

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.10.2024 13:51:18  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической  
комиссии по координации подготовки  
кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 14.05.2024 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
14 мая 2024 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины  
«Клиническая фармакология»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности  
31.08.58 Оториноларингология**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
**курс - 1**  
кафедра – клинической фармакологии  
Всего **36 часов (1 зачётная единица)**  
контактная работа: **20 часов**  
практические (клинические) занятия **16 часов**  
внеаудиторная самостоятельная работа **16 часов**  
контроль: **зачет 4 часа**

Воронеж  
2024 г.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

**Цель** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача оториноларинголога для оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

### **Задачи:**

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача оториноларинголога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- назначению лечения пациентам с заболеваниями и(или) состояниями уха, горла и носа, контроль его эффективности и безопасности.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

### **2.1. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа, контроль его эффективности и безопасности:**

#### **Знать:**

- ✓ современные методы лечения пациентов с заболеваниями уха, горла, носа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в оториноларингологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

#### **Уметь:**

- ✓ разрабатывать оптимальный план лечения взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующими порядками, стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями;
- ✓ обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического вмешательства у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа в соответствии с принципами доказательной медицины;
- ✓ определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического вмешательства у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа;
- ✓ назначать лекарственные препараты и изделия медицинского назначения взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа, анализировать действие лекарственных средств и изделий медицинского назначения по совокупности их фармакологического воздействия;
- ✓ проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа.

#### **Владеть:**

- ✓ разработка плана лечения пациентов с заболеваниями уха, горла и носа с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- ✓ назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- ✓ оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа;
- ✓ профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

| Наименование категории (группы) компетенций   | Код и наименование компетенции (пороговый уровень сформированности компетенций)   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (результаты образования)   |
|---|---|---|
| <b>Универсальные компетенции</b>              | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте | ИД-1 <sub>УК-1</sub> Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.  |
|   |   | ИД-2 <sub>УК-1</sub> Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.   |
|   |   | ИД-3 <sub>УК-1</sub> Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> | ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность                                      | ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.  |
|   |   | ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме |
|--|--|--|

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта врача оториноларинголога:

| Обобщенная трудовая функция |   |                      | Трудовые функции |  |                                   |
|-----------------------------|---|----------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| Код                         | Наименование  | Уровень квалификации | Код              | Наименование   | Уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Оказание медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях уха, горла и носа | 8                    | А/02.8           | Назначение лечения пациентам с заболеваниями и(или) состояниями уха, горла и носа, контроль его эффективности и безопасности | 8                                 |

#### 4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГА

| Код компетенции и её содержание | Назначение лечения пациентам с заболеваниями и(или) состояниями уха, горла и носа, контроль его эффективности и безопасности |
|---------------------------------|--|
| УК-1                            | +  |
| ОПК-5                           | +  |

#### 5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.58 «ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ»

| ДИСЦИПЛИНА<br>ОПОП | РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ<br>«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»                                 |   |  |  |
|--------------------|--|---|--|--|
|                    | Режим дозирования лекарственных препаратов с учетом возрастных особенностей, при | Рациональный выбор стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, Н1-гистаминоблокато | Противомикробная терапия инфекционных заболеваний ЛОР-органов и их осложнений. | Лекарственные препараты для местного применения при инфекционно-воспалительных заболеваниях ЛОР- |

|                                  |  |   |   |   |
|----------------------------------|--|---|---|---|
|                                  | нарушении функции почек и печени.<br>Регистрация побочных реакций на лекарственные средства в медицинской организации.<br>Неотложная помощь при лекарственной аллергии | ров в практике ЛОР-врача.<br>Топические формы лекарственных препаратов. |   | органов.<br>Рациональный выбор деконгестантов.<br>Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с коморбидной патологией в оториноларингологии |
| Оториноларингология              | +  | +   | + | +   |
| Реанимация и интенсивная терапия | +  |   | + | +   |
| Инфекционные болезни             | +  | +   | + | +   |
| Челюстно-лицевая хирургия        | +  | +   | + | +   |
| Педиатрия                        | +  | +   | + | +   |
| Онкология                        | +  | +   | + |   |
| Фтизиатрия                       | +  | +   | + | +   |

