

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра Фармакологии с клинической фармакологией

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания
Центрального координационного
учебно-методического совета
«23»мая 2023 г. № 5

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «Средства, влияющие на функции органов дыхания»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело,
утвержденной 24.05.2023 г.

для студентов

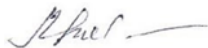
3 курса

по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

От 22 «мая» 2023 г. (протокол №12)

Зав кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н., проф



Л.З. Болиева

г. Владикавказ 2023 г.

СТРУКТУРА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Титульный лист
2. Структура оценочных материалов
3. Рецензии на оценочные материалы
4. Паспорт оценочных материалов
5. Комплект оценочных материалов:
 - вопросы к зачету
 - банк ситуационных задач
 - эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением)
 - билеты к зачету

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ
на оценочные материалы**

**по дисциплине Средства, влияющие на функции органов дыхания
для студентов 3 курса**

по специальности 31.05.01 Лечебное дело (специалитет)

Оценочные материалы составлены на кафедре фармакологии с клинической фармакологией на основании рабочей программы дисциплины и соответствует требованиям «Фармакология» утвержденной ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 24 мая, 2023 г., протокол №8 и соответствуют требованиям ФГОС ВО 3⁺⁺ по специальности 31.05.01 Лечебное дело,

Оценочные материалы включает в себя:

- вопросы к зачету,
- банк ситуационных задач,
- банк тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением),
- билеты к зачету

Банк ситуационных задач включают в себя сами задания и шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе дисциплины Средства, влияющие на функции органов дыхания формируемым при ее изучении компетенциям, и охватывают все её разделы. Банк содержит ответы ко всем ситуационным задачам.

Эталоны тестовых заданий включают в себя следующие элементы: тестовые задания, шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе дисциплины «Средства, влияющие на функции органов дыхания» формируемым при ее изучении компетенциям, и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляет - 105. Сложность заданий варьируется. Количество заданий по каждому разделу дисциплины достаточно для проведения контроля знаний и исключает многократное повторение одного и того же вопроса в различных вариантах. Эталоны содержат ответы ко всем тестовым заданиям.

Количество билетов к зачету составляет 20, что достаточно для проведения зачета и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время зачета в течение одного дня. Билеты к зачету выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Билеты к зачету включают в себя 1 вопрос. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на зачет. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам рабочей программы дисциплины, позволяющее более полно охватить материал дисциплины.

Дополнительно к теоретическим вопросам предлагается банк ситуационных задач.

Ситуационные задачи дают возможность объективно оценить уровень усвоения обучающимся теоретического материала при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации. Сложность вопросов в билетах зачета распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемым оценочным материалам нет.

В целом, оценочные материалы по дисциплине «Средства, влияющие на функции органов дыхания» способствуют качественной оценке уровня владения обучающимися универсальными, общепрофессиональными, профессиональными компетенциями.

Рецензируемые оценочные материалы по дисциплине «Средства, влияющие на функции органов дыхания» могут быть рекомендованы к использованию для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации на лечебном факультете у обучающихся 3 курса.

Рецензент:

Председатель ЦУМК по естественнонаучным
и математических дисциплин с подкомиссией
по экспертизе оценочных материалов,
доцент кафедры химии и физики



Н.И. Боцьева

**Паспорт оценочных материалов по дисциплине
Фармакология**

№п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/модуля	Индекс компетенции	Наименование оценочного материала
1	2	3	4
Вид контроля - текущий /промежуточный			
1.	Входной контроль		• тестовый контроль
2.	Средства, влияющие на функции исполнительных органов и метаболизм	ОПК-7, ПК-3	• тестовый контроль • вопросы к зачету, • банк ситуационных задач, • билеты к зачету

Входной контроль

1. К процессам метаболической трансформации относятся:

1) окисление; 2) восстановление; 3) ацетилирование; 4) гидролиз; 5) образование глюкуронидов; 6) метилирование.

2. К процессам конъюгации ЛВ относятся:

1) окисление; 2) ацетилирование; 3) восстановление; 4) метилирование; 5) гидролиз; 6) глюкуронирование.

3. Период полужизни (полуэлиминации):

1) время, за которое 50% ЛВ подвергается биотрансформации. 2. время, за которое концентрация ЛВ в плазме крови снижается наполовину. 3. время, за которое половина ЛВ выделяется из организма.

