственного средства при повторном применении:
  - а) идиосинкразия
  - б) пристрастие
  - в) кумуляция
  - г) толерантность
3. Укажите один из основных механизмов действия местных анестетиков:
  - а) неспецифическое влияние на м2-холинорецепторы
  - б) снижение проницаемости мембран для ионов натрия +
  - в) блокада адренорецепторов
  - г) потенцирование действия ГАМК
4. Укажите лекарственное средство, снижающее внутриглазное давление:
  - а) Пилокарпин
  - б) Атропин
  - в) Метоциния йодид
  - г) все вышеперечисленные
5. Антагонистом снотворных бензодиазепинового ряда является:
  - а) Гексобарбитал
  - б) флумазенил
  - в) Зопиклон
  - г) Натрия оксипропионат

## 1.2.2 Задания по оценке освоения практических навыков

Проверяемые компетенции: УК-6.1.1., УК-6.2.1., УК-6.2.2., УК-6.3.1., УК-6.3.2., ОПК-2.1.1., ОПК-2.2.1., ОПК-2.3.1., ПК-3.1.1., ПК-3.2.1., ПК-3.3.1.

Список лекарственных средств, по которым студенты обязаны знать лекарственные препараты, формы выпуска и правила дозирования

1. Аминофиллин
2. Ампициллин
3. Атропина сульфат
4. Ацетилсалициловая кислота
5. Ацикловир
6. Бендазол
7. Бензилпенициллина натриевая соль
8. Варфарин
9. Верапамил
10. Викасол
11. Гепарин
12. Гидрохлоротиазид
13. Глибенкламид
14. Диазепам
15. Дигоксин
16. Диклофенак-натрий
17. Дифенгидрамин
18. Золпидем
19. Изосорбида динитрат
20. Инсулин
21. Кальция хлорид
22. Клонидин
23. Кодеина фосфат
24. Кофеин-бензоат натрия
25. Лидокаин
26. Метоклопрамид
27. Метронидазол
28. Морфина гидрохлорид
29. Неостигмин
30. Нистатин
31. Нитроглицерин (аэрозоль)
32. Нитроглицерин (капсулы сублингвальные)
33. Нифедипин
34. Омепразол
35. Панкреатин
36. Папаверина гидрохлорид
37. Пирацетам

38. Пиридоксина гидрохлорид
39. Празозин
40. Преднизолон
41. Прокаин
42. Пропранолол
43. Ранитидин
44. Рифампицин
45. Сальбутамол
46. Строфантин К
47. Сульфациетамид
48. Тиамин бромид
49. L -тироксин
50. Тримеперидин
51. Фуразолидон
52. Фуросемид
53. Хлорпромазин
54. Целекоксиб
55. Цефотаксим
56. Ципрофлоксацин
57. Цианокобаламин
58. Эргокальциферол
59. Эфедрина гидрохлорид
60. Эпинефрин

### 1.2.3 Перечень экзаменационных вопросов

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Содержание фармакологии и ее задачи. Положение среди других медицинских дисциплин. Лекарствоведение и его основные дисциплины. Основные разделы фармации. Этапы развития фармакологии.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
2.	Создание новых лекарственных средств. Понятие о лекарственной субстанции, лекарственном веществе, лекарственном препарате, лекарственных формах. Основные этапы создания и внедрения лекарственных средств.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
3.	Пути создания лекарственных средств: получение препаратов из лекарственного сырья, направленный синтез на основе биологически активных веществ и субстратов их	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.



	взаимодействия. Создание пролекарств, генная и клеточная инженерия.	
4.	Доклиническое испытание (фармакологическое, токсикологическое) химических веществ. Определение хронической токсичности новых веществ. Государственная экспертиза доклинических испытаний. Фармакологический комитет МЗ РФ, его функции. Биологическая этика за контролем испытаний.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
5.	Изучение эмбриотоксичности, тератогенности, фетотоксичности, гонадотропности, канцерогенности, иммуностропности, аллергенности новых химических веществ.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
6.	Основные этапы клинического испытания и внедрения новых лекарственных средств в химико-фармацевтическую промышленность и широкую медицинскую практику. Методы оценки действия лекарственных препаратов. Порядок регистрации отечественных препаратов. Понятие о GLP, GCP, GMP.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
7.	Основные разделы фармакологии. Принципы классификации лекарственных препаратов (разряд, класс, группы, название и лекарственные формы). Порядок регистрации и применения зарубежных лекарственных препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
8.	Биологически активные добавки: определение, отличия от лекарственных средств. Классификация. Общая фармакологическая характеристика групп. Особенности применения.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
9.	Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения в организм, механизмы всасывания, распределение лекарственных средств. Биологические барьеры. Депонирование. Пути выведения лекарственных средств из организма.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.