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

| Вид учебной работы                | Всего часов | Всего зачетных единиц | Семестр  |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| <b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b> | <b>16</b>   | <b>1</b>              | <b>2</b> |
| ЛЕКЦИИ                            | -           |                       |          |
| ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ              | <b>16</b>   |                       |          |
| <b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</b>     | <b>16</b>   |                       |          |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>   | <b>4</b>    |                       |          |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>         | <b>36</b>   |                       |          |

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

| № | Наименование раздела | контактная работа (часов)<br>16 | самостоятельная | контроль (часов) | всего (часов) | виды контроля |
|---|----------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
|   |                      |                                 | я               |                  |               |               |

|    |   | занятия лекционного типа 0 | клинические практические занятия 16 | работ (часов) 16 | 4                         | 36 |  |
|----|---|----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|----|--|
| 1. | Режим дозирования лекарственных препаратов с учетом возрастных особенностей, при нарушении функции почек и печени. Регистрация побочных реакций на лекарственные средства в медицинской организации. Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи при лекарственной аллергии. |                            | 4                                   | 4                | текущий                   | 8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
| 2. | Рациональный выбор стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, H <sub>1</sub> -гистаминоблокаторов в практике ЛОР-врача. Топические формы лекарственных препаратов.  |                            | 4                                   | 4                | текущий                   | 8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
| 3. | Противомикробная терапия инфекционных заболеваний ЛОР-органов и их осложнений.  |                            | 4                                   | 4                | текущий                   | 8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
| 4. | Лекарственные препараты для местного применения при инфекционно-воспалительных заболеваниях ЛОР-органов. Рациональный выбор деконгестантов. Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с коморбидной патологией в оториноларингологии.  |                            | 4                                   | 4                | текущий                   | 8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
|    |   |                            |                                     |                  | промежуточная аттестация: | 4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |

|                           |       |  |           |
|---------------------------|-------|--|-----------|
|                           | зачет |  |           |
| <b>Общая трудоемкость</b> |       |  | <b>36</b> |

## 7.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КЛИНИЧЕСКИХ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи

|    | Тема  | Компетенции   | Содержание  | Часы | Средства оценивания | Этапы оценивания             |
|----|---|---------------|---|------|---------------------|------------------------------|
|    |   |               |   |      | В<br>Т<br>З         | текущий промежуточный        |
| 1. | Режим дозирования лекарственных препаратов с учетом возрастных особенностей, при нарушении функции почек и печени. Регистрация побочных реакций на лекарственные средства в медицинской организации. Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи при лекарственной аллергии. | УК-1<br>ОПК-5 | Основные фармакокинетические параметры, их клиническое значение, применение в практической деятельности. Инструкция на лекарственный препарат, утвержденная МЗ РФ. Дозирование лекарственных препаратов в различных возрастных группах - особенности назначения препаратов у детей, фармакотерапия в гериатрии. Принципы дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции печени и почек. Методы контроля безопасности фармакотерапии. Регистрация неблагоприятных побочных реакций в клинической практике. | 4    | В<br>Т<br>З         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный |
| 2. | Рациональный выбор стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, H <sub>1</sub> -гистаминоблокаторов в практике ЛОР-врача. Топические формы лекарственных препаратов.  | УК-1<br>ОПК-5 | Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств: механизм действия, классификация, режим дозирования, побочное действие, показания к назначению, противопоказания. Клиническая фармакология  | 4    | В<br>Т<br>З         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный |

