Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский институт

Рекомендовано МССН/МО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии.

Рекомендуется для подготовки аспирантов по направлению 30.06.01 «Фундаментальная медицина», профиль 5 «Фармакология, клиническая фармакология»

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель исследователь

Наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем)

> Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель исследователь

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины:

Изучение принципов оценки эффективности различных видов лекарственной терапии с учетом их фармакоэкономической целесообразности.

Задачи дисциплины:

- изучение терминологии в области оценки эффективности и используемых методов фармакоэкономического анализа.
- поиск, сравнение, обобщение имеющихся данных и подходов для оценки эффективности лекарственной терапии в достижении стратегических целей терапии и профилактики;
- ознакомление с основными подходами и методами фармкоэкономического анализа проводимой терапии, с учетом ее эффективности и безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

БЛОК 1 – Образовательные дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплины по выбору.

В таблице 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ${\rm BO}$.

Таблица 1. Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Унив	ерсальные компете	нции	
1.	УК-1	Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
2.	УК-2	Фамакология, клиническая фармакология; история и философия науки	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
3.	УК-3	Фамакология, клиническая фармакология; Педагогика, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
4.	УК-4	Фамакология, клиническая фармакология; иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
5.	УК-5	Фамакология, клиническая фармакология;	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
6.	УК-6	Фамакология, клиническая фармакология; Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии

		ьные компетенции	T
1.	ОПК-1	Фамакология, клиническая	Фармакоэкономические исследования
		фармакологи; Методология	лечебной и профилактической
_	-	научных исследований	лекарственной терапии
2.	ОПК-2	Фамакология, клиническая	Фармакоэкономические исследования
		фармакологи; Методология	лечебной и профилактической
		научных исследований	лекарственной терапии
3.	ОПК-3	Фамакология, клиническая	Фармакоэкономические исследования
		фармакологи; Методология	лечебной и профилактической
		научных исследований,	лекарственной терапии
		иностранный язык,	T .
		Нежелательные побочные	
		эффекты лекарственных	
		средств, методы их	
		профилактики и коррекции	
4.	ОПК-4	Фамакология, клиническая	Фармакоэкономические исследования
	5.5555.1	фармакологи; Методология	лечебной и профилактической
		научных исследований,	лекарственной терапии
		иностранный язык,	лекарственной терапии
5	ОПК-5		Δ
5	OTIK-3	Фамакология, клиническая	Фармакоэкономические исследования
		фармакологи; Методология	лечебной и профилактической
		научных исследований,	лекарственной терапии
		Нежелательные побочные	
		эффекты лекарственных	
		средств, методы их	
,	OTTIC (профилактики и коррекции	
6.	ОПК-6	Фамакология, клиническая	Фармакоэкономические исследования
		фармакологи; Педагогика,	лечебной и профилактической
		Методология научных	лекарственной терапии
		исследований, иностранный	
		язык	
Проф	рессиональные в	сомпетенции	
- Tr - 13			
Проф 1.	ПК-25	Фамакология, клиническая	Фармакоэкономические исследования
		Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика,	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
- Tr - 13		Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
- Tr - 13		Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные	лечебной и профилактической
- Tr - 13		Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных	лечебной и профилактической
		Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты	
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные	лечебной и профилактической
- 17/ SI		Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	лечебной и профилактической лекарственной терапии
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований,	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
1.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований,	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, иностранный язык,	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, иностранный язык, Нежелательные побочные	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции отрофилактики и коррекции отрофилактики и коррекции фамакология, клиническая	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции отранный язык, нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология (Методология	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология изык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции учных исследований, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований,	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология изык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции учных исследований, иностранный язык, нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, иностранный язык	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакологи; Методология научных исследований, иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции иностранный язык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, иностранный язык Нежелательные побочные	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
2.	ПК-25	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология; Методология научных исследований, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология, клиническая фармакология изык, Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции учных исследований, иностранный язык, нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований, иностранный язык	лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии

		профилактики и коррекции	
5	ПК-29	Фамакология, клиническая фармакологи; Методология научных исследований Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, методы их профилактики и коррекции	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии
6	ПК-30	Фамакология, клиническая фармакологи; Педагогика, иностранный язык	Фармакоэкономические исследования лечебной и профилактической лекарственной терапии

