

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 1  
из 16

**ПРИНЯТО**

Ученым советом  
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России  
(протокол 6 от 09.07.2024)

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор УНИИФ-филиала  
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России  
С.Ю. Красноборова  
09 июля 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» (ФТД.В.02)**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -  
Программа ординатуры  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.51 –ФТИЗИАТРИЯ

Екатеринбург, 2024

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 2  
из 16

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Клиническая фармакология» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.51 Фтизиатрия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки российской Федерации России от 25 августа 2014 г. № 1094.

Информация о разработчиках рабочей программы дисциплины:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1.	Подгаева Валентина Александровна	Заместитель директора по организационно-методической работе УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	доцент	д.м.н.
2.	Луговкина Татьяна Константиновна	Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского клинического отдела УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России		д.м.н.

Программа обсуждена и одобрена на заседании Ученого Совета 09 июля 2024 г., протокол № 6, утверждена приказом директора УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 09 июля 2024 г., приказ № 5-о-ус.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 3  
из 16

## 1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Клиническая фармакология» входит в состав факультативных дисциплин образовательной программы уровня высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 – Фтизиатрия.

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям клинической фармакологии.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1. Изучение фармакодинамических и фармакокинетических параметров лекарственных средств (ЛС).
2. Освоение методов контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.
3. Формирование навыков, необходимых для проведения клинической апробации лекарственных средств регистрации неблагоприятных реакций на фармакотерапию.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший дисциплину «Клиническая фармакология», должен обладать профессиональными компетенциями:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);
- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в терапевтической, хирургической помощи (ПК-6);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)

<b>В результате изучения дисциплины обучающиеся должны</b>	<b>Оценочные средства*</b>
<p><b>Знать:</b> Фармакодинамические и фармакокинетические параметры лекарственных средств. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. Основы проведения апробации лекарственных средств и регистрации неблагоприятных реакций на фармакотерапию.</p>	Тесты, вопросы, ситуационные задачи, практические задания
<p><b>Уметь:</b> Получать информацию о лекарственных препаратах. Назначать больным адекватную фармакотерапию в соответствии с поставленным диагнозом, с учетом фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, особенностями организма.</p>	Тесты, вопросы, ситуационные задачи, практические задания

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 4  
из 16

<p><b>Владеть:</b> Методами контроля эффективности и безопасности фармакотерапии, навыками, необходимыми для проведения апробации лекарственных средств и регистрации нежелательных побочных реакций на фармакотерапию. Навыками проведения индивидуализированной фармакотерапии пациентов путем выбора эффективных, безопасных, доступных лекарственных средств и адекватных методах контроля. Методологией оценки особенностей фармакокинетики и фармакодинамики основных групп лекарственных средств, их изменения при нарушениях функции различных органов и систем, взаимодействия и нежелательные лекарственные реакции, показания и противопоказания к применению лекарственных средств.</p>	<p>Тесты, вопросы, ситуационные задачи, практические задания</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

*\*примерные виды оценочных средств: собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе и др.*

### 3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

#### 3.1. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам и семестрам в академических часах (АЧ)			
	объем в з.е.	объем в АЧ	1 год		2 год	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего), в том числе	1,0	36				36
Лекции (Л)	0,0	0				0
Практические занятия*	1,0	36				36
Самостоятельная работа (СР)	0,8	28				28
Контроль	0,2	8				8
Формы аттестации по дисциплине: зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)						3
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>2,0</b>	<b>72</b>				<b>72</b>

\* Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде семинаров и практической подготовки.

<b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ          УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –          ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ          «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР          ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»          (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b>	
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 5 из 16

### 3.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учеб- ных ча- сов	Из них ауди- торных часов	В том числе		СР*
				Л*	С/ПП*	
1	Фармакокинетические и фармакодинамические основы рациональной фармакотерапии	22	12		18	10
2	Неблагоприятные (нежелательные) побочные реакции. Фармаконадзор	20	12		9	8
3	Клинические исследования лекарственных средств. Доказательная медицина. Фармакоэкономика. Клинико-фармакологическая служба стационара.	20	12		9	8
	Итого	64	36		36	28
	Контроль	8				8
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>

\* Л – лекция, С-семинар, ПП – практическая подготовка, СР – самостоятельная работа

### 3.3. Распределение тем практических занятий по семестрам обучения

№	Наименование тем	Кол-во часов
<b>4 семестр</b>		
1.	Фармакокинетические основы рациональной фармакотерапии	12
2.	Фармакодинамические основы рациональной фармакотерапии	6
3.	Неблагоприятные (нежелательные) побочные реакции. Фармаконадзор	9
4.	Клинические исследования лекарственных средств. Доказательная медицина. Фармакоэкономика. Клинико-фармакологическая служба стационара.	9
	<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>36</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>

