

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

И.Н.Мороз

3. 10. 2022

Рег. № УД-д. 570-3/2022/к.

**Контрольный
экземпляр**



**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОПЕКА ПАЦИЕНТОВ
С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

Учебная программа учреждения высшего образования курса по выбору
по учебной дисциплине
«Клиническая фармакология, фармакологическая терапия»
для специальности
1-79 01 08 «Фармация»

Учебная программа курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с заболеваниями органов дыхания» составлена на основе учебной программы «Клиническая фармакология, фармакологическая терапия» для специальности 1-79 01 08 «Фармация», утвержденной 31.08.2016, регистрационный № УД-Л.570/1617/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

Е.Н.Скепьян, доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.С.Романова, заведующий кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

О.Ф.Кардаш, доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 1 от 29.08.2016);

Методической комиссией фармацевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 28.09.22.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Фармацевтическая опека пациентов с заболеваниями органов дыхания» – это курс по выбору, содержащий систематизированные научные знания о применении лекарственных средств для лечения заболеваний органов дыхания с учетом их особенностей, клинического течения и прогноза.

Учебная программа курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с заболеваниями органов дыхания» направлена на изучение новейших научных данных по вопросам клинической фармакологии лекарственных средств для лечения заболеваний органов дыхания, что позволяет выбирать правильный подход к лечению заболеваний у каждого конкретного пациента и осуществлять динамический контроль над эффективностью и безопасностью проводимой лекарственной терапии.

Цель изучения курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с заболеваниями органов дыхания» состоит в формировании у студентов компетенций, позволяющих осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств (ЛС) или их комбинаций для организации современной лекарственной терапии заболеваний органов дыхания.

Задачи изучения курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с заболеваниями органов дыхания» состоят в формировании у студентов научных знаний:

- об общих принципах лекарственной терапии, наиболее распространенных заболеваний органов дыхания;

- о выборе эффективных и безопасных лекарственных средств, учитывая особенности их фармакокинетики и фармакодинамики;

- о важнейших проявлениях возможных нежелательных (побочных) эффектов ЛС, применяемых при заболеваниях органов дыхания;

- о факторах, влияющих на эффективность лечения заболеваний органов дыхания;

- об общих принципах медикаментозной терапии, основных патологических процессах и отдельных их проявлениях.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с заболеваниями органов дыхания» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Клиническая фармакология, фармакологическая терапия»:

- клиническая фармакология бронходилататоров, отхаркивающих и противокашлевых лекарственных средств;

- фармакологическая терапия инфекционно-воспалительных заболеваний органов дыхания.

В результате изучения курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с заболеваниями органов дыхания» студент должен

знать:

- принципы выбора лекарственных средств, виды лекарственного взаимодействия, способы оценки эффективности и контроль безопасности лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания;

базовые параметры фармакокинетики и особенности дозирования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания, при различных заболеваниях у различных категорий пациентов;

основные побочные эффекты лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания, способы коррекции и профилактики возможных нежелательных эффектов;

основные симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний органов дыхания;

уметь:

выбирать группы лекарственных средств для лечения отдельных заболеваний органов дыхания, их оптимальный режим дозирования, пути введения и длительность применения, прогнозировать возможные нежелательные (побочные) эффекты;

осуществлять замену отсутствующих в аптеке лекарственных средств их аналогами с учетом лекарственной формы и противопоказаний к назначению;

проводить фармацевтическое консультирование медицинских работников и посетителей аптек по вопросам применения лекарственных средств, реализуемых по рецепту и без рецепта врача, изделий медицинского назначения, товаров аптечного ассортимента и эксплуатации медицинской техники;

на основе знаний этиологии и патогенеза основных форм патологии заболеваний органов дыхания, дифференцировать симптомы, требующие немедленного обращения пациента к врачу или позволяющие использовать лекарственные средства безрецептурного отпуска;

проводить информационную работу с медицинскими работниками и населением о наличии в аптеке и поступлении новых лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания, изделий медицинского назначения, медицинской техники и товаров аптечного ассортимента;

проверять правильность выписки и оформления рецептов на рецептурные лекарственные препараты;

владеть навыками:

фармацевтического консультирования пациента по способам и режиму дозирования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания;

предоставления населению информации (в том числе по телефону) о наличии лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания в аптечной сети, временно отсутствующих лекарственных средствах и их замене генериками;

доведения фармацевтической информации до медицинских и фармацевтических работников организаций;

оказания первой доврачебной помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания в условиях аптеки до прибытия бригады скорой медицинской помощи.

