

Приложение к рабочей программе

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Владимирский филиал ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность: **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Кафедра: **ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

**Владимир
2023**

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Фармакология» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Фармакология». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Фармакология» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тесты	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Ситуационные задачи	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень задач
3	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
4	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект вопросов и список лекарственных средств для выписывания рецептов
5	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Перечень вопросов
6	Индивидуальный опрос	Средств контроля, позволяющее оценить степень раскрытия материала	Перечень вопросов

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Общая рецептура Общая фармакология	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Лекарственные средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Противомикробные и противопаразитарные средства	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Текущий	Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях	Тестовые задания

УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8	Промежуточный	Все разделы	Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств
----------------------------------	---------------	-------------	--

4. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: Тестовые задания, список вопросов для собеседования, список ситуационных задач, список лекарственных средств, темы научно-исследовательской работы

4.1. Ситуационные задачи для оценки компетенций: УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8

1. У роженицы с предрасположенностью к гипертонии подкожное введение гормонального препарата для стимуляции родовой деятельности вызвало резкую гипертонию. Какой препарат был введен роженице и причина спровоцированной гипертонии? Применение какого утеротонического средства позволило бы избежать данного осложнения?
2. Больная пожаловалась на повышенную возбудимость, раздражительность, потливость, тахикардию, плохой сон и прогрессирующее снижение веса. Врач после тщательного обследования назначил лекарство в таблетках. Все признаки заболевания значительно уменьшились. Однако больная однажды обратила внимание на увеличение шеи в объеме. Какой лекарственный препарат был назначен больной? Механизм указанного побочного эффекта. Что следовало назначить больной дополнительно с целью его профилактики.
3. У больной, получающей в фазе реабилитации после перенесенного инфаркта миокарда гормональный препарат, появился гирсутизм. Почему? Какой препарат получила больная?
4. Больная безуспешно лечилась уросульфаном по поводу цистита. Врач решил назначить другой препарат, но так же из группы сульфаниламидов: ко –тримоксазол (бисептол). Новый терапевтический подход привел к быстрому излечению. Как это можно объяснить? В чем заключается преимущество ко-тримоксазола по сравнению с другими сульфаниламидными препаратами?
5. Обширную гнойную рану засыпали стрептоцидом. Улучшения не последовало. Изменили тактику лечения - рану обработали синтомициновым линиментом, а внутрь назначили амоксициллина клавуланат (амоксиклав). Поверхность раны стала быстро очищаться, появились грануляции. Почему первоначальный препарат оказался неэффективен? Почему второй вариант лечения оказался успешным?
6. При лечении сульфаниламидным препаратом у пациента появилась боль в области поясницы и затруднения мочеиспускания, альбуминурия и макроскопическая гематурия. Каковы возможные причины этого осложнения и меры их профилактики?
7. Во время беременности женщине, болеющей туберкулезом легких, проводили противотуберкулезную терапию. Впоследствии было обнаружено, что родившийся ребенок плохо слышит. Назначение какого противотуберкулезного препарата беременной женщине могло обусловить нарушение слуха у родившегося ребенка?

4.2. Вопросы для оценки компетенций: УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8

1. Содержание фармакологии. Положение среди других медицинских дисциплин. Основные этапы развития фармакологии.
2. Анатомо-терапевтическо-химическая классификация лекарственных средств.
3. Фармакокинетика и фармакодинамика как основные разделы общей фармакологии.
4. Всасывание, пути введения, распределение и депонирование лекарственных веществ в

- организме, биотрансформация, выведение лекарственных веществ из организма.
5. Основные механизмы действия ЛВ.
 6. Характер действия лекарственных веществ.
 7. Виды действия лекарственных веществ.
 8. Факторы, влияющие на фармакодинамику и фармакокинетику ЛВ.
 9. Понятие о лекарственном веществе и яде. Дозы. Классификация доз.
 10. Эффекты, возникающие при комбинированном действии лекарственных средств.
 11. Эффекты, возникающие при повторном введении лекарственных средств.
 12. Побочное действие лекарственных средств, виды.