|    |  |               |  |   |             |                              |
|----|--|---------------|--|---|-------------|------------------------------|
|    | (Дистанционное занятие)  |               | наркотических и ненаркотических анальгетиков, препараты для адьювантной терапии. Достоинства и недостатки препаратов группы Н1 - гистаминоблокаторов, топические формы.  |   |             |                              |
| 3. | Противомикробная терапия инфекционных заболеваний ЛОР-органов и их осложнений.   | УК-1<br>ОПК-5 | Клиническая фармакология антибиотиков различных групп (препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение). Антибиотикопрофилактика в хирургической практике.<br>Противогрибковые препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение.<br>Противовирусные препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение. Реализация программы СКАТ в медицинских организациях. | 4 | В<br>Т<br>З | ✓ текущий<br>✓ промежуточный |
| 4. | Лекарственные препараты для местного применения при инфекционно-воспалительных заболеваниях ЛОР-органов. Рациональный выбор деконгестантов. Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с коморбидной патологией в оториноларингологии и. (Дистанционное занятие) | УК-1<br>ОПК-5 | Препараты для местного применения в ЛОР-практике, особенности выбора. Оптимальный выбор препаратов у отдельных категорий пациентов: дети, лица пожилого и старческого возраста, в период беременности и лактации. Осложнения при использовании деконгестантов. Виды взаимодействия лекарственных средств, особо опасные и нерациональные комбинации лекарств.  | 4 | В<br>Т<br>З | ✓ текущий<br>✓ промежуточный |



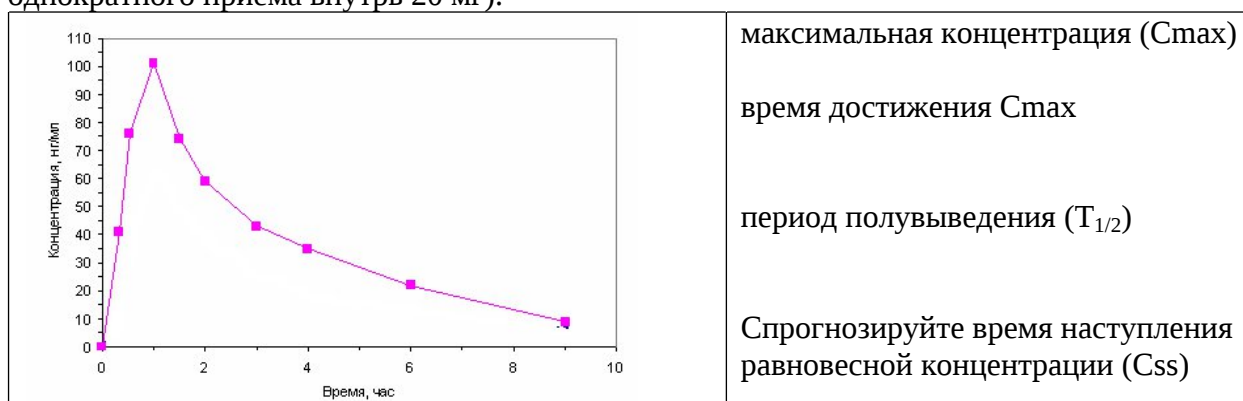
### 7.3. АУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия. Учебные задания разработаны в виде тематических проблем (кейсов), знания приобретаются в результате активной творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

#### Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

#### Задания по оценке фармакокинетических параметров лекарственного средства

**Задание 1.** Определите фармакокинетические параметры препарата **нифедипин** на основании предложенной фармакокинетической кривой (данные получены после однократного приема внутрь 20 мг).



максимальная концентрация ( $C_{max}$ )

время достижения  $C_{max}$

период полувыведения ( $T_{1/2}$ )

Спрогнозируйте время наступления равновесной концентрации ( $C_{ss}$ )

**Задание 2.** Пользуясь информацией из инструкции о фармакокинетике препарата **амоксциллин**, таблетки, дайте ответы на вопросы об особенностях применения данного лекарственного средства.

| Параметры фармакокинетики          | Информация из инструкции      | Клиническое значение |
|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Влияние пищи на всасывание         | не влияет                     |                      |
| Системная биодоступность, %        | 93%                           |                      |
| Время достижения $C_{max}$         | 1 – 2 часа                    |                      |
| Объем распределения                | большой                       |                      |
| Связь с белками плазмы             | 17%                           |                      |
| Концентрация в ликворе             | 20% от плазмы                 |                      |
| Концентрация в желчи               | в 2-4 раза выше, чем в плазме |                      |
| Органы выведения                   | почки – 80%,<br>печень – 20%  |                      |
| Период полувыведения ( $T_{1/2}$ ) | 1 – 1,5 часа                  |                      |

