

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

Медицинский институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

МЕТОДЫ ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

33.06.01 ФАРМАЦИЯ

Направленность программы (профиль)

14.04.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА

Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель исследователь

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины:

Подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров фармацевтического профиля для науки, образования, практики, формирование и развитие их компетенций в области проведения фармакоэкономических исследований в соответствии с профессиональной деятельностью, к которой готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- в области научно-исследовательской – исследования в области применения фармакоэкономических методов для обоснования рационального использования лекарственных средств и внедрения новых технологий лекарственной терапии;
- в области преподавательской - осуществление деятельности по образовательным программам высшего и среднего профессионального образования управление (менеджмент) и экономика фармации.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области организации и проведения фармакоэкономического анализа;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ фармацевтической науки;
- совершенствование знаний, умений и навыков использования фармакоэкономических методов для оптимизации фармацевтической помощи;
- применение полученных знаний в сфере фармакоэкономического анализа для обоснования внедрения в практику новых лекарственных препаратов.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «методы фармакоэкономического анализа» относится к вариативной части блока 1 «дисциплины (модули) учебного плана».

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1.	УК-4, УК-6	Иностранный язык История и философия науки	Выпускная квалификационная работа
Общепрофессиональные компетенции			
2.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	Методология научных исследований	Выпускная квалификационная работа
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности)			
3.	ПК-1	Роль фармации в решении социальных и медико-биологических проблем	Выпускная квалификационная работа

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

универсальные компетенции:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках в том числе готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, владение иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (УК-4);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

общефессиональные компетенции:

- способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области обращения лекарственных средств (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 рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств (ОПК-4);

профессиональные компетенции:

- способность и готовность к научным исследованиям по изучению спроса и потребности на различные группы фармацевтических товаров, фармакоэкономическому обоснованию использования ЛП (ПК-1).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- базовые понятия фармакоэкономики. Правовые основы использования фармакоэкономических методов в медицине и фармации;
- принципы доказательной медицины. Направления и преимущества использования формулярной системы;
- методы фармакоэкономического анализа.

Уметь:

- проводить качественный и количественный анализ фармацевтического рынка;
- использовать методы отбора лекарственных препаратов (ЛП) для включения в перечни ЖНВЛП, протоколы и стандарты лечения;
- рассчитывать затраты на проведение лекарственной терапии и оценивать эффективность лекарственной терапии;
- использовать методы фармакоэкономического анализа для определения стоимости лекарственной терапии и обоснованного выбора лекарственной терапии;
- принимать решения об использовании ЛП на основе результатов фармакоэкономических исследований.

Владеть:

Общенаучными и специфическими методами, в частности фармакоэкономическими, организационно-экономическими исследованиями в фармации.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	144	-	-	72	72
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	40	-	-	20	20

Практические занятия (ПЗ)	40	-	-	20	20
Семинары (С)	-	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа + Контроль (всего)	46+18	-	-	23+9	23+9
Общая трудоемкость	час	144	-	72	72
	зач. ед.	4	--	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Базовые понятия фармакоэкономики	Принципы фармакоэкономики. Правовые основы использования фармакоэкономических методов. Стандарт «Клинико-экономические исследования. Общие положения». Доказательная медицина. Уровни доказательств эффективности и безопасности лекарственных препаратов. Формулярная система и ее значение. Стандарты и протоколы лечения. Структура затрат в фармакоэкономике (прямые, косвенные и нематериальные). Оценка эффективности лекарственной терапии (промежуточные и окончательные критерии оценки).
2.	Качественный и количественный анализ фармацевтического рынка. Оценка доступности лекарственных препаратов	Изучение мега, макро и микроконтуров фармацевтического рынка для оценки возможности осуществления современной лекарственной терапии различных заболеваний. Расчет количественных и качественных показателей ассортимента. Понятие ассортиментной доступности и ее оценка. Методы отбора лекарственных препаратов, использование ABC и VEN-анализа на амбулаторной и стационарной ступенях оказания лекарственной помощи.
3.	Фармакоэкономические методы анализа	Основные и вспомогательные методы фармакоэкономического анализа, их преимущества и недостатки. Метод оценки стоимости заболевания; формирование структуры затрат в зависимости от целей. Определение «груза болезни». Моделирование в фармакоэкономике, виды моделей и направление их использования; методика применения «дерева целей» и цепей Маркова. Метод минимизации затрат и направления его использования. Метод стоимость-эффективность при оценке лекарственной терапии. Методы стоимость-польза и стоимость-выгода; понятие качества жизни; показатели DALY и QALY. Метод оценки влияния на бюджет. Принятие решений об использовании и лекарственных препаратов на основе результатов фармакоэкономического анализа.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин	СРС	Всего
-------	---------------------------------	-------	-------------	-----------	-------	-----	-------

							час.
1.	Базовые понятия фармакоэкономики	10	10	-	-	8+6	34
2.	Качественный и количественный анализ фармацевтического рынка. Оценка доступности лекарственных препаратов	10	10	-	-	8+6	34
3.	Фармакоэкономические методы анализа.	20	20	-	-	30+6	76