4.3. Список лекарственных средств для оценки компетенций: УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8

1. L-тироксин (таблетки по 0,0001);
2. адреналина гидрохлорид (раствор 0,1% в ампулах по 1 мл для инъекций);
3. азитромицин (таблетки по 0,25);
4. амброксол (капсулы по 0,075).
5. амитриптилин (таблетки по 0,025).
6. амоксициллина тригидрат 0,5/ калия клавуланат 0,125;
7. ампициллин (таблетки по 0,25);
8. атропина сульфат (раствор 0,1% в ампулах по 1 мл для инъекций);
9. ацикловир (таблетки по 0,2).
10. верапамила гидрохлорид (раствор 0,25% в ампулах по 2 мл для инъекций)
11. галантамина гидробромид (раствор 1% в ампулах по 1мл для инъекций);
12. галоперидол (раствор по 0,5% в ампулах по 1 мл для инъекций).
13. гепарин (во флаконах по 5мл (с активностью 5000ЕД в 1 мл для инъекций).
14. гидрокортизона ацетат (суспензия 2,5% во флаконах по 5 мл для инъекций);
15. гидрохлортиазид (гипотиазид) (таблетки по 0,025);
16. диазепам (таблетки 0,005).
17. дигоксин (таблетки по 0,00025);
18. диклофенак-натрий (вольтарен) - (мазь 1% в тубах по 30,0);
19. дротаверина гидрохлорид (таблетки по 0,04).
20. железа закисного лактат (порошок в капсулах по 1,0 внутрь);
21. ибупрофен - (таблетки по 0,2);
22. индапамид (таблетки по 0,0025).
23. инсулин-изофан (человеческий генно-инженерный) (протафан) (суспензия во флаконах по 5 мл с активностью 100 МЕ в 1 мл).
24. камфора (раствор в масле 20% в ампулах по 2мл для инъекций).
25. клиндамицин (капсулы по 0,15);
26. клонидин (раствор 0,01% в ампулах по 1 мл для инъекций);
27. кордиамин (официальная жидкость в ампулах по 1 мл);
28. ко-тримоксазол («Бисептол-480») (сложные таблетки, имеющие коммерческое название).
29. кофеин-бензоат натрия (раствор 10% в ампулах по 2 мл для инъекций).
30. леводопа (таблетки по 0,25)
31. лидокоина гидрохлорид (раствор 2% в ампулах по 2 мл для анестезии).
32. лозартан (таблетки по 0,025);
33. лоратадин (таблетки по 0,01);
34. менадиона натрия бисульфит (викасол) (раствор 1% в ампулах по 1 мл для инъекций);
35. мерказолил (таблетки по 0,005).

36. метоклопрамид (таблетки по 0,01).
37. метронидазол (таблетки по 0,5).
38. метформин (таблетки по 0,5);
39. настойка валерианы (во флаконах по 30 мл).
40. нитразепан (таблетки по 0,01).
41. нитроглицерин (таблетки по 0,0005);
42. нитросорбид (таблетки по 0,01).
43. нифедипин (таблетки по 0,01);
44. оксациллина натриевая соль (таблетки по 0,5; порошок во флаконах по 0,5 для приготовления раствора для инъекций);
45. омепразол (капсулы по 0,02).
46. пилокарпина гидрохлорид (раствор 1% во флаконах по 10 мл для глазных капель).
47. платифиллина гидротартрат (таблетки по 0,005);
48. преднизолон (таблетки по 0,005).
49. прозерин (таблетки по 0,015).
50. прокаинамид (новокаинамид) (раствор 10% в ампулах по 10 мл для инъекций).
51. пропранолол (анаприлин) (таблетки по 0,01)
52. ранитидин (таблетки по 0,15);
53. сальбутамол (таблетки 0,002);
54. строфантин К (раствор 0,05% в ампулах по 1 мл для инъекций);
55. тетрациклин (мазь глазная 1% в тубах 10,0);
56. тримекаин (раствор 1% в ампулах по 5 мл для анестезии);
57. тримеперидин (промедол) (таблетки по 0,025; раствор 2% в ампулах по 1 мл для инъекций).
58. фенитоин (дифенин) (таблетки по 0,117).
59. флюконазол (капсулы по 0,2).
60. фуросемид (раствор 1% в ампулах по 1 мл для инъекций);
61. хлорамфеникол (левомицетин) (капли глазные; раствор 0,25% во флаконах по 10 мл);
62. хлоргексидина биглюконат (раствор водный 0,5% для обработки ран).
63. хлоропирамин (супрастин) (раствор 2% в ампулах по 1 мл для инъекций).
64. хлорпромазин (аминазин) (драже 0,05);
65. целекоксиб (целебрекс) - (таблетки по 0,1).
66. цефаклор (капсулы по 0,5).
67. цианокобаламин (раствор 0,02% в ампулах по 1 мл для инъекций).
68. -ципрофлоксацин (таблетки по 0,5).
69. эналаприл (таблетки по 0,01);
70. этамзилат (дицинон) (раствор 12,5% в ампулах по 2 мл для инъекций).
71. эфедрин гидрохлорид (раствор 5% в ампулах по 1 мл для инъекций);

