

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

И.Н.Мороз



**Контрольный
экземпляр**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОПЕКА ПАЦИЕНТОВ
С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

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 сердечно-сосудистыми заболеваниями» составлена на основе учебной программы «Клиническая фармакология, фармакологическая терапия» для специальности 1-79 01 08 «Фармация», утвержденной 31.08.2016, регистрационный № УД-L.570/1617/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

С.А.Мацкевич, доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

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

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

И.Н.Кожанова, доцент 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 29.08.2022);

Методической комиссией фармацевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 28.09.2022)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Фармацевтическая опека пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями» – это курс по выбору, содержащий систематизированные научные знания о применении лекарственных препаратов для лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Учебная программа курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями» направлена на изучение новейших научных данных по применению лекарственных препаратов в кардиологии, повышение уровня знания в области фармацевтического консультирования разных групп пациентов и осуществление динамического контроля над эффективностью и безопасностью проводимой фармакотерапии.

Цель изучения курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями» состоит в формировании у будущих провизоров-специалистов знаний по методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов или комбинаций препаратов для организации современной фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний.

Задачи изучения курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями» состоят в формировании студентами компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знаний:

об общих принципах лекарственной терапии наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы;

о выборе эффективных и безопасных лекарственных препаратов с учетом особенностей их фармакокинетики и фармакодинамики;

о проявлениях возможных нежелательных (побочных) эффектов лекарственных препаратов, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;

о факторах, влияющих на эффективность лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

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

клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения артериальной гипертензии;

клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения ишемической болезни сердца;

клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств;

клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения сердечной недостаточности.

В результате изучения курса по выбору «Фармацевтическая опека пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями» студент должен знать:

основные симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы;

принципы выбора лекарственных препаратов, виды лекарственного взаимодействия, способы оценки эффективности лекарственных препаратов, применяемых у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;

основные клинико-фармакологические характеристики лекарственных препаратов, применяемые в кардиологии;

базовые параметры фармакокинетики и особенности дозирования лекарственных препаратов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у различных категорий пациентов;

основные побочные эффекты лекарственных препаратов;

принципы оказания доврачебной помощи при критических состояниях у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в условиях аптечной организации;

уметь:

правильно оценивать задачи лечения;

применять принципы, основанные на доказательствах медицины для решения отдельных клинических задач;

проводить фармацевтическое консультирование пациента с сердечно-сосудистыми заболеваниями;

формировать приверженность пациента (комплаентность) к проводимой фармакотерапии;

проводить сравнительный клинико-фармакологический анализ отдельных лекарственных препаратов внутри групп лекарств с точки зрения их эффективности, безопасности и приемлемости;

владеть навыками:

фармацевтического консультирования пациента по способам и режиму дозирования лекарственных препаратов;

предоставления населению информации (в том числе по телефону) о наличии лекарственных препаратов в аптечной сети и их генерической замене;

предоставления информации о возможных нежелательных реакциях на лекарственные препараты;

доведения информации о новых лекарственных препаратах до медицинских и фармацевтических работников;

оказания доврачебной помощи пациентам в условиях аптечной организации 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.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (8 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	4
2. Клинико-фармакологическая характеристика кардиоцитопротекторов, цереброангиопротекторов. Фитотерапия сердечно-сосудистых заболеваний	4
3. Фармацевтическое консультирование пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца, хронической сердечной недостаточностью	4
4. Фармацевтическое консультирование пациентов с метаболическим синдромом, дислипидемиями	4
5. Принципы оказания доврачебной помощи при критических состояниях у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	2
Всего часов	18

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний

Классификация и клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов, ингибиторов антагонистов рецепторов ангиотензина II, бета-адреноблокаторов, антагонистов кальция, характеристика диуретиков, антиаритмических препаратов.

Применение лекарственных препаратов у разных категорий пациентов (дети, беременные, пожилые).

Факторы риска взаимодействия лекарственных препаратов, применяемых в кардиологии. Нежелательные реакции на лекарственные препараты. Эффективность и безопасность лекарственных препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

2. Клинико-фармакологическая характеристика кардиоцитопротекторов, цереброангиопротекторов. Фитотерапия сердечно-сосудистых заболеваний

Классификация и клинико-фармакологическая характеристика антиагрегантов, антикоагулянтов, средств, применяемых для коррекции метаболических нарушений, цереброангиопротекторов, применение средств растительного происхождения при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Применение кардиоцитопротекторов, цереброангиопротекторов у разных категорий пациентов (дети, беременные, пожилые).

Эффективность и безопасность кардиоцитопротекторов, цереброангиопротекторов, средств растительного происхождения.

3. Фармацевтическое консультирование пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца, хронической сердечной недостаточностью

Факторы риска и диагностика артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца, хронической сердечной недостаточности, фармацевтическое консультирование пациентов с артериальной гипертензией, пациентов с ишемической болезнью сердца, пациентов с хронической сердечной недостаточностью.

