

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2024 13:16:47  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ФАРМАКОЛОГИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **СТОМАТОЛОГИЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Фармакология» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается в 5, 6 семестрах 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра общей и клинической фармакологии. Дисциплина состоит из 7 разделов и 30 тем и направлена на изучение общих закономерностей влияния лекарственных веществ на организм человека, параметров фармакокинетики лекарственных средств, механизмов действия, фармакодинамических эффектов и их зависимости от физикохимических свойств действующего вещества, основных принципов осуществления эффективной и безопасной фармакотерапии.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний о принципах классификации лекарственных средств, механизмах их действия, фармакологических эффектах, показаниях и противопоказаниях к применению; принципах комбинирования лекарственных веществ, риске развития нежелательных побочных эффектов и их профилактике, правилах выписывания рецептов на лекарственные средства и их рациональном приеме.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Фармакология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

| Шифр   | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)   |
|--------|---|---|
| УК-3   | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели  | УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;  |
| ОПК-13 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-13.1 Применяет информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдает правила информационной безопасности; информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности;<br>ОПК-13.2 Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности;   |
| ОПК-6  | Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач   | ОПК-6.1 Разрабатывает план лечения стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;  |
| ПК-6   | Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану   | ПК-6.1 Проводит поиск медицинской информации, основанной на доказательной медицине, интерпретируя данные научных публикаций и/или подготавливает презентацию для публичного представления медицинской информации, результатов научного исследования;<br>ПК-6.2 Проводит разработку алгоритмов обследования и лечения взрослых и детей со стоматологическими заболеваниями в соответствии с принципами доказательной медицины, а также поиск и интерпретацию медицинской |

| Шифр | Компетенция        | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)  |
|------|--------------------|--|
|      | здоровья населения | информации, основанной на доказательной медицине;<br>ПК-6.3 Проводит публичное представление медицинской информации на основе доказательной медицины/частичное участие в проведении научного исследования; |

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Фармакология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Фармакология».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

| Шифр  | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*   | Последующие дисциплины/модули, практики*  |
|-------|---|---|---|
| УК-3  | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                  | Психология, педагогика;   | Общественное здоровье и здравоохранение;<br>Медицина катастроф;<br>Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа;   |
| ОПК-6 | Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач | Иммунология, клиническая иммунология;<br>Кариесология и заболевания твердых тканей зубов;<br>Основы военной подготовки.<br>Безопасность жизнедеятельности;<br>Материаловедение; | Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава;<br>Дерматовенерология;<br>Детская стоматология;<br>Детская челюстно-лицевая хирургия;<br>Заболевания головы и шеи;<br>Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта;<br>Клиническая стоматология;<br>Медицинская генетика в стоматологии;<br>Ортодонтия и детское протезирование;<br>Протезирование зубных рядов (сложное протезирование);<br>Хирургия полости рта;<br>Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия;<br>Челюстно-лицевое протезирование;<br>Внутренние болезни;<br>Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта;<br>Неврология; |

| Шифр   | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                       | Последующие дисциплины/модули, практики*  |
|--------|---|---|---|
|        |   |   | Пародонтология;<br>Педиатрия;<br>Психиатрия и наркология;<br>Клиническая фармакология;<br>Медицинская реабилитация;<br>Акушерство;<br>Неотложные состояния в амбулаторной стоматологической практике;   |
| ОПК-13 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности | Анатомия человека - Анатомия головы и шеи;<br>Физика;<br>Медицинская информатика; | Акушерство;<br>Телемедицина;<br>Медицинская реабилитация;   |
| ПК-6   | Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения                                  | Иммунология, клиническая иммунология;   | Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава;<br>Детская челюстно-лицевая хирургия;<br>Медицинская генетика в стоматологии;<br>Протезирование зубных рядов (сложное протезирование);<br>Челюстно-лицевое протезирование;<br>Офтальмология;<br>Клинические исследования;<br>Клиническая стоматология;<br>Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; |

