

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 28.08.2025 11:08:30
Уникальный идентификатор документа:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb9ca41

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

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра клинической фармакологии

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической
комиссии по координации
подготовки кадров высшей
квалификации
протокол №6 от 26.03.2025г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Клиническая фармакология»

для специальности 31.08.51 Фтизиатрия

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| всего часов (ЗЕ) | 72 часа (2 зачётные единицы) |
| лекции | - |
| практические (семинарские) занятия | 36 часов |
| самостоятельная работа | 32 часа |
| курс | 1 |
| семестр | 1 |
| контроль: | 4 часа |
| зачет | 1 семестр |

Воронеж
2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.51 Фтизиатрия

Рабочая программа подготовлена на кафедре клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

| № п/п | Фамилия, Имя, Отчество | Ученая степень, ученое звание | Занимаемая должность | Основное место работы |
|-------|-------------------------------|------------------------------------|---|--|
| 1. | Батищева Галина Александровна | доктор медицинских наук, профессор | зав. кафедрой клинической фармакологии | ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |
| 2. | Сомова Марина Николаевна | кандидат медицинских наук | доцент кафедры клинической фармакологии | ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России 20 марта 2025г., протокол №8

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от 26 марта 2025 года, протокол №6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.51 Фтизиатрия, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 25 августа 2014г. №1094
- 2) Приказ Минтруда России 14 марта 2018г. №137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач фтизиатр»
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.51 Фтизиатрия
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.51 Фтизиатрия
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------|--|-----------|
| 1. | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 4 |
| 1.1. | Цель освоения дисциплины | |
| 1.2. | Задачи дисциплины | |
| 1.3. | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы | |
| 2. | МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО | 6 |
| 2.1. | Код учебной дисциплины | |
| 2.2. | Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО | |
| 2.3. | Типы задач профессиональной деятельности | |
| 3. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 3.1. | Объем дисциплины и виды учебной деятельности | |
| 3.2. | Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля | |
| 3.3. | Тематический план лекций | |
| 3.4. | Тематический план ЗСТ | |
| 3.5. | Хронокарта ЗСТ | |
| 3.6. | Самостоятельная работа обучающихся | |
| 4. | ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 11 |
| 5. | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | 11 |
| 6. | ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 12 |
| 7. | МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 14 |
| 8. | ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 14 |
| 9. | ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ | 15 |
| 10. | МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 15 |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения программы дисциплины - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача фтизиатра для оказания первичной медико-санитарной помощи больным туберкулезом в условиях поликлиники и стационара.

1.2. Задачи:

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

- назначению лечения пациентам с туберкулезом и контроль его качества.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине | Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|---|--|
| <i>Универсальные компетенции</i> | УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. | - |
| <i>Профессиональные компетенции (ПК)</i> | ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | - |
| | ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. | - |
| | ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи. | - |
| | ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении | - |

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта врача фтизиатра:

| Обобщенные трудовые функции (ОТФ) | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| А | Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю "фтизиатрия" в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара | 8 | Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности | А/02.8 | 8 |
| В | Оказание медицинской помощи населению по профилю "фтизиатрия" в стационарных условиях | 8 | Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи | В/02.8 | 8 |

По окончании обучения врач фтизиатр должен

Знать:

- Механизм действия, показания и противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с туберкулезом
- Механизмы действия, методы применения лекарственных средств для патогенетической терапии.

Уметь:

- Разрабатывать план лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Проводить стандартные режимы противотуберкулезной терапии пациентам с туберкулезом
- Владеть методиками патогенетической терапии при лечении пациентов с туберкулезом
- Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений и побочных явлений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом
- Проводить мониторинг эффективности лечения пациентов с туберкулезом, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия.

Владеть:

- Разработка плана лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- Назначение противотуберкулезных лекарственных препаратов пациентам с туберкулезом с учетом лекарственной чувствительности возбудителя заболевания
- Оценка эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
- Профилактика и коррекция осложнений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом
- Назначение и проведение паллиативной терапии пациентам с туберкулезом
- Назначение патогенетического, симптоматического лечения и диетотерапии пациентам с туберкулезом в соответствии с формой заболевания и сопутствующей патологией
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения лекарственных препаратов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ)

Дисциплина Б1.В.02 Клиническая фармакология относится к блоку Б1 Вариативная часть ОПОП ВО по направлению подготовки «Фтизиатрия», составляет 72 часа/2 з.е., изучается в 1 семестре.

