

**Материалы**  
**для подготовки к экзамену по дисциплине ОП.07. Фармакология**  
**специальность 34.02.01 Сестринское дело**  
**1 курс 2 семестр на базе среднего общего образования (11 классов)**  
**1 курс 2 семестр на базе среднего общего образования (11 классов) очно-заочная форма**  
**обучения**

*При ответе на поставленные в билете вопросы обучающийся должен*

*уметь:*

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;*
- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;*
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;*
- применять лекарственные средства по назначению врача;*
- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;*

*знать:*

- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;*
- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;*
- побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;*
- правила заполнения рецептурных бланков.*

**Перечень тем, позволяющих оценить теоретическую подготовку обучающихся**

1. Основные понятия фармакокинетики (пути введения, всасывание, распределение, биотрансформация и выведение).
2. Основные понятия фармакодинамики (виды действия, механизмы и локализация действия, фармакологические эффекты). Явления, возникающие при повторном применении лекарственных средств.
3. Взаимодействие лекарственных веществ. Явления, возникающие при совместном введении двух и более лекарственных веществ.
4. Антисептические и дезинфицирующие средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
5. Химиотерапевтические средства. Общие принципы применения антибактериальных химиотерапевтических средств (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
6. Средства, действующие на афферентную иннервацию (классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показанию к применению, побочные эффекты).
7. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Холинергические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
8. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Адренергические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).

9. Средства для наркоза (средства для общей анестезии) (классификация, фармакологические эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
10. Снотворные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
11. Противовоспалительные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
12. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики (классификация, фармакологические эффекты, механизм болеутоляющего действия, показания к применению, побочные эффекты).
13. Психотропные средства угнетающего типа (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
14. Психотропные средства возбуждающего типа (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
15. Средства, влияющие на функции органов дыхания (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
16. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
17. Средства, действующие на функции органов пищеварения (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
18. Средства, действующие на функции почек (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
19. Средства, влияющие на кроветворение (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
20. Средства, влияющие на свертывание крови (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
21. Средства, действующие на миометрий (классификация, фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
22. Гормональные лекарственные средства (классификация, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
23. Препараты витаминов (классификация, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
24. Иммунотропные средства (классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
25. Противоаллергические средства (классификация, классификация, фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
26. Лекарственные средства первой помощи при отравлениях. Осложнения медикаментозной терапии.

**Перечень практических умений, позволяющих оценить практическую  
подготовку обучающихся**

1. Выписывание рецепта лекарственных препаратов.

**Список лекарственных препаратов по международным непатентованным  
наименованиям для характеристики\*:**

1. Адреналина гидрохлорид
2. Аллохол
3. Амброксол
4. Атропина сульфат
5. Ацетилсалициловая кислота
6. Бисакодил
7. Диазепам
8. Диклофенак
9. Ипидакрин
10. Каптоприл
11. Кетамин
12. Кетопрофен
13. Лоперамид
14. Метоклопрамид
15. Метопролол
16. Морфина гидрохлорид
17. Нитроглицерин
18. Нифедипин
19. Омепразол
20. Осельтамивир
21. Парацетамол
22. Пилокарпин
23. Преднизолон
24. Прокаин
25. Пропранолол
26. Сульфацетамид
27. Транексамовая кислота
28. Фуросемид
29. Хлоропирамин
30. Цефтриаксон

*Примечание\*:*

*Препараты из приведенного выше списка включены в экзаменационные билеты в качестве вопроса №3. Для ответа на вопрос требуется дать фармакологическую характеристику лекарственного препарата по следующему плану:*

- 1) фармакологическая группа;*
- 2) фармакологическое действие;*
- 3) показания к применению;*
- 4) побочные эффекты.*

**Демонстрационный вариант экзаменационного билета**

**Департамент здравоохранения города Москвы**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Департамента здравоохранения города Москвы  
«Медицинский колледж № 1»  
(ГБПОУ ДЗМ «МК №1»)**

<b>РАССМОТРЕНО</b> Протокол заседания цикловой методической комиссии №3 от «03» октября 2023 г. №2	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № XX</b> для проведения экзамена по ОП.07 Фармакология Специальность 34.02.01 Сестринское дело	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Заместитель директора _____/ Н.Е. Баталова / «02» ноября 2023 г.
---	---	--

