

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Фармакология»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

1.1. Оценочные средства для проведения аттестации на занятиях семинарского типа

Аттестация на занятиях семинарского типа включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), контрольная работа, написание и защита реферата, собеседование по контрольным вопросам.

1.1.1. Примеры тестовых заданий:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

1. Основным механизмом всасывания большинства лекарственных средств в желудочно-кишечном тракте ...

- а) пассивная диффузия
- б) активный транспорт
- в) фильтрация
- г) пиноцитоз

2. Период полувыведения препарата это ...

- а) время снижения содержания вещества в плазме на 50% от введенного количества
- б) время экскреции из организма 50% вещества
- в) абсорбция из места введения 50% вещества
- г) связывание с белками крови 50% введенного вещества

3. Какое определение соответствует высшей терапевтической дозе?

- а) это количество вещества, превышение которого вызывает токсические эффекты
- б) это количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
- в) это количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
- г) это количество вещества, быстро создающее высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

4. Тератогенное действие - это ...

- а) отрицательное действие на эмбрион и плод, ведущее к врожденным уродствам
- б) токсическое действие на печень
- в) токсическое действие на кроветворение
- г) токсическое действие на почки

5. При применении М-холиноблокаторов возникает...

- а) бронходилатация и снижение секреции бронхиальных желез
- б) снижение внутриглазного давления
- в) усиление тонуса бронхов и секреции бронхиальных желез
- г) спазм сфинктеров ЖКТ

6. С возбуждением постсинаптических бета2-адренорецепторов связано...
- а) расширение бронхов
 - б) миодриаз
 - в) миоз
 - г) сокращение капсулы селезенки
7. Возбудимость миокарда повышает...
- а) адреналин
 - б) галазолин
 - в) мезатон
 - г) сальбутамол
8. Противосудорожное средство, наиболее эффективное при купировании судорожного статуса, – это ...
- а) диазепам
 - б) топирамат
 - в) ламотриджин
 - г) этосуксимид
9. «Дневной транквилизатор», производное бензодиазепинового ряда
- а) мезапам
 - б) феназепам
 - в) диазепам
 - г) нозепам
10. Нейролептики используются в качестве базовой терапии при лечении...
- а) психозов
 - б) неврозов
 - в) нарколепсии
 - г) паркинсонизма

1.1.2. Примеры ситуационных задач:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

1. Больному, страдающему паркинсонизмом, был назначен соответствующий препарат. После его приема симптомы заболевания уменьшились, но одновременно больной начал жаловаться на учащенное сердцебиение, сухость во рту, запоры. Какой препарат был назначен больному? С чем связаны его перечисленные эффекты?

2. Больной, длительно страдающий заболеванием печени, при бессоннице принял снотворное. Было отмечено значительное удлинение срока снотворного эффекта по сравнению с ожидаемым. Какой препарат принял больной? Чем объяснить удлинение срока его действия? Каковы особенности назначения этой группы снотворных средств при патологии печени?

1.1.3. Пример варианта контрольной работы:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

Ответьте на следующие вопросы:

1. Холиномиметические средства, классификация препаратов.

2. Местные анестетики: механизмы и локализация действия препаратов.
3. Фармакологическая характеристика альфа-адреномиметиков.

1.1.4. Примеры тем рефератов:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

1. Использование принципов доказательной медицины.
2. Зависимость эффекта лекарственных средств от дозы.
3. Лекарственные средства, тонизирующие центральную нервную систему (адаптогены).
4. Лекарственные средства, влияющие на физическую работоспособность (актопротекторы).
5. Фармакологическая характеристика антиоксидантных средств.

1.1.5. Примеры контрольных вопросов для собеседования:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

1. Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение лекарственных средств в организме.
2. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Фармакологическая характеристика препаратов.
3. Противосудорожные средства. Классификация.
4. Противопаркинсонические средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

1.1.6. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

1. Выписать рецепты на лекарственные препараты:

- Атропина сульфат
- Неостигмина метилсульфат

2. Выписать рецепты на лекарственные препараты:

- Викасол
- Гепарин

1.2. Оценочные средства для самостоятельной работы обучающегося

Оценка самостоятельной работы включает в себя тестирование.

