

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о разработчике:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.06.2025 16:49:28
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 МССН для направления подготовки/специальности:

33.05.01 «Фармация»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

33.05.01 «Фармация»

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Клиническая фармакология» является обучение будущего провизора принципам эффективного и безопасного выбора лекарственных средств и их режимов дозирования для обеспечения лечебно-профилактического и диагностического процессов в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях на основе активной информационно-консультативной и экспертно-аналитической работы специалиста с врачом и потребителем лекарственных средств.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **ОПК-2, ПКР-1, ПКО-3.**
(в соответствии с ФГОС ВО 3++ 33.05.01 «Фармация»)

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-2.2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека ОПК-2.3. Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПКР-1	Способен принимать участие в проведении исследований в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	ПКР-1.1. Проводит изучение биодоступности веществ на различных моделях in vitro и in vivo ПКР-1.2. Оформляет результаты исследований, проводит статистическую обработку результатов
ПКО-3	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения	ПКО-3.1. Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ПКО-3.2. Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ПКО-3.3. Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к **обязательной** части блока Б1 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	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	Физиология; Анатомия человека; Оценка функционального состояния организма человека; Патология; Медицинская биохимия; Фармакология	Биофармация
ПКР-1	Способен принимать участие в проведении исследований в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств	Фармакология	нет
ПКО-3	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения	Общая фармацевтическая технология; Лекарственные средства из природного сырья	Биофармация; Фармацевтическое информирование; Практика по фармацевтическому консультированию и информированию

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Клиническая фармакология» составляет **6 зачетных единиц**.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры	
		8	9
Контактная работа, ак.ч.	132	68	64
в том числе:			
Лекции (ЛК)	33	17	16
Лабораторные работы (ЛР)	99	51	48
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39	22	17
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	45	18	27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	108
	зач.ед.	6	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии.	Тема 1.1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Клинические исследования. Принципы доказательной медицины.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 1.2. Основы клинической фармакодинамики.	ЛК, СР
	Тема 1.3. Основы клинической фармакокинетики, дозирования лекарственных препаратов.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 1.4. Взаимодействие лекарственных средств, основы клинической фармакогенетики.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 1.5. Безопасность лекарственных средств. Неблагоприятные реакции.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 1.6. Принципы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств.	ЛР, СР
Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии.	Тема 2.1. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.2. Клиническая фармакология гиполипидемических средств.	ЛР, СР
	Тема 2.3. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на гемостаз и гемопоэз.	ЛР, СР
	Тема 2.4. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы дыхания.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.5. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы пищеварительной системы.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.6. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.	ЛР, СР
	Тема 2.7. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.8. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения воспалительных заболеваний соединительной ткани и болевого синдрома.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.9. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушениях иммунитета и аллергических состояниях.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.10. Клиническая фармакология антиинфекционных лекарственных средств.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.11. Клиническая фармакология иммунобиологических лекарственных средств.	ЛК, ЛР, СР
	Тема 2.12. Клиническая фармакология психотропных лекарственных средств.	ЛК, ЛР, СР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – 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.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Интерактивная система SMART; Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype); Демонстрационные образцы специализированного медицинского оборудования
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: Учебник для вузов / Под ред. В.Г.Кукеса, Д.А.Сычева. - 5-е изд., перераб. и доп.; Электронные текстовые данные. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1024 с.: ил. – Системные требования: Windows XP и выше. - ISBN 978-5-9704-3135-1. Режим доступа: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=443206&idb=0

Дополнительная литература:

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Электронный ресурс]: Учебник / Под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 832 с. – ISBN 978-5-9704-2646-3. Режим доступа: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475762&idb=0

2. С.Б. Фитилев, Ю.Ю. Титарова / Основы рациональной фармакотерапии. Проблемный метод преподавания клинической фармакологии [Текст/электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие - Электронные текстовые данные. - М.: Изд-во РУДН, 2007. - 48 с.: ил. - Системные требования: Windows XP и выше. - 45.00. Режим доступа: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=239383&idb=0
3. Введение в клиническую фармакокинетику [Текст]: Учебно-методическое пособие для студентов медицинского факультета. Ч.1 / С.Б. Фитилев, И.И. Шкробнева. - М.: Изд-во РУДН, 2007. - 47 с.: ил. - 40.00.
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. Basic and Clinical Pharmacology / В. Katzung, S. Masters. - 11th ed.; Книга на английском языке. - New York: McGraw-Hill, 2009. - 1218 p.: ил. - (LANGE Basic Science). - ISBN 978-007-127118-9: 4318.03.

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
 - ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com/>
 - Springer <https://www.springer.com/gp>
 - Oxford University Press <http://global.oup.com/?cc=ru>
2. 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>
 - Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины
<http://www.osdm.org/index.php>
 - 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/>
 - Ресурс по фармакогенетике <http://www.pharmgkb.org/>
 - Ресурс по взаимодействию лекарственных средств
<http://medicine.iupui.edu/flockhart/>

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

1. Курс лекций (презентации MSPP) по дисциплине «Клиническая фармакология».
2. Краткое содержание лекций по дисциплине «Клиническая фармакология».

3. Основные вопросы темы для подготовки к занятиям (лабораторным работам).
4. Учебно-методические пособия по ряду тем.
5. Актуальные клинические рекомендации.
6. Интерактивные задания для определения исходного уровня знаний.
7. Комплекс заданий для промежуточного контроля изучаемого материала.


* - 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 «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		Шкробнева И.И.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Профессор кафедры общей и клинической фармакологии		Возжаев А.В.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Профессор кафедры общей и клинической фармакологии		Фитилев С.Б.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

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

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Первый заместитель директора МИ по учебной работе		Курашов М.М.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

