

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине « фармакология »  
для обучающихся по образовательной программе специалитета  
по специальности/направлению подготовки 32.05.01 Медико-  
профилактическое дело,  
направленность (профиль) медико-профилактическое дело,  
форма обучения очная  
на 2023 - 2024 учебный год**

Промежуточная аттестация по дисциплине «Фармакология» проходит в виде трех этапного экзамена: 1 этап – итоговое тестирование с использованием аттестационных педагогических измерительных материалов (АПИМ), 2 этап – оценка практических навыков, 3 этап – оценка теоретических знаний в ходе собеседования по экзаменационным билетам.

**1. Аттестационные педагогические измерительные материалы (АПИМ) - тестовые вопросы первого этапа экзамена дисциплины «Фармакология»** (прилагается: «Тестовые задания по фармакологии. Под редакцией Академика РАМН, З.д.н. РФ, д.м.н., профессора А.А. Спасова» М.П. Воронкова, О.Ю. Гречко, Н.А. Гурова, В.А. Косолапов, А.Ф. Кучерявенко, Л.В. Науменко, Н.М. Щербакова / Учебное пособие – Волгоград: «ВолгГМУ», 2014.).

Отрабатываемые компетенции: УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

Используются не менее 100 тестовых заданий, охватывающих все модули дисциплины.

**2. Задание ко второму этапу экзамена (оценка практических навыков):**

- выписать рецепты для препаратов, указанных в экзаменационном билете на предоставляемом бланке, используя общие правила выписывания рецептов.

Отрабатываемые компетенции: УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

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

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Адреналина гидрохлорид           | 20. Инсулин БД (актрапид)   |
| 2. Аминазин                         | 21. Клофелин                |
| 3. Амитриптилин                     | 22. Кодеин                  |
| 4. Анаприлин                        | 23. Кофеин-бензоат натрия   |
| 5. Атропина сульфат                 | 24. Лидокаин                |
| 6. Ацетилсалициловая кислота        | 25. Метоклопрамид           |
| 7. Ацикловир                        | 26. Метронидазол            |
| 8. Бензилпенициллина натриевая соль | 27. Морфина гидрохлорид     |
| 9. Бисептол<br>(ко-тримоксазол)     | 28. Неодикумарин            |
| 10. Бициллин-1                      | 29. Нистатин                |
| 11. Викасол                         | 30. Нитроглицерин           |
| 12. Гепарин                         | 31. Нитросорбид             |
| 13. Глибенкламид (маннинил)         | 32. Нифедипин (фенигидин)   |
| 14. Диазепам (сибазон)              | 33. Новокаин                |
| 15. Дигоксин                        | 34. Новокаинамид            |
| 16. Диклофенак-натрий               | 35. Ноотропил (пирацетам)   |
| 17. Димедрол                        | 36. Омепразол               |
| 18. Дихлотиазид (гипотиазид)        | 37. Панкреатин              |
| 19. Золпидем                        | 38. Папаверина гидрохлорид  |
|                                     | 39. Пиридоксина гидрохлорид |

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 40. Празозин                   | 51. Фуразолидон            |
| 41. Преднизолон                | 52. Фуросемид (лазикс)     |
| 42. Прозерин                   | 53. Хлорид кальция         |
| 43. Промедол                   | 54. Целекоксиб             |
| 44. Ранитидин                  | 55. Цефотаксим             |
| 45. Сальбутамол                | 56. Ципрофлоксацин         |
| 46. Соляная кислота с пепсином | 57. Цианокобаламин         |
| 47. Стрептомицина сульфат      | 58. Эргокальциферол        |
| 48. Строфантин                 | 59. Эуфиллин (аминофиллин) |
| 49. Тиамин бромид              | 60. Эфедрин гидрохлорид    |
| 50. L -тироксин                |                            |

**Пример экзаменационного билета ко второму этапу экзамена (практические навыки).**

<p><b>Учебная дисциплина:</b> «Фармакология»  <b>Специальность подготовки:</b> 32.05.01 медико-профилактическое дело  <b>Институт общественного здоровья</b>  <b>Курс:</b> III  <b>Учебный год:</b> 20__ -20__</p> <p style="text-align: center;"><b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _</b>  (практические навыки)</p> <p>Выписать рецепты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Атропина сульфат</li> <li>2. Димедрол</li> <li>3. Нитроглицерин</li> <li>4. Лазикс (фуросемид)</li> <li>5. Бисептол (ко-тримоксазол)</li> </ol> <p>Зав. кафедрой фармакологии и биоинформатики _____ А.А. Спасов</p>
---

