

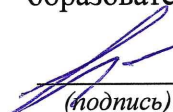
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

 /Д.М.Н. Джабаров Ф.Р. /
(подпись) (Ф.И.О.)
« 18 » 06 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая фармакология»

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры**

Специальность
31.08.09 Рентгенология

Направленность (профиль) программы: Рентгенология

Блок 1
Обязательная часть (Б1.О.06)

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону
2024 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» разработана преподавателями кафедры фармакологии и клинической фармакологии в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.09. Рентгенология, утвержденного приказом Минобрнауки России №557 от 30.06.2021 года, и профессионального стандарта «Врач – рентгенолог», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 № 160н.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена:

| № | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность, кафедра |
|----|--------------------------------|------------------------|---|
| 1. | Сафроненко Андрей Владимирович | Д.м.н., профессор | Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии |
| 2. | Дятчина Людмила Ивановна | К.м.н., доцент | Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии |

Рабочая программа дисциплины (модуля) обсуждена и одобрена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии

Протокол №15 от 31 мая 2024 г.

Зав. кафедрой  / Сафроненко А. В./

Директор библиотеки: «Согласовано»

«31» 05 2024 г.  /Кравченко И.А./

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Дать обучающимся углубленные знания в области клинической фармакологии и выработать навыки, позволяющие осуществить профессиональную деятельность по специальности 31.08.09. Рентгенология в соответствии с профессиональным стандартом - «Врач –рентгенолог».

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача– рентгенолога.

3.Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

| Код и наименование компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции | |
|--|--|---|
| УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте. | | |
| УК-1.1. Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте и оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте | Знать | - основы клинической фармакологии, механизм действия, фармакокинетику, фармакодинамику, показания и противопоказания, возможные нежелательные побочные реакции лекарственных препаратов, применяемых при оказании помощи пациентам; - принципы контроля эффективности проводимой пациенту лекарственной терапии с позиций доказательной медицины; - проблемы совместимости лекарственных средств. |
| | Уметь | - назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов. |

| | | |
|--|---------|---|
| | | <p>определять показания для их применения;</p> <p>-разрабатывать план лечения заболевания, обосновывать рациональное применение лекарственных препаратов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов;</p> <p>- анализировать фармакологическое взаимодействие лекарственных препаратов.</p> |
| | Владеть | <p>-навыками назначения лечения пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-методикой коррекции нежелательных побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате применения лекарственных средств;</p> <p>-методами анализа эффективности и безопасности лекарственной терапии с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи.</p> |

4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

| Виды учебной работы | Всего, час. | Объем по семестрам | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.): | 18 | - | 18 | - | - |
| Лекционное занятие (Л) | 6 | - | 6 | - | - |

| | | | | | | |
|---|---------------------|-------|---|----|---|---|
| Семинарское занятие (СЗ) | | 12 | - | 12 | - | - |
| Практическое занятие (ПЗ) | | - | | - | | |
| Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР) | | 18 | - | 18 | - | - |
| Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э) | | Зачет | - | 3 | - | - |
| Общий объём | в часах | 36 | - | 36 | - | - |
| | в зачетных единицах | 1 | - | 1 | - | - |

5. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 3

| № раздела | Наименование разделов, тем дисциплин (модулей) | Код индикатора |
|-----------|---|----------------|
| Раздел 1 | Общие вопросы клинической фармакологии. | УК-1.1 |
| Тема 1.1 | Нежелательные побочные реакции (НПР) лекарственных средств. Методы регистрации и контроля НПР лекарственных препаратов. | УК-1.1 |
| Тема 1.2 | Взаимодействия между различными лекарственными средствами. | УК-1.1 |
| Раздел 2 | Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии. | УК-1.1 |
| Тема 2.1 | Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов. | УК-1.1 |
| Тема 2.2 | Фармакотерапия ХСН. Клиническая фармакология антиангинальных и антиаритмических препаратов. | УК-1.1 |
| Раздел 3 | Клиническая фармакология препаратов, влияющих на свертывающую систему. | УК-1.1 |
| Раздел 4 | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. | УК-1.1 |
| Тема 4.1 | Клиническая фармакология бронходилататоров. | УК-1.1 |
| Тема 4.2 | Клиническая фармакология противокашлевых, отхаркивающих средств и муколитиков. | УК-1.1 |
| Раздел 5 | Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. | УК-1.1 |
| Раздел 6 | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения. | УК-1.1 |
| Тема 6.1 | Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения кислотозависимых заболеваний ЖКТ. | УК-1.1 |
| Тема 6.2 | Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на моторику, ферментных препаратов. | УК-1.1 |
| Тема 6.3 | Клиническая фармакология желчегонных и гепатопротекторов. | УК-1.1 |
| Раздел 7 | Клиническая фармакология противомикробных, противогрибковых и противовирусных препаратов. | УК-1.1 |
| Тема 7.1 | Основные классы антибактериальных средств. | УК-1.1 |

| | | |
|----------|---|--------|
| Тема 7.2 | Антимикробная терапия ИМВП. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Антибиотикорезистентность и пути ее преодоления. | УК-1.1 |
| Тема 7.3 | Антимикробная терапия ИДП. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Антибиотикорезистентность и пути ее преодоления. | УК-1.1 |
| Тема 7.4 | Антимикробная терапия при абдоминальной хирургической инфекции. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Антибиотикорезистентность и пути ее преодоления. | УК-1.1 |
| Тема 7.5 | Клиническая фармакология противогрибковых препаратов. Профилактика и терапия грибковых инфекций. | УК-1.1 |

6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Таблица 4

| Номер раздела, темы | Наименование разделов, тем | Количество часов | | | | | | Форма контроля | Код индикатора |
|---------------------|---|------------------|------------------|---|----|----|----|---|----------------|
| | | Всего | Контр. акт. раб. | Л | СЗ | ПЗ | СР | | |
| Раздел 1 | Общие вопросы клинической фармакологии. | 6 | 2 | 2 | - | - | 4 | Презентация Тестирование | УК-1.1 |
| 1.1 | Нежелательные побочные реакции (НПР) лекарственных средств. Методы регистрации и контроля НПР лекарственных препаратов. | 4 | 2 | 2 | - | - | 2 | Презентация | УК-1.1 |
| 1.2 | Взаимодействия между различными лекарственными средствами. | 2 | 2 | - | - | - | 2 | Тестирование | УК-1.1 |
| Раздел 2 | Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии. | 6 | 2 | 2 | - | - | 4 | Презентация, Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 2.1 | Клиническая фармакология антигипертензивных | 4 | 2 | 2 | - | | 2 | Презентация | УК-1.1 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|
| | препаратов. | | | | | | | | |
| 2.2 | Фармакотерапия острой и хронической СН. Клиническая фармакология антиангинальных и антиаритмических препаратов. | 2 | 2 | - | - | | 2 | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| Раздел 3 | Клиническая фармакология препаратов, влияющих на свертывающую систему. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| Раздел 4 | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. | 4 | 2 | - | 2 | - | 2 | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 4.1 | Клиническая фармакология бронходилататоров .. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 4.2 | Клиническая фармакология противокашлевых, отхаркивающих средств и муколитиков. | 2 | 2 | - | - | - | 2 | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| Раздел 5 | Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| Раздел 6 | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения. | 6 | 2 | - | 2 | - | 4 | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 6.1 | Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения кислотозависимых | 2 | 2 | - | 2 | - | - | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|----|---|---|---|---|---|---|--------|
| | заболеваний ЖКТ. | | | | | | | | |
| 6.2 | Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на моторику, ферментных препаратов. | 2 | 2 | - | - | - | 2 | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 6.3 | Клиническая фармакология желчегонных и гепатопротекторов. | 2 | 2 | - | - | - | 2 | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| Раздел 7 | Клиническая фармакология противомикробных, противогрибковых и противовирусных препаратов. | 10 | 6 | 2 | 4 | - | 4 | Презентация, Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 7.1 | Основные классы антибактериальных средств. Принципы рациональной антибактериальной терапии. | 2 | 2 | - | - | - | 2 | Презентации, Тестирование | УК-1.1 |
| 7.2 | Рациональная антимикробная терапия инфекций мочевыводящих путей (ИМВП). Антибиотикорезистентность и пути ее преодоления. | 2 | 2 | - | 2 | - | - | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 7.1 | Рациональная антимикробная терапия инфекций дыхательных путей (ИДП). Антибиотикорезистентность и пути ее преодоления. | 2 | 2 | 2 | - | - | - | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| 7.1 | Антимикробная терапия при абдоминальной хирургической инфекции. Принципы рациональной антибактериальной | 2 | 2 | - | 2 | - | - | Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|---|--------|
| | терапии. Антибиотикорезистентность и пути ее преодоления. | | | | | | | | |
| 7.1 | Клиническая фармакология противогрибковых препаратов. Профилактика и терапия грибковых инфекций. Особенности применения противогрибковых препаратов. | 2 | 2 | - | - | - | 2 | Презентация, Тестирование, решение ситуационных задач | УК-1.1 |
| Общий объём | | 36 | 18 | 6 | 12 | - | 18 | Зачет | |

