

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.10.2024 10:24:52  
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  
31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия**

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 челюстно-лицевого хирурга 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 челюстно-лицевого хирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- назначению и проведения лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области, контроль его эффективности и безопасности.

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

### **2.1. Назначение и проведение лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области, контроль его эффективности и безопасности**

#### **Владеть:**

- ✓ Разработка плана лечения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «челюстно-лицевая хирургия» и факторов риска его развития
- ✓ Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «челюстно-лицевая хирургия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «челюстно-лицевая хирургия»

#### **Уметь:**

- ✓ Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «челюстно-лицевая хирургия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «челюстно-лицевая хирургия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «челюстно-лицевая хирургия»
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «челюстно-лицевая хирургия»

#### **Знать:**

- ✓ Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «челюстно-лицевая хирургия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «челюстно-лицевая хирургия», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

### 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 достижения 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 челюстно-лицевого хирурга:

| Обобщенная трудовая функция |   |                      | Трудовые функции |   |                                   |
|-----------------------------|---|----------------------|------------------|---|-----------------------------------|
| Код                         | Наименование  | Уровень квалификации | Код              | Наименование  | Уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи по профилю «челюстно-лицевая хирургия» | 8                    | А/02.8           | Назначение и проведение лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области, контроль его эффективности и безопасности | 8                                 |

#### 4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОГО ХИРУРГА

| Код компетенции и её содержание | Назначение и проведение лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области, 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 31.08.69 «ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ»**

| ДИСЦИПЛИНА<br>ОПОП                          | РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ<br>«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»   |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
|   | Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, используемых в хирургической практике. Режим дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции почек и печени. | Рациональная противомикробная терапия инфекционных заболеваний челюстно-лицевой области | Современные средства инфузионно-детоксикационной терапии. Фармакотерапия неотложных состояний | Фармакотерапия болевого и воспалительного синдромов. Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с коморбидной патологией |
| Неврология                                  | +  | +   | +   | +  |
| Челюстно-лицевая хирургия детского возраста | +  | +   | +   | +  |
| Оториноларингология                         | +  | +   | +   | +  |
| Онкология                                   | +  | +   | +   |  |

**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 работа (часов)<br>16 | контроль (часов)<br>4           | всего (часов)<br>36 | виды контроля  |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
|                           |  | занятия лекционного типа<br>0   | клинические практические занятия<br>16 |                                      |                                 |                     |  |
| 1.                        | Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, используемых в хирургической практике. Режим дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции почек и печени. Регистрация побочных реакций на лекарственные средства в медицинской организации. |                                 | 4                                      | 4                                    | текущий                         | 8                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
| 2.                        | Рациональная противомикробная терапия инфекционных заболеваний челюстно-лицевой области.   |                                 | 4                                      | 4                                    | текущий                         | 8                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
| 3.                        | Современные средства инфузионно-детоксикационной терапии. Фармакотерапия неотложных состояний. Тромбопрофилактика в хирургии.  |                                 | 4                                      | 4                                    | текущий                         | 8                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
| 4.                        | Фармакотерапия болевого и воспалительного синдромов. Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с коморбидной патологией.  |                                 | 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: зачет | 4                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul> |
| <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. | Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, используемых в хирургической практике. Режим дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции почек и печени. Регистрация побочных реакций на лекарственные средства в медицинской организации. | 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. | Рациональная противомикробная терапия инфекционных заболеваний челюстно-лицевой области.   | 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. Противогрибковые препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение. Противовирусные препараты, спектр действия, распределение в  | 4    | В<br>Т<br>З         | ✓ текущий<br>✓ промежуточный |

|    |  |               |   |   |             |                              |
|----|--|---------------|---|---|-------------|------------------------------|
|    |  |               | тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение. Реализация программы СКАТ в медицинских организациях.   |   |             |                              |
| 3. | Современные средства инфузионно-детоксикационной терапии. Фармакотерапия неотложных состояний. Тромбопрофилактика в хирургии. (Дистанционное занятие).     | УК-1<br>ОПК-5 | Клиническая фармакология плазмозамещающих растворов и электролитных растворов: классификация, механизм действия, фармакодинамические эффекты, особенности режима дозирования, побочное действие. Тромбопрофилактика в хирургической практике. Клиническая фармакология гемостатиков.  | 4 | В<br>Т<br>З | ✓ текущий<br>✓ промежуточный |
| 4. | Фармакотерапия болевого и воспалительного синдромов. Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с коморбидной патологией. (Дистанционное занятие). | УК-1<br>ОПК-5 | Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств: механизм действия, классификация, режим дозирования, побочное действие, показания к назначению, противопоказания. Принципы профилактики и лечения НПВП-гастропатии. Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков, препараты для адьювантной терапии. Ступенчатый подход к терапии болевого синдрома. | 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

