

**Порядок проведения аттестации по дисциплине
Фармакология по специальности 31.02.01 Лечебное дело
форма обучения очная на 2025-2026 учебный год**

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ
И РУБЕЖНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, контрольная работа по рецептуре и теоретическому материалу, собеседование по контрольным вопросам.

1.1. Тестовые задания

Проверяемые компетенции: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 5.2., ПК 6.6.

Пример тестового задания по рецептуре:

**Колледж
Лечебное дело**

**Тема: «Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания.
Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения»**

Задание 3

Выписать:

1. Метоклопрамид (Metoclopramidum) таблетки, покрытые оболочкой по 0,01.
2. 200 доз Ипратропия бромид (Ipratropii bromidum) в виде аэрозоля, содержащего 20 мкг/доза действующего вещества.

Примеры тестовых заданий по теоретическим вопросам:

- **задания с выбором одного ответа:**

Пример

Антибиотики, имеющие в своей структуре бета-лактамное кольцо:

- А. пенициллины
- Б. аминогликозиды
- В. макролиды
- Г. тетрациклины

Ответ:

- **задания с множественным выбором:**

Пример

- **В результате биотрансформации лекарственные вещества:**

- А. быстрее выводятся почками
- Б. теряют свою биологическую активность
- В. могут приводить к превращению одного активного соединения в другое
- Г. медленнее выводятся почками
- Д. легче распространяются в организме
- Е. больше связываются с мембранами

Ответ:

- **задания на сопоставление:**

Пример

Установите соответствие между дозой и ее определением:

ДОЗА	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЗЫ
А. Токсическая доза	1. Количество вещества, оказывающее необходимое фармакотерапевтическое действие

Б. Пороговая терапевтическая доза	2. Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
В. Средняя терапевтическая доза	3. Количество вещества, превышение которого вызывает токсические эффекты
Г. Высшая терапевтическая доза	4. Количество вещества, вызывающее начальный фармакологический эффект

Ответ:

А	Б	В	Г
2.	4.	1.	3.

- задания на установление последовательности:

Пример

Установите правильную последовательность основных этапов холинергической передачи

- высвобождение медиатора из пресинаптических окончаний
- нейрональный и экстранейрональный захват норадреналина
- энзиматический гидролиз норадреналина
- синтез норадреналина
- взаимодействие норадреналина с адренорецепторами

Ответ:

1	2	3	4	5
Г.	А.	Д.	Б.	В.

1.2. Ситуационные задачи

Проверяемые компетенции: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 5.2., ПК 6.6.

Пример

**Колледж
Лечебное дело**

Тема: «Гормоны и гормональные препараты. Гормоны поджелудочной железы. Синтетические гипогликемические средств»

Вещество X снижает гипергликемию, не приводя к развитию гипогликемии. В отличие от производных сульфонилмочевины, не стимулирует секрецию инсулина и не оказывает гипогликемического эффекта у здорового человека. Повышает чувствительность периферических рецепторов к инсулину и утилизацию глюкозы клетками. Тормозит глюконеогенез в печени. Задерживает всасывание углеводов в кишечнике. Стимулирует синтез гликогена, активируя гликогенсинтазу. Увеличивает транспортную емкость всех типов мембранных переносчиков глюкозы. Кроме того, оказывает благоприятный эффект на метаболизм липидов: снижает концентрацию общего холестерина, липопротеинов низкой плотности и триглицеридов.

Определите группу препарата, его механизм действия, показания к назначению и побочные эффекты.

Метформин

1.3. Темы докладов

Проверяемые компетенции: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 5.2., ПК 6.6.

Пример

Тема: «Гормоны и гормональные препараты. Гормоны поджелудочной железы».

- Новые виды препаратов инсулина, новые способы их доставки, умные инсулины.
- Инкретиномиметики.

1.4. Контрольная работа (рубежный контроль)

Проверяемые компетенции: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 5.2., ПК 6.6.

Пример контрольной работы по рецептуре к итоговому занятию «Средства, влияющие на процессы метаболизма»:

**Колледж
Лечебное дело**

Итоговая работа «Средства, влияющие на процессы метаболизма»

Задание 1

1. Ибупрофен капсулы по 0,2
2. Глибенкламид таблетки по 0,005
3. Ацетилсалициловая кислота таблетки по 0,5

Пример контрольных вопросов по теоретическому опросу:

**Колледж
Лечебное дело**

Итоговая работа «Средства, влияющие на процессы метаболизм»

Задание 14

1. Иммунодепрессанты. Классификация.
2. Агонисты глюкагонподобного пептида-1. Примеры препаратов. Основные механизмы действия. Фармакологические эффекты.
3. Тестостерон. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

**2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация включает следующие формы контроля: практические навыки (выписывание рецептов) и собеседование.

В ходе дифференцированного зачета, обучающийся должен выписать на рецептурном бланке рецепты на 3 обязательных препарата и ответить на 3 теоретических вопроса из списка вопросов к дифференцированному зачету.

Ответ оценивается одной оценкой по пятибалльной шкале.

Оценка, полученная по результатам выписывания рецепта на препараты, учитывается при подсчете общего балла по дисциплине.

Дифференцированный зачет проводится с учетом результатов текущего контроля.