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

В результате изучения дисциплины аспирант должен приобрести следующие

общепрофессиональные компетенции:

способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

В результате изучения дисциплины аспирант должен приобрести следующие профессиональные компетенции:

- способность и готовность к организации проведения научных исследований в области фармакологии (ПК-25);
- способность и готовность к проведению научных исследований в области фармакологии (ПК-26);

- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области общей и клинической фармакологии (ПК-27);
- готовность к внедрению результатов исследований в области фармакологии в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья человека учебный процесс и/или в учебный процесс (ПК-28);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области общей и клинической фармакологии (ПК-29);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования по дисциплинам, соответствующим профилю «Фармакология, клиническая фармакология» (ПК-30).

В результате изучения дисциплины аспирант должен приобрести следующие

компетенции:

владение современными исследовательскими методиками по профилю подготовки; способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере здравоохранения с учетом правил соблюдения авторских прав;

владение современными методами статистической и компьютерной обработки данных, применяемыми в соответствующей области по профилю подготовки;

способность подготовке аналитических обзоров, описанию И систематизированному изложению результатов собственного исследования C представлением данных в табличной и текстовой, графической формах ПО соответствующему профилю;

способность к самостоятельной подготовке научных публикаций по соответствующему профилю на уровне, необходимом для их опубликования в изданиях, включённых в российские и (или) международные цитатно-аналитические базы.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать: основные методы проведения фармакоэкономического анализа, их возможности в оценке рациональности проводимой фармакотерапии.

Уметь: самостоятельно уметь проводить оценку эффективности лекарственной терапии в достижении стратегических целей терапии и профилактики, и проводить научные фармакоэкономические исследования в области фармакологии;

Владеть: навыками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований в области фармакологии; основными подходами и методами фармкоэкономического анализа фармакотерапии, с учетом ее эффективности и безопасности и внедрения результатов фармакоэкономических исследований в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья человека и/или в учебный процесс.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет __4_ зачетные единицы-

очная форма обучения

N₂	Вид учебной нагрузки	Всего		Семестры		
		часов	1	2	3	4
1.	Аудиторные занятия (ак. часов)	80			40	40
	В том числе:					+
1.1	Лекции	40			20	20
1.2	Прочие занятия				-	- 20

	В том числе:					
1.2.1	Практические занятия (ПЗ)	40			20	20
1.2.2	Семинары (С)					
1.2.3	Лабораторные работы (ЛР)					
	Из них в интерактивной форме (ИФ):	18			8	10
2.	Самостоятельная работа аспирантов (ак. часов)	64			32	32
	В том числе:					
2.1	Курсовой проект (работа)					
2.2.	Расчетно-графические работы					
2.3	Реферат					
2.4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации					
	Другие виды самостоятельной работы					
3.	Общая трудоёмкость (ак. часов)	144			72	72
	Общая трудоёмкость (зачётных единиц)	4	2	2		

Общая трудоёмкость дисциплины составляет __4__ зачетные единицы-заочная форма обучения