**Задание 1.** Пользуясь информацией из инструкции о фармакокинетике препарата **амоксициллин**, 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 жалобами на слабость, озноб, припухлость в области шеи, боли при глотании, повышение температуры тела до 39°C. Диагностирована флегмона дна полости рта. В течение 12 лет страдает сахарным диабетом II типа, компенсированная форма. По данным лабораторных исследований: ОАК: лейкоциты  $14 \times 10^9/\text{л}$  (палочкоядерных 12%), СОЭ 15 мм/ч, гемоглобин 109 г/л. Биохимическое исследование крови: СРБ 59 мг/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. НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ТЕРАПИИ МАКРОЛИДАМИ:
  - 1) ототоксичность
  - 2) тошнота
  - 3) гиперкалиемия
  - 4) запор
  - 5) гипогликемия
2. 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
3. ПРИ АЛЛЕРГИИ НА ПЕНИЦИЛЛИНЫ ДЛЯ ТЕРАПИИ ОСТРОГО ТОНЗИЛЛОФАРИНГИТА СТРЕПТОКОККОВОЙ ЭТИОЛОГИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:
  - 1) гентамицин
  - 2) джозамицин
  - 3) метронидазол
  - 4) линкомицин
  - 5) доксициклин

## 7.4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

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

| № | Тема | Комп етенц ии | Вопросы | Час ы | Сред ства оцен иван ия | Этапы оцен иван ия |
|---|------|---------------|---------|-------|------------------------|--------------------|
|   |      |               |         |       |                        |                    |

|   |  |               |   |    |             |  |
|---|--|---------------|---|----|-------------|--|
|   |  |               |   | 16 | В<br>Т<br>З | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |
| 1 | Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, используемых в хирургической практике. Режим дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции почек и печени. Регистрация побочных реакций на лекарственные средства в медицинской организации. | 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |
| 2 | Рациональная противомикробная терапия инфекционных заболеваний челюстно-лицевой области.   | 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |
| 3 | Современные средства инфузионно-детоксикационной терапии. Фармакотерапия неотложных состояний. Тромбопрофилактика в хирургии.  | УК-1<br>ОПК-5 | Клиническая фармакология плазмозамещающих растворов и электролитных растворов: классификация, механизм действия, фармакодинамические эффекты, особенности режима дозирования, побочное действие<br>Клиническая фармакология антикоагулянтов.<br>Клиническая фармакология гемостатиков.              | 4  | В<br>Т<br>З | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |
| 4 | Фармакотерапия болевого и воспалительного синдромов. Лекарственное взаимодействие при лечении пациентов с  | УК-1<br>ОПК-5 | Методы оценки эффективности и безопасности стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических и ненаркотических анальгетиков. Препараты   | 4  | В<br>Т<br>З | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul> |

|  |                         |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------|--|--|--|--|--|
|  | коморбидной патологией. |  | для профилактики и лечения НПВС-гастропатии. |  |  |  |
|--|-------------------------|--|--|--|--|--|

## 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. Лабораторные методы контроля безопасности применения антикоагулянтов прямого действия.
5. Методы контроля безопасности применения антикоагулянтов непрямого действия.
6. Показания для назначения и контроль эффективности антибактериальной терапии.
7. Показания для назначения бета-лактамовых антибиотиков.
8. Методы контроля безопасности применения бета-лактамовых антибиотиков.
9. Методы контроля безопасности применения фторхинолонов.
10. Методы контроля безопасности применения аминогликозидов, макролидов, линкозамидов, тетрациклинов.
11. Оценка результатов бактериологического исследования, обоснованный выбор средств этиотропной антибактериальной терапии.
12. Методы контроля безопасности применения НПВС и наркотических анальгетиков.
13. Показания для назначения и режим дозирования противогрибковых средств.
14. Показания для назначения и режим дозирования противовирусных средств.
15. Методы контроля безопасности применения системных глюкокортикостероидов.
16. Принципы выбора средств инфузионной терапии, методы контроля эффективности и безопасности.
17. 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.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul> |
| 4.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ решение задач</li> </ul>  |
| 5.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверка рефератов, докладов</li> </ul>   |
| 6.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка заданий</li> <li>✓ клинические разборы</li> </ul>                       |
| 7.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ доклады</li> <li>✓ публикации</li> </ul>  |
| 8.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов участникам</li> </ul>   |
| 9.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с тестами, вопросами и задачами для самопроверки</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>  |
| 10. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>  |