**Задание 3.** Пользуясь информацией из инструкции о фармакокинетике препарата **азитромицин**, таблетки, покрытые оболочкой, дайте ответы на вопросы об особенностях применения данного лекарственного средства.

| Параметры фармакокинетики          | Информация из инструкции                            | Клиническое значение |
|------------------------------------|---|----------------------|
| Влияние пищи на всасывание         | замедляет   |                      |
| Системная биодоступность, %        | 37%   |                      |
| Время достижения $C_{max}$         | 2 - 3 часа  |                      |
| Объем распределения                | 31,1 л/кг (в тканях в 10-50 раз выше, чем в плазме) |                      |
| Связь с белками плазмы             | 7 – 50%   |                      |
| Метаболизм в печени                | до неактивных метаболитов                           |                      |
| Органы выведения                   | 50% кишечник, 6% - почки                            |                      |
| Период полувыведения ( $T_{1/2}$ ) | 20 – 41 час   |                      |

### Решить ситуационные задачи

#### Задача № 1

Пациент В., 35 лет, заболел остро после переохлаждения, когда стали беспокоить острые боли в ухе справа, повышение температуры до 38°C, общая слабость.

Принимал самостоятельно амоксициллин по 500 мг x 3 раза в сутки в течение 3 дней с минимальной положительной динамикой. Сохраняется субфебрильная температура до 37,5°C, боли и чувство переполнения в ухе, общая слабость. Вследствие неэффективности проводимого лечения обратился к врачу.

Вопросы: поставить предварительный диагноз, перечислить наиболее вероятных возбудителей инфекции и назначить противомикробную терапию с указанием лекарственной формы и режима дозирования лекарственных препаратов.

#### Задача № 2

Пациентка К., 67 лет, поступила в стационар с обострением хронического риносинусита. В течение 12 лет страдает сахарным диабетом II типа, компенсированная форма. По данным лабораторных исследований: лейкоциты  $12 \times 10^9$ /л, СОЭ 15 мм/ч, гемоглобин 109 г/л, глюкоза крови 6,2 ммоль/л, креатинин крови 162 мкмоль/л. Другие показатели в пределах нормы. Рост пациентки 158 см, вес 92 кг.

Вопросы: назначить противомикробную терапию с указанием лекарственной формы и режима дозирования лекарственных препаратов с учетом нарушенной функции почек у пациентки.

### Решить тестовые задания (выбрать один правильный ответ)

1. ПРИ АЛЛЕРГИИ НА ПЕНИЦИЛЛИНЫ ДЛЯ ТЕРАПИИ ОСТРОГО ТОНЗИЛЛОФАРИНГИТА СТРЕПТОКОККОВОЙ ЭТИОЛОГИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- 1) гентамицин
- 2) джозамицин
- 3) метронидазол
- 4) линкомицин
- 5) доксициклин

2. НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ТЕРАПИИ

МАКРОЛИДАМИ:

- 1) ототоксичность
  - 2) тошнота
  - 3) гиперкалиемия
  - 4) запор
  - 5) гипогликемия
3. ПАЦИЕНТ, ПОЛУЧАЮЩИЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ, СТАЛ ПРЕДЪЯВЛЯТЬ ЖАЛОБЫ НА ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ, НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И ПОШАТЫВАНИЕ ПРИ ХОДЬБЕ. ЭТИ СИМПТОМЫ МОГ ВЫЗВАТЬ:
- 1) ампициллин
  - 2) цефоперазон
  - 3) амикацин
  - 4) эритромицин
  - 5) нифуроксазид
4. ПРИ ВЫБОРЕ РЕЖИМА ДОЗИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ  $T_{1/2}$  ОПРЕДЕЛЯЮТ:
- 1) суточную дозу
  - 2) разовую дозу
  - 3) кратность приема
  - 4) интенсивность выведения препарата
  - 5) интенсивность печеночного кровотока