Nº	Вид учебной нагрузки	Всего	Семестры			
		часов	1	2	3	4
1.	Аудиторные занятия (ак. часов)	6			3	3
	В том числе:					
1.1	Лекции	6			3	3
1.2	Прочие занятия					
	В том числе:					
1.2.1	Практические занятия (ПЗ)					
1.2.2	Семинары (С)					
1.2.3	Лабораторные работы (ЛР)					
	Из них в интерактивной форме (ИФ):					
2.	Самостоятельная работа аспирантов	138			69	69
2.	(ак. часов)					
	В том числе:					
2.1	Курсовой проект (работа)					
2.2.	Расчетно-графические работы					
2.3	Реферат					
2.4	Подготовка и прохождение					
	промежуточной аттестации					
	Другие виды самостоятельной работы					
3.	Общая трудоёмкость (ак. часов)	144			72	72
	Общая трудоёмкость (зачётных единиц)	4			2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела лисциплины	Содержание раздела
<u>n/n</u> 1.	дисциплины Терминология в области оценки эффективности и безопасности применения лекарственной терапии.	Фармацевтический процесс — высвобождение активного вещества изх наполнителя и поступление в организм больного. Фармакокинетический процесс — поступление препарата в область его действия. Фармакодинамический процесс — реализация определенного фармакологического эффекта. Терапевтический процесс — переход фармакологического эффекта в соответствующее терапевтическое действие Лекарственная терапия как интегральное понятие обозначающее совокупность методов лечения основанных на применении ЛС. Основные задачи рациональной лекарственной терапии улучшение качества и прогноза жизни больного Фармакоэкономические аспекты выбора лекарственной терапии. Качество жизни как параметр оценки эффективности фармакотерапии. КЖ определяют последующим критериям: - физическая подвижность; - отсутствие болей и дискомфорта; - способность к нормальной социальной активности. Прогноз жизни определяется длительностью жизни и
2.	Виды и задачи лекарственной терапии	снижением летальности от заболевания в популяции. Виды фармакотерапии: 1. этиотропная (устранение причины заболевания) 2. патогенетическая (влияющая на механизм заболевания) 3. заместительная (компенсация недостатка в организме жизненно важных веществ) 4. симптоматическая (устранение отдельных синдромов или симптомов заболевания) 5. общеукрепляющая (восстановление нарушенных звеньев адаптационной системы организма) 6. профилактическая (предупреждение развития острого процесса или обострения хронического).
3.	Принципы проведения лекарственной терапии.	Лекарственная терапия конкретного больного включает следующие принципы: определение показаний к фармакотерпии и ее цели; выбор ЛС или комбинации ЛС; выбор путей и способов введения, а также форм выпуска ЛС; определение индивидуальной дозы и режима дозирования ЛС; коррекция режимов дозирования ЛС в процессе лечения; выбор критериев, методов, средств и сроков контроля фармакотерапии; обоснование сроков и длительности фармакотерапии; определение показаний и технологии отмены ЛС.
4.	Дизайн фармакоэкономического исследования эффективности и рациональности	Фармакоэпидемиологические предпосылки. Тип исследования, Общее описание исследования. Этапы исследования. Рандомизированное распределение включенных в разработку пациентов на основную и контрольную группы. Назначение препарата, сроки и

	использования лекарственной терапии.	методика их применения, характер сопутствующей терапии и данные клинико-лабораторного контроля эффективности и переносимости, их оценка по предлагаемой шкале, статистическая обработка для сравнительной оценки результатов лечения основной и контрольной группы. Критерии включения пациента, определение целевых уровней и конечных точек терапии. Определение изучаемых показателей и периодов обследования и проведения исследования в целом. Конечное определение эффективности лекарственной терапии с учетом экономической составляющей.
5.	Методы фармакоэкономической оценки рациональности и эффективности терапии.	Фармакоэкономический анализ использования лекарственной терапии методами "затраты- эффективность", "затраты-полезность" с учетом оценки ее рациональности и безопасности; комплексный фармакоэкономический анализ применения лекарственной терапии с учетом объективных и субъективных показателей эффективности, полезности и безопасности; оценить рациональность использования АГП в стационарных и амбулаторных условиях. Концептуальная модель формирования рационального ассортимента для проведения лекарственной терапии; методика прогнозирования потребности в определенных видах лекарственной терапии при назначении рациональных комбинаций фармакологических групп.
6.	Внедрение результатов фармакоэкономических исследований эффективности и безопасности лекарственной терапии в практическую деятельность в России и мире.	Проведение анализа фармацевтического рынка различных стран, сравнение полученных данных для получения объективной картины опыта использования лекарственной терапии, определение и стоимости курса лечения или профилактики. Определение места расходов на проведение лекарственной терапии в структуре затрат отдельно взятого ЛПУ или здравоохранения в целом. Определение подходов к снижению затрат по методу фармакоэкономического анализа «минимизации затрат»; Проведение расчетов стоимости амбулаторного и стационарного лечения больных с помощью метода фармакоэкономического анализа «общая стоимость заболевания». Анализ и внедрение данных клиникоэкономического анализа в государственные стандарты лечения и диагностики.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий-очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы			CPC	Всего
			П3/С	ЛР	из них в ИФ		
1	Терминология в области оценки эффективности применения лекарственной терапии.	8	6		2	10	24
2	Виды и задачи	6	8		4	10	24

	итого:	40	40	18	64	144
6	Внедрение результатов фармакоэкономических исследований эффективности и безопасности лекарственной терапии в практическую деятельность в России и мире.	8	6	2	12	26
5	Методы фармакоэкономической оценки рациональности и эффективности терапии.	6	8	4	10	24
4	Дизайн фармакоэкономического исследования эффективности и рациональности использования лекарственной терапии.	6	6	4	12	24
3	лекарственной терапии Принципы проведения лекарственной терапии.	6	6	2	10	22