**3. Третий этап экзамена – теоретическое собеседование.**

**Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен):**

Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1. Содержание фармакологии и ее задачи. Положение среди других медицинских наук. Основные этапы развития отечественной фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
2. Этапы и современные технологии создания новых лекарственных средств. Основные принципы и методы испытания новых лекарственных средств.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
3. Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, всасывание, распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры. Депонирование.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
4. Химические превращения (биотрансформация, метаболизм) лекарственных средств в организме и пути выведения лекарственных средств.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

5. Фармакодинамика лекарственных средств: виды действия, локализация и механизм действия. Рецепторы. Основные и побочные действия лекарственных средств.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
6. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения (дозы и концентрации, физико-химические свойства, повторное применение лекарственных средств).	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
7. Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия (фармацевтическое, фармакологическое). Фармакокинетическое фармакологическое взаимодействие: механизмы взаимодействия, примеры.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
8. Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия (фармацевтическое, фармакологическое). Фармакодинамическое фармакологическое взаимодействие: механизмы взаимодействия, примеры.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
9. Вещества, оказывающие защитное действие на нервные окончания. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
10. Раздражающие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
11. Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм действия. Требования, предъявляемые к местным анестетикам. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
12. Фармакология холинергической передачи. Классификация, распределение холинорецепторов и эффекты при их активации. Классификация холинергических веществ.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
13. М-холиномиметические средства и антихолинэстеразные вещества. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
14. М-холиноблокирующие средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика и особенности действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление атропином и его лечение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
15. Н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
16. Фармакология адренергической передачи. Классификация, распределение адренорецепторов и эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
17. Средства, возбуждающие адренорецепторы (адреномиметики). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
18. Средства, блокирующие адренорецепторы (адреноблокаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

19. Симпатомиметические и симпатолитические средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
20. Этиловый спирт. Фармакокинетика. Местное и резорбтивное действие. Показания к применению. Острое отравление этиловым спиртом и его лечение. Препараты для лечения алкоголизма.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
21. Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
22. Наркотические анальгетики -агонисты опиоидных рецепторов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты. Острое отравление опиоидными анальгетиками и его лечение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
23. Наркотические анальгетики – агонисты – антагонисты и частичные агонисты опиоидных рецепторов. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
24. Злоупотребление наркотическими анальгетиками. Клиника. Социально-медицинские аспекты наркоманий. Методы лечения.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
25. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Средства комбинированного обезболивания.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
26. Противозепилептические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
27. Противопаркинсонические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
28. Нейролептики - производные фенотиазина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
29. Нейролептики - производные тioxантена, бутирофенона, бензамидов и бензодиазепина. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
30. Транквилизаторы. Отличие от нейролептиков. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
31. Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
32. Психостимулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
33. Общетонизирующие и ноотропные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
34. Отхаркивающие и противокашлевые средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

35. Бронхолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
36. Средства для лечения бронхиальной астмы с противовоспалительным и противоаллергическим действием. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
37. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности. Стимуляторы дыхания. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности назначения.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
38. Сердечные гликозиды. Источники получения. Особенности строения. Основные влияния на сердце и их механизмы. Показания к применению. Признаки интоксикации сердечными гликозидами и ее лечение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
39. Негликозидные кардиотоники. Классификация. Средства, применяемые для лечения острой и хронической сердечной недостаточности. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Особенности назначения.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
40. Противоаритмические средства, стабилизирующие мембрану клеток миокарда, и антагонисты кальция. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
41. Противоаритмические средства, блокирующие бета-адренорецепторы и увеличивающие продолжительность потенциала действия. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
42. Антиангинальные средства - органические нитраты. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика различных лекарственных форм препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
43. Антиангинальные средства, обладающие коронароактивным действием; антагонисты кальция; бета-адреноблокаторы. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
44. Лекарственные средства, улучшающие мозговое кровообращение. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
45. Лекарственные средства, используемые для лечения мигрени. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
46. Антигипертензивные нейротропные средства центрального действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
47. Антигипертензивные нейротропные средства периферического действия. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
48. Антигипертензивные средства, обладающие миотропным действием; активаторы калиевых каналов; антагонисты кальция. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

49. Антигипертензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
50. Вещества, применяемые для купирования гипертонического криза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
51. Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
52. Плазмозаменители. Классификация. Применение. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика коллоидных и кристаллоидных растворов.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
53. Вентропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
54. Вещества, усиливающие секрецию желез желудка и поджелудочной железы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Препараты для лечения острого панкреатита.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
55. Вещества, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
56. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
57. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
58. Гепатопротекторы. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
59. Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Фармакологическая характеристика слабительных средств. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
60. Средства, влияющие на процесс свертывания крови. Классификация. Фармакологическая характеристика антиагрегантов. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
61. Антикоагулянтные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Фармакологические антагонисты антикоагулянтов.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
62. Кровоостанавливающие средства местного и системного действия. Классификация. Механизм действия и фармакологическая характеристика препаратов. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
63. Препараты, применяемые для лечения гипохромных и гиперхромных анемий. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
64. Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

