

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЦЕНТР ПОСЛЕДИПЛОМНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Утверждено

Председатель УМС  
Султанова Т.А.



прот. № 2 " 07 " 08 2025г.

Согласовано

руководитель отделом  
образовательных программ  
терапевтических специальностей  
Иметова Ж.Б.

прот. № 1028 " 08 2025г.

**УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
ОБЩЕКЛИНИЧЕСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
"Клиническая фармакология"  
для ординаторов по специальности  
066 "Лучевая диагностика"

Ош, 2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

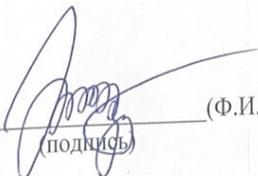
ЦЕНТР ПОСЛЕДИПЛОМНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Специальность (направление)	Лучевая диагностика	Код курса	066
Язык обучения	Русский	Дисциплина	Клиническая фармакология
Академический год	1-год	Количество кредитов	9,6
Преподаватель	Жанбаева А.К	Семестр	2
E-Mail	Janbaeva.anara@mail.ru	Расписание по приложению "Myedu"	Четверг Пятница
Консультации (время/ауд)	-	Место, (здание/ауд.)	онлайн
Форма обучения (дневная/заочная/ве черняя/дистантная)	Дневная/очная	Тип курса: общеклинический	Обязательный

Руководитель программы



(подпись)

(Ф.И.О.)

Ош, 2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЦЕНТР ПОСЛЕДИПЛОМНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Утверждено

Председатель УМС  
Султанова Т.А.



прот. № 1 "07" 08 2025г.

Согласовано

руководитель отделом  
образовательных программ  
терапевтических специальностей  
Иметова Ж.Б.

прот. № 1 "28" 08 2025г.

**УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
ОБЩЕКЛИНИЧЕСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
"Клиническая фармакология"  
для ординаторов по специальности  
104 "Ревматология"**

Ош, 2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТР ПОСЛЕДИПЛОМНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Специальность (направление)	Ревматология	Код курса	104
Язык обучения	Русский	Дисциплина	Клиническая фармакология
Академический год	1-год	Количество кредитов	9,6
Преподаватель	Жанбаева А.К	Семестр	2
E-Mail	Janbaeva.anara@mail.ru	Расписание по приложению "Myedu"	Четверг Пятница
Консультации (время/ауд)	-	Место (здание/ауд.)	онлайн
Форма обучения (дневная/заочная/ве черняя/дистантная)	Дневная/очная	Тип курса: общеклинический	Обязательный

Руководитель программы



(Ф.И.О.)

Ош, 2025

## 1. Характеристика курса

Дисциплина «Клиническая фармакология» клиническая дисциплина, изучающая взаимодействие лекарственных средств с организмом человека для повышения эффективности и безопасности их применения. Она объединяет принципы доказательной медицины, фармакокинетики и фармакодинамики для персонализированного выбора препаратов, мониторинга лечения и предотвращения побочных эффектов.

**2. Цель дисциплины** подготовка квалифицированных специалистов, владеющих знаниями о фармакокинетики, фармакодинамике, безопасности и эффективности лекарственных средств, для обеспечения научно обоснованной, индивидуализированной и рациональной фармакотерапии пациентов. Она направлена на формирование компетенций по выбору оптимальных лекарств, предотвращению нежелательных реакций и применению доказательной медицины.

## 3. Задачи дисциплины

- изучить принципы РИЛС в терапии;
- освоить особенности фармакокинетики и фармакодинамики;
- научиться рассчитывать дозы лекарственных средств (по возрасту, по массе, площади поверхности тела);
- изучить особенности лекарственных форм;
- освоить принципы профилактики и коррекции НЛР;
- изучить проблему off-label назначения;
- научиться оценивать лекарственные взаимодействия и риски полипрагмазии.

### Пререквизиты

#### 1. Базовые медико-биологические дисциплины

- Анатомия и возрастная анатомия
- Нормальная физиология
- Патофизиология
- Биохимия
- Микробиология, вирусология, иммунология

#### 2. Фармакологическая подготовка

- Общая фармакология (фармакокинетика, фармакодинамика)
- Частная фармакология (основные группы лекарственных средств)
- Основы клинической фармакологии
- Основы доказательной медицины

#### 3. Клинические дисциплины

- Пропедевтика внутренних болезней
- Госпитальная терапия
- Инфекционные болезни у детей
- Основы реаниматологии (базовый уровень)

#### 4. Смежные дисциплины

- Медицинская статистика
- Биоэтика и медицинское право
- Основы рационального использования лекарственных средств (РИЛС)

Ординатор должен:

- уметь собирать анамнез и оценивать состояние;
- владеть навыками клинического осмотра;
- понимать механизмы действия основных групп лекарственных средств;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• знать принципы расчета доз по массе тела и площади поверхности тела.</li> </ul>
<b>Постреквизиты</b>	<p>Освоение практики по клинической фармакологии в терапии является основой для дальнейшего изучения и практической деятельности в рамках следующих дисциплин и направлений:</p> <p><b>1. Клинические дисциплины углубленного уровня</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• терапия</li> <li>• клиническая фармакотерапия</li> <li>• анестезиология и реаниматология</li> <li>• инфекционные болезни</li> <li>• клиническая фармакокинетика</li> <li>• клиническая фармакогенетика</li> </ul> <p><b>2. Специализированные направления</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиническая иммунология и аллергология</li> <li>• Антимикробная терапия</li> </ul> <p><b>3. Профессиональная деятельность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рациональное назначение лекарственных средств в стационаре и амбулаторной практике</li> <li>• Проведение клинико-фармакологического анализа назначений</li> <li>• Участие в системе фармаконадзора</li> <li>• Разработка и внедрение клинических протоколов</li> <li>• Научно-исследовательская работа в области фармакотерапии</li> </ul> <p><b>4. Формирование профессиональных компетенций</b></p> <p>После освоения дисциплины ординатор способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельно обосновывать выбор лекарственной терапии;</li> <li>• проводить мониторинг эффективности и безопасности лечения;</li> <li>• предупреждать и корректировать нежелательные лекарственные реакции;</li> <li>• минимизировать риски полипрагмазии;</li> <li>• соблюдать международные стандарты рациональной фармакотерапии.</li> </ul>

**Результаты обучения дисциплины**

**К концу курсаординатор:**

РО (результат обучения) ООП	РО дисциплины	Компетенции
	<p><b>РО1</b> – Врач-специалист понимает принципы рационального использования лекарственных средств.</p>	<p><b>ОК1.</b> Аналитическая компетентность Способность критически оценивать научную информацию, анализировать доказательства и обоснованность данных.</p> <p><b>ПК1.</b> способность к рациональному выбору лекарственного средства</p>

	PO2. Умеет рассчитывать дозировку препаратов с учетом возраста, массы тела и функционального состояния органов.	ПК1. способность к рациональному выбору лекарственного средства ПК2. способность проводить мониторинг эффективности и безопасности терапии.
	PO3. Оценивает эффективность и безопасность фармакотерапии.	ПК2. способность проводить мониторинг эффективности и безопасности терапии.
	PO4. Выявляет и предупреждает нежелательные лекарственные реакции..	ПК2. способность проводить мониторинг эффективности и безопасности терапии. ПК3. способность предупреждать лекарственные осложнения
	PO5. Соблюдает этические и правовые нормы назначения лекарственных средств детям	ОК3. Этическая и правовая компетентность Способность соблюдать требования биоэтики, юридические нормы и стандарты GCP.

### 1. Технологическая карта дисциплины

Рекомендуемая технологическая карта для одного модуля в разрезе одного семестра:

Дисциплина	Кредит	Ауд. часы	Практика	1 Семестр (50 балл)			Итоговый контроль
				Ауд. Часы (50 балл)		Внеаудит. Часы (50 балл)	
		10%	90%	лек.	сем.зан		
Клиническая фармакология	9,6	24	264	12	12	264	Зачтено
Карта накопления баллов				106			
Результаты аттестации аудиторных, внеаудиторных занятий и тестирования/ итоговая оценка							

### 2. Календарно-тематический план аудиторных и внеаудиторных занятий

№	Название лекций и практических занятий	Все го	В том числе	Практика	МООС

		час ов	Лекции	Сем.зан.		
	<b>2мсеместр</b>				264	
<b>1.0</b>	<b>Клиническая фармакология</b>					20
1	РИЛС в терапии. Полипрагмазия. Off-label.	8	4	4		15
2	Возрастная фармакокинетика и фармакодинамика.	8	4	4		15
3	Безопасность фармакотерапии. НЛР.	8	4	4		15
	<b>Итого:</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>264</b>	<b>50</b>

#### Посещаемость и участие в занятиях

- Требования к посещаемости лекций и практических занятий  
Посещение лекций в моос  
Все лекции в рамках учебного плана являются обязательными для посещения.  
Минимальный порог посещаемости лекций составляет не менее 80–90 % от общего количества часов.

#### Образовательные ресурсы

Электронные ресурсы	<a href="http://fpmo.oshsu.kg">http://fpmo.oshsu.kg</a> <a href="https://mooc.oshsu.kg">https://mooc.oshsu.kg</a>
Электронные учебники	1. Katzung & Trevor's Pharmacology: Examination and Board Review 2. Nelson Textbook of Pediatrics 3. Clinical Pharmacology Дополнительная литература – Национальные клинические рекомендации МЗ КР – Руководства World Health Organization – Материалы Cochrane
Специальное программное обеспечение	
Нормативно-правовые акты	Протоколы МЗ КР
Учебники (библиотека)	Библиотека ОшГУ, обл.медицинская библиотека