

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.05.2026 15:40:40  
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:**

### **34.03.01 СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

### **СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Фармакология» входит в программу бакалавриата «Сестринское дело» по направлению 34.03.01 «Сестринское дело» и изучается в 4 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра общей и клинической фармакологии. Дисциплина состоит из 7 разделов и 14 тем и направлена на изучение основных принципах фармакотерапии, эффектов лекарственных средств и закономерностей их развития.

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 (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.4 Работает с научными текстами, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и обосновывает свои выводы с применением философского понятийного аппарата;
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов	ОПК-2.1 Владеть алгоритмом основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных методов исследований; ОПК-2.2 Уметь интерпретировать результаты физико-химических, математических и иных естественнонаучных исследований при решении профессиональных задач;
ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач	ОПК-4.1 Владеть алгоритмом применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач; ОПК-4.2 Уметь применять дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач; ОПК-4.3 Уметь оценивать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач;
ПК-2	Способность и готовность к организации квалифицированного сестринского ухода за конкретным пациентом	ПК-2.1 Уметь выполнять процедуры и манипуляции сестринского ухода с согласия пациента; ПК-2.2 Уметь выполнять лечебные процедуры по назначению врача и/ или совместно с врачом;

## 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	История медицины; Введение в специальность; Биология с основами медицинской генетики; Анатомия человека; Нормальная физиология; Микробиология, вирусология, иммунология; Общая патология; Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; Психология; Биохимия;	Лабораторная диагностика в сестринском деле; Основы научно-исследовательской работы; <i>Конфликтология**</i> ; <i>Профессиональное общение**</i> ; Основы проектной деятельности; Теория управления; Педагогика с методикой преподавания; Эпидемиология; Общая и больничная гигиена; Правовые основы охраны здоровья; Научно-исследовательская работа; Научно-исследовательская работа (рассредоточенная);
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; Психология; Биология с основами медицинской генетики; Анатомия человека; Нормальная физиология; Микробиология, вирусология, иммунология; Общая патология; Биохимия; Медицинская экология;	Лабораторная диагностика в сестринском деле; Основы медицинской статистики и стандартизация в здравоохранении; Сестринское дело в хирургии; Сестринское дело в педиатрии;
ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач	Ознакомительная практика; Ознакомительная практика (рассредоточенная); Манипуляционная практика; Манипуляционная практика (рассредоточенная); Основы сестринского дела;	Общая и больничная гигиена; Эпидемиология; Сестринское дело в терапии; Сестринское дело в хирургии; Сестринское дело в педиатрии; Сестринское дело в акушерстве и гинекологии; Сестринское дело при инфекционных болезнях и фтизиатрии;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<p>Сестринское дело в психиатрии и наркологии;  Сестринское дело в реабилитации и экспертиза;  Сестринское дело в гериатрии;  Неотложные состояния;  Организация специального ухода за больными;  Организация паллиативной медицины;  Сестринское дело в анестезиологии и реанимации;  Школьная медицина;</p>
ПК-2	Способность и готовность к организации квалифицированного сестринского ухода за конкретным пациентом	<p>Ознакомительная практика;  Ознакомительная практика (рассредоточенная);  Сестринский уход;  Сестринский уход (рассредоточенная);  Манипуляционная практика;  Манипуляционная практика (рассредоточенная);  Основы сестринского дела;</p>	<p>Сестринское дело в терапии;  Сестринское дело в хирургии;  Сестринское дело в педиатрии;  Сестринское дело в акушерстве и гинекологии;  Сестринское дело в гериатрии;  Организация специального ухода за больными;  Лабораторная диагностика в сестринском деле;  Организация паллиативной медицины;  Сестринское дело в анестезиологии и реанимации;  <i>Сестринское дело в косметологии и подологии**;</i>  <i>Сестринское дело в трихологии**;</i></p>

\* - 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 «2» зачетные единицы.