Фармацевтическое консультирование пациентов разных категорий пациентов (дети, беременные, пожилые) с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

4. Фармацевтическое консультирование пациентов метаболическим синдром, дислипидемиями

Факторы риска метаболического синдрома и их коррекция. Диагностика метаболического синдрома. Нарушения углеводного и липидного обмена при метаболическом синдроме. Фармацевтическое консультирование пациентов с метаболическим синдромом. Диагностика дислипидемий. Фармацевтическое консультирование пациентов с дислипидемиями.

Принципы диетотерапии у пациентов с различными заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

5. Принципы оказания доврачебной помощи при критических состояниях у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями

Принципы оказания доврачебной помощи при ангинозном приступе, гипертоническом кризе, обмороке, коме, анафилактической реакции, нарушении мозгового кровообращения, нарушениях ритма сердца.

Применение лекарственных препаратов у разных категорий пациентов, эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОПЕКА ПАЦИЕНТОВ
С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных препаратов, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний	4	3	Собеседование, контрольный опрос, решение проблемно-ситуационных задач
2	Клинико-фармакологическая характеристика кардиоцитопротекторов, цереброангиопротекторов. Фитотерапия сердечно-сосудистых заболеваний	4	3	Собеседование, контрольный опрос, рефераты, презентации
3	Фармацевтическое консультирование пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца, хронической сердечной недостаточность	4	3	Собеседование, контрольный опрос, решение контрольных тестов по изучаемому учебному материалу
4	Фармацевтическое консультирование пациентов метаболическим синдром, дислипидемиями	4	4	Собеседование, контрольный опрос, презентации, решение проблемно-ситуационных задач
5	Принципы оказания доврачебной помощи при критических состояниях у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	2	3	Собеседование, контрольный опрос, электронные тесты, 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.

Дополнительная:

3. Клинико-фармакологическая классификация лекарственных средств: учебно-методическое пособие / М.К. Кевра /и др. / Минск : БГМУ, 2020. - 95 с.
4. Кукес, В.Г. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Кукес В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1024 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445235.htm>.
5. Каркищенко, В.Н. Фармакологические основы терапии. Тезаурус : Руководство для врачей и студентов / В.Н. Каркищенко, Н.Н. Каркищенко, Е.Б. Шустов. Изд. 3-е. - М. : СПб : Айсинг, 2018. - 288 с.

Нормативные правовые акты:

6. Об утверждении Надлежащей аптечной практики : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.12.2006 № 120 : с изменениями и дополнениями.
7. Об установлении Республиканского формуляра лекарственных средств : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.07.2016 № 80 : с изменениями и дополнениями.
8. 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.
9. О лекарственных средствах : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З : с изменениями и дополнениями.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседование;
контрольный опрос.

Письменная форма:

тесты;
рефераты.

Устно-письменная форма:

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

Техническая форма:

электронные тесты.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (лекция, практические).


ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Измерение величины артериального давления и пульса.
2. Проведение антропометрических измерений взрослого.
3. Проведение антропометрических измерений детям.
4. Расчет индекса массы тела.
5. Проведение информирования по эффективности и безопасности фармакотерапии.
6. Определение возможности замены одного лекарственного препарата на другой (оригинальный, генерический) в соответствии с клинико-фармакологической характеристикой среди спектра лекарственных препаратов, применяемых у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
7. Фармацевтическое консультирование пациентов детей и пациентов пожилого возраста по безрецептурному применению лекарственных препаратов, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях.
8. Фармацевтическое консультирование беременных женщин по безрецептурному применению лекарственных препаратов, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях.

9. Фармацевтическое консультирование беременных женщин по безрецептурному применению лекарственных препаратов, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях.
10. Умение оформлять извещение о нежелательных реакциях на лекарственные препараты.

СОСТАВИТЕЛИ:

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



подпись

С.А.Мацкевич

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



подпись

И.С.Романова

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



подпись

Е.Н.Скепьян

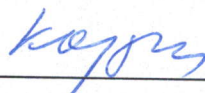
Доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



подпись

И.Н.Кожанова

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



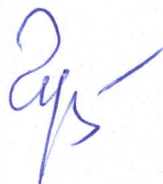
подпись

О.Ф.Кардаш

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан фармацевтического
факультета учреждения
образования «Белорусский
государственный
медицинский университет»

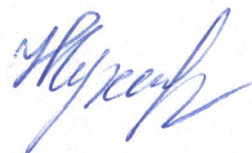
29.09. 2022



Н.С. Гурина

Методист-эксперт
учреждения образования
«Белорусский
государственный
медицинский университет»

29.09. 2022



Н.А. Кукашинова

Сведения об авторах (составителях) курса по выбору

Фамилия, имя, отчество	Мацкевич Светлана Александровна
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	
Факс:	
<i>E-mail:</i>	s-matskevitch@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	Скепьян Елена Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	
Факс:	
<i>E-mail:</i>	skepyan-el.nik-@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	Кожанова Ирина Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры клинической фармакологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	
Факс:	
<i>E-mail:</i>	kozhanovairina@mail.ru
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:

E-mail:

muchado@bk.ru