2.1. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО (программы ординатуры)

| Наименование предшествующей дисциплины | Наименование изучаемой дисциплины | Наименование последующей дисциплины |
|---|--|--|
| Фтизиатрия | Клиническая фармакология | Терапия |
| | | Пульмонология |
| | | Реанимация и интенсивная терапия |
| | | Инфекционные болезни |

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

| Виды учебной работы | Всего часов | Семестр(ы) |
|---|-------------|------------|
| | | |
| Лекции | - | 1 |
| Практические занятия | 36 | |
| Семинарские занятия | - | |
| Самостоятельная работа | 32 | |
| Промежуточная аттестация | 4 | |
| Общая трудоемкость в часах | 72 | |
| Общая трудоемкость в зачетных единицах | 2 | |

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

| № п/п | раздел учебной дисциплины | практические занятия | самостоятельная работа (часов) | контроль (часов) | всего (часов) |
|-------|--|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|
| 1. | Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. | 4 | 4 | текущий контроль | 8 |
| 2. | Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию. | 4 | 3 | текущий контроль | 7 |
| 3. | КФ ЛС, действующих на гемостаз. Профилактика тромбоэмболических осложнений. | 4 | 4 | текущий контроль | 8 |
| 4. | КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Современные рекомендации по лечению бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. | 4 | 4 | текущий контроль | 8 |
| 5. | КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома | 4 | 3 | текущий контроль | 7 |
| 6. | КФ противомикробных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении. | 4 | 4 | текущий контроль | 8 |
| 7. | КФ противогрибковых и противовирусных средств | 4 | 4 | текущий контроль | 8 |
| 8. | КФ противотуберкулезных средств | 4 | 3 | текущий контроль | 7 |
| 9. | Профилактика и лечение осложнений фармакотерапии противотуберкулезными средствами | 4 | 3 | текущий контроль | 7 |
| | промежуточная аттестация: зачет | | | Промежуточный контроль | 4 |
| | Общая трудоемкость | 72 часа (2 зачетные единицы) | | | |

3.3. Тематический план лекций

Лекционные занятия не предусмотрены учебным планом.

3.4. Тематический план практических занятий

| № п/п | Тема | Краткое содержание темы | Код компетенции | Часы |
|-------|--|---|--------------------------------------|------|
| 1. | Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. | 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. Лекарственные формы с модифицированным высвобождением. | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 2. | Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию. | Принципы дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции печени и почек. Лекарственные формы с модифицированным высвобождением. Принципы дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции печени и почек. Лабораторные и инструментальные методы контроля безопасности фармакотерапии. Регистрация неблагоприятных побочных реакций в клинической практике. | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 3. | КФ ЛС, действующих на гемостаз. Профилактика тромбоэмболических осложнений. | Клиническая фармакология антитромботических средств и гемостатиков. Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений в клинической практике. | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 4. | КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Современные рекомендации по лечению бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. | Современные рекомендации по терапии бронхообструктивных заболеваний (GINA). Принципы купирования приступа бронхиальной астмы и назначения лекарственных средств для базисной терапии. Современные рекомендации по терапии бронхообструктивных заболеваний (GOLD). | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 5. | КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома | Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств: механизм действия, классификация, режим дозирования, побочное действие, показания к назначению, противопоказания. Принципы профилактики и лечения НПВС-гастропатии. Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков, препараты для адьювантной терапии: классификация, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочное действие. Меры помощи при передозировке. Ступенчатый подход к терапии болевого синдрома. | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 6. | КФ противомикробных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении. | Клиническая фармакология антибиотиков разных групп (препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение). Современные рекомендации по АБТ инфекционных заболеваний в терапевтической практике. | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 7. | КФ противогрибковых и | Противогрибковые препараты, спектр действия, | УК-1 | 4 |

| | | | | |
|----|---|---|--------------------------------------|---|
| | противовирусных средств | распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение. Противовирусные препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение. Препараты для лечения ВИЧ-инфекции. | ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | |
| 8. | КФ противотуберкулезных средств | Клиническая фармакология противотуберкулезных средств: классификация, механизм действия, распределение в тканях, пути элиминации, клиническое применение | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 9. | Профилактика и лечение осложнений фармакотерапии противотуберкулезными средствами | Безопасность фармакотерапии туберкулеза. Осложнения при применении противотуберкулезных средств. Препараты для предупреждения и коррекции осложнений противотуберкулезной фармакотерапии. | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |

3.5. Хронокарта ЗСТ

| № п/п | Этап ЗСТ | % от занятия |
|-----------|---|--------------|
| 1. | Организационная часть. | 5 |
| 1.1 | Приветствие. | |
| 1.2 | Регистрация присутствующих в журнале | |
| 2. | Введение. | 20 |
| 2.1 | Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия. | |
| 2.2. | Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию. | |
| 3. | Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра). | 30 - 60 |
| 4. | Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни). | 30 |
| 4.1. | Самостоятельная практическая работа обучающихся | |
| 4.2. | Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий. | |
| 4.3. | Контроль успешности выполнения практических заданий | |
| 5. | Заключительная часть. | |
| 5.1. | Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы. | 15 |
| 5.2. | Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы. | |
| 5.3. | Завершение занятия, оформление учебного журнала. | |