1.2.1. Примеры тестовых заданий с одиночным ответом:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

1. Выберите один ответ из четырех. Фармакокинетика – раздел фармакологии, изучающий:

- А движение лекарств по организму
- Б механизмы действия лекарств

- В побочные эффекты лекарств
- Г мишени действия лекарств

2. Выберите один ответ из четырех. Часть дозы лекарственного вещества, достигшая системного кровотока в неизменном виде после внесосудистого введения

- А биодоступность
- Б биотрансформация
- В биоэквивалентность
- Г биотехнология

3. Выберите один ответ из четырех. Лекарственные средства, реализуемые в аптечной сети проходят

- А три фазы клинических испытаний
- Б испытания только на здоровых добровольцах
- В первую фазу клинических испытаний
- Г только доклинические испытания

4. Выберите один ответ из четырех. Уровень доказательности эффективности лекарственного средства А

- А результаты законченных контролируемых рандомизированных исследований с математической обработкой полученных результатов
- Б результаты рандомизированных исследований с ограниченным числом наблюдений при достижении консенсуса экспертов
- В результаты отдельных наблюдений в большом количестве клиник
- Г консенсус группы специалистов на основании данных открытых исследований

5. Выберите один ответ из четырех. Основной механизм всасывания лекарственных средств из желудочно-кишечного тракта:

- А пассивная диффузия
- Б пиноцитоз
- В фильтрация
- Г активный транспорт

1.2.2. Примеры тестовых заданий с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

1. Выберите несколько правильных ответов. Побочными эффектами применения гормона роста являются:

- А. акромегалия
- Б. высокое артериальное давление
- В. нарушение слуха
- Г. потеря зрения
- Д. сильные головные боли
- Е. усиление суточного диуреза

2. Выберите несколько правильных ответов. Для форсированного диуреза применяют:

- А фуросемид
- Б спиронолактон
- В триамтерен

Г манитол
Д уризурические средства
Е петлевые диуретики
Ж осмотические диуретики

3. Выберите несколько правильных ответов. Общие принципы лечения отравлений лекарственными веществами включают:

- А) задержку всасывания токсических веществ в кровь
- Б) удаление токсических веществ из организма;
- Г) устранение действия всосавшихся токсических веществ;
- Д) симптоматическую терапию
- Е) антидотную терапию
- Ж) уменьшение дозы, вызвавшего отравления вещества

2. Соотнесите фармакологические эффекты (А-Д) с названиями лекарственных препаратов (1-5):

- А. Стимуляция продукции тестостерона, прогестерона и эстрагена
- Б. Стимуляция синтеза белка, увеличение мышечной массы
- В. Подавление воспаления, снижение клеточной пролиферации, повышение артериального давления
- Г. Подавление декарцификации костей
- Д. Замедление выведения ионов натрия и воды в нефронах

- 1. Гонадотропин хорионический
- 2. Нандролон
- 3. Этинилэстрадиол
- 4. Дексаметазон
- 5. Дезоксикортикостерона ацетат

1.2.3. Примеры тестовых заданий открытого типа (вопрос с открытым ответом):
Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

- 1. Пациент обратился к врачу с жалобами на выраженную головную боль, учащенное сердцебиение. При обследовании в пациента выявлен гиперкинетический гипертонический криз. Для снижения артериального давления подъязычно использован препарат. Артериальное давление снизилось, частота сердечных сокращений уменьшилась. В качестве негативной реакции развился бронхоспазм. Данный класс препаратов входит в группу средств, являющихся допингом в спорте. Препарат какой группы был использован в описанной ситуации? В ответе дайте только название группы препарата по механизму его действия.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: выполнение задания для оценки практических навыков, собеседование.