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)
			4
Контактная работа, ак.ч.	56		56
Лекции (ЛК)	14		14
Лабораторные работы (ЛР)	42		42
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	10		10
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	6		6
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Общая трудоемкость дисциплины «Фармакология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			6
Контактная работа, ак.ч.	42		42
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	42		42
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	30		30
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	0		0
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Общая трудоемкость дисциплины «Фармакология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	36		36
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	24		24
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	12		12
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Общая фармакология	1.1	Основы фармакологии и рецептуры.	Понятие о дисциплине. Основные разделы дисциплины. Фармакодинамика и фармакокинетика. Фармакоэпидемиология и фармакоэкономика. Фармаконадзор. Структура рецепта на лекарственный препарат. Лекарственные формы.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Лекарственные средства, влияющие на афферентную и эфферентную иннервацию	2.1	Местные анестетики и холинергические ЛС	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия. Помощь пациенту при передозировке.	ЛК, ЛР
		2.2	Адренергические ЛС (адреномиметики, симпатомиметики, адреноблокаторы, симпатолитики)	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия. Помощь пациенту при передозировке.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	3.1	Антигипертензивные препараты. Препараты для терапии хронической сердечной недостаточности	Принципы фармакологических подходов к снижению артериального давления. Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия. Помощь пациенту при передозировке.	ЛК, ЛР
		3.2	Антиангинальные препараты. Гиполипидемические ЛС. Антиагреганты и антикоагулянты. Противоаритмические препараты.	Принципы назначения препаратов пациенту с острым коронарным синдромом и пациенту со стабильной формой ишемической болезни сердца. Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия. Помощь пациенту при передозировке.	ЛК, ЛР
Раздел 4	Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Лекарственные средства, влияющие на ноцицептивную систему и	4.1	ЛС для наркоза. Анальгетики. НПВС. Антипсихотики. Антидепрессанты. ЛС для лечения маний. Противосудорожные ЛС. Снотворные ЛС. Ноотропы.	Фармакологические принципы угнетения и активации ЦНС. Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия. Помощь пациенту при передозировке.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	синтез медиаторов боли и воспаления				
Раздел 5	Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания, пищеварения и иммунную систему	5.1	Средства, влияющие на функции органов дыхания. Средства, влияющие на иммунные процессы. Противоаллергические средства	Классификация препаратов для терапии бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких. Классификация иммуномодуляторов. Классификация противоаллергических препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия. Помощь пациенту при передозировке.	ЛК, ЛР
		5.2	Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия.	ЛК, ЛР
Раздел 6	Лекарственные средства, влияющие на обмен веществ. Гормональные ЛС	6.1	Гормоны гипофиза, гипоталамуса, эпифиза, щитовидной железы	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия.	ЛК, ЛР
		6.2	Гормональные препараты стероидной структуры. ГКС, минералокортикоиды, половые гормоны	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия.	ЛК, ЛР
		6.3	Препараты для лечения сахарного диабета 1 и 2 типов	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия. Помощь пациенту при передозировке.	ЛК, ЛР
Раздел 7	Антибактериальные, противовирусные и противогрибковые лекарственные средства	7.1	Бета-лактамы антибиотики	Принципы рациональной антибиотикотерапии. Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия.	ЛК, ЛР
		7.2	Макролиды. Аминогликозиды. Тетрациклины. Гликопептиды. Линкосамиды. Полимиксины. Оксазолидиноны. Синтетические	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			антибактериальные ЛС		
		7.3	Противовирусные ЛС. Противогрибковые ЛС. Противомаларийные ЛС. Противотуберкулезные ЛС. Противосифилитические ЛС	Классификация препаратов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов группы. Показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, лекарственные взаимодействия.	ЛК, ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/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 / Р.Н. Аляутдин ; Аляутдин Р. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1152 с. - ISBN 978-5-9704-7958-2.

### *Дополнительная литература:*

1. Рациональная антибиотикотерапия и фармакология бета-лактамов антибиотиков: 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. 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

- Фармакодинамика : учебное пособие / О. И. Бутранова, Е. А. Байбулатова, С. К. Зырянов, Ю. Ш. Гущина. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2024. - 129 с. : ил. - ISBN 978-5-209-12120-6 : 310.24.

### *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

<https://mega.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 «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*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!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент кафедры общей и  
клинической фармакологии

*Должность, БУП*

*Подпись*

Бутранова Ольга  
Игоревна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Зырянов Сергей  
Кенсаринович [М]  
Заведующий кафедр

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

*Должность, БУП*

*Подпись*

Косцова Надежда  
Григорьевна

*Фамилия И.О.*