4.4. Темы рефератов для оценки компетенций: УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8

1. «Спирт этиловый»;
2. «Снотворные средства»;
3. «Противоэпилептические средства»;
4. «Противопаркинсонические средства»;
5. «Средства для наркоза»«Антиаритмические средства».
6. «Лекарственные средства, влияющие на миокард»;
7. «Противоатеросклеротические средства»«Противоглистные средства»;
8. «Противосифилитические средства»;
9. «Противопротозойные средства»

10. «Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях»
5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: вопросы по разделам дисциплины, тестовые задания, список лекарственных средств, ситуационные задачи

5.1.1. Тестовые вопросы с вариантами ответов к экзамену по дисциплине «Фармакология».

Тестовые задания	Код компетенции (согласно РПД)
<p style="text-align: center;"><u>1 ВАРИАНТ</u></p> <p>1.ПАРЕНТЕРАЛЬНЫЕ ПУТИ ВВЕДЕНИЯ а)внутри б)сублингвальный в)под кожу г)внутримышечный д)внутривенный е)ректальный</p> <p>2.НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ЭМБРИОН, НЕ СОПРОВОЖДАЮЩЕЕСЯ РАЗВИТИЕМ ВРОЖДЕННЫХ УРОДСТВ, ОБОЗНАЧАЮТ ТЕРМИНОМ а)мутагенное действие б)гератогенное действие в)эмбриотоксическое действие г)фетотоксическое действие</p> <p>3.ПЕРЕДОЗИРОВКА ПРОКАИНА (НОВОКАИНА) МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К а)угнетению дыхательного центра б)стимуляции дыхательного центра в)резкому падению артериального давления г)психической зависимости д)резкому повышению артериального давления</p> <p>4.УЛУЧШАЮТ ПЕРЕДАЧУ ВОЗБУЖДЕНИЯ В НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СИНАПСАХ И ПОВЫШАЮТ ТОНУС СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ПРИ МИАСТЕНИИ, ПАРЕЗАХ, ПАРАЛИЧАХ а)М-холиномиметики б)Н-холиноблокаторы в)М, Н-холиномиметики г)антихолинэстеразные средства</p> <p>5.β1 – АДРЕНОМИМЕТИК а)изадрин б)фенотерол в)сальбутамол г)добутамин</p> <p>6.β1 – АДРЕНОМИМЕТИКИ ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ, ПОСКОЛЬКУ УВЕЛИЧИВАЮТ а)силу сердечных сокращений б)частоту сердечных сокращений</p>	<p>УК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-8</p>

- в) атриовентрикулярную проводимость
- г) автоматизм кардиомиоцитов

7. ПРОТИВОПОКАЗАН ПРИ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНОМ БЛОКЕ

- а) тамсулозин
- б) празозин
- в) анаприлин
- г) фентоламин

8. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ БАРБИТУРАТОВ ОБУСЛОВЛЕН

- а) усилением тормозного эффекта ГАМК
- б) увеличением синтеза ГАМК
- в) увеличением синтеза ацетилхолина
- г) блокадой ГАМК-рецепторов
- д) уменьшением синтеза ГАМК

9. НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ ПРИМЕНЯЮТ

- а) в качестве противовоспалительных средств
- б) при сильных болях (при травмах, инфаркте миокарда, онкологических заболеваниях)
- в) в качестве десенсибилизирующих
- г) при зубных болях

10. ЭФФЕКТЫ ДИАЗЕПАМА СВЯЗАНЫ С ЕГО ДЕЙСТВИЕМ НА

- а) дофаминовые рецепторы
- б) адренорецепторы
- в) бензодиазепиновые рецепторы
- г) опиоидные рецепторы

11. ТОНУС СОСУДОВ МОЗГА ПОД ВЛИЯНИЕМ КОФЕИНА

- а) повышается
- б) понижается
- в) не изменяется

12. БРОНХОЛИТИК МИОТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ

- а) теофиллин
- б) эфедрин
- в) формотерол
- г) зафирлукаст

13. ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ ДОБУТАМИНА

- а) брадикардия
- б) сердечные аритмии
- в) атриовентрикулярный блок
- г) ортостатический коллапс

14. СУХОЙ КАШЕЛЬ – ХАРАКТЕРНЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ

- а) альфа-адреноблокаторов
- б) симпатолитиков
- в) ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента
- г) блокаторов ангиотензиновых рецепторов

15. ОСНОВНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕЙСТВИЯ ФУРОСЕМИДА И КИСЛОТЫ

ЭТАКРИНОВОЙ

- а) проксимальные каналцы
- б) толстый сегмент восходящей петли Генле
- в) начальный отдел дистальных канальцев
- г) конечный отдел дистальных канальцев

16. СРЕДСТВО, БЛОКИРУЮЩЕЕ H^+ , K^+ -АТФ-азу («ПРОТОНОВЫЙ НАСОС»)

- а) ранитидин
- б) карбеноксолон
- в) пирензепин
- г) омепразол

17. СРЕДСТВО, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЙ

- а) урокиназа
- б) стрептолиаза
- в) этамзилат
- г) гепарин

18. ПРЕПАРАТЫ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ

- а) пиридоксин (витамин B_6)
- б) тиамин (витамин B_1)
- в) токоферол (витамин Е)
- г) фитоменадион (витамин K_1)
- д) кислота фолиевая (витамин B_c)

19. ПРЕПАРАТ ГОРМОНА ЭПИФИЗА

- а) лактин
- б) мелаксен
- в) десмопрессин
- г) кортикотропин

20. ДЕЗОКСИКОРТИКОСТЕРОН ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЕ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ НА

- а) углеводный обмен
- б) обмен белков
- в) водно-электролитный обмен
- г) обмен липидов

21. ЖАРОПОНИЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ САЛИЦИЛАТОВ ОБУСЛОВЛЕНО

- а) увеличением теплопродукции
- б) уменьшением теплоотдачи
- в) снижением синтеза гистамина
- г) нарушением синтеза простагландинов

22. ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РЕАКЦИЯХ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗАМЕДЛЕННОГО ТИПА

- а) блокаторы гистаминовых H_1 -рецепторов
- б) цитотоксические средства
- в) циклоспорин
- г) стероидные противовоспалительные средства
- д) нестероидные противовоспалительные средства

23. ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ АНТИСЕПТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СОЛЕЙ
МЕТАЛЛОВ В НИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

- а) дегидратация цитоплазматических белков микроорганизмов
- б) блокирование сульфгидрильных групп ферментных систем микроорганизмов
- в) окисление органических компонентов цитоплазмы микроорганизмов
- г) нарушение проницаемости мембран микроорганизмов

24. ТЕРАТОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ ОКАЗЫВАЮТ

- а) пенициллины
- б) цефалоспорины
- в) тетрациклины
- г) макролиды

25. ЛЕВАМИЗОЛ

- а) угнетает захват круглыми гельминтами глюкозы, что приводит к их параличу
- б) вызывает у гельминтов блок нервно-мышечной передачи за счет стойкой деполяризации
- в) применяется при лечении аскаридоза
- г) применяется при лечении энтеробиоза
- д) эффективен при кишечных цестодозах