2.1. Задания по оценке освоения практических навыков:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

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

1.	L-тироксин (таблетки по 0,0001 г)	31.	Моксонидин (таблетки по 0,0002)
2.	Аминофиллин (таблетки по 0,15; раствор в ампулах 24 мг/мл по 10 мл)	32.	Морфин (таблетки в оболочке по 0,005 г; таблетки пролонгированного действия в оболочке по 0,03; раствор в ампулах 10 мг/мл по 1 мл)
3.	Амитриптилин (таблетки в оболочке по 0,025 г)	33.	Неостигмина метилсульфат (таблетки по 0,015 г; раствор в ампулах 0,5 мг/мл по 1 мл)
4.	Амоксициллин (таблетки по 0,5 г)	34.	Нистатин (таблетки в оболочке по 500000 ЕД; суппозитории вагинальные по 250000 ЕД; мазь 100000 ЕД/1 г по 30 г)
5.	Атропин (раствор в ампулах 1 мг/мл по 1 мл)	35.	Нитроглицерин (спрей дозированный подъязычный 0,4 мг/доза по 200 доз; таблетки сублингвальные по 0,0005 г)
6.	Ацетилсалициловая кислота (таблетки по 0,5 г)	36.	Нифедипин (таблетки в оболочке по 0,01 г; таблетки пролонгированного действия в оболочке по 0,04 г)
7.	Ацикловир (мазь 5% по 2 г; таблетки по 0,4 г)	37.	Омепразол (капсулы по 0,02 г)
8.	Бензатина бензилпенициллин (флаконы по 1200000 МЕ)	38.	Панкреатин (капсулы по 25000 ЕД)
9.	Бензилпенициллина натриевая соль (флаконы по 1000000 ЕД)	39.	Папаверина гидрохлорид (раствор в ампулах 20 мг/мл по 2 мл; суппозитории ректальные по 0,2 г)
10.	Варфарин (таблетки по 0,005)	40.	Пирацетам (таблетки покрытые оболочкой по 0,4 г; капсулы по 0,2 г)
11.	Верапамил (таблетки по 0,04; раствор в ампулах 2,5 мг/мл по 2 мл)	41.	Пиридоксин (таблетки по 0,01 г; раствор в ампулах 50 мг/мл по 1 мл)
12.	Менадиона натрия бисульфит (раствор в ампулах 10 мг/мл по 2 мл)	42.	Преднизолон (таблетки по 0,001 г; мазь 0,5% по 5 г; суспензия во флаконах 0,5% по 10 мл; раствор в ампулах 30 мг/мл по 1 мл)
13.	Гепарин натрия (раствор в ампулах 5000ЕД/мл по 5 мл)	43.	Прокаин (суппозитории ректальные по 100мг; раствор в ампулах 10 мг/мл 2 мл)
14.	Гидрохлортиазид (таблетки по 0,1 г)	44.	Пропранолол (таблетки по 0,01 г)
15.	Глибенкламид (таблетки по 0,005 г)	45.	Ранитидин (таблетки по 0,15 г)
16.	Диазепам (таблетки в оболочке по 0,005 г; раствор в ампулах 5 мг/мл по 2 мл)	46.	Рифампицин (капсулы по 0,3 г; лиофилизат во флаконах по 0,3 г)
17.	Дигоксин (таблетки по 0,0001 г; раствор в ампулах 0,25 мг/мл по 1 мл)	47.	Сальбутамол (таблетки по 0,002 г; аэрозоль дозированный 100 мкг/доза 200 доз)
18.	Диклофенак-натрий (таблетки покрытые оболочкой по 0,025 г; раствор в ампулах 25 мг/мл по 3 мл; суппозитории ректальные по 0,1 г)	48.	Тиамин (раствор в ампулах 25 мг/мл по 2 мл; капсулы по 0,1 г)
19.	Дифенгидрамин (таблетки по 0,05 г; раствор в ампулах 10 мг/мл по 1 мл)	49.	Тримеперидин (таблетки по 0,025 г; раствор в ампулах 20 мг/мл по 1 мл)
20.	Золпидем (таблетки по 0,01 г)	50.	Фентанил (раствор в ампулах 50 мкг/мл по 1 мл; спрей назальный 50 мкг/доза по 1,8 мл; трансдермальная терапевтическая система 12,5 мкг/ч)
21.	Изосорбида динитрат (спрей подъязычный 1,25 мг/доза 300 доз; таблетки по 0,005; таблетки пролонгированного действия по 0,02 г)	51.	Фуразолидон (таблетки по 0,05 г)
22.	Инсулин (раствор во флаконах 40 ЕД/мл)	52.	Фуросемид (таблетки по 0,04; раствор в

