

**Порядок проведения аттестации по дисциплине
Фармакология по специальности 31.02.01 Лечебное дело
форма обучения очная на 2024-2025 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.

2.1. Тестовые задания

Проверяемы 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.

- задания с выбором одного ответа

Пример

- Процесс накопления лекарственных веществ в организме называется:

- А. кумуляцией
- Б. синергизмом
- В. антагонизмом
- Г. лекарственной зависимостью

Ответ:

А

- задания с множественным выбором

Пример

- Выберите три верных ответа их шести и запишите в таблицу буквы, под которыми они указаны.

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:

А

Б

В

- задания на сопоставление

Пример

- Установите соответствие между препаратами и фармакологической группой.

ПРЕПАРАТЫ	ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА
А. Атропин	1. М-холиноблокатор
Б. Пилокарпин	2. М-холиномиметик
В. Дитилин	3. Миорелаксант
Г. Прозерин	4. Антихолинестеразное
Д. Гигроний	5. Ганглиоблокатор

Запишите в таблицу выбранные **цифры** под соответствующими буквами.

Ответ:

А

Б

В

Г

Д

1

2

3

4

5

- задания на установление последовательности

- Установите правильную последовательность основных этапов холинергической передачи.

- А. высвобождение медиатора из пресинаптических окончаний
- Б. нейрональный и экстранейрональный захват норадреналина
- В. энзиматический гидролиз норадреналина
- Г. синтез норадреналина
- Д. взаимодействие норадреналина с адренорецепторами

Ответ:

1	2	3	4	5
Г.	А.	Д.	Б.	В.

2.2. Ситуационные задачи (при наличии)

Проверяемы 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

Ситуационная задача

Колледж

Тема: «Введение в ЦНС. Психотропные средства. Противозепилептические препараты. Противопаркинсонические средства.»

После длительной терапии хлорпромазином больной впал в состояние депрессии, вызывая тем самым беспокойство со стороны окружающих. Было назначено медикаментозное лечение, которое привело к уменьшению явлений; одновременно больной начал жаловаться на сухость во рту и нарушение зрения. Каким препаратом проводилось лечение? Укажите особенности его действия?

2.3. Темы докладов

Проверяемы 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 «Средства, влияющие на функции органов дыхания и пищеварения».

1. Механизмы действия и применение муколитических средств

План:

- Процесс образования мокроты и регуляция функций мукоцилиарного аппарата
- Механизмы действия, фармакологическая характеристика и особенности применения муколитических препаратов

2. Патогенетические основы фармакотерапии бронхиальной астмы

План:

- Патогенез бронхообструктивного синдрома
 - Фармакологическая характеристика препаратов для купирования острого бронхоспазма и профилактики приступов бронхиальной астмы
3. Патогенез развития и лекарственные средства для купирования астматического статуса

2.4. Самостоятельная работа по рецептуре

Проверяемы 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 «Лекарственные средства, влияющие на эфферентную часть рефлекторной дуги»****Задание 1**

1. Выписать препарат, стимулирующий все типы адренергических рецепторов.
2. Выписать лекарственное средство для лечения ринита.
3. Выписать холиномиметик прямого действия для лечения глаукомы.
4. Выписать лекарственное средство, применяемое при гипертоническом кризе.

1. 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.

3.1. Список обязательных препаратов для выписывания рецептов

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Диазепам | 20. Омепразол |
| 2. Морфина гидрохлорид | 21. Нитроглицерин |
| 3. Тримеперидин | 22. Нитрофурал |
| 4. Хлорпромазин | 23. Преднизолон |
| 5. Ацетилсалициловая кислота | 24. Диклофенак-натрий |
| 6. Парацетамол | 25. L- тироксин |
| 7. Прокаин | 26. Метандростенолон |
| 8. Лидокаин | 27. Инсулин |
| 9. Неостигмина метилсульфат | 28. Глипизид |
| 10. Атропина сульфат | 29. Дифенгидрамин |
| 11. Пилокарпина гидрохлорид | 30. Дихлотиазид |
| 12. Эпинефрин | 31. Аскорбиновая кислота |
| 13. Сальбутамол | 32. Эргокальциферол |
| 14. Пропроналол | 33. Тиамин бромид |
| 15. Перекись водорода | 34. Бензилпенициллина натриевая соль |
| 16. Гепарин | 35. Оксациллин-натрий |
| 17. Викасол | 36. Рифампицин |
| 18. Хлорид кальция | 37. Офлоксацин |
| 19. Панкреатин | |

Примечание: на дифференцированном зачете каждый студент должен правильно заполнить рецептурный бланк и выписать 3 препарата из списка обязательных препаратов.

3.2. 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. Антитиреоидные 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 водорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению.
45. Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению.
46. Ферментные и антиферментные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
47. Антиатеросклеротические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению.
48. Естественные факторы регуляции обмена кальция и фосфора в организме. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
49. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Отравление препаратами тяжелых металлов и его лечение.
50. Антибиотики. Классификация. Принципы антибиотикотерапии. Побочные эффекты антибиотиков. Применение в стоматологии.
51. Биосинтетические и полусинтетические пенициллины. Классификация. Механизм действия и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению.
52. Антибиотики - цефалоспорины, монобактамы, карбапенемы. Классификация. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению.
53. Антибиотики группы тетрациклина, левомицетина и макролидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
54. Антибиотики группы аминогликозидов и циклических полипептидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
55. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

56. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
57. Антибластомные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.
58. Средства для оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке. Механизм действия. Побочные эффекты.
59. Средства для оказания неотложной помощи при приступе стенокардии. Механизм действия. Побочные эффекты.

3.3. Пример билета для дифференцированного зачета

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Колледж	
Кафедра фармакологии и биоинформатики Дисциплина « <i>Фармакология</i> » Специальность 31.02.01 Лечебное дело Учебный год: 2024 - 2025	
Рассмотрено УМК СПО/кафедры № 14 «26» апреля 2024 г.	Семестр 2 Курс 1
Билет №1	
Экзаменационные вопросы:	
1. Фармакокинетика лекарственных средств. Основные показатели фармакокинетики лекарственных препаратов. Биологические барьеры. Депонирование. Пути выведения лекарственных средств из организма.	
2. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	
3. Антибиотики группы тетрациклина, левомицетина и макролидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	
Практические навыки (выписывание рецептов):	
1. Анаприлин 2. Викасол 3. Тиамин бромид	
Зав. кафедрой фармакологии и биоинформатики, Академик РАН, д.м.н., профессор	А.А. Спасов
М.П.	

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики,
 протокол №14 от «26» апреля 2024 года

Заведующий кафедрой

А.А. Спасов