#### **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. Антибиотикотерапия и антибиотикопрофилактика гнойной инфекции в челюстно-лицевой хирургии : учебное пособие / С. Ю. Иванов, П. Н. Митрошенков, В. Д. Труфанов, А. А. Мураев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-3816-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438169.html>. – Текст: электронный.
3. 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.
4. Боль : руководство для студентов и врачей : учебное пособие / В. В. Алексеев, А. Н. Баринов, 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. 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.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/803>. – Текст: электронный.
14. 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.
15. Пряхин, В. Ф. Лечение пациентов хирургического профиля : учебник / В. Ф. Пряхин, В. С. Грошили. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-6237-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462379.html>. – Текст: электронный.
16. 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.
17. 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.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/804>. – Текст: электронный.
18. 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.
19. Ушаков, Р. В. Антимикробная химиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии : руководство для врачей / Р. В. Ушаков, В. Н. Царев, С. В. Яковлев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 424 с. – ISBN 978-5-9704-6709-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467091.html>. – Текст: электронный.
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» | 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-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.</li> <li>• Единая информационная система управления</li> </ul> |

|    |                          |   |   |   |
|----|--------------------------|---|---|---|
|    |                          | Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно   |   | учебным процессом Tandem University.  |
| 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.<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 | 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<br>550x590x830 мм - 2        | Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С<br>• 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.<br><br>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения).<br>Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения.<br>Используется более 12 лет |
| 3. | Клиническая фармакология | <b>Учебная аудитория №3</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 691) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, 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         | Доска одноэлементная для мела 1500x1000 мм<br>Кушетка медицинская<br>Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6<br>Стул ученический на металлическом каркасе – 10<br>Скамья ученическая 2-х местная б/спинки | • Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <a href="https://webinar.ru">https://webinar.ru</a><br>Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023.<br>Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г.<br>Конфигурация «Enterprise Total - 1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии)               |
| 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   | 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  | • Антиплагиат.<br>Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.   |

|    |                          |  |   |  |
|----|--------------------------|--|---|--|
|    |                          | <p>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</p>   | <p>Доска магнитно-маркерная, 90*120 см</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях</li> </ul>   |
| 5. | Клиническая фармакология | <p><b>Учебная аудитория №5</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 663) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, 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</p> | <p>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</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Лицензия (неисключительной) простей (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.</li> <li>КонсультантПлюс (справочник правовой информации).<br/>Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022.</li> <li>Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.</li> <li>Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</li> </ul> |
| 6. | Клиническая фармакология | <p><b>Учебная аудитория №6</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 664) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, 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</p> | <p>Шкаф книжный<br/>Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6<br/>Стол офисный 1400x700x750 мм<br/>Стул ученический на металлическом каркасе – 12<br/>Кушетка медицинская<br/>Доска магнитно-маркерная, 90*120 см</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</li> </ul>  |
| 7. | Клиническая фармакология | <p><b>Кабинет для самостоятельной</b></p>  | <p>Компьютерный системный блок</p>  |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p><b>работы ординаторов</b><br/>с доступом к сети<br/>Internet (1 этаж; в тех.<br/>паспорте здания<br/>помещение 625)<br/>Воронежская обл., г.<br/>Воронеж, пер.<br/>Здоровья, 2 ЧУЗ<br/>«Клиническая<br/>больница «РЖД-<br/>Медицина» г.<br/>Воронеж»<br/>Договор №31-13/16 от<br/>19.10.2016г. бессрочно</p> | <p>Dual Core G 530 24<br/>FSUS DDR 3 2<br/>GB/DVD+RW звук<br/>Видео Lan1Gb<br/>Монитор LG 17<br/>Flatron F 720 P<br/>Ноутбук Acer MS<br/>2394 ES1-512<br/>Стул Изо/Visi<br/>крашенный, кожзам<br/>черный<br/>550x590x830 мм - 6<br/>Стол рабочий<br/>1200x600x750 - 6<br/>Шкаф книжный - 1</p> |  |
|--|---|--|--|

**Разработчики:**

зав. кафедрой клинической фармакологии, доктор мед. наук, профессор, врач клинический фармаколог ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Г.А. Батищева;  
доц. кафедры клинической фармакологии, кандидат мед. наук, врач клинический фармаколог ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» М.Н. Сомова.

**Рецензенты:**

Проректор по научно-инновационной деятельности, заведующий кафедрой факультетской терапии, доктор мед. наук, профессор А.В. Будневский.  
Зав. кафедрой фармакологии, доктор мед. наук, профессор Т.А. Бережнова.

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