

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.06.2023 17:24:48  
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**

**КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

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

**31.05.01 Лечебное дело**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

**31.05.01 Лечебное дело**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Клиническая фармакология» является приобретение студентами теоретических основ и практических навыков по выбору эффективных, безопасных, экономически обоснованных лекарственных средств (ЛС) для проведения рациональной индивидуализированной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетике (ФК), фармакодинамике (ФД), взаимодействию ЛС, неблагоприятным лекарственным реакциям (НЛР), фармакогенетике (ФГ), фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии и положений доказательной медицины (ДМ).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **ОПК-7, ПК-3**  
(в соответствии с ФГОС ВО 3++ 31.05.01 Лечебное дело)

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ОПК-7.1. Владеть методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.
ПК-3	Способен к назначению лечения и контроль его эффективности и безопасности	3.1. Способен разработать план лечения заболевания или состояния 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 3.2. Способен назначить лекарственные препараты, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к **базовой** части блока 2 учебного плана ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Клиническая фармакология».

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

Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	Фармакология; Биотехнология; Медицинская реабилитация; Дерматовенерология; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Профессиональные болезни; Факультетская хирургия; Эндокринология; Поликлиническая терапия; Урология; Акушерство и гинекология; Общая хирургия; Травматология, ортопедия; Педиатрия; Доказательная медицина; Трахеотомия в современной оториноларингологии; Амбулаторная кардиология; Помощник палатной медсестры; Помощник врача; Помощник врача амбулаторного поликлинического учреждения	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Челюстно-лицевая хирургия; Эндоскопическая урология; Репродуктивное здоровье; Онкология, лучевая терапия; Госпитальная терапия
ПК-3 Способен к назначению лечения и контроль его эффективности и безопасности	Медицинская реабилитация; Дерматовенерология; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Пропедевтика внутренних болезней; Лучевая диагностика, Факультетская терапия; Профессиональные болезни; Общая хирургия; Факультетская хирургия; Урология; Офтальмология; Безопасность жизнедеятельности; Стоматология; Акушерство и гинекология; Педиатрия; Доказательная медицина; Актуальные вопросы неонатологии; Основы нутрициологии детского возраста; Амбулаторная кардиология; Помощник врача; Помощник врача амбулаторного поликлинического учреждения	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Медицина катастроф; Онкология, лучевая терапия; Госпитальная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3 зачетных единицы**.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>54</b>	<b>11</b>
В том числе:	-	
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	54	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>54</b>	
Общая трудоемкость	<b>108</b>	
ак. час	<b>108</b>	
зач. ед.	<b>3</b>	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Вид учебной работы*
Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии.	Тема 1.1. Предмет и задачи клинической фармакологии (КФ). Клинические исследования. Принципы доказательной медицины.	ЛЗ, СР
	Тема 1.2. Основы клинической фармакокинетики и фармакодинамики.	
	Тема 1.3. Взаимодействие лекарственных средств.	
	Тема 1.4. Безопасность лекарств. Неблагоприятные лекарственные реакции лекарств.	
	Тема 1.5. Принципы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств. Основы рациональной фармакотерапии (Р-лекарство и Р-лечение).	
Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии.	Тема 2.1. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.	ЛЗ, СР
	Тема 2.2. Клиническая фармакология гиполипидемических средств и корректоров метаболизма.	
	Тема 2.3. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на гемостаз и гемопоэз.	
	Тема 2.4. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы дыхания.	
	Тема 2.5. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы пищеварительной системы.	
	Тема 2.6. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.	
	Тема 2.7. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии.	
	Тема 2.8. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств.	
	Тема 2.9. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушениях иммунитета и аллергических состояниях.	
	Тема 2.10. Клиническая фармакология антиинфекционных лекарственных средств.	