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета» (АС ОМДО РостГМУ) <https://omdo.rostgmu.ru/>. и к электронной информационно-образовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 5

| № Раздела | Наименование | Вопросы для самостоятельной работы |
|-----------|--------------|------------------------------------|
|-----------|--------------|------------------------------------|

| | раздела | |
|-----------|--|--|
| Раздел 1. | Общие вопросы клинической фармакологии пациентов детского возраста. | <p>1. Выбор пути введения лекарственного препарата в педиатрической практике.</p> <p>2. Физиологические особенности детей первого года жизни, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов.</p> <p>3. Правила выписывания основных лекарственных форм: нормативные документы у детей.</p> <p>4. Роль клинического фармаколога во внутреннем контроле оказания медицинской помощи детям в медицинской организации.</p> <p>5. Взаимодействие лекарственных средств в педиатрии.</p> |
| Раздел 2. | Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии у детей. | <p>1. Фармакотерапия артериальных гипертензий у детей.</p> <p>2. Миокардиальные метаболические цитопротекторы в педиатрической практике.</p> <p>3. Применение противоаритмических препаратов в педиатрической практике.</p> <p>4. Сердечные гликозиды в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>5. Ингибиторы АПФ в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>6. Бета-адреноблокаторы в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>7. Блокаторы кальциевых каналов в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>8. Применение осмотических диуретиков в педиатрической практике.</p> <p>9. «Петлевые» диуретики в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>10. Тиазидные диуретики в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> |
| Раздел 3. | Клиническая фармакология препаратов, влияющих на свертывающую систему, применяемых в педиатрической практике | <p>1. Гемостатические препараты в педиатрической практике.</p> <p>2. Препараты для лечения наследственных коагулопатий в педиатрической практике.</p> |