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Фармакология» составляет «5» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

| Вид учебной работы                               | ВСЕГО, ак.ч.   |            | Семестр(-ы) |     |
|--|----------------|------------|-------------|-----|
|  |                |            | 5           | 6   |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i>                  | 123            |            | 51          | 72  |
| Лекции (ЛК)                                      | 18             |            | 0           | 18  |
| Лабораторные работы (ЛР)                         | 105            |            | 51          | 54  |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)            | 0              |            | 0           | 0   |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i> | 36             |            | 18          | 18  |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | 21             |            | 3           | 18  |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>             | <b>ак.ч.</b>   | <b>180</b> | 72          | 108 |
|  | <b>зач.ед.</b> | <b>5</b>   | 2           | 3   |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины  | Содержание раздела (темы) |   | Вид учебной работы* |
|---------------|--|---------------------------|---|---------------------|
| Раздел 1      | Общая фармакология   | 1.1                       | Рецептура. Введение в фармакологию.   | ЛР                  |
|               |  | 1.2                       | Основные принципы фармакодинамики   | ЛР                  |
|               |  | 1.3                       | Основные принципы фармакокинетики   | ЛР                  |
| Раздел 2      | Лекарственные средства, влияющие на афферентную и эфферентную иннервацию   | 2.1                       | ЛС, влияющие на афферентную иннервацию. Местные анестетики  | ЛР                  |
|               |  | 2.2                       | Холинергические средства  | ЛР                  |
|               |  | 2.3                       | Адреномиметические и симпатомиметические средства   | ЛР                  |
|               |  | 2.4                       | Адренолитические и симпатолитические средства   | ЛР                  |
| Раздел 3      | Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему  | 3.1                       | Диуретики   | ЛР                  |
|               |  | 3.2                       | Гиполипидемические средства   | ЛР                  |
|               |  | 3.3                       | Антигипертензивные препараты  | ЛР                  |
|               |  | 3.4                       | Антиангинальные препараты   | ЛР                  |
|               |  | 3.5                       | Противоаритмические препараты   | ЛР                  |
|               |  | 3.6                       | Средства, применяемые при сердечной недостаточности   | ЛР                  |
| Раздел 4      | Лекарственные средства, влияющие на гемостаз и гемопоэз  | 4.1                       | Средства, влияющие на свертывающую систему крови  | ЛР                  |
|               |  | 4.2                       | Средства, влияющие на систему кроветворения   | ЛР                  |
| Раздел 5      | Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания, пищеварения и процессы обмена веществ   | 5.1                       | Средства, влияющие на функции органов дыхания   | ЛК, ЛР              |
|               |  | 5.2                       | Средства, влияющие на функции органов пищеварения   | ЛК, ЛР              |
|               |  | 5.3                       | Гормоны гипофиза, гипоталамуса, эпифиза, щитовидной и поджелудочной железы, сахароснижающие препараты | ЛК, ЛР              |
|               |  | 5.4                       | Гормональные препараты стероидной структуры   | ЛК, ЛР              |
|               |  | 5.5                       | Средства, влияющие на иммунные процессы   | ЛР                  |
|               |  | 5.6                       | Противоаллергические средства   | ЛР                  |
| Раздел 6      | Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Лекарственные средства, влияющие на ноцицептивную систему и синтез медиаторов боли и воспаления | 6.1                       | Средства для наркоза. Анальгетики   | ЛК, ЛР              |
|               |  | 6.2                       | Седативные. Снотворные. Анксиолитики. Противосудорожные препараты                                     | ЛК, ЛР              |
|               |  | 6.3                       | Антипсихотики. Антидепрессанты. Средства для лечения маний  | ЛК, ЛР              |
|               |  | 6.4                       | Психостимуляторы. Ноотропы. ЛС для нейродегенеративных заболеваний                                    | ЛР                  |
| Раздел 7      | Антибактериальные, противовирусные и противогрибковые лекарственные средства   | 7.1                       | Антибиотики (часть I)   | ЛК, ЛР              |
|               |  | 7.2                       | Небеталактамы АБ и синтетические противомикробные средства (часть II)                                 | ЛК, ЛР              |
|               |  | 7.3                       | Противовирусные, противогрибковые средства  | ЛК, ЛР              |
|               |  | 7.4                       | Противотуберкулезные средства   | ЛР                  |
|               |  | 7.5                       | Противопаразитарные, противосифилитические, противоглисточные средства                                | ЛР                  |