4. Какие из энтеральных путей введения обеспечивают попадание ЛВ в системный кровоток, минуя печень? 1) пероральный; 2) сублингвальный; 3) ректальный; 4) в двенадцатиперстную кишку; 5) трансбуккальный.

5. Укажите показания к применению ганглиоблокаторов:

1) гипертензивный криз; 2) сосудистый коллапс; 3) управляемая гипотензия; 4) облитерирующий эндартериит; 5) атеросклероз; 6) глаукома; 7) артериальная эмболия.

6. Отметьте побочные эффекты атропина:

1) запор и нарушение мочеиспускания; 2) диарея; 3) повышение внутриглазного давления; 4) спазмы гладкомышечных органов; 5) брадикардия; 6) тахикардия; 7) сухость во рту.

7. Укажите показания к применению адреналина: 1) анафилактический шок; 2) гипертония; 3) тиреотоксикоз; 4) гипогликемическая кома; 5) гипергликемическая кома; 6) остановка сердца 7) открытоугольная глаукома.

8. Укажите неселективные α -адреноблокаторы: 1) атенолол; 2) пропранолол; 3) празозин; 4) доксазозин; 5) тропafen; 6) пирроксан; 7) фентоламин 8) ницерголин.

9. Укажите α_1 -адреноблокаторы: 1) празозин; 2) доксазозин; 3) теразозин; 4) ницерголин; 5) феноксibenзамин; 6) тамсулозин; 7) фентоламин; 8) тропafen.

10. Укажите показания к применению β_1 -блокаторов:

1) стенокардия напряжения; 2) сердечные аритмии; 3) артериальная гипертония; 4) бронхиальная астма; 5) облитерирующий эндартериит; 6) сахарный диабет.

11. Укажите показания к применению β_2 -адреномиметиков: 1) гипотензия; 2) бронхиальная астма; 3) преждевременные роды; 4) угроза выкидыша; 5) острая сердечная недостаточность; 6) АВ-блокада.

12. Укажите средство для рефлекторной стимуляции дыхания:

1) рокуроний; 2) лобелина гидрохлорид; 3) галантамина гидробромид; 4) тубокурарина хлорид; 5) арфонад.

13. Определите препарат, обладающий следующими свойствами: 1) понижает потребность миокарда в кислороде; 2) увеличивает коронарный кровоток и доставку кислорода к миокарду; 3) замедляет ЧСС; 4) уменьшает проводимость; 5) оказывает противоаритмическое действие.

14. Укажите показания к применению фентоламина: 1) сосудистый коллапс; 2) спазмы периферических сосудов; 3) гипертоническая болезнь; 4) феохромоцитома; 5) облитерирующий эндартериит; 6) доброкачественная гиперплазия предстательной железы; 7) глаукома.

15. Определите препарат.

Препарат обладает антидепрессивным и седативным действием, неизбирательно угнетает нейрональный захват моноаминов, может применяться в качестве анальгетика: 1) мапротилин; 2) флуоксетин; 3) amitриптилин; 4) имизин; 5) моклобемид.

16. Выберите правильные утверждения: *Морфин оказывает следующие фармакологические эффекты:* 1) возбуждает центры блуждающих нервов; 2) угнетает центры глазодвигательных нервов; 3) угнетает кашлевой центр; 4) возбуждает дыхательный центр; 5) повышает тонус сфинктеров ЖКТ; 6) возбуждает сосудодвигательный центр.

17. Укажите ноотропы:

1) пирацетам; 2) имизин; 3) аминалон; 4) кофеин; 5) буспирон.

18. Укажите средства для ингаляционного наркоза: 1) энфлуран; 2) азота закись; 3) пропанидид; 4) фторотан; 5) кетамин; 6) изофлуран.

19. Укажите наркотические анальгетики – агонисты опиоидных рецепторов: 1) морфин; 2) налоксон; 3) пентазоцин; 4) фентанил; 5) буторфанол.

20. Выберите правильное утверждение:

Клозапин: 1) селективно блокирует D₂-рецепторы; 2) преимущественно блокирует D₄-рецепторы; 3) блокирует 5-HT_{2A}-рецепторы; 4) стимулирует М-холинорецепторы и α-адренорецепторы; 5) обладает выраженной психостимулирующей активностью.