10.	Фармакокинетика лекарственных средств: химические превращения (биотрансформация, метаболизм) лекарственных средств в организме. Основные показатели фармакокинетики лекарственных средств.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
11.	Фармакодинамика лекарственных средств: виды действия лекарственных средств на организм. Локализация и механизм действия. Определение рецептора и его типы.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
12.	Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения. Дозирование лекарственных средств. Понятие о терапевтической широте действия. Повторное применение лекарственных средств.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
13.	Комбинированное применение лекарственных препаратов. Виды и механизмы взаимодействия (фармацевтическое, фармакологическое) лекарственных средств.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
14.	Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия лекарственных средств. Основные виды лекарственной терапии. Понятие о фармаковалеологии.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
15.	Основное и побочное действие лекарственных средств. Виды побочного действия. Понятие о лекарственной несовместимости.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
16.	Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
17.	Вещества, оказывающие защитное и стимулирующее действие на нервные окончания. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.

	Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	
18.	Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
19.	Фармакология холинергической передачи. Классификация, распределение холинорецепторов и эффекты при их активации. Классификация холинергических веществ.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
20.	Холиномиметические средства и антихолинэстеразные вещества. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
21.	М-холиноблокирующие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
22.	Н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила, выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
23.	Фармакология адренергической передачи. Классификация, распределение адренорецепторов и эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
24.	Средства, возбуждающие адренорецепторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.

	рецептов и отпуска препаратов.	
25.	Средства, блокирующие адренорецепторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
26.	Симпатомиметические и симпатолитические средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
27.	Средства для наркоза (общие анестетики). Механизм действия. Фармакологическая характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
28.	Этиловый спирт. Местное и резорбтивное действие. Показания к применению. Правила выписывания рецепта и отпуска этилового спирта. Острое отравление этиловым спиртом и его лечение. Социально-медицинские аспекты алкоголизма.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
29.	Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности фармакокинетики барбитуратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
30.	Наркотические анальгетики. Классификация. Механизм анальгезирующего действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Социально-медицинские аспекты наркоманий.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
31.	Сравнительная характеристика наркотических анальгетиков про-	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.

	изводных фенантрена, пиперидина и группы разных. Особенности применения. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Острое отравление наркотическими анальгетиками и его лечение.	ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
32.	Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Правила выписывания и хранения препаратов. Средства комбинированного обезболивания.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
33.	Ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизм анальгезирующего и жаропонижающего действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
34.	Противоэпилептические и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
35.	Нейролептики. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
36.	Транквилизаторы. Отличие от нейролептиков. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
37.	Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.

	отпуска препаратов.	
38.	Психостимулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
39.	Общетонизирующие и ноотропные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
40.	Аналептики. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
41.	Отхаркивающие и противокашлевые средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
42.	Бронхолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуск препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
43.	Сердечные гликозиды. Источники получения. Особенности строения. Основные влияния на сердце и их механизмы. Показания к применению.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
44.	Сердечные гликозиды. Фармакокинетика препаратов наперстянки, строфанта и ландыша. Принципы дозировки. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Признаки дигиталисной интоксикации и ее лечение.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
45.	Противоаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.

	Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
46.	Нитроглицерин и органические нитраты. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
47.	Антиангинальные средства , обладающие коронароактивным действием, антагонисты кальция, бета-адреноблокаторы. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
48.	Антигипертензивные нейротропные средства центрального действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
49.	Антигипертензивные нейротропные средства периферического Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
50.	Антигипертензивные средства, обладающие миотропным действием; активаторы калиевых каналов; антагонисты кальция ; влияющие на ренинангиотензиновую систему. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
51.	Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.

52.	Вещества, усиливающие секрецию желез желудка и поджелудочной железы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
53.	Вещества, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
54.	Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
55.	Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
56.	Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
57.	Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Фармакологическая характеристика слабительных средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
58.	Средства, влияющие на процесс свертывания крови. Классификация. Фармакологическая характеристика антиагрегантов. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.



	отпуска препаратов.	
59.	Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Фармакологические антагонисты антикоагулянтов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
60.	Кровоостанавливающие средства местного и системного действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
61.	Препараты, применяемые для лечения гипохромных и гиперхромных анемий. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
62.	Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
63.	Диуретические средства, оказывающие прямое влияние на функции эпителия почечных канальцев. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
64.	Диуретические средства - антагонисты альдостерона, осмотически активные и кислотообразующие. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.

	отпуска препаратов.	
65.	Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Ингибиторы гонадотропных гормонов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
66.	Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
67.	Препараты гормонов поджелудочной железы. Влияние на обмен веществ. Препараты инсулина. Источники получения. Методы стандартизации. Классификация. Механизм гипогликемического действия и принципы дозировки. Фармакологическая характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
68.	Синтетические гипогликемические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
69.	Препараты коры надпочечников. Классификация. Влияние на обмен веществ. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
70.	Препараты гормонов женских половых желез. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.