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практически/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории              | Оснащение аудитории  | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)   |
|----------------------------|--|--|
| Лекционная                 | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.                                      | Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Optoma HD36, Ноутбук HP250G7, имеется выход в интернет. Экран проекционный настенный, напольная доска информационная маркерная магнитная |
| Лаборатория                | Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.                     | Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Optoma HD36, Ноутбук HP250G7, имеется выход в интернет. Экран проекционный настенный, напольная доска информационная маркерная магнитная |
| Для самостоятельной работы | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. | Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Optoma HD36, Ноутбук HP250G7, имеется выход в интернет. Экран проекционный настенный, напольная доска информационная маркерная магнитная |

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

1. Фармакология : учебник / Д.А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5883-9. [Электронный ресурс]:

[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=503733&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=503733&idb=0)

2. Фармакология : учебник / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская ; под редакцией Р.Н. Аляутдина. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 704 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5241-7. [Электронный ресурс]: [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=498054&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=498054&idb=0)

*Дополнительная литература:*

1. Рациональная антибиотикотерапия и фармакология бета-лактамов: учебное пособие / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, Е.А. Байбулатова. - Москва: РУДН, 2022. - 217 с.: ил. - ISBN 978-5-209-10807-8: 143.16

2. Сердечно-сосудистые средства в гериатрии: учебное пособие / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, Е.А. Ушкалова. - Москва: «ГЭОТАР-медиа», 2023. – 224 с.: ил. ISBN 978-5-9704-7527-0

3. Рациональная фармакотерапия сахарного диабета: учебное пособие/ С.К. Зырянов, О.И. Бутранова. – Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2019. – 186 с.: ил. ISBN 978-5-907098-10-7

4. Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств: учебное пособие / С.К. Зырянов, Е.А. Ушкалова. – Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2021. – 432 с.: ил. – ISBN 5998604415

5. Эффективность и безопасность современных фторхинолонов: учебное пособие / Е.А. Ушкалова, С.К. Зырянов. - Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. – 80 с.: ил. ISBN 5998603125

6. Современные лекарственные средства в гастроэнтерологии: учебное пособие / Е.А. Ушкалова, С.К. Зырянов, К.Э. Затолочина. - Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. – 400 с.: ил. ISBN 5907098449

7. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств: учебное пособие / Е.А. Ушкалова, С.К. Зырянов, А.П. Переверзев. - Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. – 368 с.: ил. ISBN 5604000833

8. Биологические препараты. Терапевтические моноклональные антитела с позиции клинической фармакологии: учебное пособие / А.С. Колбин, С.К. Зырянов, Д.Ю. Белоусов. Санкт – Петербург: Центр образовательных программ «Профессия», 2019. – 76 с.: ил. ISBN 978-5-91884-115-0

9. Фармаконадзор: учебное пособие / Д. Ю Белоусов, С. К. Зырянов, А. С Колбин. — Москва: Издательство ОКИ: Буки Веди, 2019. — 248 с.: ил. ISBN 978-5-4465-2373-3

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Фармакология».



\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Фармакология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Бутранова Ольга

Игоревна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Зырянов Сергей

Кенсаринович

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой

*Должность, БУП*

*Подпись*

Разумова Светлана

Николаевна

*Фамилия И.О.*