2.1. Перечень препаратов для выписывания рецептов к дифференцированному зачету:

1.	L-тироксин	20.	Морфина гидрохлорид
2.	Ампициллин	21.	Неостигмина метилсульфат
3.	Атропина сульфат	22.	Нитроглицерин
4.	Ацетилсалициловая кислота	23.	Омепразол
5.	Бензилпенициллина натриевая соль	24.	Панкреатин
6.	Варфарин	25.	Парацетамол
7.	Викасол	26.	Перекись водорода
8.	Гепарин	27.	Преднизолон
9.	Гидрохлортиазид	28.	Прокаин
10.	Глибенкламид	29.	Пропранолол
11.	Диазепам	30.	Рифампицин
12.	Диклофенак-натрий	31.	Сальбутамол
13.	Дифенгидрамин	32.	Тиамин бромид
14.	Инсулин	33.	Тримеперидин

15.	Кальция хлорид	34.	Хлоргексидин
16.	Каптоприл	35.	Хлорпромазин
17.	Ко-тримоксазол	36.	Ципрофлоксацин
18.	Лидокаин	37.	Эпинефрин
19.	Лозартан	38.	Эргокальциферол

Примечание: на экзамене каждый студент должен правильно заполнить рецептурный бланк и выписать 3 препарата из списка обязательных к экзамену.

2.2. Перечень вопросов для собеседования к дифференцированному зачету

1. Содержание фармакологии и ее задачи. Положение среди других медицинских дисциплин. Этапы развития фармакологии.
2. Фармакокинетика лекарственных средств. Основные показатели фармакокинетики лекарственных препаратов. Биологические барьеры. Депонирование. Пути выведения лекарственных средств из организма.
3. Фармакодинамика лекарственных средств: виды действия лекарственных средств на организм. Локализация и механизм действия. Определение рецептора и его типы. Дозирование лекарственных средств. Понятие о терапевтической широте действия. Повторное применение лекарственных средств.
4. Комбинированное применение лекарственных препаратов. Виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств. Основные виды лекарственной терапии.
5. Основное и побочное действие лекарственных средств. Понятие о лекарственной несовместимости. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
6. Фармакология холинергической передачи. Классификация, распределение холинорецепторов и эффекты при их активации. Классификация холинергических веществ.
7. Холиномиметические средства и антихолинэстеразные вещества. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
8. Холиноблокирующие средства (М- и Н-холиноблокаторы). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
9. Фармакология адренергической передачи. Классификация, распределение адренорецепторов и эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств.
10. Средства, возбуждающие адренорецепторы (адреномиметики). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
11. Средства, блокирующие адренорецепторы (адреноблокаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
12. Симпатомиметические и симпатолитические средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
13. Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм действия. Требования, предъявляемые к местным анестетикам. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
14. Раздражающие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
15. Наркотические анальгетики – агонисты опиоидных рецепторов. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
16. Наркотические анальгетики – агонисты-антагонисты и частичные агонисты опиоидных рецепторов. Фармакологическая характеристика препаратов.

- Применение. Острое и хроническое отравление опиоидными анальгетиками и его лечение.
17. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Средства комбинированного обезболивания.
 18. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 19. Нейролептики. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 20. Транквилизаторы. Отличие от нейролептиков. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 21. Противосудорожные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 22. Противопаркинсонические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 23. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика отдельных групп. Показания к применению. Побочные эффекты.
 24. Средства, применяющиеся при избыточной секреции желез слизистой желудка, характеристика препаратов, показания к применению, механизм действия. Побочные эффекты.
 25. Желчегонные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 26. Гепатопротективные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 27. Противорвотные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 28. Слабительные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 29. Кардиотонические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 30. Антиаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 31. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 32. Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 33. Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 34. Антиагрегантные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
 35. Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты антикоагулянтов.

36. Кровоостанавливающие средства местного и системного действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
37. Гормоны и гормональные препараты гипоталамуса, гипофиза и щитовидной железы. Антигипотиреоидные средства. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
38. Препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические противодиабетические препараты. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
39. Половые гормоны. Анаболические стероиды. Гормональные контрацептивные средства. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
40. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
41. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
42. Лекарственные средства, используемые при аллергических реакциях немедленного и замедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
43. Витаминные препараты. Классификация. Превращения в организме. Коферментные средства. Принципы и особенности витаминотерапии у детей. Поливитаминные препараты. Антивитамины.
44. Препараты водо- и жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению.
45. Ферментные и антиферментные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
46. Антиатеросклеротические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению.
47. Естественные факторы регуляции обмена кальция и фосфора в организме. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
48. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Отравление препаратами тяжелых металлов и его лечение.
49. Антибиотики. Классификация. Принципы антибиотикотерапии. Побочные эффекты антибиотиков. Применение в стоматологии.
50. Биосинтетические и полусинтетические пенициллины. Классификация. Механизм действия и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению.
51. Антибиотики - цефалоспорины, монобактамы, карбапенемы. Классификация. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению.
52. Антибиотики группы тетрациклина, левомицетина и макролидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
53. Антибиотики группы аминогликозидов и циклических полипептидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

54. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
55. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
56. Антибластомные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
57. Средства для оказания неотложной помощи. Механизм действия препаратов. Побочные эффекты.

2.3. Пример билета для дифференцированного зачета

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Колледж	
Кафедра фармакологии и биоинформатики Дисциплина «Фармакология» Специальность 31.02.01 Лечебное дело Учебный год: 2025 - 2026	
Рассмотрено на заседании кафедры № 15 «19» апреля 2025 г.	Семестр 2 Курс 1
Билет №4	
Экзаменационные вопросы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Фармакология холинергической передачи. Классификация, распределение холинорецепторов и эффекты при их активации. Классификация холинергических веществ. 2. Препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические противодиабетические препараты. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. 3. Антибластомные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. 	
Практические навыки (выписывание рецептов): <ol style="list-style-type: none"> 1. Преднизолон 3% раствор в амп. по 1 мл 2. Кломифен таблетки по 50 мг 3. Циклоспорин капсулы по 100 мг 	
Зав. кафедрой фармакологии и биоинформатики, Академик РАН, д.м.н., профессор	А.А. Спасов
М.П.	

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики,
 протокол №15 от «19» апреля 2025 года

Заведующий кафедрой



А.А. Спасов