2 ВАРИАНТ

26. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВОЗБУЖДАЮЩИЕ ОДНИ РЕЦЕПТОРЫ И БЛОКИРУЮЩИЕ ДРУГИЕ, ОБОЗНАЧАЮТ КАК

- а) агонисты-антагонисты
- б) частичные агонисты
- в) антагонисты
- г) полные агонисты

27. ВЕЩЕСТВО, ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ ИНСУЛИНА

- а) адреналин
- б) глибенкламид
- в) акарбоза
- г) метформин

28. МЕРЫ ПОМОЩИ ПРИ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ ПРОКАИНА, ВОЗНИКШЕЙ ВСЛЕДСТВИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИНФИЛЬТРАЦИОННОЙ АНЕСТЕЗИИ

- а) обколоть место анестезии раствором эпинефрина (адреналина)
- б) ввести средства, угнетающие ЦНС
- в) ввести средства, понижающие АД
- г) перевести больного на искусственное дыхание
- д) провести переливание крови

29. М-ХОЛИНОМИМЕТИКИ ПРЯМО СТИМУЛИРУЮТ РЕЦЕПТОРЫ

- а) нейроэффektorных синапсов парасимпатической иннервации
- б) нейроэффektorных синапсов симпатической иннервации
- в) хромоффинных клеток мозгового слоя надпочечников
- г) каротидных клубочков

30. ГАЛАЗОЛИН

- а) вводится внутривенно
- б) применяется при артериальной гипертензии
- в) применяется при ринитах

31. β – АДРЕНОБЛОКАТОРЫ ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СТЕНОКАРДИИ, ПОТОМУ ЧТО

- а) расширяют коронарные сосуды
- б) снижают работу сердца и уменьшают потребность миокарда в кислороде
- в) стимулируют анаэробные метаболические процессы в кардиомиоцитах
- г) замедляют атриовентрикулярную проводимость

32. ОСТРОЕ ОТРАВЛЕНИЕ ЭТИЛОВЫМ СПИРТОМ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- а) глубоким угнетением функций ЦНС
- б) частичной или полной потерей сознания
- в) расслаблением мышц
- г) угнетением рефлексов
- д) угнетением дыхания и деятельности сердца
- е) повышением артериального давления

33. СНОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА ИЗ ГРУППЫ БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ

- а) золпидем
- б) феназепам
- в) диазепам

1 вариант		2 вариант	
В,Г,Д	1.	а	
В	2.	а	
а,В	3.	а,Г	
Г	4.	а	
Г	5.	в	
а	6.	б	
в	7.	а,б,в,Г,Д	
а	8.	б,в,Д	
б	9.	Г	
в	10.	а,в,Г	
а	11.	б	
а	12.	б	
б	13.	а	
в	14.	Г	
б	15.	Г	
Г	16.	в	
в	17.	б	
а,б,Д	18.	а,б,в	
б	19.	Г	
в	20.	б	
Г	21.	а	
б,в,Г,Д	22.	б	
б	23.	б	
в	24.	б	
б,в	25.	а,в	

5.1.2. Вопросы к экзамену по дисциплине «Фармакология».

1. Определение фармакологии, ее положение среди других медицинских и биологических наук.
2. Пути введения и выведения лекарственных средств из организма (лечебное и токсическое значение).
3. Характер действия лекарственных средств.
4. Виды действия лекарственных средств.
5. Эффекты действия лекарственных средств при повторном введении их в организм.
6. Эффекты комбинированного действия лекарственных средств (виды синергизма и антагонизма).
7. Виды побочного действия лекарственных средств.
8. Лекарственная аллергия. Меры предупреждения и помощи.
9. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
10. Интоксикация сердечными гликозидами и меры помощи.
11. Местноанестезирующие средства.
12. Антихолинэстеразные средства.
13. М – холиномиметические средства.