	рецептов и отпуска препаратов.	
71.	Гормональные контрацептивные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
72.	Препараты мужских половых гормонов и анаболических стероидов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
73.	Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Особенности применения. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
74.	Побочные реакции и осложнения, возникающие при применении препаратов глюкокортикоидов. Механизм их возникновения. Принципы терапии глюкокортикоидами.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
75.	Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
76.	Лекарственные средства, используемые при аллергических реакциях немедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
77.	Иммуностропные средства.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-

	Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
78.	Витаминные препараты. Классификация. Превращения в организме. Коферментные средства. Принципы и особенности витаминотерапии у детей. Поливитаминные препараты. Антивитамины.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
79.	Препараты водорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
80.	Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
81.	Ферментные и антиферментные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
82.	Естественные факторы регуляции обмена кальция и фосфора в организме. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
83.	Витамин Д (активные метаболиты). Фармакокинетика, фармакодинамика и характеристика препаратов витамина Д. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Передозировка витамина Д и ее	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.

	лечение.	
84.	Лекарственные препараты, содержащие кальций, фосфор, магний. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
85.	Противоатеросклеротические средства, препятствующие образованию атерогенных липопротеинов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
86.	Противоатеросклеротические средства, усиливающие катаболизм и выведение из организма атерогенных липопротеинов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
87.	Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Отравление препаратами тяжелых металлов и его лечение.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
88.	Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму и спектру действия. Принципы антибиотикотерапии. Побочные эффекты антибиотиков.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
89.	Биосинтетические пенициллины. Классификация. Механизм действия и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Осложнения пенициллинотерапии.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
90.	Полусинтетические пенициллины. Классификация. Механизм и спектр	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.

	противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
91.	Антибиотики - цефалоспорины, монобактамы, карбапенемы. Классификация. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов. Механизмы развития бактериальной резистентности к В-лактамам антибиотикам. Ингибиторы В-лактамаз.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
92.	Антибиотики группы тетрациклина, левомицетина и макролидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
93.	Антибиотики группы аминокликозидов и циклических полипептидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
94.	Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Комбинированные препараты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.
95.	Синтетические антибактериальные средства - производные хинолона, 8-оксихинолина, нитрофурана и хиноксалина. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1. ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1. ПК-3.1.1.ПК-.2.1. ПК-3.3.1.

	эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	
96.	Противосифилитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
97.	Антибиотики, применяемые для лечения туберкулеза. Классификация. Механизм действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
98.	Синтетические противотуберкулезные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
99.	Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
100.	Противопротозойные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика противомаларийных и противотрихомонадных средств. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
101.	Противогрибковые антибиотики. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.ПК-3.1.1.ПК-.2.1.ПК-3.3.1.
102.	Синтетические противогрибковые	УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-

	<p>средства. Классификация. Механизм и спектр действия.          Фармакологическая характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.</p>	<p>6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.          ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.          ПК-3.1.1.ПК-.2.1.          ПК-3.3.1.</p>
103.	<p>Противоглистные средства.          Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов.          Особенности применения. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.</p>	<p>УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.          ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.          ПК-3.1.1.ПК-.2.1.          ПК-3.3.1.</p>
104.	<p>Противоопухолевые средства: алкилирующие и антиметаболиты.          Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.</p>	<p>УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.          ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.          ПК-3.1.1.ПК-.2.1.          ПК-3.3.1.</p>
105.	<p>Лекарственные препараты с противоопухолевой активностью (антибиотики, гормональные препараты и антагонисты гормонов, ферменты, средства растительного происхождения, радиоактивные изотопы). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Правила выписывания рецептов и отпуска препаратов.</p>	<p>УК-6.1.1.УК-6.2.1, УК-6.2.2.УК-6.3.1, УК-6.3.2.ОПК-2.1.1.          ОПК-2.2.1.ОПК-2.3.1.          ПК-3.1.1.ПК-.2.1.          ПК-3.3.1.</p>

#### 1.2.4 Пример экзаменационных билетов

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Волгоградский государственный медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации



Кафедра: \_\_\_\_\_

Дисциплина: \_\_\_\_\_

Специальность 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)

Учебный год: 20\_\_-20\_\_

**Экзаменационный билет № ... (собеседование)**

1. Нейролептики - производные фенотиазина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
2. Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты антикоагулянтов.
3. Противоатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови преимущественно холестерина (ЛПНП). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.

М.П.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.А. Спасов

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра: \_\_\_\_\_

Дисциплина: \_\_\_\_\_

Специальность 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)

Учебный год: 20\_\_-20\_\_

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № \_**  
(практические навыки)

Выписать рецепты:

1. Атропина сульфат
2. Нитроглицерин
3. Фуросемид

Зав. кафедрой фармакологии \_\_\_\_\_ А.А. Спасов

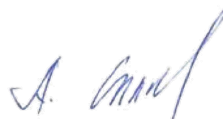
В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине/практике доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке(ам): <https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=5581>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=9674>

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики

Протокол № 13 от «04» апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой  
фармакологии и биоинформатики,  
Академик РАН



Спасов А.А.