#### 7.4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

| №  | Тема  | Комп етенц ии | Вопросы   | Час ы | Сред ства оцен иван ия | Этапы оцен иван ия            |
|----|---|---------------|---|-------|------------------------|-------------------------------|
|    |   |               |   | 16    | В<br>Т<br>З<br>Р       | • текущий<br>• промежу точный |
| 1. | Режим дозирования лекарственных препаратов с учетом возрастных особенностей, при нарушении функции почек и печени. Регистрация побочных реакций на лекарственные средства в медицинской организации. Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи при лекарственной аллергии. | УК-1<br>ОПК-5 | Инструкция на лекарственный препарат, утвержденная МЗ РФ. Расчет режима дозирования препаратов у больных при ХПН и гемодиализе. Лабораторные и инструментальные методы контроля безопасности фармакотерапии. Потенциально опасные комбинации лекарственных препаратов. Оформление извещения на НПР. | 4     | В<br>Т<br>З<br>Р       | • текущий<br>• промежу точный |

|    |  |               |   |   |                  |  |
|----|--|---------------|---|---|------------------|--|
| 2. | Рациональный выбор стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, H <sub>1</sub> -гистаминоблокаторов в практике ЛОР-врача. Топические формы лекарственных препаратов. (Дистанционное занятие)   | УК-1<br>ОПК-5 | Методы оценки эффективности и безопасности стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических и ненаркотических анальгетиков. Побочные эффекты антигистаминных препаратов.  | 4 | В<br>Т<br>З<br>Р | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |
| 3. | Противомикробная терапия инфекционных заболеваний ЛОР-органов и их осложнений.   | УК-1<br>ОПК-5 | Принципы рационального выбора антибактериального препарата в зависимости от вида возбудителя, чувствительности микрофлоры, локализации очага воспаления, механизма действия препарата. Условия забора материала и интерпретация результатов бактериологического исследования.             | 4 | В<br>Т<br>З<br>Р | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |
| 4. | Лекарственные препараты для местного применения при инфекционно-воспалительных заболеваниях ЛОР-органов. Рациональный выбор деконгестантов. Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с коморбидной патологией в оториноларингологии. (Дистанционное занятие) | УК-1<br>ОПК-5 | Рациональный выбор лекарственных средств для местного применения при инфекционно-воспалительных заболеваниях ЛОР-органов. Оценка рисков лекарственного взаимодействия при лечении пациентов с коморбидной патологией. Особо опасные и нерациональные комбинации лекарственных препаратов. | 4 | В<br>Т<br>З<br>Р | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Оформление извещения при возникновении неблагоприятной побочной реакции на лекарственную терапию.
2. Выбор средств фармакотерапии в период беременности и лактации.
3. Показания для назначения, режим дозирования и контроль эффективности использования антикоагулянтов.
4. Периоперационное ведение пациентов, получающих антиагрегантную и антикоагулянтную терапию.

5. Показания для назначения и контроль эффективности антибактериальной терапии.
6. Показания для назначения бета-лактамовых антибиотиков.
7. Методы контроля безопасности применения бета-лактамовых антибиотиков.
8. Методы контроля безопасности применения фторхинолонов.
9. Методы контроля безопасности применения аминогликозидов, макролидов, линкозамидов, тетрациклинов.
10. Оценка результатов бактериологического исследования, обоснованный выбор средств этиотропной антибактериальной терапии.
11. Методы контроля безопасности применения НПВС и наркотических анальгетиков.
12. Показания для назначения и режим дозирования противогрибковых средств.
13. Показания для назначения и режим дозирования противовирусных средств.
14. Методы контроля безопасности применения системных глюкокортикостероидов.
15. Принципы выбора средств инфузионной терапии, методы контроля эффективности и безопасности.
16. Фармакотерапия неотложных состояний.