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

| № | Тема | Формы самостоятельной работы | Код компетенции | Часы |
|----|--|--|--------------------------------------|------|
| 1. | Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 2. | Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 3 |

| | | | | |
|----|--|--|--------------------------------------|---|
| 3. | КФ ЛС, действующих на гемостаз. Профилактика тромбоэмболических осложнений. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 4. | КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Современные рекомендации по лечению бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 5. | КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 3 |
| 6. | КФ противомикробных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 7. | КФ противогрибковых и противовирусных средств | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 4 |
| 8. | КФ противотуберкулезных средств | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 3 |
| 9. | Профилактика и лечение осложнений фармакотерапии противотуберкулезными средствами | <ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебниками и другими источниками литературы ✓ решение тестовых заданий и ситуационных задач ✓ подготовка к промежуточной аттестации | УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 | 3 |

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

| № | Тема | Формы оценочных средств | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|----|--|----------------------------------|--|
| 1. | Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. | - тесты - ситуационные задачи | 10 1 |
| 2. | Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию. | - тесты - ситуационные задачи | 10 2 |

| | | | |
|----|--|----------------------------------|---------|
| 3. | КФ ЛС, действующих на гемостаз. Профилактика тромбоэмболических осложнений. | - тесты - ситуационные задачи | 10 1 |
| 4. | КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Современные рекомендации по лечению бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. | - тесты - ситуационные задачи | 10 1 |
| 5. | КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома | - тесты - ситуационные задачи | 10 2 |
| 6. | КФ противомикробных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении. | - тесты - ситуационные задачи | 10 3 |
| 7. | КФ противогрибковых и противовирусных средств | - тесты - ситуационные задачи | 10 2 |
| 8. | КФ противотуберкулезных средств | - тесты - ситуационные задачи | 10 2 |
| 9. | Профилактика и лечение осложнений фармакотерапии противотуберкулезными средствами | - тесты - ситуационные задачи | 10 1 |

| № | Форма промежуточной аттестации | Формы оценочных средств | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|----|--------------------------------|-------------------------|--|
| 1. | Зачет | - ситуационные задачи | 10 |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Тема | Формы образовательных технологий | Средства образовательных технологий |
|----|--|--|---|
| 1. | Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |
| 2. | Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию. | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |
| 3. | КФ ЛС, действующих на гемостаз. Профилактика тромбоэмболических осложнений. | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |
| 4. | КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Современные рекомендации по лечению бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |
| 5. | КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 6. | КФ противомикробных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении. | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |
| 7. | КФ противогрибковых и противовирусных средств | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |
| 8. | КФ противотуберкулезных средств | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |
| 9. | Профилактика и лечение осложнений фармакотерапии противотуберкулезными средствами | ✓ Проблемное обучение ✓ Информационно-коммуникационные технологии | ✓ Ситуационные/клинические задачи ✓ Информационно-справочные системы |

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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. Лепахина, 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.
4. 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.
5. 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.
6. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей : учебник / С. М. Степаненко, И. И. Афуков, Е. В. Зыльберт [и др.] ; под редакцией С. М. Степаненко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3937-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439371.html>. – Текст: электронный.
7. 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.

8. Белялов, Ф. И. Лечение болезней в условиях коморбидности / Ф. И. Белялов. – 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. Тетрадь для внеаудиторной работы по клинической фармакологии : учебное пособие для студентов лечебного факультета / В. Г. Кукес, Г. А. Батищева, Ю. Н. Чернов [и др.] ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.

- Бурденко»; ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. Н.М. Сеченова». – Воронеж : Истоки, 2019. – 135 с. – ISBN 978-5-4473-0135-4. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/807>. – Текст: электронный.
22. 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.
23. 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/read/farmakoterapiya-neotlozhnyh-sostoyanij-11599404/>. – Текст: электронный.
24. 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.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Наименование | Автор (ы) | Год и место издания | Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |
|----|---|---|---|---|
| 1. | 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. | Воронеж: Истоки, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-4473-0298-6. | Протокол №2 от 18.12.2020г. |
| 2. | Фармакотерапия лиц пожилого возраста | Батищева Г.А., Гончарова Н.Ю., Дронова Ю.М., Сомова М.Н., Котельникова Т.Ю., Мубаракшина О.А., Черенкова О.В. | Воронеж : Истоки, 2022. – 88 с. – ISBN 978-5-4473-0367-9. | Протокол №4 от 18.04.2022г. |
| 3. | Справочные материалы по клинической фармакологии | Батищева Г.А., Гончарова Н.Ю., Жданова О.А., Сомова М.Н., Котельникова Т.Ю., Мубаракшина О.А., Перова Н.Н., Чернов Ю.Н., Черенкова О.В. | Воронеж : Истоки, 2019. – 116 с. – ISBN 978-5-4473-0262-7 | Протокол №5 от 28.06.2019г. |