<b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ          УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –          ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ          «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР          ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»          (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b>	
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 6 из 16

### 3.4. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам обучения

№ п/п	Наименование вида самостоятельной работы*	Объем в академических часах (АЧ)			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1.	Работа с литературными источниками	0	0	0	10
3	Работа с электронными и другими образовательными ресурсами, базами данных	0	0	0	8
4	Подготовка рефератов	0	0	0	10
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

*\*виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.*

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Содержание разделов дисциплины

ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
ДЕ-1. Фармакокинетические и фармакодинамические основы рациональной фармакотерапии. ПК-5 ПК-6 ПК-11	<p>Дефиниции: лекарственное средство, лекарственный препарат, клиническая фармакология и фармакотерапия.</p> <p>Виды фармакотерапии.</p> <p>Различия между международным непатентованным названием и торговым названием лекарственного препарата.</p> <p>Различия между оригинальными и генерическими лекарственными препаратами.</p> <p>Основные источники информации для врача о лекарственных средствах, включая представления о типовой клинико-фармакологической статье и инструкции по медицинскому применению.</p> <p>Документы, регламентирующие применение лекарственных средств в клинической практике.</p> <p>Алгоритм применения лекарственных средств в клинической практике.</p> <p>Фармакокинетическая кривая.</p> <p>Особенности фармакокинетики лекарственных средств при различных путях введения, достоинства и недостатки различных путей введения лекарственных средств, принципы выбора пути введения лекарственного средства.</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 7  
из 16

	<p>Особенности фармакокинетики при применении лекарственных препаратов с модифицированным высвобождением, принципы выбора лекарственного препарата с модифицированным высвобождением.</p> <p>Биоэквивалентность, ее значение для экспертизы генерических лекарственных средств, принципы их выбора.</p> <p>Основные фармакокинетические процессы и их механизмы.</p> <p>Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение.</p> <p>Факторы, влияющие на всасывание, метаболизм и выведение лекарственных средств.</p> <p>Методология проведения терапевтического лекарственного мониторинга (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).</p> <p>Фармакодинамика, антагонисты, агонисты, частичные агонисты.</p> <p>Типы молекул-мишеней лекарственных средств (рецепторы, ферменты, ионные каналы).</p> <p>Виды фармакологического ответа: ожидаемый фармакологический ответ, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия.</p> <p>Принципы разработки программ контроля эффективности лекарственных средств.</p> <p>Острый фармакологический тест: понятие, назначения, показания, правила поведения острого фармакологического теста.</p> <p>Методы оценки влияния лекарственных средств на качество жизни.</p> <p>Методология сбора фармакологического анамнеза (понятие, клиническое значение, правила сбора, интерпретация).</p> <p>Приверженность больному лечению - комплаентность (понятие, факторы, влияющие на приверженность лечению, методы повышения приверженности больному лечению).</p> <p>Ответственное самолечение.</p>
<p>ДЕ-2. Неблагоприятные (нежелательные) побочные реакции. Фармаконадзор. ПК-5 ПК-6 ПК-11</p>	<p>Терминология в области безопасности ЛС: нежелательные (неблагоприятные) побочные (лекарственные) реакции, побочные эффекты, нежелательные явления, непредвиденные реакции, серьезные нежелательные реакции.</p> <p>Виды неблагоприятных побочных реакций согласно классификации экспертов ВОЗ, их характеристика (реакции А, В, С, D).</p> <p>Факторы, повышающие риск развития неблагоприятных побочных реакций.</p> <p>Принципы профилактики, диагностики, коррекции неблагоприятных побочных реакций.</p> <p>Порядок оповещения органов надзора в сфере здравоохранения о возникших неблагоприятных побочных реакциях.</p> <p>Программа контроля безопасности лекарственных средств с учетом информации о неблагоприятных побочных реакциях, описанных в инструкции по медицинскому применению ЛС и ТКФС.</p> <p>Профилактика, диагностика и коррекция неблагоприятных побочных реакций.</p>

<b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ          УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –          ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ          «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР          ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»          (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b>	
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 8 из 16

	Порядок оформления официальных документов по уведомлению уполномоченных органов о развитии побочных лекарственных реакций
ДЕ-3. Клинические исследования лекарственных средств. Доказательная медицина. Фармакоэкономика. Клинико-фармакологическая служба стационара. ПК-5 ПК-6 ПК-11	Этапы и принципы проведения клинических исследований лекарственных средств. Понятие доказательной медицины, уровни доказательности по отношению к применению лекарственных средств. Понятие о метаанализе. Понятие о фармакоэкономике. Виды фармакоэкономического анализа. Задачи клинико-фармакологической службы в стационаре.

