



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета  
Протокол № 14 от 28.06.2023 г.

Фонд оценочных средств дисциплины	ОП.05 Фармакология
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01 Лечебное дело
Квалификация	Фельдшер
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра фармакологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Н. Якушева	Доктор медицинских наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой фармакологии
С.К. Правкин	Кандидат медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармакологии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	Кандидат биологических наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
И.В. Черных	Доктор биологических наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки.

Протокол № 12 от 26.06.2023 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 10 от 27.06.2023 г.

Нормативная справка.

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.05 Фармакология разработан в соответствии с:

<b>ФГОС СПО</b>	Приказ Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 № 526 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.01. Лечебное дело"
<b>Порядок организации и осуществления образовательной деятельности</b>	Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

## 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1.	ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Устный опрос, контрольная работа
2	Раздел 2.	ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Устный опрос, контрольная работа
3	Раздел 3.	ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Устный опрос, контрольная работа

### Критерии оценки по каждому виду оценочных средств

#### Опрос:

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило,

оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

#### **Проверка практических навыков:**

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он освоил практические навыки, предусмотренные программой. Отрабатывал практические навыки на муляжах во внеучебное время. При демонстрации практических навыков точно соблюдал алгоритм выполнения.

- Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он освоил предусмотренные программой. Отрабатывал практические навыки на муляжах во внеучебное время. При демонстрации практических навыков допустил незначительные погрешности в алгоритме и технике выполнения навыка исправленные по указанию преподавателя.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он освоил предусмотренные программой. Отрабатывал практические навыки на муляжах в учебное время по указанию преподавателя. При демонстрации практических навыков допустил погрешности в алгоритме и технике выполнения навыка исправленные преподавателем.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не смог продемонстрировать выполнение практических навыков.

## 2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Форма промежуточной аттестации по дисциплине–диф.зачет

#### Перечень тем для подготовки к диф.зачет:

1. Определение понятий «лекарственное вещество», «лекарственный препарат (средство)», «яд», «доза». Виды названий лекарственных средств. Виды доз. Способы дозирования лекарственных средств. Источники и способы получения лекарственных средств.
2. Рецепт. Определение рецепта. Структура рецептурного бланка и правила его оформления. Виды рецептурных бланков.
3. Характеристика твердых и мягких лекарственных форм (таблетки, порошки, капсулы; мази, суппозитории, пластыри). Отличительные особенности, правила использования.
4. Характеристика жидких лекарственных форм (растворы, суспензии, настои и отвары, настойки, растворы для инъекций) и форм для ингаляций (аэрозоли, растворы для ингаляций). Отличительные особенности, правила использования. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций.
5. Пути введения лекарств в организм, их классификация. Сравнительная характеристика энтеральных и парентеральных путей введения. Зависимость скорости развития фармакологического эффекта, его интенсивности и продолжительности от способа введения лекарственного средства в организм. Биологическая доступность.
6. Всасывание лекарственных веществ. Механизмы всасывания. Факторы, влияющие на полноту всасывания лекарственных веществ в кишечнике и скорость всасывания при внутримышечном введении. Распределение лекарственных веществ по организму. Особенности тканевых барьеров и их биологическое значение.
7. Метаболизм (биотрансформация) лекарственных веществ. Изменение активности лекарственных веществ в результате биотрансформации. Биологическое значение биотрансформации. Выведение лекарственных веществ из организма.
8. Фармакодинамика. Определение термина «рецептор». Рецепторные и нереперторные механизмы действия. Виды действия лекарственных средств: местное и резорбтивное, рефлекторное, избирательное и неизбирательное, прямое и косвенное, главное и побочное, обратимое и необратимое, токсическое. Понятие о передозировке.
9. Реакции, связанные с длительным приемом лекарственных средств. Кумуляция (накопление), ее причины. Понятие о сенсбилизации. Толерантность (привыкание), ее причины. Синдром отмены и способы его профилактики. Понятие о лекарственной зависимости.
10. Местные анестетики. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.

11. Вяжущие средства. Классификация. Механизм действия. Понятие о вяжущем, раздражающем, прижигающем действии. Показания к применению. Побочные эффекты. Адсорбирующие, обволакивающие средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
12. Раздражающие средства. Препараты. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Слабительные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
13. Строение холинергического и адренергического синапса. Локализация холино- и адренорецепторов. Классификация лекарственных веществ, действующих на вегетативную нервную систему (холинергические и адренергические средства).
14. М-холиномиметики. М-холинолитики. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление мускарином: меры помощи. Отравление атропином и белладонной: меры помощи.
15. Антихолинэстеразные средства. Препараты. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС), меры помощи при отравлении. Понятие о реактиваторах холинэстеразы.
16. Н-холинолитики (ганглиоблокаторы, миорелаксанты). Препараты. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
17. Адреномиметики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
18. Адреноблокаторы. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
19. Средства для наркоза. Классификация. Стадии наркоза, их характеристика. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза.
20. Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Острое отравление снотворными средствами и меры помощи. Седативные средства. Показания к применению.
21. Спирт этиловый. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Острое отравление этанолом и меры помощи. Средства для лечения алкоголизма. Токсикология метанола и растворителей, меры помощи.
22. Наркотические анальгетики. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Острое отравление опиоидами. Меры помощи.
23. Анальгетирующие ненаркотические средства и нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства для купирования острого болевого синдрома.

24. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
25. Анксиолитики (транквилизаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства для купирования судорожного синдрома и психомоторного возбуждения.
26. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
27. Средства, повышающие сократимость миокарда. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
28. Противоаритмические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
29. Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения (антиангинальные средства). Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые при приступе стенокардии и инфаркте миокарда.
30. Гипотензивные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые при гипертоническом кризе.
31. Средства, влияющие на свертывание крови. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые для остановки кровотечений.
32. Противоатеросклеротические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
33. Диуретики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые для форсированного диуреза.
34. Антисекреторные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Антацидные средства. Показания к применению. Средства для купирования приступа печеночной и почечной колики.
35. Противоастматические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые для купирования приступа удушья.
36. Противокашлевые средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
37. Гормональные препараты и средства с антигормональной активностью. Виды и принципы гормонотерапии. Типовые механизмы действия гормональных и антигормональных средств.
38. Противодиабетические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Неотложная помощь при гипо- и гипергликемических состояниях.



39. Препараты глюкокортикостероидов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
40. Препараты женских и мужских половых гормонов. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
41. Химиотерапия. Понятие об избирательной токсичности, спектре действия химиотерапевтических средств. Типовые механизмы действия химиотерапевтических средств. Принципы рациональной химиотерапии.
42. Антисептические, дезинфицирующие средства. Препараты. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Антигельминтные средства. Препараты. Механизмы действия. Показания к применению.
43. Синтетические противомикробные средства (сульфаниламиды, фторхинолоны). Препараты. Механизмы действия. Спектр действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
44. Антибиотики. Классификация. Механизмы действия. Спектр действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
45. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
46. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
47. Гистаминолитики. Препараты. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства для лечения анафилактического шока.
48. Побочное действие лекарственных средств. Классификация. Способы профилактики побочных эффектов лекарственных средств.
49. Принципы лечения отравлений. Общие принципы оказания помощи. Специфические и неспецифические медикаментозные средства для лечения отравлений. Антидоты.
50. Взаимодействие лекарственных средств. Виды, практическое значение. Понятие о рациональных и нерациональных комбинациях лекарств.

## 2.2. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Код проверяемой компетенции	Задание	Варианты ответов
<b>Задания закрытого типа</b>		
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Мазь – это...	а). твёрдая лекарственная форма б). мягкая лекарственная форма в). жидкая лекарственная форма
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	В каком из вариантов верно указана последовательность этапов фармакокинетики?	а). биотрансформация, всасывание, распределение, выведение б). всасывание, выведение, биотрансформация, распределение в). всасывание, распределение, биотрансформация, выведение
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какой анальгетик используется при головной боли?	а). парацетамол б). фентанил в). морфин
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какой способ введения имеет максимальную биодоступность (степень усваиваемости)?	а). пероральный б). подкожный в). внутривенный
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Что относится к показаниям к применению эпинефрина (адреналина)?	а). гипертоническая болезнь б). анафилактический шок в). эпилептический припадок
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Для купирования болевого синдрома при инфаркте миокарда используют...	а). кеторолак б). морфин в). ибупрофен
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2,	Для купирования гипертонического криза используют...	а). эналаприл б). каптоприл

ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18		в). лизиноприл
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При низком уровне сахара в крови применяют...	а). инсулин б). глюкозу в). метформин
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При высоком уровне сахара в крови применяют...	а). инсулин б). глюкозу в). дексаметазон
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При изжоге применяют:	а). гастрал б). гуталлак в). мезим
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Антидотом при отравлении грибами мухоморами является...	а). неостегмина метилсульфат б). атропин в). эпинефрин (адреналин)
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Для купирования психоза применяют...	а). диазепам б). хлорпромазин в). амитриптилин
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Для форсированного диуреза при отравлениях применяют...	а). фуросемид б). спиронолактон в). гидрохлортиазид
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Активированный уголь обладает эффектом...	а). вяжущим б). слабительным в). адсорбирующим
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Транквилизаторы устраняют:	а). бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение б). чувство страха, тревоги

