

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
(АНО ДПО «МФИКЦ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ДПО «МФИКЦ»
Л.А. Братищева
«01» августа 2022 года

Учебный план

**Программа дополнительной профессиональной подготовки
«Взаимодействие лекарственных средств.
Фармацевтические несовместимости.»**

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Сроки изучения разделов (электронное обучение)					
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1.	Взаимодействие лекарственных средств.	8	6	2	-	-	-	-
2.	Факторы риска взаимодействия лекарственных средств.	8		4	4	-	-	-
3.	Особенности взаимодействия лекарственных средств в ЖКТ.	6	-	-	2	4	-	-
4.	Механизмы взаимодействия ЛС с алкоголем, компонентами табачного дыма.	2	-	-	-	2	-	-
5.	Полипрагмазия.	6	-	-	-	-	6	-
6.	Принципы фармацевтического консультирования/информирования при реализации некоторых групп ЛС с учетом взаимодействия.	4	-	-	-	-	-	4
7.	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	2
	ИТОГО	36	6	6	6	6	6	6

Содержание учебного материала

Наименование разделов и тем модуля	Содержание учебного материала (наименование элементов, подэлементов) с указанием кода элемента	Объем часов
«Взаимодействие лекарственных средств. Фармацевтические несовместимости.»		34
Тема 1.1 Взаимодействие лекарственных средств.	<p>Содержание:</p> <p>1.1.1. Фармацевтическое взаимодействие лекарственных средств.</p> <p>1.1.2. Несовместимость ЛС.</p> <p>1.1.3. Фармакодинамическое взаимодействие.</p> <p>1.1.4. Виды синергизма. Антагонизм. Синергоантагонизм.</p> <p>1.1.5. Фармакокинетическое взаимодействие.</p> <p>1.1.6. Основные механизмы взаимодействия ЛС при всасывании.</p> <p>1.1.7. Биотрансформация ЛС на уровне микросомальных ферментов печени. Цитохром Р450 3А4 (СУР3А4).</p>	8
Тема 1.2 Факторы риска взаимодействия лекарственных средств.	<p>Содержание:</p> <p>1.2.1. Факторы риска взаимодействия лекарственных средств в педиатрии.</p> <p>1.2.2. Особенности фармакокинетики ЛС у женщин в период беременности.</p> <p>1.2.3. Особенности применения некоторых групп ЛС женщинам в период беременности.</p> <p>1.2.4. Особенности применения ЛС у женщин в период лактации.</p> <p>1.2.5. Особенности применения ЛС у новорожденных.</p> <p>1.2.6. Особенности фармакокинетики ЛС пожилom возрасте.</p> <p>1.2.7. Факторы риска взаимодействия лекарственных средств. Сопутствующие заболевания.</p>	8
Тема 1.3 Особенности взаимодействия лекарственных средств в ЖКТ.	<p>Содержание</p> <p>1.3.1. Факторы, влияющие на всасывание ЛС при пероральном приеме.</p> <p>1.3.2. Влияние пищи на фармакологические свойства лекарств.</p> <p>1.3.3. Влияние лекарственной формы на выраженность взаимодействия ЛС с пищей.</p> <p>1.3.4. Аспекты взаимодействия лекарств и пищи.</p> <p>1.3.5. Влияние пищи на всасывания ЛС.</p> <p>1.3.6. Фармакокинетическое</p>	6

	взаимодействие лекарственных средств с пищей. 1.3.7. Влияние напитков на всасывания ЛС.	
Тема 1.4 Механизмы взаимодействия ЛС с алкоголем, компонентами табачного дыма.	Содержание: 1.4.1. Этанол и лекарственные средства. Особенности взаимодействия. 1.4.2. Влияние этанола на биотрансформацию ЛС. 1.4.3. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств с алкоголем. 1.4.4. Взаимодействие ЛС с табаком.	2
Тема 1.5 Полипрагмазия.	Содержание: 1.5.1. Полипрагмазия. Цели. 1.5.2. Классификация комбинаций ЛС. 1.5.3. Полипрагмазия при лечении инфекционных заболеваний. 1.5.4. Полипрагмазия в пульмонологии. 1.5.5. Полипрагмазия в гастроэнтерологии. 1.5.6. Полипрагмазия в кардиологии. 1.5.7. Полипрагмазия в эндокринологии.	6
Тема 1.6 Принципы фармацевтического консультирования/информирования при реализации некоторых групп ЛС с учетом взаимодействия.	Содержание: 1.6.1. Принципы фармацевтического консультирования/информирования при реализации ЛС, применяемых при инфекционных заболеваниях с учетом их взаимодействия. 1.6.2. Принципы фармацевтического консультирования/информирования при реализации ЛС, применяемых при заболеваниях ЖКТ с учетом их взаимодействия. 1.6.3. Принципы фармацевтического консультирования/информирования при реализации ЛС, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы с учетом их взаимодействия. 1.6.4. Принципы фармацевтического консультирования/информирования при реализации ЛС, применяемых при заболеваниях эндокринной системы с учетом их взаимодействия.	4

ТРЕБОВАНИЯ К ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ

Трудоемкость освоения Программы – 36 академических часов, (1 неделя):
Электронное обучение (ЭО) с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ), из них:

Теоретические занятия – 34 часа

Итоговая аттестация (онлайн тестирование) – 2 часа.

Порядок освоения программы ДПП ПК

В процессе обучения используются следующие виды занятий, реализуемые посредством последовательной системы дистанционного обучения

- лекций-презентаций,
- изучение лекций-презентаций с голосовым сопровождением,
- интерактивных лекций,
- самостоятельная работа - выполнение заданий, представляющих собой ситуации, имитирующие реальные условия работы практикующего специалиста, требующие активного проблемно-ситуационного анализа.

Требования к промежуточной и итоговой аттестации

К промежуточной (по итогам последовательного освоения материалов разделов)

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, освоившие все разделы программы дополнительной профессиональной «Взаимодействие лекарственных средств. Фармацевтические несовместимости.» и выполнившие задания самостоятельной работы.

Итоговая аттестация проводится в виде зачета, который проводится в форме тестирования по всем разделам программы после их освоения.

Оценка качества освоения программы:

Форма проведения итоговой аттестации – компьютерное тестирование.

Результаты:

- «зачтено» - при 70-100% правильных ответов;
- «не зачтено» - 69% и менее правильных ответов

Обучающийся считается аттестованным, если имеет оценку «зачтено».

При успешном прохождении аттестации обучающиеся получают **удостоверение о дополнительной профессиональной подготовке.**