## 5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа предусматривает изучение законодательства и нормативно-правовых документов, учебной литературы и работу с Интернет-ресурсами, написание рефератов и (или) учебно-исследовательских работ.

### 5.1. Примерная тематика учебно-исследовательских работ и рефератов

- Фармакодинамика противотуберкулезных препаратов в зависимости от пути введения лекарства.
- Фармакодинамика противотуберкулезных препаратов при фиброзно-кавернозной и инфильтративной формах туберкулеза.
- Зависимость наличия obstructивных нарушений и бактериовыделения у пациентов с деструктивными формами туберкулеза.
- Анализ результатов электрокардиограммы у пациентов, принимающих фторхинолоны и бекваквлин.



<b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ          УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –          ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ          «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР          ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»          (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b>	
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 9 из 16

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств

№ п/п	Семестр	Формы контроля	Наименование раздела дисци- плины	Оценочные средства
				виды
1.	4	Контроль освоения темы	Фармакокинетические и фармакодинамические основы рациональной фармакотерапии	Вопросы, тесты, ситуационные задачи, практические задания
2.	4	Контроль освоения темы	Неблагоприятные (нежелательные) побочные реакции. Фармаконадзор	Вопросы, тесты, ситуационные задачи, практические задания
3.	4	Контроль освоения темы	Клинические исследования лекарственных средств. Доказательная медицина. Фармакоэкономика. Клинико-фармако-логическая служба стационара.	Вопросы, тесты, ситуационные задачи, практические задания
4.	4	Зачет	По всем разделам дисциплины	Тесты, ситуационные задачи

*\*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

## 6.2. Примеры оценочных средств

### 6.2.1. Примеры тестовых заданий

#### 1. Период полувыведения лекарства - это:

- а) время достижения максимальной концентрации лекарства в плазме;
- б) время, в течение которого лекарство достигает системного кровотока;
- в) время, в течение которого лекарство распределяется в организме;
- г) время, за которое концентрация лекарства в плазме снижается на 50%;
- д) время, за которое половина введенной дозы достигает органа-мишени.

#### 2. Широта терапевтического действия - это

- а) терапевтическая доза лекарства;
- б) отношение концентрации лекарства в органе или ткани к концентрации его в плазме крови;
- в) диапазон между минимальной терапевтической и минимальной токсической концентрациями лекарства в плазме;
- г) процент не связанного с белком лекарства;

<b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <b>УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –</b> <b>ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ</b> <b>«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР</b> <b>ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»</b> <b>(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b>	
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 10 из 16

д) диапазон между минимальной и максимальной терапевтическими концентрациями лекарства.

**3. К рецепторным средствам конкурентного действия относятся НПВС (нестероидные противовоспалительные средства):**

- а) в-адреноблокаторы;
- б) петлевые диуретики;
- в) нитраты;
- г) фторхинолоны.

**4. Функцию печени и почек следует учитывать при назначении следующих лекарственных средств.**

- а) липофильных, образующих неактивные метаболиты;
- б) липофильных, образующих активные метаболиты;
- в) гидрофильных;
- г) гепатотоксичных;
- д) нефротоксичных.

**5. Селективность действия лекарственного вещества зависит от:**

- а) периода полувыведения;
- б) способа приема;
- в) связи с белком;
- г) объема распределения;
- д) дозы.

*6.2.2. Пример ситуационных задач*

Мужчина 56 лет, жалуется на выраженную одышку при минимальной физической нагрузке, кашель с мокротой. Из анамнеза: кашель с мокротой более 10 лет, одышка при физической нагрузке около 5 лет. Курил 40 лет по 20-30 сигарет в день, в течение года не курит.

При аускультации в легких выслушивается ослабленное дыхание, небольшое количество рассеянных сухих свистящих хрипов на выдохе. Перкуторный звук с коробочным оттенком по всем полям. Частота дыхания 16 в 1 мин. SatO<sub>2</sub> при дыхании атмосферным воздухом 95 % в покое.

Учитывая данные проведенных исследований, был поставлен диагноз: Хроническая обструктивная болезнь легких IV (крайне тяжелой) стадии, преимущественно эмфизематозный вариант. Множественные буллы обеих легких. Хронический обструктивный бронхит. Хроническая дыхательная недостаточность III ст.