65. Диуретические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
66. Диуретические средства - антагонисты альдостерона, осмотически активные диуретики. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения у детей. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
67. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Ингибиторы гонадотропных гормонов.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
68. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
69. Препараты гормонов поджелудочной железы. Влияние на обмен веществ. Препараты инсулина. Классификация. Источники получения. Современные лекарственные формы. Механизм гипогликемического действия и принципы дозировки. Применение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
70. Синтетические гипогликемические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
71. Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Влияние на обмен веществ. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
72. Препараты женских половых гормонов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
73. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
74. Препараты мужских половых гормонов и их антагонисты. Анаболические стероиды. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
75. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
76. Побочные реакции и осложнения, возникающие при применении препаратов глюкокортикоидов. Механизм их возникновения. Принципы терапии глюкокортикоидами.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
77. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
78. Противоаллергические средства, используемые при аллергических реакциях немедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
79. Иммуностропные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

80. Витаминные препараты. Классификация. Превращения в организме. Коферментные средства. Принципы витаминотерапии. Поливитаминные препараты. Антивитамины. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
81. Препараты водорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
82. Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. БАД к пище (понятие, отличие от лекарственных средств, применение).	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
83. Ферментные и антиферментные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
84. Естественные факторы регуляции обмена кальция и фосфора. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
85. Витамин Д (активные метаболиты). Фармакокинетика, фармакодинамика и характеристика препаратов витамина Д. Показания к применению. Передозировка витамина Д и ее лечение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
86. Лекарственные средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
87. Противоатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови преимущественно холестерина (ЛПНП). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
88. Противоатеросклеротические средства, понижающие содержание в крови триглицеридов и эндотелиотропные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
89. Противоподагрические средства. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
90. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Отравление препаратами тяжелых металлов и его лечение.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
91. Антибиотики. Классификация по химической структуре, механизму и спектру действия. Принципы антибиотикотерапии. Побочные эффекты антибиотиков.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
92. Бета-лактамы антибиотики. Классификация. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы монобактамов и карбапенемов. Механизмы развития бактериальной резистентности к В-лактамам антибиотикам. Ингибиторы В-лактамаз.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
93. Биосинтетические пенициллины. Классификация. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

94. Полусинтетические пенициллины. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
95. Антибиотики - цефалоспорины. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
96. Антибиотики группы тетрациклина, левомецетина и макролидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
97. Антибиотики группы аминогликозидов и циклических полипептидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
98. Антибактериальные химиотерапевтические средства - производные хинолона. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
99. Сульфаниламидные препараты, производные 8-оксихинолина, нитрофурана и хиноксалина и оксазолидиноны. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
100. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
101. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
102. Противопротозойные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика противомаларийных и противотрихомонадных средств. Применение. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
103. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
104. Противоглистные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
105. Противоопухолевые средства: алкилирующие и антиметаболиты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
106. Лекарственные препараты с противоопухолевой активностью (антибиотики, гормональные препараты и антагонисты гормонов). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
107. Лекарственные препараты с противоопухолевой активностью (ферменты, средства растительного происхождения, радиоактивные изотопы). Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

108. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
109. Трансплацентарное действие лекарственных препаратов в различные периоды развития эмбриона и плода. Классификация лекарственных средств по потенциальной способности неблагоприятного воздействия на плод.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
110. Отличия фармакокинетики и фармакодинамики у детей и взрослых. Практические рекомендации по назначению лекарственных препаратов в педиатрической и гериатрической практике.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
111. Особенности фармакологии лекарственных средств у лактирующих женщин. Механизмы проникновения лекарственных средств в молоко. Лекарственные средства, увеличивающие или уменьшающие секрецию молока.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.
112. Основы доказательной медицины в оценке клинических эффектов лекарственных средств (принципы, требования к проведению клинических испытаний, шкала оценки доказательств). Использование в практической медицине.	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6.

*Пример экзаменационного билета к третьему этапу экзамена (собеседование)*

<p><b>Учебная дисциплина:</b> «Фармакология»  <b>Специальность подготовки:</b> 32.05.01 медико-профилактическое дело  <b>Институт общественного здоровья</b>  <b>Курс:</b> III  <b>Учебный год:</b> 20__ -20__</p> <p style="text-align: center;"><b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _</b> (собеседование)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фармакокинетические особенности действия лекарственных средств у пожилых людей. Практические рекомендации по назначению лекарственных препаратов в гериатрической практике.</li> <li>2. Нитроглицерин и органические нитраты. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.</li> <li>3. Иммуноотропные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.</li> </ol> <p>Зав. кафедрой фармакологии и биоинформатики _____ А.А. Спасов</p>
--

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики

« 25 » 05 2023 г., протокол № 17



Заведующий кафедрой, академик РАН

А.А. Спасов