

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**«Клиническая фармакология с основами фармакотерапии»**  
(название дисциплины)

основной образовательной программы высшего образования (специалитет) по специальности  
33.05.01 Фармация

*код                      наименование специальности*

**1. Цель освоения дисциплины** участие в формировании компетенций:

**УК-1** (ИУК-1.4),

**ОПК-2** (ИОПК-2.1, ИОПК-2.2, ИПК-2.3),

**ПК-3** (ИПК-3.1, ИПК-3.2, ИПК-3.3).

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 ООП ВО и изучается в течение 8 и 9 семестров.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<b>ИУК-1.4.</b> Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы клинико-фармакологических подходов к выбору лекарственных средств (ЛС) для фармакотерапии основных заболеваний на основе действующих Клинических рекомендаций и стандартов лечения с учетом принципов доказательной медицины;</li> <li>- основные фармакокинетические параметры ЛС у здоровых лиц и при различной патологии, их особенности у пожилых, беременных, кормящих матерей и новорожденных;</li> <li>- основные принципы проведения фармакокинетических исследований и мониторинга наблюдения за концентрацией ЛС;</li> <li>- особенности дозирования ЛС в зависимости от возраста, характера заболевания и других факторов;</li> <li>- основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое), лекарства-индукторы и лекарства-ингибиторы ферментных систем печени;</li> <li>- методы оценки эффективности и безопасности ЛС;</li> <li>- нежелательные лекарственные реакции, способы их профилактики и коррекции;</li> <li>- методы фармакоэкономических исследований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять группы ЛС для лечения определенного заболевания, исходя из механизма действия препаратов, состояния организма и прогнозируемого влияния планируемой фармакотерапии на него на основе действующих Клинических рекомендаций и стандартов лечения с учетом принципов доказательной медицины;</li> <li>- анализировать рациональность выбора по критериям эффективности и безопасности конкретного ЛС в группе аналогов для лечения основных симптомокомплексов различных заболеваний;</li> <li>- выбирать методы контроля за эффективностью и безопасностью применения ЛС и предполагать возможный риск развития нежелательных лекарственных реакций;</li> <li>- применять методы фармакоэкономических исследований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки клинической эффективности и безопасности ЛС;</li> <li>- навыками разъяснения потребителям ЛС способов их приема, в том числе при комбинированном применении;</li> <li>- навыками предоставления рекомендаций потребителям ЛС по профилактике их побочных эффектов;</li> <li>- навыками информирования медицинских работников и потребителей о фармакодинамике, особенностях фармакокинетики, взаимодействии и побочных эффектах ЛС;</li> <li>- навыками соблюдения правил медицинской, фармацевтической этики и деонтологии во взаимоотношениях с медицинскими работниками и потребителями ЛС</li> </ul>
2.	ОПК-2	Способен применять знания о	<b>ИОПК-2.1.</b> Анализирует	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы клинико-фармакологических подходов к</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять группы ЛС для лечения определенного заболевания, исходя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки клинической эффективности и безопасности ЛС;</li> </ul>

		<p>морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека</p> <p><b>ИОПК-2.2.</b> 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</p> <p><b>ИОПК-2.3.</b> Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов</p>	<p>выбору лекарственных средств (ЛС) для фармакотерапии основных заболеваний на основе действующих Клинических рекомендаций и стандартов лечения с учетом принципов доказательной медицины;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные фармакокинетические параметры ЛС у здоровых лиц и при различной патологии, их особенности у пожилых, беременных, кормящих матерей и новорожденных;</li> <li>- основные принципы проведения фармакокинетических исследований и мониторинга за концентрацией ЛС;</li> <li>- особенности дозирования ЛС в зависимости от возраста, характера заболевания и других факторов;</li> <li>- основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое), лекарства-индукторы и лекарства-ингибиторы ферментных систем печени;</li> <li>- методы оценки эффективности и безопасности ЛС;</li> <li>- нежелательные лекарственные реакции, способы их профилактики и коррекции;</li> <li>- методы фармакоэкономических исследований</li> </ul>	<p>из механизма действия препаратов, состояния организма и прогнозируемого влияния планируемой фармакотерапии на него на основе действующих Клинических рекомендаций и стандартов лечения с учетом принципов доказательной медицины;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать рациональность выбора по критериям эффективности и безопасности конкретного ЛС в группе аналогов для лечения основных симптомокомплексов различных заболеваний;</li> <li>- выбирать методы контроля за эффективностью и безопасностью применения ЛС и предполагать возможный риск развития нежелательных лекарственных реакций;</li> <li>- применять методы фармакоэкономических исследований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разъяснения потребителям ЛС способов их приема, в том числе при комбинированном применении;</li> <li>- навыками предоставления рекомендаций потребителям ЛС по профилактике их побочных эффектов;</li> <li>- навыками информирования медицинских работников и потребителей о фармакодинамике, особенностях фармакокинетики, взаимодействии и побочных эффектах ЛС;</li> <li>- навыками соблюдения правил медицинской, фармацевтической этики и деонтологии во взаимоотношениях с медицинскими работниками и потребителями ЛС</li> </ul>
--	--	--	---	---	--	---