| | | |
|-----------|---|--|
| Раздел 4. | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания в педиатрической практике | <p>1. Бронходилататоры в фармакотерапии бронхиальной астмы у детей с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов Контроль бронхиальной астмы.</p> <p>2. Астматический статус и неотложная терапия бронхообструктивного синдрома в педиатрической практике.</p> <p>3. Препараты для лечения «сухого» кашля в педиатрической практике.</p> <p>4. Препараты для лечения «влажного» кашля в педиатрической практике.</p> <p>5. Антигистаминные препараты в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> |
| Раздел 5. | Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков, применяемых в педиатрической практике. | <p>1. Нестероидные противовоспалительные препараты и особенности их применения в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>2. Стероидные противовоспалительные препараты (глюкокортикоиды) в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>3. Фармакотерапия болевого синдрома. Дифференцированное применение анальгетиков. Ступенчатая терапия хронического болевого синдрома. Адыювантная терапия.</p> |
| Раздел 6. | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения у детей. | <p>1. Эрадикационная терапия геликобактериоза у детей с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.</p> <p>2. Гастропротективные средства и репаранты и их применение в педиатрической практике с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.</p> <p>3. Препараты, используемые в педиатрии при нарушениях моторной функции желудка и кишечника: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>4. Гепатопротекторы: показания, противопоказания в педиатрической практике с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.</p> |
| Раздел 7. | Клиническая фармакология противомикробных, противогрибковых и противовирусных препаратов, | <p>1. Основные группы антибактериальных средств: классификация, механизмы действия. стандарты.</p> <p>2. Классификация антимикробных препаратов. Группы off-label в педиатрической практике. Понятие «ступенчатой» и «деэскалационной» терапии.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>применяемых в педиатрической практике.</p> | <p>Клинико-лабораторные показания к назначению антимикробных препаратов у детей различных возрастных групп.</p> <p>3. Пенициллины и цефалоспорины в педиатрической практике: показания и противопоказания к их применению, режимы дозирования, длительность применения, оценка эффективности и безопасности, возможные побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>4. Макролиды в педиатрической практике: показания и противопоказания к их применению, режимы дозирования, длительность применения, оценка эффективности и безопасности, возможные побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>5. Карбапенемы в педиатрической практике: показания и противопоказания к применению, режимы дозирования, длительность применения, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>6. Аминогликозиды в педиатрической практике: показания и противопоказания к применению, режимы дозирования, длительность применения, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>7. Место полимиксинов в педиатрии при лечении нозокомиальных инфекций.</p> <p>8. Этиотропная терапия стафилококковых инфекций (MSSA/MRSA) у детей.</p> <p>9. Противогрибковые препараты: показания и противопоказания к применению, режимы дозирования, длительность применения, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.</p> <p>10. Фармакотерапия инвазивных микозов в педиатрической практике. Стартовая эмпирическая и этиотропная терапия системных микозов у детей различного возраста.</p> <p>11. Противоглистные препараты в педиатрической практике с учетом комплаентности.</p> <p>12. Противовирусные и иммуномодулирующие препараты в педиатрической практике и их клиническое применение при лечении ОРВИ.</p> <p>13. Фармакотерапия герпес-вирусных инфекций в педиатрической практике.</p> <p>14. Рациональная фармакотерапия дисбиозов кишечника у детей. Место бактериофагов в педиатрической практике.</p> |
|--|---|--|

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских занятиях.

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (модуля).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 6

| № п/п | Автор, наименование, место издания, издательство, год издания | Количество экземпляров |
|----------------------------------|---|---|
| Основная литература | | |
| 1 | Клиническая фармакология: национальное рук-во / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина [и др.]; Ассоциация медицинских обществ по качеству. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 965 с. – | Доступ из ЭБС «Консультант врача». |
| Дополнительная литература | | |
| 1 | Каратеев, Д. Е. Справочник врача-ревматолога: /для врачей и студентов медицинских вузов/ Д. Е. Каратеев, Е. Л. Лучихина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 367 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный | Доступ из ЭБС «Консультант врача». |
| 2 | Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник для послевузовского образования медицинских вузов/ под ред. А. Н. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 842 с. | - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный |
| 3 | <u>Клиническая фармакология</u> : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.]; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. | 2 экз. Доступ из ЭБС «Консультант студента». - текст: электронный. |
| 4 | Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств: для врачей и студентов медицинских вузов / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - Москва: "МИА", 2021 - 427 с. | 3 экз. |
| 5 | Яковлев С.В. Схемы лечения инфекции: справочник для врачей, студентов и ординаторов / С.В. Яковлев в . - 2 - изд . , и с п р . и д о п . - Москва: Литерра, 2020. - 256 с. | Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный. |