Разделы дисциплин и виды занятий-заочная форма обучения

No.	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы			СРС	Всего
п/п			П3/С	ЛР	из них в ИФ		
1.	Терминология в области оценки эффективности применения лекарственной терапии. Виды и задачи лекарственной терапии. Принципы проведения лекарственной терапии.	3				69	72
	Дизайн фармакоэкономического исследования эффективности и рациональности использования						

	ИТОГО:	6	138	144
2.	Методы фармакоэкономической оценки рациональности и эффективности терапии. Внедрение результатов фармакоэкономических исследований эффективности и безопасности лекарственной терапии в практическую деятельность в России и мире.	3	69	72
	лекарственной терапии.			

6. Лабораторный практикум

Лабораторный практикум в программе данной дисциплины не предусмотрен

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)
1.	Терминология в области оценки эффективности и безопасности применения лекарственной терапии	 Лекарственная терапия как интегральное понятие, обозначающее совокупность методов лечения, основанных на применении ЛС. Фармакоэкономика и ее роль в выборе лекарственной терапии. Качество жизни и летальность как параметры оценки эффективности фармакотерапии. Рациональность фармакотерапии - критерий соотношения польза/риск. 	8
2.	Виды и задачи лекарственной терапии	1. Виды фармакотерапии. Принципы выбора оптимальной лекарственной терапии для определенных нозологий. 2.Принципы эффективности проведения профилактической терапии и фармакоэкономическое ее обоснование.	6
3.	Принципы проведения лекарственной терапии	1. Определение показаний к фармакотерпии и ее цели; выбор ЛС или комбинации ЛС; выбор путей и способов введения, а также форм выпуска ЛС. 2. Назначение препарата, сроки и методика их применения, характер сопутствующей терапии и данные клинико-лабораторного контроля	6

4	Пуражи	эффективности. 3. Определение изучаемых показателей и периодов обследования и проведения исследования в целом. Конечное определение эффективности лекарственной терапии с учетом экономической составляющей.	
4.	Дизайн фармакоэкономического исследования эффективности и рациональности использования лекарственной терапии.	 Фармакоэпидемиологические предпосылки. Этапы исследования. Распределение включенных в разработку пациентов на группы. Характер сопутствующей терапии и данные клинико-лабораторного контроля. Критерии включения пациента, определение целевых уровней и конечных точек терапии. Определение изучаемых показателей и периодов обследования. Конечное определение эффективности лекарственной терапии с учетом экономической составляющей. 	6
5.	Методы фармакоэкономической оценки рациональности и эффективности терапии.	1. Фармакоэкономический анализ использования лекарственной терапии методами "затраты- эффективность", "затраты-полезность". 2. Фармакоэкономический анализ применения лекарственной терапии с учетом объективных и субъективных показателей эффективности, полезности и безопасности; 3. Оценка рациональности использования ЛС в стационарных и амбулаторных условиях. 4. Методики прогнозирования потребности в определенных видах лекарственной терапии при назначении рациональных комбинаций фармакологических групп.	6
6.	Внедрение результатов фармакоэкономических исследований эффективности и безопасности лекарственной терапии в практическую деятельность в России и мире.	1. Проведение анализа фармацевтического рынка различных стран, сравнение полученных данных для получения объективной картины опыта использования лекарственной терапии. 2. Проведение расчетов стоимости амбулаторного и стационарного лечения больных с помощью метода фармакоэкономического анализа «общая стоимость заболевания». 3. Определение места расходов на проведение лекарственной терапии в структуре затрат отдельно взятого ЛПУ или здравоохранения в целом. 4. Анализ и внедрение данных клинико-экономического анализа в государственные стандарты лечения и диагностики.	8

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- а) основная литература
- 1. Ю.Б. Белоусов, С.К. Зырянов ABC/VEN-анализ. М., 2007