Всего на изучение курса по выбору отводится 34 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 18 часов практических занятий; 16 часов самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (7 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при инфекционно-воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей	4
2. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при инфекционно-воспалительных заболеваниях нижних дыхательных путей	4
3. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивном синдроме	4
4. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика противовирусных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Острый респираторный дистресс-синдром, лекарственно-индуцированные интерстициальные заболевания легких	4
5. Синдром кашля. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика отхаркивающих, муколитиков, противокашлевых лекарственных средств. Основные принципы фитотерапии у пациентов с заболеваниями органов дыхания	2
Всего часов	18

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при инфекционно-воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей

Классификация и клинико-фармакологическая характеристика ЛС для топической терапии: назальных деконгестантов (фенилэфрин, ксилометазолин, нафазолин, оксиметазолин, тетризолин и др.), средств для лечения заболеваний носа на основе морской воды, блокаторов H_1 гистаминорецепторов, антисептиков, противомикробных средств (фрамицетин, нитрофурал и др.), в том числе комбинированных ЛС (дексаметазон+неомицин+полимиксин В). Эффективность и безопасность лекарственных средств, особенности их применения у пациентов различных групп.

Основные принципы фармакотерапии пациентов с заболеваниями верхних дыхательных путей. Фармацевтическое консультирование посетителей аптек по вопросам применения лекарственных средств при заболеваниях верхних дыхательных путей, реализуемых по рецепту и без рецепта врача, замена отсутствующих в аптеке лекарственных средств их аналогами.

2. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при инфекционно-воспалительных заболеваниях нижних дыхательных путей

Классификация и клинико-фармакологическая характеристика основных групп противомикробных ЛС (цефалоспорины, пенициллины, макролиды, фторхинолоны). Эффективность и безопасность лекарственных средств, особенности их применения у пациентов различных групп (детей, беременных женщин, пациентов пожилого возраста).

Основные принципы фармакотерапии пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей на амбулаторном этапе (трахеиты, бронхиты, пневмонии) Фармацевтическое консультирование посетителей аптек по вопросам применения лекарственных средств при заболеваниях нижних дыхательных путей, реализуемых по рецепту и без рецепта врача, замена отсутствующих в аптеке лекарственных средств их аналогами.

3. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивном синдроме

Классификация и клинико-фармакологическая характеристика бронхолитических ЛС (М-холиноблокаторы, производные метилксантина, B_2 агонисты). Эффективность и безопасность лекарственных средств, особенности их применения у пациентов различных групп (детей, беременных женщин, пациентов пожилого возраста).

Классификация и клинико-фармакологическая характеристика базисных противовоспалительных ЛС: ингаляционных глюкокортикоидов, антилекотриеновых ЛС, антител к иммуноглобулину Е. Эффективность и безопасность лекарственных препаратов, особенности их применения у пациентов различных групп. Фармацевтическое консультирование посетителей аптек по вопросам применения лекарственных средств при

бронхообструктивном синдроме, замена отсутствующих в аптеке лекарственных средств их аналогами. Принципы оказания доврачебной помощи пациентам с бронхообструктивным синдромом.

4. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика противовирусных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Острый респираторный дистресс-синдром, лекарственно-индуцированные интерстициальные заболевания легких

Классификация и клинико-фармакологическая характеристика отдельных противовирусных ЛС, применяемых при заболеваниях органов дыхания различной этиологии (ингибиторы нейраминидазы, ингибиторы депротенизации вирусов (аминоадамантаны), рибовирин, паливизумаб, пакславид, ремдесевир). Эффективность и безопасность лекарственных средств, особенности их применения у пациентов различных групп (детей, беременных женщин, пациентов пожилого возраста). Понятие об остром респираторном дистресс-синдроме.

Фармацевтическое консультирование посетителей аптек по вопросам применения лекарственных средств у пациентов с заболеваниями органов дыхания вирусного генеза, включая COVID 19, замена отсутствующих в аптеке лекарственных средств их аналогами с учетом лекарственной формы и противопоказаний к назначению. Лекарственно-индуцированные интерстициальные заболевания лёгких. Факторы риска лекарственно-индуцированных интерстициальных заболеваний лёгких. Профилактика и способы лечения.

5. Синдром кашля. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика отхаркивающих, муколитиков, противокашлевых лекарственных средств. Основные принципы фитотерапии у пациентов с заболеваниями органов дыхания

Синдром кашля, причины, вызывающие кашель, виды кашля. Классификация, клинико-фармакологическая характеристика отхаркивающих рефлекторного, резорбтивного действия, муколитиков, противокашлевых ЛС. Эффективность и безопасность лекарственных средств, особенности их применения у пациентов различных групп. Нежелательные эффекты и способы их предупреждения.