Вопросы к зачету

1. Основные принципы лечения острой дыхательной недостаточности, Классификация препаратов, правила применения.
2. Значение противоаллергических средств в комплексной терапии заболеваний дыхательных путей. Классификация и принципы действия препаратов данной группы.
3. Противоаллергические средства, классификация. Средства при реакциях гиперчувствительности немедленного типа, механизм и особенности действия, показания к применению, побочное действие.
4. Основные принципы терапии бронхиальной обструкции. Сравнительная характеристика препаратов и особенности выбора препаратов.
5. Метилксантины: механизм действия, применение. Сравнительная характеристика препаратов, побочные эффекты.
6. Основные принципы лечения острой дыхательной недостаточности, Классификация препаратов, правила применения.
7. Стимуляторы дыхания: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие.
8. Препараты ингаляционных глюкокортикоидов: механизм действия, применение.
9. Значение противоаллергических средств в комплексной терапии заболеваний дыхательных путей. Классификация и принципы действия препаратов данной группы.
10. Бронхолитические средства: классификация по механизму и продолжительности действия.
11. Классификация отхаркивающих. Механизм действия, показания и противопоказания к применению, возможные побочные эффекты.
12. Основные принципы терапии бронхиальной обструкции. Сравнительная характеристика препаратов и особенности выбора препаратов

ЗАДАЧИ

1. Препарат является алкалоидом. Повышает выброс медиатора из окончаний адренергических волокон. Вызывает сужение сосудов. Повышает артериальное давление, оказывает несколько более слабый, но продолжительный бронхолитический эффект по сравнению с адреналином. Применяется при лечении и купировании приступов бронхиальной астмы, при ринитах. Определите препарат, объясните механизм бронхолитического действия.

2. Препарат является веществом медиаторного типа действия, способен повышать артериальное давление, стимулировать работу сердца, снижать тонус бронхиальных мышц. Принимается для купирования приступов бронхиальной астмы, при шоке, коллапсе, аллергических реакциях. Определите препарат, объясните механизм и особенности его гипертензивного действия.

3. Препараты уменьшают силу и частоту сердечных сокращений, потребность миокарда в кислороде, блокируют действие изадрина, используются при стенокардии, нарушениях сердечного ритма, гипертонической болезни. Определите групповую принадлежность препаратов, объясните механизм его действия при стенокардии.

4. Препараты вызывают расслабление гладкой мускулатуры бронхов и матки. В терапевтических дозах мало влияют на деятельность сердца и АД. Применяются при бронхиальной астме (купирование приступов), могут быть использованы для снижения сократительной активности миометрии. Определите групповую принадлежность препаратов. Объясните механизм бронхолитического действия.

5. Синтетический препарат. Уменьшает силу и частоту сердечных сокращений, потребность миокарда в кислороде, блокирует положительные хроно- и инотропные эффекты адреналина и изадрина, повышает тонус бронхов. Применяется при гипертонической болезни, стенокардии. Определите препарат. Объясните механизм бронхиальной обструкции.

Определите групповую принадлежность препаратов. Меры помощи.

6. Вещество медиаторного типа действия, суживает сосуды, усиливает работу сердца, повышает артериальное давление, понижает тонус бронхиальных мышц и кишечника, вызывает гипергликемию, усиление тканевого обмена. Применяется при бронхиальной астме (купирование приступов), анафилактическом шоке, гипогликемической коме. Определите препарат. Объясните механизм действия при анафилаксии.

7. Определите препарат, обладающий следующими свойствами: вызывает расширение сосудов; снижает АД; угнетает секреторную и моторную функции ЖКТ; расширяет бронхи и снижает их секреторную активность; повышает частоту сердечных сокращений; применяется для создания управляемой гипотензии в анестезиологической практике. Объясните механизм гипотензивного действия.

8. При длительном применении вследствие их способности к кумуляции препараты вызывают: анорексию, тошноту, упорную рвоту, диарею, нарушения ритма сердца - брадикардию, экстрасистолию, нарушение проводимости, мерцание желудочков, нарушения зрения, головную боль, слабость, нарушения сна, галлюцинации, бред, одышку, коллапс. Определите препараты. Меры помощи при отравлении.

ЛД-21

Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Фармакологии с клинической фармакологией

Эталоны тестовых заданий

по дисциплине «Средства, влияющие на функцию органов дыхания»

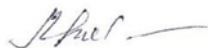
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
утвержденной 24.05.2023 г.

для студентов 3 курса

по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «22» мая 2023 г. (протокол № 12)

Зав кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н., проф



Л.З. Болиева

г. Владикавказ 2023 г.