14. М – холиноблокирующие средства.
15. Н – холиномиметические средства.
16. Н – холиноблокирующие средства (ганглиоблокирующие средства, курареподобные средства).
17. Альфа- и бета- адреномиметические и симпатомиметические средства.
18. Альфа-адреноблокирующие и симпатолитические средства.
19. Бета-адреноблокирующие средства.
20. Средства для наркоза.
21. Спирт этиловый.
22. Снотворные средства.
23. Наркотические анальгетики.
24. Лекарственная зависимость (физическая и психическая). Медицинские и социальные аспекты борьбы с наркоманиями.
25. Нестероидные противовоспалительные средства.
26. Противоэпилептические средства.
27. Противопаркинсонические средства.
28. Антипсихотические средства (нейролептики).
29. Анксиолитики (транквилизаторы).
30. Седативные средства.
31. Психостимулирующие средства.
32. Антидепрессанты.
33. Аналептики.
34. Ноотропные средства.
35. Кардиотонические средства.
36. Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения.
37. Противоаритмические средства.
38. Противоатеросклеротические средства.
39. Нейротропные гипотензивные средства центрального действия.
40. Нейротропные гипотензивные средства периферического действия.
41. Гипотензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему.
42. Гипотензивные средства миотропного действия.
43. Мочегонные средства (антагонисты альдостерона и ингибиторы карбоангидразы).
44. Петлевые диуретики.
45. Диуретики (осмотические, тиазидовые и тиазидоподобные).
46. Противокашлевые средства.
47. Отхаркивающие средства.
48. Средства, применяемые при бронхоспазмах.
49. Средства, влияющие на аппетит.
50. Средства, понижающие секрецию желез желудка.
51. Антацидные средства.
52. Гастропротекторы.
53. Рвотные и противорвотные средства.
54. Желчегонные средства.
55. Слабительные средства.
56. Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоэз.
57. Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты).
58. Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов (антиагреганты).
59. Средства, повышающие свертывание крови (коагулянты).
60. Фибринолитические и антифибринолитические средства.
61. Препараты гормонов передней доли гипофиза.
62. Препараты гормонов задней доли гипофиза.
63. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидных желез.

64. Антитиреоидные средства.
65. Препараты гормонов поджелудочной железы.
66. Синтетические противодиабетические средства.
67. Препараты глюкокортикоидных гормонов.
68. Препараты минералокортикоидных гормонов.
69. Препараты гормонов женских половых желез. Лекарственные средства для контрацепции.
70. Препараты гормонов мужских половых желез и анаболические стероиды.
71. Лекарственные средства, влияющие на миоэпителий.
72. Препараты водорастворимых витаминов.
73. Препараты жирорастворимых витаминов.
74. Блокаторы H₁-гистаминовых рецепторов.
75. Принципы антибиотикотерапии.
76. Бета-лактамы антибиотики (пенициллины)
77. Бета-лактамы антибиотики (цефалоспорины).
78. Антибиотики (группы тетрациклина и хлорамфеникол).
79. Антибиотики (макролиды).
80. Антибиотики (аминогликозиды).
81. Побочные эффекты антибиотиков.
82. Сульфаниламидные препараты.
83. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения (хинолоны, нитрофураны, нитроимидазолы).
84. Противотуберкулезные средства.
85. Противогрибковые средства.
86. Противоглистные средства.
87. Противовирусные средства.
88. Антипротозойные средства.
89. Антисептические и дезинфицирующие средства (галогенсодержащие соединения).
90. Антисептические средства (окислители, красители, альдегиды, спирты).
91. Антисептические и дезинфицирующие средства (соединения металлов).
92. Понятия: лекарственное вещество, средство, препарат, форма. Виды лекарственного сырья.
93. Государственная фармакопея.
94. Формы рецептурных бланков и правила их оформления.
95. Рецепт, его структура.
96. Понятие о дозах и их классификация.
97. Твердые лекарственные формы.
98. Жидкие лекарственные формы (растворы для внутреннего употребления и наружного применения).
99. Лекарственные формы для инъекций.
100. Лекарственные формы из растительного сырья (настои, отвары, настойки, экстракты).
101. Мягкие лекарственные формы.

5.1.3. Ситуационные задачи к экзамену по дисциплине «Фармакология».