9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18		в). боль
<b>Задания открытого типа</b>		
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	В связи с заложенностью носа, вызванной простудным заболеванием, больной использовал назальные капли «Ксилен» (ксилометазолин) «по надобности» (6-8 раз в сутки, по 2-3 капли в каждый носовой ход). Эффективность препарата при ежедневном применении заметно снизилась. Какие можете дать рекомендации?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Почему после использования ингаляционных глюкокортикоидов рекомендуется каждый раз полоскать рот водой?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какие жаропонижающие препараты рекомендуются в педиатрической практике? Какой препарат противопоказан для снижения температуры в детской практике?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какой препарат используется для купирования приступа стенокардии? Какой следует выбрать путь введения препарата? Какие лекарственные формы этого препарата подходят для купирования приступа стенокардии?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Укажите известные вам источники получения лекарственных веществ. Какой источник получения лекарственных веществ является первостепенным в наши дни?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	К чему приводит биотрансформация лекарственных веществ?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При отравлении веществом из группы спиртов наблюдают следующие симптомы: тошнота, рвота, нечёткость зрения, расстройства координации, одышка, гипотония. Если не принять экстренных мер, отравление осложняется необратимой слепотой. Что это за вещество? Предложите	Развернутый ответ

	антидот.	
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Пациентам каких профессий не назначают снотворные и анксиолитики (транквилизаторы) бензодиазепинового ряда и почему?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Почему считается нерациональным назначение комбинации пенициллинов (обладают бактерицидным эффектом) и тетрациклинов (обладают бактериостатическим эффектом)?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какая группа лекарственных препаратов вызывает побочные эффекты в виде ожирения, гипертонии, диабета, остеопороза, образования багровых растяжек на животе? Как называется этот синдром, и при каких условиях он развивается?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какой способ введения лекарственного препарата является наиболее широко используемым при оказании экстренной помощи пациенту (например, при анафилактическом шоке)? Выбор обосновать.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Влияет ли состояние печени и/или почек на режим дозирования лекарственных препаратов? Ответ обосновать.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При введении раствора прокаина перед хирургической манипуляцией пациент начал ощущать зуд и жжение в месте введения, в дальнейшем появились сыпь и затруднение дыхания. Какое осложнение развилось в данном случае? Можно ли предотвратить описанное явление?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	В составе растворов местных анестетиков часто присутствует сосудосуживающая добавка. Зачем она добавляется к местным анестетикам?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК	Можно ли адсорбенты (например, уголь активированный)	Развернутый ответ

2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	принимать ОДНОВРЕМЕННО с другими лекарственными препаратами? Ответ обосновать.	
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	После применения в пищу неизвестных ягод чёрного цвета состояние человека начало ухудшаться, появились следующие симптомы: расширение зрачков, сухость во рту, нарушение зрения, тахикардия. Предположите, каким фармакологически активным веществом могло быть вызвано отравление. Предложите меры помощи и фармакотерапии.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	После работы с инсектицидным препаратом человек начал жаловаться на следующие симптомы: расстройства зрения, повышение слюноотечение и слезоточивость, тахикардию, головную боль. При осмотре дополнительно отмечено повышение мышечного тонуса. Предположите, каким веществом вызвано отравление. Предложите меры помощи.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какими лекарственными средствами можно купировать приступ удушья, возникающий при бронхиальной астме?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	У пациента длительное время наблюдается бессонница. Назначение седативных препаратов не дало достаточного эффекта. Препараты какой группы показаны для лечения бессонницы в данном случае? Какие побочные эффекты необходимо ожидать при назначении данных препаратов?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	У пациента наблюдалось острое психотическое расстройство, проявляющееся галлюцинациями, бредом. Какие лекарственные препараты используются для устранения данного состояния? Какие побочные эффекты могут проявиться?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какие анальгетики используются при обширных ожогах и почему?	Развернутый ответ

9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18		
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какие анальгетики обычно используются для устранения головной боли? В каких лекарственных формах?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Пациенту с жалобами на вялость и повышенную утомляемость был назначен психостимулирующий препарат. Лечение привело к уменьшению симптомов заболевания, однако при применении препарата во второй половине дня наблюдаются проблемы с засыпанием вплоть до бессонницы. Какой препарат был назначен пациенту? С чем связан развившийся побочный эффект? Как можно уменьшить выраженность данного явления?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	В приёмное отделение больницы доставлен человек в бессознательном состоянии с запахом алкоголя. Наблюдается непроизвольное мочеиспускание, периодическая рвота. Пульс слабый, умеренная брадикардия, лицо цианотичное, зрачки умеренно расширены, кожные покровы влажные. Чем вызвано отравление? Предложите меры помощи.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	После прогулки в лесу у ребёнка наблюдалось ухудшение самочувствия со следующими симптомами: обильное слюноотечение, тошнота, рвота, потливость. Зрачки сужены, пульс сниженный (брадикардия), дыхание затруднено. Со слов ребёнка известно, что он съел неизвестный гриб. Предположите, отравление каким веществом было вызвано. Предложите меры помощи.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При купировании приступа почечной колики пациенту был введён морфин, однако значительного эффекта не было получено. С чем это связано? Предложите меры помощи.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2,	Использование каких слабительных средств показано при отравлениях? Ответ обосновать.	Развернутый ответ

ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18		
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Гепарин вводят парентерально. Как именно и почему таким образом?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какой препарат из группы диуретиков используют при отеке легких и гипертоническом кризе? Какой путь введения?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Что такое антацидные средства, и для чего их применяют?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При каком заболевании используют препараты инсулина? Какой путь введения и почему?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какие основные фармакологические эффекты у препаратов глюкокортикостероидов?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	При каких состояниях используют блокаторы H <sub>1</sub> -гистаминовых рецепторов и почему?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Чем отличаются антисептические и дезинфицирующие средства друг от друга?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какие антибиотики относятся к бета-лактамам, и почему они объединены в одну группу?	Развернутый ответ



9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18		
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Для лечения какого заболевания используют препарат ацикловир, и какие способы применения возможны?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Почему антибиотик тетрациклин нельзя запивать молоком?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	К какой фармакологической группе относится верапамил? Какими эффектами он обладает?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какой препарат из группы нестероидных противовоспалительных средств используется в качестве антиагреганта? В какой дозировке?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какой препарат и в какой лекарственной форме используется для купирования приступа глаукомы, опишите механизм его действия.	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Что такое резорбтивное действие лекарственного препарата?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Пациент принимал препарат преднизолон в связи с тяжелым обострением бронхиальной астмы. Почувствовав улучшение, самостоятельно отменил препарат, однако симптомы заболевания резко усугубились. Какую ошибку допустил пациент?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какое средство следует применить при атриовентрикулярной блокаде? Способ введения?	Развернутый ответ

9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18		
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Какое осложнение может возникнуть при передозировке инсулина? Как оказать помощь?	Развернутый ответ
ОК1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 4.2, ПК 5.2, ПК 5.3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 9, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18	Перечислите стадии эфирного наркоза.	Развернутый ответ

### 2.3. Процедура проведения и оценивания дифференцированного зачета:

Дифференцированный зачет проводится по билетам. Вариант билета достается обучающему в процессе свободного выбора. Билет состоит из 4 заданий.

#### Критерии оценивания дифференцированного зачета:

– Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся показал глубокое полное знание и усвоение программного материала учебной дисциплины в его взаимосвязи с другими дисциплинами и с предстоящей профессиональной деятельностью, усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой учебной дисциплины, знание дополнительной литературы, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний.

– Оценка «хорошо» заслуживает обучающийся, показавший полное знание основного материала учебной дисциплины, знание основной литературы и знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой, способность к пополнению и обновлению знаний.

– Оценка «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, показавший при ответе знание основных положений учебной дисциплины, допустивший отдельные погрешности и сумевший устранить их с помощью преподавателя, знакомый с основной литературой, рекомендованной рабочей программой.

– Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях обучающегося основных положений учебной дисциплины, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопросы билета;

### 2.4. Пример билета для дифференцированного зачета:

#### БИЛЕТ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА №1

**Задание №1.** Решите задание в тестовой форме, выбрав один правильный ответ.

1	Какой анальгетик используется при головной боли?	1. парацетамол 2. фентанил 3. морфин
2	Какой способ введения имеет максимальную биодоступность (степень усваиваемости)?	1. пероральный 2. подкожный 3. внутривенный
3	Для купирования гипертонического криза используют...	1. эналаприл 2. каптоприл 3. лизиноприл
4	Антидотом при отравлении грибами мухоморами является...	1. неостегмина метилсульфат 2. атропин 3. эпинефрин (адреналин)
5	Для форсированного диуреза при отравлениях применяют...	1. фуросемид 2. спиронолактон 3. гидрохлортиазид

**Задание №2.** Дайте развернутый ответ на вопрос

Какое осложнение может возникнуть при передозировке инсулина? Как оказать помощь?

**Задание №3.** Дайте развернутый ответ на вопрос

Для лечения какого заболевания используют препарат ацикловир, и какие способы применения возможны?

**Задание №4. Дайте развернутый ответ на вопрос**

У пациента наблюдалось острое психотическое расстройство, проявляющееся галлюцинациями, бредом. Какие лекарственные препараты используются для устранения данного состояния? Какие побочные эффекты могут проявиться?