**Назначьте терапию с позиций доказательной медицины.**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 11  
из 16

*6.2.3. Перечень практических навыков*

1. Оценка рациональности выбора лекарственного препарата с учетом его фармакодинамики, фармакогенетики у конкретного пациента.
2. Оценка рациональности выбора и режима назначения препарата с учетом его фармакокинетики, особенностями метаболизма, связанными с национальностью конкретного больного.
3. Определение необходимости в применении нагрузочной дозы лекарственного препарата и уметь ее рассчитывать.
4. Определение необходимости использования данных терапевтического лекарственного мониторинга при применении лекарственных препаратов и корректировать дозы лекарственных препаратов с учетом полученных результатов.
5. Интерпретация информации о фармакодинамике лекарственных средств (из инструкции и типовой клинико-фармакологической статьи (ТКФС) для индивидуализированного выбора лекарственных средств.
6. Проведение острого фармакологического теста, интерпретация его результата для выбора лекарственных средств.
7. Интерпретация информации о фармакокинетики лекарственных средств (из инструкции и типовой клинико-фармакологической статьи) для индивидуализированного выбора лекарственных препаратов и их режимов дозирования.
8. Сбор и интерпретация фармакологического анамнеза.
9. Проведение мероприятий, повышающих приверженность больного к медикаментозному лечению.
10. Разработка программы контроля безопасности лекарственных средств с учетом информации о неблагоприятных побочных реакциях, описанных в инструкции по медицинскому применению лекарственных средств и ТКФС.
11. Прогнозирование, диагностика и лечение нежелательных побочных действий назначенных препаратов у конкретного больного.
12. Оформление официальных документов по уведомлению уполномоченных органов о развитии побочных лекарственных реакций
13. Оптимизация проводимой фармакотерапии с учетом сопутствующей патологии внутренних органов.
14. Клиническая интерпретация данных лабораторных и инструментальных методов исследования для оценки фармакологического эффекта.
13. Обоснование назначения препаратов - корректоров, проведение мероприятий "прикрытия" осложнений фармакотерапии.
14. Назначение рациональной терапии с учетом клинического варианта течения , фармакокинетики, фармакодинамики.
15. Подбор рациональную фармакотерапию синдрома бронхиальной обструкции, индивидуально выбирать препарат с учетом фармакодинамики и фармакокинетики.
16. Использование результатов клинических исследований, метаанализа, фармакоэкономического анализа в практической деятельности для принятия решения о выборе и применении лекарственных средств.
17. Определение показания для консультации врача - клинического фармаколога.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕЧАТНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ, ИН- ТЕРНЕТ И ДРУГИЕ СЕТЕВЫЕ РЕСУРСЫ)

### 7.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

#### 7.1.1. Электронные образовательные ресурсы

1. Образовательный портал Уральского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии - филиала ФГБУ "НМИЦ ФПИ" Минздрава России. Режим доступа: <https://educa.urniif.ru>
2. Электронная библиотека УГМУ. Режим доступа: – <http://elib.usma.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека. Режим доступа: <http://www.femb.ru/>

#### 7.1.2. Электронные версии периодических изданий, медицинские и другие информационные ресурсы

1. Государственный реестр лекарственных средств. Режим доступа: <https://grls.rosminzdrav.ru>
2. Научная электронная библиотека «Киберленинка» / Открытый образовательный ресурс. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>
3. Нормативно-правовая база системы фармаконадзора в России. Режим доступа: <http://www.roszdravnadzor.ru/monitoring/hurt/fort>
4. Русский медицинский журнал // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.rmj.ru/>
5. Справочник лекарственных средств. Режим доступа: <https://www.rlsnet.ru/>
6. Уральский медицинский журнал // Электронная версия специализированного научно-практического медицинского издания. – Режим доступа: <http://www.urmj.ru/>
7. The BMJ: leading general medical journal. Research. Education // Электронный журнал «BMJ: ведущий общий медицинский журнал. Исследование. Образование». – Режим доступа: <https://www.bmj.com/>
8. PubMed //Национальная медицинская библиотека США Национальные институты здоровья: Реферативная база данных. – Режим доступа: <https://www.pubmed.org> (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>)\*

\*Реферативная база данных Национальной медицинской библиотеки США, включает информацию из 4800 биомедицинских журналов, издающихся в США и 70 других странах. Содержит более 29 миллионов ссылок на биомедицинскую литературу от MEDLINE, журналов по естественным наукам и онлайн-книг. Цитаты могут включать ссылки на полнотекстовый контент с веб-сайтов PubMed Central и издателей.