3.	ПК-3	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения	<p><b>ИПК-3.1.</b> Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов, а также по вопросам их рационального применения</p> <p><b>ИПК-3.2.</b> Информировует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях</p> <p><b>ИПК-3.3.</b> Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы клинико-фармакологических подходов к выбору лекарственных средств (ЛС) для фармакотерапии основных заболеваний на основе действующих Клинических рекомендаций и стандартов лечения с учетом принципов доказательной медицины;</li> <li>- основные фармакокинетические параметры ЛС у здоровых лиц и при различной патологии, их особенности у пожилых, беременных, кормящих матерей и новорожденных;</li> <li>- основные принципы проведения фармакокинетических исследований и мониторинга наблюдения за концентрацией ЛС;</li> <li>- особенности дозирования ЛС в зависимости от возраста, характера заболевания и других факторов;</li> <li>- основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое), лекарства-индукторы и лекарства-ингибиторы ферментных систем печени;</li> <li>- методы оценки эффективности и безопасности ЛС;</li> <li>- нежелательные лекарственные реакции, способы их профилактики и коррекции;</li> <li>- методы фармакоэкономических исследований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять группы ЛС для лечения определенного заболевания, исходя из механизма действия препаратов, состояния организма и прогнозируемого влияния планируемой фармакотерапии на него на основе действующих Клинических рекомендаций и стандартов лечения с учетом принципов доказательной медицины;</li> <li>- анализировать рациональность выбора по критериям эффективности и безопасности конкретного ЛС в группе аналогов для лечения основных симптомокомплексов различных заболеваний;</li> <li>- выбирать методы контроля за эффективностью и безопасностью применения ЛС и предполагать возможный риск развития нежелательных лекарственных реакций;</li> <li>- применять методы фармакоэкономических исследований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки клинической эффективности и безопасности ЛС;</li> <li>- навыками разъяснения потребителям ЛС способов их приема, в том числе при комбинированном применении;</li> <li>- навыками предоставления рекомендаций потребителям ЛС по профилактике их побочных эффектов;</li> <li>- навыками информирования медицинских работников и потребителей о фармакодинамике, особенностях фармакокинетики, взаимодействии и побочных эффектах ЛС;</li> <li>- навыками соблюдения правил медицинской, фармацевтической этики и деонтологии во взаимоотношениях с медицинскими работниками и потребителями ЛС</li> </ul>
----	------	--	---	--	---	---

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц (324 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем зачетных единиц (ЗЕ)	объем академических часов (АЧ)	8	9
<b>Аудиторная работа, в том числе</b>	<b>4,8</b>	<b>174</b>	<b>112</b>	<b>62</b>
Лекции (Л)	0,9	34	22	12
Лабораторные практикумы (ЛП)	ФГОС не предусмотрены			
Практические занятия (ПЗ)	3,9	140	90	50
Клинические практич. занятия (КПЗ)	ФГОС не предусмотрены			
Семинары (С)	ФГОС не предусмотрены			
<b>Самостоятельная работа студента (СРС)</b>	<b>3,2</b>	<b>114</b>	<b>68</b>	<b>46</b>
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>144</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии
2.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств
3.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология противовирусных и противогрибковых лекарственных средств
4.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология психотропных лекарственных средств
5.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология обезболивающих лекарственных средств
6.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств
7.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания
8.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения
9.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
10.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении анемий

11.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза
12.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на иммунные процессы
13.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при кожно-аллергических заболеваниях
14.	УК-1 ОПК-2 ПК-3	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на гормональную регуляцию