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 7

| ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ | Доступ к ресурсу |
|---|---------------------|
|---|---------------------|

| | |
|---|--|
| Электронная библиотека РостГМУ. – URL: https://lc.rostgmu.ru/opacg/ | Доступ неограничен |
| Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования | Доступ неограничен |
| Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением.-Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования | Доступ неограничен |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru | Открытый доступ |
| Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ | Виртуальный читальный зал при библиотеке |
| БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект) | Бессрочная подписка, доступ не ограничен |
| Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда. | Открытый доступ |
| Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library | Открытый доступ |
| Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс) | Ограниченный доступ |
| Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access | Контент открытого доступа |
| Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/ | Контент открытого доступа |
| Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/ | Открытый доступ |
| Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация | Открытый доступ |
| Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеоportal. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация. | Открытый доступ |
| Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru (поисковая | Открытый доступ |

| | |
|---|---------------------------|
| система Яндекс). Бесплатная регистрация | |
| DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/ | Открытый доступ |
| МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru | Открытый доступ |
| PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| <i>Cyberleninka Open Science Hub</i> : <i>открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках.</i> - URL: https://cyberleninka.org/ | Открытый доступ |
| Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/ | Открытый доступ |
| КООБ.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/ | Открытый доступ |
| Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections | Открытый доступ |
| SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage | Контент открытого доступа |
| EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals | Контент открытого доступа |
| Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove | Контент открытого доступа |
| Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books | Контент открытого доступа |
| Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group. – URL: https://open.thieme.com/home (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/ | Открытый доступ |
| Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/ | Контент открытого доступа |
| Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com | Контент открытого доступа |
| Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com | Контент открытого доступа |

| | |
|--|---------------------------|
| International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/ | Контент открытого доступа |
| The Lancet : офиц. сайт. – URL: https://www.thelancet.com | Открытый доступ |
| Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/ | Открытый доступ |
| Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru | Открытый доступ |
| Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс) | Контент открытого доступа |
| ГастроСкан. Функциональная гастроэнтерология : сайт. - URL: www.gastroscan.ru | Открытый доступ |
| Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com | Открытый доступ |
| Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/ | Контент открытого доступа |
| ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru | Открытый доступ |
| Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/ | Открытый доступ |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс) | Открытый доступ |
| Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index | Контент открытого доступа |
| Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/ | Открытый доступ |
| Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/ | Открытый доступ |
| Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т рус. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: http://pushkininstitute.ru/ | Открытый доступ |
| История.РФ. [главный исторический портал страны]. - URL: https://histrf.ru/ | Открытый доступ |
| Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову... | |

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образовательный процесс по дисциплине (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на 7 разделов:

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии

Раздел 2. Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии.

Раздел 3. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на свертывающую систему. Раздел 4. Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания

Раздел 5. Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков.

Раздел 6. Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения.

Раздел 7. Клиническая фармакология противомикробных, противогрибковых и противовирусных препаратов.

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану, подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к семинарам (практическим занятиям), текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации - зачету.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Положением университета по устанавливающей форме проведения промежуточной аттестации, ее периодичности и системы оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Помещения для реализации программы дисциплины (модуля) представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющем обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015).
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016).
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).

6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015).
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор № 273-А/2023 от 25.07.2023).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends , Dyn-Cluster, 2 backends , CGatePro Unified 3000 users , Kaspersky AntiSpam 3050-users , Contact Center Agent for All , CGPro Contact Center 5 domains . (Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022).
11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022).
12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.).
13. Экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы:
 - «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
 - «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.).
14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-А/2024 от 11.03.2024г.).
15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-А/2023 от 21.11.2023 г.).
16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-А/2023 от 21.11.2023 г.).