## **9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе, и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Клиническая фармакология» утвержден на заседании кафедры клинической фармакологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

### **11.1 Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **11.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Клиническая фармакология»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Клиническая фармакология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на занятиях и в учебной литературе. В этой связи обучающиеся должны иметь в виду, что на занятиях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Клиническая фармакология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### **11.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Клиническая фармакология»**

| <b>№</b> | <b>вид работы</b>  | <b>контроль выполнения работы</b>  |
|----------|--|--|
| 1.       | ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);                                  | ✓ собеседование  |
| 2.       | ✓ работа с учебной и научной литературой   | ✓ собеседование  |
| 3.       | ✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;<br>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle                      | ✓ собеседование<br>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle |
| 4.       | ✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы        | ✓ тестирование<br>✓ решение задач  |
| 5.       | ✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы  | ✓ проверка рефератов, докладов   |
| 6.       | ✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов | ✓ собеседование<br>✓ проверка заданий<br>✓ клинические разборы                             |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 7.  | ✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры       | ✓ доклады<br>✓ публикации                |
| 8.  | ✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах   | ✓ предоставление сертификатов участников |
| 9.  | ✓ работа с тестами, вопросами и задачами для самопроверки | ✓ тестирование<br>✓ собеседование        |
| 10. | ✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний          | ✓ тестирование<br>✓ собеседование        |

#### 11.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Клиническая фармакология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

#### 12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

##### Основная литература

1. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев, Д. А. Андреев [и др.] ; под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. – ISBN 978-5-9704-6807-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html>. – Текст: электронный.
2. Клиническая фармакология : национальное руководство / под редакцией Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. – ISBN 978-5-9704-2810-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>. – Текст: электронный.
3. Справочные материалы по клинической фармакологии для ординаторов терапевтических дисциплин : учебное пособие / Е. О. Алдохина, Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова [и др.] ; под редакцией Г. А. Батищевой ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», факультет подготовки кадров высшей квалификации, кафедра клинической фармакологии. – Воронеж : Истоки, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-4473-0298-6. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/spravochnye-materialy-po-klinicheskoy-farmakologii-dlya-ordinatorov-terapevticheskikh-disciplin-15427051/>. – Текст: электронный.

##### Дополнительная литература

1. Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3346-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html>. – Текст: электронный.
2. Арутюнов, Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 504 с. – ISBN 978-5-9704-3146-7. –

- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431467.html>. – Текст: электронный.
3. Бабушкин, И. Е. Лечение пациентов терапевтического профиля : учебник / И. Е. Бабушкин, В. К. Карманов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-6676-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466766.html>. – Текст: электронный.
  4. Беялов, Ф. И. Лечение болезней в условиях коморбидности / Ф. И. Беялов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 560 с. – DOI 10.33029/9704-6360-4-COM-2022-1-560. – ISBN 978-5-9704-6360-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463604.html>. – Текст: электронный.
  5. Боль : руководство для студентов и врачей : учебное пособие / В. В. Алексеев, А. Н. Баринин, М. Л. Кукушкин [и др.] под редакцией Н. Н. Яхно. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 304 с. – ISBN 9785000309131. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/bol-rukovodstvo-dlya-studentov-i-vrachej-11956878/>. – Текст: электронный.
  6. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология : учебник / В. Р. Вебер. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 784 с. – DOI 10.33029/9704-6909-5-KFU-2023-1-784. – ISBN 978-5-9704-6909-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html>. – Текст: электронный.
  7. Джайн, К. К. Основы персонализированной медицины: медицина XXI века: омикс-технологии, новые знания, компетенции и инновации / К. К. Джайн, К. О. Шарипов. – Москва : Литтерра, 2020. – 576 с. – ISBN 978-5-4235-0343-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503437.html>. – Текст: электронный.
  8. Клиническая фармакология : учебник / под редакцией А. Л. Вёрткина, Р. С. Козлова, С. Н. Козлова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 544 с. – ISBN 978-5-9704-6505-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465059.html>. – Текст: электронный.
  9. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств : учебное пособие / авторы-составители О. В. Шаталова, А. В. Пономарева, В. С. Горбатенко [и др.]. – Волгоград : ВолгГМУ, 2022. – 136 с. – ISBN 9785965207602. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/klinicheskaya-farmakologiya-antibakterialnyh-lekarstvennyh-sredstv-15853383/>. – Текст: электронный.
  10. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под редакцией В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 832 с. – ISBN 978-5-9704-2646-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426463.html>. – Текст: электронный.
  11. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / С. В. Оковитый, А. Н. Куликов, Д. С. Суханов [и др.] ; под редакцией С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 848 с. – ISBN 978-5-9704-6291-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462911.html>. – Текст: электронный.
  12. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова [и др.] ; под редакцией В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-2619-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html>. – Текст: электронный.
  13. Мирошниченко, А. Г. Фармакология витаминов, их аналогов и антагонистов : учебное пособие / А. Г. Мирошниченко, А. А. Крянга. – Томск : Издательство СибГМУ, 2020. – 112 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/farmakologiya-vitaminov-ih-analogov-i-antagonistov-10987003/>. – Текст: электронный.
  14. Мониторинг побочного действия препаратов в клинической практике : учебное пособие / Г. А. Батищева, В. Н. Головина, В. Н. Гончарова [и др.] ; под редакцией Г. А. Батищевой, Ю. Н. Чернова, О. А. Селютина ; ФГБОУ ВО «Воронежский



- государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» ; ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» ; Международная ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов. – Воронеж : Истоки, 2019. – 92 с. – ISBN 978-5-4473-0261-0. – URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/803>. – Текст: электронный.
15. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник / В. И. Петров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-3505-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html>. – Текст: электронный.
  16. Пряхин, В. Ф. Лечение пациентов хирургического профиля : учебник / В. Ф. Пряхин, В. С. Грошилин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-6237-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462379.html>. – Текст: электронный.
  17. Рациональная антимикробная терапия : практическое руководство / И. А. Александрова, О. Р. Асцатурова, В. Б. Белобородов ; под редакцией С. В. Яковлева. – Москва : Литтерра, 2015. – 1040 с. – ISBN 978-5-4235-0171-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html>. – Текст: электронный.
  18. Справочные материалы по клинической фармакологии : учебное пособие / Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова, О. А. Жданова [и др.] ; под редакцией Г. А. Батищевой ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», факультет подготовки кадров высшей квалификации, кафедра клинической фармакологии. – Воронеж : Истоки, 2019. – 116 с. – ISBN 978-5-4473-0262-7. – URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/804>. – Текст: электронный.
  19. Сычев, Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие для вузов / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова ; под редакцией В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 224 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-2413-1.
  20. Фармакотерапия во время беременности : монография / Е. В. Ших, Н. Б. Лазарева, О. Д. Остроумова [и др.] под редакцией Е. В. Ших. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5573-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455739.html>. – Текст: электронный.
  21. Чернов, Б. Фармакотерапия неотложных состояний : справочник / Б. Чернов ; перевод с английского Ю. В. Алексеенко под редакцией М. К. Кевра. – Москва : Медицинская литература, 2021. – 363 с. – ISBN 9785896770015. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/farmakoterapiya-neotlozhnyh-sostoyanij-11599404/>. – Текст: электронный.
  22. Шишкин, А. Н. Лечение пациентов гериатрического профиля : учебное пособие / А. Н. Шишкин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-6702-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467022.html>. – Текст: электронный.
  23. Яковлев, С. В. Схемы лечения. Инфекции : справочник / С. В. Яковлев. – Москва : Литтерра, 2022. – 256 с. – ISBN 978-5-4235-0370-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503703.html>. – Текст: электронный.

## 12.2 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. <http://www.grls.rosminzdrav.ru> - Государственный реестр лекарственных средств РФ.
2. Вестник доказательной медицины. <http://www.evidence-update.ru/>
3. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>

4. Электронная библиотека систематических обзоров по доказательной медицине и реестр клинических испытаний международного сообщества врачей. TheCochraneCollaboration <http://www.cochrane.ru>

### 12.3 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Клиническая фармакология и терапия.
2. Экспериментальная и клиническая фармакология.
3. Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии.
4. Фармация и фармакология.