#### 7.1.3. Сайты органов исполнительной власти, медицинских и других организаций, профессиональных сообществ

1. АНО «Международная ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов//Официальный сайт. Режим доступа: <https://iacpp.ru/>
2. Всемирная организация здравоохранения // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.who.int/ru>
3. Межрегиональная общественная организация «Общество специалистов доказательной медицины» (ОСДМ) // Официальный сайт. Режим доступа: <http://osdm.org/>

<b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ          УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –          ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ          «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР          ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»          (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b>	
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 13 из 16

4. Министерство здравоохранения Российской Федерации // Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.rosminzdrav.ru>

5. Научный центр экспертизы средств медицинского применения. Режим доступа: <https://www.regmed.ru>

6. Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов// Официальный сайт. Режим доступа: <http://raaci.ru/>

7. Российское общество иммунологов// Официальный сайт. Режим доступа: <http://rnoi.ru/>

8. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения. URL: <http://www.roszdravnadzor.ru/drugs>

#### *7.1.4 Основная литература*

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / под ред.: В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 880 с. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html>

2. Клиническая фармакология: учебник/ под ред. В.Г.Кукеса, Д.А. Сычева. – 6-е издание. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1024 с. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html>

3. Оковитый С.В. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462911.html>

#### *7.1.5. Дополнительная литература*

1. Бегг, Э. Клиническая фармакология: пер. с англ. Т. П. Мосоловой. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. 104 с. – 1 экз.

2. Клиническая фармакология. Избранные лекции / С. В. Оковитый [и др.]. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 608 с. – 1 экз.

3. Медицина, основанная на доказательствах: пер. с англ. Под ред. В.В. Власова, К.И. Сайткулова / Ш. Е. Страус, В. С. Ричардсон и др.. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 320 с. – 20 экз.

4. Ортенберг, Э. А. Клиническая фармакология : лекционный курс. ГОУ ВПО ТюмГМА Минздравсоцразвития РФ. Тюмень, 2009. 312 с.- 3 экз.

#### *7.1.6. Законодательные и нормативно-правовые документы*

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».

### **7.2. Обеспечение доступа к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде организации**

В УНИИФ-филиале ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечен индивидуальный неограниченный доступ обучающихся в течение всего периода обучения к электронной библиотеке филиала учреждения из любой точки, где предусмотрена возможность выхода в «Интернет», а также к электронной информационно-образовательной среде организации.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 14  
из 16

Электронная информационно-образовательная среда УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Мин-здрава России обеспечивает:

- доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик;
- доступ обучающихся к результатам промежуточной аттестации и результатам освоения основной образовательной программы;
- проведение части занятий, тестовых контролей с применением дистанци-онных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между преподавателями и обучающимися посредством сети «Интернет».

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
<b>Помещения для проведения лекционных и семинарских занятий</b>		
1.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 1	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,</li> <li>– Плазменной панелью LG 60РА6500 – 1шт.,</li> <li>– Тонкими клиентами NComputing L300 – 16 шт.,</li> <li>– Мониторами LG – 16 шт.,</li> <li>– Источником бесперебойного питания APC – 1 шт.,</li> <li>– Коммутатором Dlink –1 шт.</li> </ul>
2.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 3	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,</li> <li>– Плазменной панелью LG 60РА6500 – 1шт.</li> </ul>
3.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 14	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,</li> <li>– Плазменной панелью LG 60РА6500 – 1шт</li> </ul>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»  
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02)  
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»

Стр. 15  
из 16

<b>№</b>	<b>Адрес и наименование подразделения</b>	<b>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования</b>
4.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Актовый зал	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе: – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Мониторами ASER – 3 шт. – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
5	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Кабинет 14	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе: – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт., – Компьютером – 1 шт., – Монитором ASER – 1 шт., – Аудио оборудованием: усилитель IFC escort t-120 – 1 шт., эхоподавитель dbx AFS 224 – 1 шт., конференц система (7 микрофонов) Samcen scs6100MA, микшер Yamaha. В аудитории имеется негатоскоп.
<b>Помещения для самостоятельной работы обучающихся</b>		
7.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Кабинет 9	Библиотека оснащена 2 компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
8.	Библиотека ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 5а (по договору)	Библиотека оснащена компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

<b>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ          УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ –          ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ          «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР          ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»          (УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)</b>	
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (ФТД.В.02) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 16 из 16

## 9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	ФИО	Штатный со- трудник/ совместитель	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Луговкина Та- тьяна Константи- новна	Штатный	Ведущий научный сотруд- ник научно-исследователь- ского клинического отдела УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	Доктор медицин- ских наук	