	по 5 мл)		ампулах 10 мг/мл по 2 мл)
23.	Кальция хлорид (раствор в ампулах 10% по 10 мл)	53.	Хлорпромазин (драже по 0,025; раствор в ампулах 25 мг/мл по 5 мл)
24.	Карбамазепин (таблетки по 0,2 г)	54.	Целекоксиб (капсулы по 0,1 г)
25.	Клонидин (таблетки по 0,00015 г; раствор в ампулах 0,1мг/мл по 1 мл)	55.	Цефотаксим (флаконы по 1 г)
26.	Сульфаметоксазол + Триметоприм (таблетки по 0,4 г + 0,08г)	56.	Цианокобаламин (раствор в ампулах 0,5 мг/мл по 1 мл)
27.	Кофеин (раствор в ампулах 100 мг/мл по 2 мл; таблетки по 0,1 г)	57.	Ципрофлоксацин (таблетки покрытые оболочкой по 0,5 г; раствор во флаконах 2 мг/мл по 100 мл)
28.	Лидокаин (раствор в ампулах 20 мг/мл по 2 мл; аэрозоль дозированный 4,6 мг/доза 650 доз)	58.	Эпинефрин (раствор в ампулах 1 мг/мл по 1 мл)
29.	Метоклопрамид (таб. в оболочке по 0,01 г; раствор в ампулах 5 мг/мл по 2 мл)	59.	Эргокальциферол (драже по 500 МЕ; масляный раствор во флаконах 0,0625% по 10 мл)
30.	Метронидазол (таблетки по 0,25 г)	60.	Эфедрин (раствор в ампулах 50 мг/мл по 1 мл)

2.2. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Содержание фармакологии и ее задачи. Положение среди других медицинских наук. Основные этапы развития отечественной фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
2.	Этапы и современные технологии создания новых лекарственных средств. Основные принципы и методы испытания новых лекарственных средств.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
3.	Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры. Депонирование.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
4.	Химические превращения (биотрансформация, метаболизм) лекарственных средств в организме и пути выведения лекарственных средств.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
5.	Фармакодинамика лекарственных средств: виды действия, локализация и механизм действия. Рецепторы. Основные и побочные действия лекарственных средств.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
6.	Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств	ОПК-3.1.1;

	лекарственных средств и условий их применения (дозы и концентрации, физико-химические свойства, повторное применение лекарственных средств).	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
7.	Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия (фармацевтическое, фармакологическое). Фармакокинетическое фармакологическое взаимодействие: механизмы взаимодействия, примеры.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
8.	Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия (фармацевтическое, фармакологическое). Фармакодинамическое фармакологическое взаимодействие: механизмы взаимодействия, примеры.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
9.	Вещества, оказывающие защитное действие на нервные окончания. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
10.	Раздражающие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
11.	Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм действия. Требования, предъявляемые к местным анестетикам. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
12.	Фармакология холинергической передачи. Классификация, распределение холинорецепторов и эффекты при их активации. Классификация холинергических веществ.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
13.	М-холиномиметические средства и антихолинэстеразные вещества. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
14.	М-холиноблокирующие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика и особенности действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление атропином и его лечение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
15.	Н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
16.	Фармакология адренергической передачи. Классификация, распределение адренорецепторов и эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
17.	Средства, возбуждающие адренорецепторы (адреномиметики). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1;

	характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
18.	Средства, блокирующие адренорецепторы (адреноблокаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
19.	Симпатомиметические и симпатолитические средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
20.	Этиловый спирт. Фармакокинетика. Местное и резорбтивное действие. Показания к применению. Острое отравление этиловым спиртом и его лечение. Препараты для лечения алкоголизма.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
21.	Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
22.	Наркотические анальгетики -агонисты опиоидных рецепторов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты. Острое отравление опиоидными анальгетиками и его лечение.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
23.	Наркотические анальгетики – агонисты – антагонисты и частичные агонисты опиоидных рецепторов. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
24.	Злоупотребление наркотическими анальгетиками. Клиника. Социально-медицинские аспекты наркоманий. Методы лечения.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
25.	Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Средства комбинированного обезболивания.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
26.	Противоэпилептические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
27.	Противопаркинсонические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