### 13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения   |
|-------|---|---|---|---|
| 1.    | Клиническая фармакология  | <b>Учебная аудитория №1</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 624) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно        | Ноутбук MSICR 700 17/DC T4500 2,3 G Gb320 Gb/8200<br>Стул ученический на металлическом каркасе - 15<br>Экран для проектора<br>Доска одноэлементная для мела 1500x1000 мм                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-2 1 0 6 2 2 - 1 0 0 8 3 7 - 7 - 19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.</li> <li>• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.</li> <li>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU</li> </ul> |
| 2.    | Клиническая фармакология  | <b>Учебная аудитория №2</b> (2 этаж, к. 252; в тех. паспорте здания помещение 999) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно | Стол рабочий 1200x600x750<br>Компьютер Intel 420/Asus 1945/1024/160/DVD+mon 19<br>Принтер Samsung<br>Шкаф книжный<br>Кушетка медицинская<br>Стул Изо/Visi крашенный, кожзам черный 550x590x830 мм - 2 | Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.  |
| 3.    | Клиническая фармакология  | <b>Учебная аудитория №3</b> (1 этаж; в тех. паспорте  | Доска одноэлементная для  |   |

|    |                          |   |   |  |
|----|--------------------------|---|---|--|
|    |                          | здания помещение 691) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно  | мела 1500x1000 мм<br>Кушетка<br>медицинская<br>Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6<br>Стул ученический на металлическом каркасе – 10<br>Скамья ученическая 2-х местная б/спинки   | GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет<br><br>• Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <a href="https://webinar.ru">https://webinar.ru</a> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023.   |
| 4. | Клиническая фармакология | <b>Учебная аудитория №4</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 662) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно | Шкаф книжный<br>Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6<br>Стол офисный 1400x700x750 мм с подкатной тумбой<br>Стул ученический на металлическом каркасе – 12<br>Доска магнитно-маркерная, 90*120 см                         | Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total - 1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии)<br><br>• Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.   |
| 5. | Клиническая фармакология | <b>Учебная аудитория №5</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 663) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно | Доска магнитно-маркерная, 90*120 см<br>Доска одноэлементная для мела 1500x1000 мм<br>Стул ученический на металлическом каркасе – 15<br>Стол рабочий 1200x600x750<br>Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6<br>Шкаф книжный | • Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.<br><br>• КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022. |
| 6. | Клиническая фармакология | <b>Учебная аудитория №6</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 664) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций,   | Шкаф книжный<br>Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6<br>Стол офисный 1400x700x750 мм<br>Стул ученический на металлическом  | Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent   |

|    |                          |   |  |  |
|----|--------------------------|---|--|--|
|    |                          | промежуточной аттестации.<br>Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж»<br>Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно   | каркасе – 12<br>Кушетка<br>медицинская<br>Доска магнитно-маркерная, 90*120 см  | на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.<br><br>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев. |
| 7. | Клиническая фармакология | <b>Кабинет для самостоятельной работы ординаторов</b> с доступом к сети Internet (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 625)<br>Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж»<br>Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно | Компьютерный системный блок<br>Dual Core G 530 24 FSUS DDR 3 2 GB/DVD+RW звук<br>Видео Lan1Gb<br>Монитор LG 17 Flatron F 720 P<br>Ноутбук Acer MS 2394 ES1-512<br>Стул Изо/Visi крашенный, кожзам черный 550x590x830 мм - 6<br>Стол рабочий 1200x600x750 - 6<br>Шкаф книжный - 1 |  |

**Разработчики:**

зав. кафедрой клинической фармакологии, доктор мед. наук, профессор Г.А. Батищева;  
доц. кафедры клинической фармакологии, кандидат мед. наук, М.Н. Сомова.

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой факультетской терапии, доктор мед. наук, профессор А.В. Будневский.  
Зав. кафедрой фармакологии, доктор мед. наук Т.А. Бережнова.

**Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры клинической фармакологии 22.04.2024 года, протокол №9**