6. Лабораторный практикум – не предусмотрен

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Базовые понятия фармакоэкономики	1.1. Принципы фармакоэкономики. Правовые основы использования фармакоэкономических методов. Стандарт «Клинико-экономические исследования. Общие положения». Формулярная система и ее значение. Стандарты и протоколы лечения.	4
		1.2. Структура затрат в фармакоэкономике (прямые, косвенные и нематериальные).	3
		1.3. Оценка эффективности лекарственной терапии (промежуточные и окончательные критерии оценки).	3
2.	Качественный и количественный анализ фармацевтического рынка. Оценка доступности лекарственных препаратов	2.1. Изучение мезо, макро и микроконтуров фармацевтического рынка для оценки возможности осуществления современной лекарственной терапии различных заболеваний.	4
		2.2. Расчет количественных и качественных показателей ассортимента. Понятие ассортиментной доступности и ее оценка.	3
		2.3. Методы отбора лекарственных препаратов, использование ABC и VEN-анализа на амбулаторной и стационарной ступенях оказания лекарственной помощи.	3
3.	Фармакоэкономические методы анализа	3.1. Основные методы фармакоэкономического анализа. Метод минимизации затрат и направления его использования. Метод стоимость-эффективность при оценке лекарственной терапии. Методы стоимость-польза и стоимость-выгода; понятие качества жизни; показатели DALY и QALY.	10
		3.2. Вспомогательные методы фармакоэкономического анализа. Метод оценки стоимости заболевания; формирование структуры затрат в зависимости от целей. Определение «груза болезни». Моделирование в фармакоэкономике, виды моделей и направление их использования; методика применения «дерева целей» и цепей Маркова. Принятие решений на основе результатов фармакоэкономического анализа.	10

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для проведения занятий кафедра располагает 2 учебными аудиториями (452 и 453) в здании АТИ, помещениями «Учебной аптеки» в ЦСО РУДН.

Учебные аудитории кафедры оснащены интерактивной доской, мультимедийными проекторами, компьютерами. Оснащение «Учебной аптеки» выполнено в соответствии с рекомендациями МЗ РФ и включает: специализированные аудитории 1) Класс приемочного контроля; 2) Класс отпуска ЛП и ТАА, фармацевтической экспертизы рецептов; 3) Класс фармацевтического консультирования потребителей.

Классы оборудованы: специализированной аптечной мебелью в соответствии с назначением помещения, моноблоками, дисплеями покупателей, принтерами чеков, принтерами этикеток и штрих-кодов, холодильниками фармацевтическими и пр. Программное обеспечение включает установленные УТИ РУДН: 1) Microsoft Office 10; 2) Windows 7 Profess (в соответствии с корпоративной лицензией). Научно-педагогическая деятельность и практическая подготовка обучающихся в «Учебной аптеке» соответствуют требованиям, т.к. созданы условия для успешного выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности, в том числе с применением симуляционных технологий.

Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ. Имеются инструкции о мерах пожарной безопасности для помещений преподавательских, учебных классов и кабинетов, инструкции по охране труда. Представлена необходимая нормативно-техническая документация: инструкции по работе с оборудованием, паспорта на оборудование. Все помещения имеют утвержденные Паспорта.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) Программное обеспечение:

- Установленные УТИ РУДН: 1) Microsoft Office 10; 2) Windows 7 Profess (корпоративная лицензия).
- Использование специализированного программного обеспечения при проведении практики не предусмотрено.

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- Государственный реестр лекарственных средств <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>
- Государственный реестр медицинских изделий <http://www.roszdravnadzor.ru/services/misearch>
- База данных медицинских и биологических публикаций <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) Программное обеспечение:

- Установленные УТИ РУДН: 1) Microsoft Office 10; 2) Windows 7 Profess (корпоративная лицензия).

- Использование специализированного программного обеспечения при проведении практики не предусмотрено.

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

- Государственный реестр лекарственных средств <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>

- Государственный реестр медицинских изделий <http://www.roszdravnadzor.ru/services/misearch>

- База данных медицинских и биологических публикаций <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

- Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В., Теодорович А.А. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность: организация и регулирование: учеб. для студ. учреждений высш. образования / 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 400с.

2. Теодорович А.А., Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В. Управление и экономика фармации. Учет в аптечных организациях: учеб. для студ. учреждений высш. образования: в 2ч. Ч. 1 / 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 272с.

3. Теодорович А.А., Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В. Управление и экономика фармации. Учет в аптечных организациях: учеб. для студ. учреждений высш. образования: в 2ч. Ч. 2 / 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 192с.

4. Дорофеева В.В., Лоскутова Е.Е., Косова И.В., Лагуткина Т.П., Теодорович А.А. Управление и экономика фармации. Экономика аптечных организаций: учеб. для студ. учреждений высш. образования: в 2ч. Ч. 1 / 4-е изд., испр. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 192с.

5. Дорофеева В.В., Лоскутова Е.Е., Косова И.В., Лагуткина Т.П., Теодорович А.А. Управление и экономика фармации. Экономика аптечных организаций: учеб. для студ. учреждений высш. образования: в 2ч. Ч. 2 / 4-е изд., испр. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 240с.

б) дополнительная литература:

1. Лесонен А.С., Лоскутова Е.Е., Виноградова И.А. Повышение доступности противоаллергических антигистаминных лекарственных препаратов на региональном уровне. – Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2018. – 72с.

2. Лоскутова Е.Е. Буюклинская О.В. Рабочая тетрадь по фармакоэкономике / Учебно-методическое пособие. – Архангельск: Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2018. – 66с.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Для изучения дисциплины разработаны методические рекомендации, содержащие вопросы для контроля исходного уровня знаний, ситуационные задачи и практические задания. Методические рекомендации для обучающихся размещены на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

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

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Методы фармакоэкономического анализа» (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:

Зав.кафедрой управления
и экономики фармации (УЭФ)
должность, название кафедры


_____ подпись

Е.Е.Лоскутова
_____ инициалы, фамилия

Руководитель программы

Зав.кафедрой управления
и экономики фармации (УЭФ)
должность, название кафедры


_____ подпись

Е.Е.Лоскутова
_____ инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Управления и экономики фармации
название кафедры


_____ подпись

Е.Е.Лоскутова
_____ инициалы, фамилия