28.	Нейролептики - производные фенотиазина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
29.	Нейролептики - производные тиоксантена, бутирофенона, бензамидов и бензодиазепина. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
30.	Транквилизаторы. Отличие от нейролептиков. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
31.	Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
32.	Психостимулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
33.	Общетонизирующие и ноотропные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
34.	Отхаркивающие и противокашлевые средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
35.	Бронхолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
36.	Средства для лечения бронхиальной астмы с противовоспалительным и противоаллергическим действием. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
37.	Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности. Стимуляторы дыхания. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности назначения.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
38.	Сердечные гликозиды. Источники получения. Особенности строения. Основные влияния на сердце и их механизмы. Показания к применению.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1;

	Признаки интоксикации сердечными гликозидами и ее лечение.	ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
39.	Негликозидные кардиотоники. Классификация. Средства, применяемые для лечения острой и хронической сердечной недостаточности. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности назначения.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
40.	Противоаритмические средства, стабилизирующие мембрану клеток миокарда, и антагонисты кальция. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
41.	Противоаритмические средства, блокирующие бета-адренорецепторы и увеличивающие продолжительность потенциала действия. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
42.	Антиангинальные средства - органические нитраты. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика различных лекарственных форм препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
43.	Антиангинальные средства, обладающие коронароактивным действием; антагонисты кальция; бета-адреноблокаторы. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
44.	Лекарственные средства, улучшающие мозговое кровообращение. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
45.	Лекарственные средства, используемые для купирования приступа и профилактики мигрени. Классификации, механизмы действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
46.	Антигипертензивные нейротропные средства центрального действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
47.	Антигипертензивные нейротропные средства периферического действия. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
48.	Антигипертензивные средства, обладающие миотропным действием;	ОПК-7.1.1;

	активаторы калиевых каналов; антагонисты кальция. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
49.	Антигипертензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
50.	Вещества, применяемые для купирования гипертонического криза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
51.	Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
52.	Плазмозаменители. Классификация. Применение. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика коллоидных и кристаллоидных растворов.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
53.	Венотропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
54.	Вещества, усиливающие секрецию желез желудка и поджелудочной железы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Препараты для лечения острого панкреатита.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
55.	Вещества, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
56.	Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
57.	Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
58.	Гепатопротекторы. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

59.	Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Фармакологическая характеристика слабительных средств. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
60.	Средства, влияющие на процесс свертывания крови. Классификация. Фармакологическая характеристика антиагрегантов. Применение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
61.	Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты антикоагулянтов.	; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
62.	Кровоостанавливающие средства местного и системного действия. Классификация. Механизм действия и фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
63.	Препараты, применяемые для лечения гипохромных и гиперхромных анемий. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
64.	Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
65.	Диуретические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
66.	Диуретические средства - антагонисты альдостерона, осмотически активные диуретики. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения у детей. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
67.	Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Ингибиторы гонадотропных гормонов.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
68.	Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
69.	Препараты гормонов поджелудочной железы. Влияние на обмен веществ. Препараты инсулина. Классификация. Источники получения.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1;

	Современные лекарственные формы. Механизм гипогликемического действия и принципы дозировки. Применение.	ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
70.	Синтетические гипогликемические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
71.	Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Влияние на обмен веществ. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
72.	Препараты женских половых гормонов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
73.	Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
74.	Препараты мужских половых гормонов и их антагонисты. Анаболические стероиды. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
75.	Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
76.	Побочные реакции и осложнения, возникающие при применении препаратов глюкокортикоидов. Механизм их возникновения. Принципы терапии глюкокортикоидами.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
77.	Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
78.	Противоаллергические средства, используемые при аллергических реакциях немедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
79.	Иммуностропные средства. Классификация. Механизм действия.	ОПК-3.1.1;

	Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
80.	Витаминные препараты. Классификация. Превращения в организме. Коферментные средства. Принципы витаминотерапии. Поливитаминные препараты. Антивитамины. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
81.	Препараты водорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
82.	Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
83.	Ферментные и антиферментные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
84.	Естественные факторы регуляции обмена кальция и фосфора. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
85.	Витамин Д (активные метаболиты). Фармакокинетика, фармакодинамика и характеристика препаратов витамина Д. Показания к применению. Передозировка витамина Д и ее лечение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
86.	Лекарственные средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
87.	Противоатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови преимущественно холестерина (ЛПНП). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
88.	Противоатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови триглицеридов и эндотелиотропные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
89.	Противоподагрические средства. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1;

	эффекты.	ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
90.	Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Отравление препаратами тяжелых металлов и его лечение.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
91.	Антибиотики. Классификация по химической структуре, механизму и спектру действия. Принципы антибиотикотерапии. Побочные эффекты антибиотиков.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
92.	Бета-лактамы антибиотики. Классификация. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы монобактамов и карбапенемов. Механизмы развития бактериальной резистентности к В-лактамам антибиотикам. Ингибиторы В-лактамаз.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
93.	Биосинтетические пенициллины. Классификация. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
94.	Полусинтетические пенициллины. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
95.	Антибиотики - цефалоспорины. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
96.	Антибиотики группы тетрациклина, левомицетина и макролидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
97.	Антибиотики группы аминогликозидов и циклических полипептидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
98.	Антибактериальные химиотерапевтические средства – производные хинолона. Классификация. Фармакологическая характеристика класса. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
99.	Сульфаниламидные препараты, производные 8-оксихинолина, нитрофурана и хиноксалина и оксазолидиноны. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
100.	Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

101.	Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
102.	Противопротозойные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика противомалярийных и противотрихомонадных средств. Применение. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
103.	Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
104.	Противоглистные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
105.	Противоопухолевые средства: алкилирующие и антиметаболиты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
106.	Лекарственные препараты с противоопухолевой активностью (антибиотики, гормональные препараты и антагонисты гормонов). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
107.	Лекарственные препараты с противоопухолевой активностью (ферменты, средства растительного происхождения, радиоактивные изотопы). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
108.	Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
109.	Трансплацентарное действие лекарственных препаратов в различные периоды развития эмбриона и плода. Классификация лекарственных средств по потенциальной способности неблагоприятного воздействия на плод.	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
110.	Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств среди различных возрастных групп пациентов. Основные принципы педиатрической и гериатрической фармакотерапии.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1
111.	Особенности фармакологии лекарственных средств у лактирующих женщин. Механизмы проникновения лекарственных средств в молоко. Лекарственные средства, увеличивающие или уменьшающие секрецию	ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-

	молока.	1.3.2; ПК-3.1.1
112.	Основы доказательной медицины в оценке клинических эффектов лекарственных средств (принципы, требования к проведению клинических испытаний, шкала оценки доказательств). Использование в практической медицине.	ОПК-3.1.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1

2.3. Пример экзаменационных билетов

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

Кафедра: _____

Дисциплина: _____

Специальность 31.05.01 Лечебное дело (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 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Учебный год: 20__-20__

Экзаменационный билет № ... (практические навыки)

Выписать рецепты:

1. Атропин (раствор в ампулах 1 мг/мл по 1 мл)
2. Дифенгидрамин (таблетки по 0,05 г)
3. Нитроглицерин (спрей дозированный 0,4 мг/доза по 200 доз)
4. Фуросемид (раствор в ампулах 10 мг/мл по 2 мл)
5. Сульфаметоксазол + Триметоприм (таблетки по 0,4 г + 0,08 г)

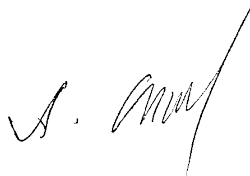
Зав. кафедрой _____ А.А. Спасов

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине/практике доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке(ам):

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=11706>

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики, протокол № 18 от «31» мая 2025 года.

Заведующий кафедрой



А.А. Спасов