Особенности применения фитопрепаратов у пациентов различных групп, нежелательные эффекты, показания и противопоказания к применению. Алгоритм рационального выбора фитопрепаратов в зависимости от фармакологического действия лекарственных растений.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОПЕКА ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента ¹	Формы контроля знаний
		теоретических	практических		
1	Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при инфекционно-воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей	4	4	2	Собеседование, контрольный опрос, решение проблемно-ситуационных задач
2	Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при инфекционно-воспалительных заболеваниях нижних дыхательных путей	4	4	2	Собеседование, контрольный опрос, решение проблемно-ситуационных задач
3	Классификация и клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивном синдроме	4	4	4	Собеседование, контрольный опрос
4	Классификация и клинико-фармакологическая характеристика противовирусных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Острый респираторный дистресс-синдром, лекарственно-индуцированные интерстициальные заболевания легких	4	4	4	Собеседование, контрольный опрос, решение проблемно-ситуационных задач
5	Синдром кашля. Классификация и клинико-фармакологическая характеристика отхаркивающих, муколитиков, противокашлевых лекарственных средств. Основные принципы фитотерапии у пациентов с заболеваниями органов дыхания	2	18	4	Собеседование, контрольный опрос, решение проблемно-ситуационных задач, зачет
Всего			18	16	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Клиническая фармакология: учебник / под ред. М.К. Кевра. - Минск : 2015. - 613 с.
2. Косарев, В.В. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия : учеб. пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - Москва : Вузовский учебник : Инфра-М, 2022. - 236 с. : табл. + CD-ROM (1 электрон. опт. диск). - (Вузовский учебник). - Прил. : С. 220-230. - Библиогр. : с. 231-233.
3. Конорев, М.Р. Курс лекций по клинической фармакологии : пособие / под ред. М.Р. Конорева. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 382 с.

Дополнительная:

4. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств: учебно-методическое пособие / М.К. Кевра /и др. / Минск : БГМУ, 2020. - 95 с.
5. Кукес, В.Г. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Кукес В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1024 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445235.htm>.
4. Василевский, И.В. Клинико-фармакологические подходы к лечению заболеваний системы пищеварения у детей и подростков : учебник / И.В. Василевский. – Москва : Видаль Рус, 2015.- С. 313 - 364.
5. Скепьян Е.Н., Василевский И.В. Клинико-фармакологические особенности применения антигистаминных лекарственных средств в практике педиатра : учеб.-метод. пособие / Е.Н. Скепьян, И.В. Василевский. – Минск : БГМУ, 2015.- 36 с.
6. Косарев, В.В. Осложнения фармакотерапии : практ. руководство / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. – Москва : ИнфраМ, 2022. - 188 с.

Нормативные правовые акты:

7. Об утверждении Надлежащей аптечной практики : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.12.2006 № 120 : с изменениями и дополнениями.
8. Об установлении Республиканского формуляра лекарственных средств : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.07.2016 № 80 : с изменениями и дополнениями.
9. Об установлении перечня лекарственных средств, реализуемых без рецепта врача : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.04.2019 № 27 : в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №5 от 25.01.2021 г. «Перечень лекарственных средств, реализуемых без рецепта врача» с изменениями и дополнениями.
10. О лекарственных средствах : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З : с изменениями и дополнениями.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседование;
контрольный опрос;
зачет.

Письменная форма:

тесты;
рефераты.

Устно-письменная форма:

решение проблемно-ситуационных задач и контрольных тестов по изучаемому учебному материалу.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Определение совместимости и несовместимости лекарственных средств, применяемых у пациентов с заболеваниями органов дыхания, между собой и продуктами питания.
2. Определение группы лекарственных средств, применяемых у пациентов с заболеваниями органов дыхания, необходимых для оказания доврачебной помощи.
3. Определение возможности замены одного лекарственного препарата на другой препарат (оригинальный, генерический) в соответствии с клинико-фармакологической характеристикой, среди спектра лекарственных средств, применяемых у пациентов с заболеваниями органов дыхания.
4. Корректировка нежелательных (побочных) эффектов лекарственных препаратов, отпускаемых пациентам с заболеваниями органов дыхания.
5. Проведение экспертизы всех видов рецептов на все лекарственные формы, применяемые у пациентов с заболеваниями органов дыхания.
6. Выявление признаков некачественных лекарственных препаратов, среди применяемых при заболеваниях органов дыхания.
7. Консультирование пациента по безрецептурному применению лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания, с учетом возрастного и гендерного аспектов.
8. Консультирование беременных женщин по безрецептурному применению лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания.
9. Информирование пациента по безопасности применения безрецептурных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания.

10. Определение симптоматики заболеваний органов дыхания, при которых необходима обязательная консультация врача.


СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент кафедры клинической
фармакологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



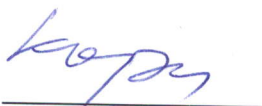
Е.Н. Скепьян

Заведующий кафедры клинической
фармакологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



И.С. Романова

Доцент кафедры клинической
фармакологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук



О.Ф. Кардаш

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан фармацевтического
факультета учреждения
образования «Белорусский
государственный
медицинский университет»

29.09. 2022



Н.С. Гурина

Методист учреждения
образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

29.09. 2022



Н.А. Кукашинова

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Скепьян Елена Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+37529 259 63 69
Факс:	
<i>E-mail:</i>	skepyan-el.nik-@mail.ru

Фамилия, имя, отчество	Романова Ирина Сергеевна
Должность, ученая степень, ученое звание	заведующий кафедрой клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+ 375 17 282-91-32
Факс:	
<i>E-mail:</i>	irina.romanova@tut.by

Фамилия, имя, отчество	Кардаш Ольга Федоровна
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук
☎ служебный	+ 375 17 282-91-32
Факс:	
<i>E-mail:</i>	muchado@bk.ru