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

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Количество клинических баз – 2

Количество помещений, закрепленных за кафедрой – 4

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
133 Конференц-зал (ГБУЗ ГП № 2 ДЗМ)	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и самостоятельной работы, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор – 1 шт. Доступ к интернету.
400 Учебный класс (ГБУЗ ГП № 2 ДЗМ)	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Проектор, интерактивная доска. Доступ к интернету. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)
301 Учебный класс (ГБУЗ ГKB № 24 ДЗМ)	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Проектор, интерактивная доска. Доступ к интернету. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)
200	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и самостоятельной работы, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор – 1 шт. Доступ к интернету.

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **а) основная литература:**

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: Учебник / Под ред. В.Г. Кукеса, Д.А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.

Режим доступа:

**[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464666&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464666&idb=0)**

### **б) дополнительная литература:**

1. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману [Текст]: в 4 кн. / под общ ред. А. Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман, Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. Н. Н. Алипова. - М.: Практика, 2006. - 520 с.: ил. - Классика современной медицины

2. Сычёв Д. А. Клиническая фармакология: общие вопросы клинической фармакологии [Текст]: практикум / Сычёв Д. А., Долженкова Л. С., Прозорова В. К.; под ред. В. Г. Кукеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с.: ил.
3. Прикладная фармакоэкономика [Текст]: учеб. пособие для вузов / под ред. В. И. Петрова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 336 с.: ил.
4. Сычев Д. А. Клиническая фармакогенетика [Электронный ресурс]: учеб. пособие для мед. вузов / Сычев Д. А., Раменская Г. В., Игнатъев И. В. и др.; под ред. В. Г. Кукеса, Н. П. Бочкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 246 с.: ил. - Библиогр.: с. 227-245. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
5. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике [электронный ресурс]: мастер-класс/ учебник/В. И. Петров М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-880с. Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
6. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник для мед. вузов/кол. авт. В. Г. Кукес, Д. А. Андреев, В. В. Архипов и др./ под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп./М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
7. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: [электронный ресурс] практикум: учебное пособие/ под ред. В. Г. Кукеса; Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова. –М.: ГЭОТАР -Медиа, 2011. -224 с.: ил.- Режим доступа: <http://studmedlib.ru>

### **Информационное обеспечение дисциплины:**

#### **а) программное обеспечение:**

- Пакет программ MS Office;
- Internet Explorer;
- SMART NoteBook.

#### **б) 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)
- ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com/>
- Springer <https://www.springer.com/gp>
- Oxford University Press <http://global.oup.com/?cc=ru>

#### **Базы данных и поисковые системы:**

- Государственный реестр лекарственных средств  
<http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp>
- ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств <http://www.regmed.ru>
- Фонд фармацевтической информации <http://www.drugreg.ru>
- Российская энциклопедия лекарств (РЛС) <http://www.rlsnet.ru>
- Сайт Главного внештатного специалиста – клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ  
<http://www.clinpharmrussia.ru>
- Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины  
<http://www.osdm.org/index.php>

- Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
- Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>
- Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ) <http://antibiotic.ru/iacmac/>
- Сайт программы для клинических фармакологов: <http://pharmsuite.ru/>
- Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов <http://www.eacpt.org>
- Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов <http://www.ascpt.org/>
- Ресурс по фармакогенетике <http://www.pharmgkb.org/>
- Ресурс по взаимодействию лекарственных средств <http://medicine.iupui.edu/flockhart/>

## 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 «Клиническая фармакология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

### РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент кафедры общей и клинической фармакологии Должность, БУП	 Подпись	Шкрбнева И.И. Фамилия И.О.
Профессор кафедры общей и клинической фармакологии Должность, БУП	 Подпись	Возжаев А.В. Фамилия И.О.
Профессор кафедры общей и клинической фармакологии Должность, БУП	 Подпись	Фитилев С.Б. Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Кафедра общей и клинической фармакологии Наименование БУП	 Подпись	Зырянов С.К. Фамилия И.О.
--	--	------------------------------

### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Первый заместитель директора МИ по учебной работе Должность, БУП	 Подпись	Стуров Н.В. Фамилия И.О.
---	--	-----------------------------