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Государственный реестр лекарственных средств РФ <http://www.grls.rosminzdrav.ru> -
2. Единый реестр зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза <https://portal.eaeunion.org/sites/commonprocesses/ru-ru/Pages/DrugRegistrationDetails.aspx>
3. Реестр ОХЛП и ЛВ ЕАЭС https://lk.regmed.ru/Register/EAEU_SmPC
4. Ресурс по оценке взаимодействия лекарственных средств https://www.drugs.com/drug_interactions.html
5. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>

6. Электронная библиотека систематических обзоров по доказательной медицине и реестр клинических испытаний международного сообщества врачей. TheCochraneCollaboration <http://www.cochrane.ru>
7. <https://lib.vrnngmu.ru/resursy/EBS/>
8. ЭБС «Консультант студента»;
9. ЭБС «Консультант врача»;
10. ЭБС «BookUp»;
11. ЭБС «Лань»;
12. ЭБС «Znanium»;
13. ЭБС «Руконт»;
14. ЭБС «BOOK.ru».

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Клиническая фармакология» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения.
- Программное обеспечение для планирования и проведения вебинаров: «МТС Линк» (Единовременная аудитория зрителей интерактивной онлайн-записи вебинара – 1000 человек). Сайт <https://mts-link.ru>
- STATISTICA Base от 17.12.2010.
- Образовательная платформа «Юрайт»;
- Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

| Наименование медицинской техники (оборудования) | Количество |
|---|------------|
| Автоматизированные рабочие места (АРМ) на базе машин электронных вычислительных в сборе (в комплекте) тип СНИРХ, модель ОФИС Р90483, Российская Федерация, 2021 год | 1 |
| Анализатор состояния функции эндотелия | 1 |
| Индикатор скорости кровотока | 1 |
| Комп. intel 420/aSUS I945/1024/160/DVD+мон 19 | 1 |
| Комплекс "Варикард" | 2 |
| Комплект МИЛТА М-08-01 | 1 |
| Монитор суточн. артер. давления | 1 |
| Ноутбук Aser MS 2394 ES1-512 | 1 |
| Ноутбук MSICR700 17/DC T4500 2.3G/3Gb320Gb/8200 | 1 |
| Устройство психол. тестирования УПФТ-1/30 | 1 |

| | |
|---|----|
| Шкаф книжный с антресолю | 1 |
| Шкаф угловой для одежды | 1 |
| Бесконтактный инфракрасный термометр DT-8836 Китай | 1 |
| Доска одноэлементная для мела 1500x1000мм | 2 |
| Конвектор F 117 1500 | 2 |
| ЛО-3 | 3 |
| Мустанг | 1 |
| Прибор охран. Гранит-5 | 1 |
| Сейф металлический | 2 |
| Секция под ксерокс | 1 |
| Скамья ученическая 2-х местная б/спинки | 5 |
| Стол | 6 |
| Стол 1-тумб. | 3 |
| Стол офисный 1400x700x750мм с подкатной тумбой 410x537x590мм цвет дуб ясный | 3 |
| Стол письменный | 1 |
| Стол приставной | 1 |
| Стол рабочий 1200x600x750 | 5 |
| Стол ученический | 23 |
| Стол ученический 1200x500x760 | 1 |
| Стол ученический 2-х мест.1200x500x750 | 20 |
| Стул Изо/Visi крашенный, кожзам черный 550x590x830мм | 13 |
| Стул учен.на метал.каркасе | 10 |
| Стул ученический усиленный,7 рост.группа (материал спинки и сиденья фанера гнутой формы цвет клен,каркас металлический цвет черный) | 20 |

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

| Этаж | Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации) | Адрес помещения | Назначение помещений | Общая площадь помещения в кв.м. |
|-------------|--|--|--|--|
| 1 этаж | 624 | г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» | Учебная аудитория №1 для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации | 26,3 м ² |
| 1 этаж | 691 | г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» | Учебная аудитория №3 для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации | 18,8 м ² |
| 4 этаж | 1549 | г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» | Учебная аудитория №4 для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации | 20,0 |
| 4 этаж | 1542 | г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» | Учебная аудитория №5 для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации | 26,4 |
| 4 этаж | 1546 | г. Воронеж, пер. Здоровья, 2. ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» | Учебная аудитория №6 для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации | 25,9 |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | «Клиническая больница «РЖД- Медицина» г. Воронеж» | типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации | |
|--|--|--|---|--|