***Инструкция:***

- А) Внимательно ознакомьтесь с вопросами экзаменационного билета и последовательно в устной форме ответьте на них.*
- Б) Время на подготовку - 20 минут.*
- В) Время ответа регламентировано – максимально 10 минут.*

1. Фармакодинамика. Виды побочного действия лекарственных средств.
2. М-холиномиметики (механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
3. Выпишите рецепт, дайте фармакологическую характеристику лекарственного препарата (фармакологическая группа, фармакологическое действие, показания к применению, побочные действия):
  - 10 таблеток фуросемида (Furosenidum) по 40 мг. Назначение: внутрь натощак по 1 таблетке раз в день через день.

Департамент здравоохранения города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Департамента здравоохранения города Москвы  
«Медицинский колледж № 1»  
(ГБПОУ ДЗМ «МК №1»)

<b>РАССМОТРЕНО</b> Протокол заседания цикловой методической комиссии №3 от «03» октября 2023 г. № 2	<b>ЭТАЛОН ОТВЕТА НА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № XX</b> для проведения экзамена по ОП.07 Фармакология Специальность 34.02.01 Сестринское дело I курс 2 семестр	<b>ОДОБРЕНО</b> Методическим советом протокол от «01» ноября 2023 г. № 2
---	--	---

**1. Фармакодинамика** – это раздел общей фармакологии, изучающий фармакологические эффекты, механизмы действия, локализация действия, виды действия лекарственных веществ.

**Побочное действие ЛС** - это нежелательные реакции организма, которые наблюдаются при применении ЛС в терапевтических дозах:

- *неаллергическое*:
  - ✓ местное (раздражающее) – при прямом контакте с кожей;
  - ✓ язвенно-эрозивное – эрозивно-язвенные поражения и кровотечения слизистой оболочки ЖКТ;
  - ✓ дисбактериоз – нарушение равновесия состава естественной микрофлоры слизистой оболочки ЖКТ;
- *аллергическое* немедленного типа:
  - ✓ крапивница, отек Квинке, бронхоспазм, анафилактические реакции; развиваются в течение 30 мин после повторного введения препарата;
- *аллергическое* замедленного типа:
  - ✓ лекарственная аллергия (дерматиты, васкулиты), развиваются через 24-48 часов после повторного введения препарата.

**2. М-холиномиметики** – это лекарственные средства, стимулирующие М-холинорецепторы (мускариночувствительные) подобно медиатору ацетилхолину.

**Лекарственные препараты:** Пилокарпин (глазные капли), Ацеклидин

**МД:** стимулируют М-холинорецепторы в холинергических синапсах.

**Фармакологические эффекты:**

- брадикардия, блокада ( $\downarrow$ ЧСС,  $\downarrow$ ССС),  $\downarrow$ АД
- сужение зрачков (миоз)
- увеличение секреции желез
- $\uparrow$  тонуса ЖКТ (колики),  $\uparrow$  тонуса бронхов (бронхоспазм),  $\uparrow$  мочевого пузыря, матки.

**Показания к применению:**

- глаукома (Пилокарпин – глазные капли)
- атония кишечника, мочевого пузыря (Ацеклидин)

**Побочные эффекты:** нечеткость зрения (для Пилокарпина), брадикардия,  $\downarrow$ АД, слюнотечение, бронхоспазм, диарея.

### **3. Фуросемид**

Фармакологическая группа: диуретическое средство.

Фармакологическое действие: диуретическое.

Показание к применению: отечный синдром различного генеза;

Побочные эффекты: гипокалиемия, гипонатриемия, сухость слизистой оболочки полости рта.

Recipe: Furosemidi 0,04

Da tales doses numero 10 in tabulettis

Signa: внутрь натощак по 1 таблетке раз в день через день.

### **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: учебник / Р.Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с.
2. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: учебник для специальностей «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Акушерское дело» / Р.Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 320 с.
3. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой: учебник / Д. А. Харкевич. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 464 с.

### **Нормативно-правовая документация**

1. Федеральный закон от 12.04.2010 N61-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об обращении лекарственных средств». [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_99350/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/)
2. Государственный реестр лекарственных средств ГРЛС – URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/>
3. Приказ МЗ РФ от 24.11.2021 № 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов" [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_401865/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401865/)
4. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rlsnet.ru/>