Эталоны тестовых заданий

1. Противокашлевые средства:

1) кодеин, 2) либексин, 3) трипсин, 4) глауцин, 5) бромгексин.

2. Противокашлевое средство периферического действия:

1) кодеин, 2) преноксидазин(либексин), 3) глауцин

3. Определите препарат, который:

1) угнетает кашлевой центр; 2) снижает активность дыхательного центра; 3) снижает моторику и перистальтику ЖКТ; 4) может вызывать лекарственную зависимость; 5) может вызывать бронхоспазм и запор.

4. Отхаркивающие средства:

1) настой травы термопсиса, 2) кодеин, 3) бромгексин, 4) трипсин, 5) ацетилцистеин.

5. Прямого действия отхаркивающие средства:

1) трипсин, 2) препараты термопсиса, 3) натрия гидрокарбонат, 4) бромгексин, 5) ацетилцистеин.

6. Рефлекторного действия отхаркивающее средство:

1) трипсин, 2) натрия гидрокарбонат, 3) настой травы термопсиса, 4) ацетилцистеин.

7. Укажите противокашлевые средства, не вызывающие лекарственной зависимости: 1) либексин; 2) глауцина гидрохлорид; 3) кодеин; 4) окселадина цитрат.

8. Отметьте побочные эффекты ацетилцистеина: 1) тошнота; 2) запор; 3) шум в ушах; 4) нарушения сна; 5) тремор; 6) крапивница.

9. Укажите группы средств при бронхообструктивном синдроме:

1) М-холиномиметики; 2) β-адреномиметики; 3) М-холиноблокаторы; 4) β-адреноблокаторы; 5) симпатолитики; 6) спазмолитики миотропного действия.

10. Отметьте побочные эффекты фенотерола:

1) беспокойство; 2) диарея; 3) повышение АД; 4) тремор; 5) тошнота; 6) сердцебиение; 7) сонливость.

11. Выберите правильное утверждение:

Амброксол: 1) является муколитиком; 2) является отхаркивающим средством рефлекторного действия; 3) является отхаркивающим средством прямого действия; 4) вызывает деполимеризацию мукополисахаридов мокроты; 5) повышает вязкость мокроты.

12. У больного, страдающего бронхиальной астмой, врач выявил стойкое повышение артериального давления. Этому больному можно назначить любое из ниже перечисленных антигипертензивных средств, за исключением: 1) метилдофы; 2) дихлотиазида; 3) апрессина; 4) анаприлина; 5) празозина.

13. Отметьте побочные эффекты кодеина:

1) привыкание; 2) кашель; 3) лекарственная зависимость; 4) угнетение дыхания; 5) запор; 6) аллергические реакции.

14. *Кодеин*: 1) является алкалоидом опия; 2) оказывает выраженное болеутоляющее действие; 3) обладает выраженной противокашлевой активностью; 4) вызывает психическую и физическую зависимость; 5) угнетает дыхательный центр; 6) не вызывает привыкания.

15. Выберите правильные утверждения: *Тиотропий*: 1) является М-холиноблокатором неизбирательного действия; 2) блокирует преимущественно М3-холинорецепторы; 3) продолжительность действия около 20-24 ч; 4) продолжительность действия около 6 ч; 5)

16. Укажите глюкокортикоиды, применяемые ингаляционно:

1) дексаметазон; 2) ацетилцистеин; 3) беклометазон; 4) гидрокортизон; 5) будесонид.

18. Укажите средства для профилактики приступов бронхиальной астмы: 1) сальбутамол; 2) сальметерол; 3) кетотифен; 4) платифиллина гидротартрат; 5) зафирлукаст.

19. Отметьте побочные эффекты преднизолона: 1) повышение уровня глюкозы в крови; 2) усиление выведения из организма натрия и воды; 3) остеопороз; 4) понижение аппетита; 5) увеличение массы тела; 6) артериальная гипертензия.

20. Отметьте побочные эффекты ингаляционных глюкокортикостероидов:

1) артериальная гипертензия; 2) угнетение коры надпочечников; 3) кашель; 4) раздражение слизистой глотки; 5) кандидоз слизистой полости рта.

21. Укажите средства, оказывающие прямое стимулирующее действие на дыхательный центр: 1) камфора; 2) цитизин; 3) бемебрид; 4) кофеин; 5) лобелина гидрохлорид; 6) пирацетам.

22. Укажите противокашлевые средства, угнетающие дыхание: 1) глауцина гидрохлорид; 2) этилморфина гидрохлорид; 3) окселадина цитрат; 4) либексин; 5) кодеин.