- 2. Прикладная фармакоэкономика: учебное пособие / Под ред. В.И. Петрова -2007г. 336 с. ISBN 5-9704-0370-9
- 3. Прикладная фармакоэкономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.И.Петрова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5970403709.html.
- 4. Белоусов Ю.Б., Вялков А.И., Белоусов Д.Ю. Клинический проектный менеджмент: учебное пособие / под ред. А.И. Вялкова, Ю.Б. Белоусова. ... М., Медицина, 2007.
- 5. Белоусов Д. Ю., Зырянов С. К., Колбин А. С. Управление клиническими исследованиями. М.: Издательство Буки Веди: Издательство ОКИ, 2017, 676 с (издана в 2018 г.).
- 6.. «Федеральное руководство для врачей по использованию ЛС (формулярная система)» // под ред. Чучалина А.Г., Яснецова В.В.; выпуск 15, 2014 г.- М.: «Эхо».- 944
- 7. Клиническая фармакология и фармакотерапия. Автор. Кукес В.Г. Издательство. ГЭОТАР-Медиа, 3-е издание. Год. 2012.
 - б) дополнительная литература
- 1. Goodman and Gilman The Pharmacological Basis of Therapeutics 13th Edition 2018
- 2. Katzung Bertram, Masters Susan
- 3. Basic and Clinical Pharmacology. 12th ed. New York: McGraw-Hill, 2012. 1248 p.: il. (LANGE Basic Science).
- 4. 2.Bennett P.N., Brown Morris J. Clinical Pharmacology. 10th ed.; Книга на английском языке. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2012. 680 р.: il.

Периодические издания

- 1.Журнал на русском языке «Безопасность лекарств и фармаконадзор»: http://www.regmed.ru/etap.asp?EtapNx=165
- 2. Британский Медицинский Журнал British Medical Journal (BMJ) BMJ Publishing Group Ltd., www.bmj.com
- 3. Материалы журнала «Фармакоэкономика: теория и практика» http://www.mospharma.org
- в) программное обеспечение

9. Информационное обеспечение дисциплины

- а) Программа тестирования «Ментор»
- б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- 1. Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
- 2. Университетская библиотека онлайн http://www.biblioclub.ru
- 3. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ"

http://rucont.ru

- 4. Консультант студента www.studentlibrary.ru
- 5.U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health:

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

- 6.Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 7. http://www.ispor.org сайт международного общества фармакоэкономических исследований
- 8. http://www.rspor.ru сайт российского общества фармакоэкономических исследований

- 9. http://www.regmed.ru базы данных по зарегистрированным в РФ лекарственным средствам 8.
- 10. Cardiovascular Drugs and Therapy. http://www.springerlink.com/content/0920-3206
- 11.Clinical pharmacology&therapeutics http://www.nature.com/clpt/journal/v89/n1/index.html
- 12. http://www.antibiotic.ru ресурс МАКМАХ по антибактериальной терапии

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Компьютеры и проекторы для демонстрации слайдов. On-line демонстрация материалов и консультации на платформе MS Teams.

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор). Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 60 слайдов. Основная цель практических занятий заключается в изучении основных методов фармакоэкономического анализа, принципов рациональной фармакотерапии, контроля нежелательных побочных эффектов и оценки эффективности современных медицинских технологий.

Самостоятельная работа аспирантов во внеаудиторные часы может проходить как в аудиториях кафедры и компьютерном классе, где аспиранты могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам. Изучение материала On-line на платформе Coursera. На портале университета — ТУИС. В процессе аспиранты взаимодействуют с клинической базой кафедры общей и клинической фармакологии и тесно сотрудничают со специалистами Федерального центра мониторинга безопасности лекарственных средств. Результаты получаемых навыков и наработок аспиранты оформляют в виде презентаций и докладов самостоятельно и далее представляют их на научных семинарах кафедры общей и клинической фармакологии и в рамках работы научного студенческого общества. Учебно-вспомогательные материалы, а также имеющиеся результаты обучения аспирантов на кафедре общей и клинической фармакологии представлены на учебном портале в сети Интернет на странице кафедры в соответствующих разделах. Внеаудиторная самостоятельная работа аспиранта включает:

- Изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях, онлайн материалы, представленные в соответствующем разделе кафедры в ТУИС РУДН.
- Подготовка реферативного сообщения по избранной теме.
- Подготовка к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

доцент кафедры общей и клинической фармакологии, к.м.н.

Руководитель программы

заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии, д.м.н, профессор

Заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии,

д.м.н, профессор

Э.А.Коровякова

С.К.Зырянов

С.К.Зырянов