1. Больному с тяжелым приступом бронхиальной астмы был назначен препарат, с помощью которого удалось купировать приступ. Через 30 мин. приступ повторился и препарат был введен повторно, но не вызвал должного эффекта. Из анамнеза установлено, что больной при аналогичных обстоятельствах применял данный препарат, вызвавший облегчение.

Какой препарат был назначен больному и почему он оказался неэффективен в данном случае? Что должен сделать врач?

2. Женщине, страдающей анемией, назначен препарат двухвалентного железа в виде раствора для приема внутрь. В процессе терапии у больной отмечается потемнение зубов. Назовите препарат. Объясните механизм указанного побочного эффекта. Перечислите меры его профилактики.
3. Больному с травмой черепа ввели в качестве обезболивающего морфин, после чего головная боль не только не уменьшилась, но даже усилилась. При обследовании было выявлено, что у больного повысилось внутричерепное давление и развился системный ацидоз. Оцените тактику врача. Объясните механизмы повышения внутричерепного давления и системного ацидоза.
4. Больному по месту планируемого разреза тканей повторно ввели 0,5 % раствор новокаина. Вдруг больной покрылся красными пятнами, возникло обильное потоотделение, тахикардия, отек слизистых, бронхоспазм. Причина возникших осложнений? Меры помощи?
5. Больному миастенией для повышения тонуса скелетных мышц был назначен препарат. Однако вскоре появился миоз, гиперперистальтика, выраженное слюнотечение, потливость, нарастающая брадикардия. Какой препарат назначен и как правильно его следует применять, чтобы избежать нежелательных эффектов?
6. После наркоза у больного развился парез кишечника. Во время операции использовались препараты с целью создания условий управляемой гипотонии. Какие препараты применялись? Какова причина осложнений?

6. Критерии оценивания результатов обучения КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ НА ЭКЗАМЕНЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Критериями оценки знаний студентов на курсовом экзамене по дисциплине «Фармакология» является перечень компетенций и соответствующий им перечень знаний, умений и навыков, формируемый в процессе освоения дисциплины и указанный в п. 1 настоящей Рабочей программы.

В соответствии с указанными критериями выставляются оценки:

«ОТЛИЧНО» – студент дает ответы на вопросы, свидетельствующие о прочных знаниях и глубоком понимании содержания Программы дисциплины; проявляет творческий подход в раскрытии содержания вопросов и умение использовать его для обоснования выводов и рекомендаций; показывает аналитические способности восприятия материала при оценке конкретных ситуаций с использованием данных основной и дополнительной литературы; демонстрирует логичность и последовательность в изложении материала.

«ХОРОШО» – студент дает ответы на вопросы, показывающие прочные знания и глубокое понимание содержания Программы дисциплины; проявляет способность грамотно использовать данные основной литературы для формулировки выводов и рекомендаций; показывает сформированные умения и навыки; излагает материал логично и последовательно; при этом допускает отдельные незначительные ошибки.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» – студент дает ответы на вопросы, свидетельствующие о знании и понимании основного программного материала; в основном, раскрывает вопросы Программы по дисциплине верно, но не достаточно полно, допускает ошибки в изложении фактического материала; показывает недостаточные умения делать выводы и обобщения; допускает отдельные нарушения в последовательности изложения материала.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент дает ответы на вопросы, свидетельствующие о значительных пробелах в знаниях программного материала по дисциплине; допускает грубые ошибки при выполнении заданий (при ответах на вопросы; решении ситуационных задач; выписывании рецептов на лекарственные средства) или невыполнение заданий; дает спутанный ответ без выводов и обобщений; в процессе обучения отмечаются пропуски лекций и занятий без уважительных причин, неудовлетворительные оценки по текущей успеваемости.

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Полный комплект оценочных средств для дисциплины «Название дисциплины» представлен на портале СДО Приволжского исследовательского медицинского университета – ссылка <https://sdo.pimunn.net/course/index.php?categoryid=31>

Разработчик(и):

Ловцова Л.В., доктор медицинских наук, ученое звание - доцент, заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии.

Сорокина Ю.А., кандидат биологических наук, ученое звание - доцент, доцент кафедры общей и клинической фармакологии.

Дата «27» февраля 2023 г.