23. Укажите противоастматическое средство из группы β_2 -адреномиметиков: 1) тиотропия бромид; 2) бемебрид; 3) фенотерол; 4) бромгексин; 5) сальметерол; 6) эуфиллин.

24. Выберите правильные утверждения:

Кофеин: 1) усиливает гликогенолиз; 2) понижает основной обмен; 3) вызывает гипогликемию; 4) повышает липолиз; 5) действует подобно инсулину; 6) повышает основной обмен.

25. Укажите препарат, который противопоказан при бронхиальной астме:

1) фенотерол; 2) сальбутамол; 3) кромолин-натрий; 4) пропранолол; 5) кетотифен.

26. Укажите препарат, который противопоказан при бронхиальной астме:

1) фенотерол; 2) сальбутамол; 3) кромолин-натрий; 4) пропранолол; 5) кетотифен.

27. Выберите правильные утверждения:

Кофеин: 1) усиливает гликогенолиз; 2) понижает основной обмен; 3) вызывает гипогликемию; 4) повышает липолиз; 5) действует подобно инсулину; 6) повышает основной обмен.

28. Укажите препарат, который противопоказан при бронхиальной астме:

1) фенотерол; 2) сальбутамол; 3) кромолин-натрий; 4) пропранолол; 5) кетотифен.

29. Выберите правильные утверждения:

Атропина сульфат: 1) бронхолитическое действие связано с блокадой N-холинорецепторов; 2) бронхолитическое действие связано с блокадой М-холинорецепторов; 3) бронхолитическое действие связано с прямым влиянием на гладкую мускулатуру бронхов; 4) понижает секрецию бронхиальных желез; 5) повышает секрецию бронхиальных желез.

30. У больного, страдающего бронхиальной астмой, врач выявил стойкое повышение артериального давления. Этому больному можно назначить любое из ниже перечисленных антигипертензивных средств, за исключением: 1) анаприлина; 2) дихлотиазида; 3) апрессина; 4) метилдофы; 5) празозина.

Оглавление

№	Наименование контролируемого раздела (темы) дисциплины/модуля	индекс компетенции	Количество тестов (всего)	стр. с 5 по
1	2	3	4	5
Вид контроля-текущий /промежуточный				
1.	Входной контроль уровня подготовки обучающихся	ПК-3	20	5-6
2.	- вопросы к зачету	ОПК-7, ПК-3	12	7
3.	- банк ситуационных задач	ОПК-7, ПК-3	15	8
4.	- эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением)	ОПК-7, ПК-3	105	8-12
5.	- билеты к зачету	ОПК-7,ПК-3	6	14-17

Билеты к зачету

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет лечебный

Курс III

Дисциплина СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

БИЛЕТ № 1

1. Основные принципы терапии бронхиальной обструкции. Сравнительная характеристика препаратов и особенности выбора препаратов.

1. Решить задачу.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

« ____ » _____ 20 ____ г. Пр. № ____

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет лечебный

Курс III

Дисциплина СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ов

БИЛЕТ № 2

1. Стимуляторы дыхания: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие.
2. Решить задачу.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

« ____ » _____ 20 ____ г. Пр. № ____

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет лечебный

Курс III

Дисциплина СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

БИЛЕТ № 3

1. Основные принципы лечения острой дыхательной недостаточности, Классификация препаратов, правила применения.
- 2 Решить задачу.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

« ____ » _____ 20 ____ г. Пр. № ____

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет лечебный

Курс III

Дисциплина СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

БИЛЕТ № 4

1. Препараты ингаляционных глюкокортикоидов: механизм действия, применение.

2 Решить задачу.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

« ____ » _____ 20 ____ г. Пр. № ____

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет лечебный

Курс III

Дисциплина СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

БИЛЕТ № 5

1. Бронхолитические средства: классификация по механизму и продолжительности действия.

2 Решить задачу.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

« ____ » _____ 20 ____ г. Пр. № ____

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России

Кафедра фармакологии с клинической фармакологией

Факультет лечебный

Курс III

Дисциплина СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

БИЛЕТ № 6

1. Значение противоаллергических средств в комплексной терапии заболеваний
2. Решить задачу.

Зав. кафедрой, профессор

Л.З. Болиева

Дата утверждения на ЦКУМС

«_____» _____ 20 ____ г. Пр. № _____