Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Есаул ФЕДЕРАЛВНОЕ ГОСУДАР СТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Должность: Ректор УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дата подписания: 12.09.2023 12:39:49 ЧРЕЖДЕТИЕ ВЫСШЕТО ОБРАЗОВАНИЯ
Уникальный программный ключ.
691eebef92031be66ef616 Не На 25-25-26 Даз НКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
—РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО

решением цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации протокол №7 от 23 мая 2023 г. Декан ФПКВК Е.А. Лещева 23 мая 2023 г.

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

Рабочая программа дисциплины «ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программе ординатуры) по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии всего 36 часа (1 зачетная единица)

контактная работа: 20 часа

✓ практические занятия **16 часов** внеаудиторная самостоятельная работа **16 часа** контроль: **зачет 4 часа во 2-ом семестре**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Цель: подготовка квалифицированного провизора-менеджера, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной провизорской деятельности, приобретение им теоретических знаний, усовершенствование профессиональных умений и навыков по управлению фармацевтическими организациями различных организационно-правовых форм, планированию, учету и анализу их деятельности.

Задачи:

- 1) формирование знаний в области фармакоэпидемиологии и доказательной медицины;
- 2) формирование навыков использования фармакоэпидемиологических исследований в практике провизора;
- 3) формирование навыков принятия решений по оценке безопасности и эффективности лекарственных средств.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Знать:

- общие и частные вопросы фармакоэпидемиологии и доказательной медицины;
- современные методы оценки уровней потребления лекарственных средств;
- фармакоэпидемиологические исследования с использованием принципов доказательной медицины.

Уметь:

- оценивать эффективность применения лекарственных средств на популяционном уровне;
- принимать управленческое решение по оценке безопасности и эффективности лекарственных средств;
- выявлять развитие побочной реакции (в т.ч. серьезной) на применяемое лекарственное средство;
- использовать принципы доказательной медицины при проведении фармакоэпидемиологических исследований.

Владеть:

- уметь применять базовые знания по фармакоэпидемиологии для решения теоретических и практических задач;
- владеть методами фармакоэпидемиологии для анализа использования лекарственных средств;
- владеть междисциплинарным подходом при решении проблем использования лекарственных средств на популяционном уровне.
- обладать навыками устной и письменной коммуникации, необходимыми для сбора информации об использовании лекарственных средств.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Ko	д компетенции и её содержание	Этап формирования		
		компетенции		
	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (YK)		
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу,	- текущий		
	синтезу	- промежуточный		
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)				

	контрольно-разрешительная деятельность					
ПК-3	готовность к проведению процедур, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов	- текущий - промежуточный				
	организационно-управленческая деятельно	СТЬ				
ПК-4	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	- текущий - промежуточный				
ПК-5	готовность к организации фармацевтической деятельности	- текущий - промежуточный				
ПК-6	готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств					

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ» трудовым функциям специалиста в области управления фармацевтической деятельностью

			уководство фармаце армацевтической ор	
КОД КОМПЕТЕНЦИИ	Основные понятия, цели и задачи Фармакоэпидемиологии. Фармакоэпидемиологические исследования с в использованием системы ATC/DDD.	Фармакоэпидемиологические исследования с применением АВС-анализа и VEN-анализа.	Частотные показатели и их сравнение в мармакоэпидемиологических исследованиях. Планирование и проведение исследования использования лекарственных средств на популяционном уровне.	Исследования типа «случай-контроль». Когортные исследования. Рандомизированные контролируемые исследования.
УК-1	+	+	+	+
ПК-3	+	+	+	
ПК-4	+	+	+	+
ПК-5	+	+	+	+
ПК-6	+	+	+	+

5. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Организация фармацевтических технологических процессов» и междисциплинарные связи с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.02 «Управление и экономика фармации»

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	Основные понятия, цели и задачи Фармакоэпидемиологии. Фармакоэпидемиологические исследования с использованием системы АТС/DDD	Фармакоэпидемиологические исследования с применением АВС-анализа и VEN- анализа	Частотные показатели и их сравнение в фармакоэпидемиологических исследованиях. Планирование и проведение исследования использования лекарственных средств на популяционном уровне	Исследования типа «случай-контроль». Когортные исследования. Рандомизированные контролируе-мые исследования.
Управление и экономика	+	+	+	+
фармации				
Педагогика				
Фармакоэкономика	+	+	+	+
Симуляционный курс: неотложная помощь				
Клиническая	+	+		
фармакология				
Организация			+	+
экспертизы и				
контроля качества				
лекарственных				
средств				
Фармацевтический			+	+
менеджмент				
Фармацевтический			+	+
маркетинг				
Производственная (клиническая)	+	+	+	+
` ′				
практика				

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

«Фармакоэпидемиология» в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

вид учебной работы	всего часов	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ	CEMECTP
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	20		
(ВСЕГО)			
ЛЕКЦИИ	_		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	16	1	2
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	16		-
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	36		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Фармакоэпидемиология», структурированное по темам, с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

7.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Nº	название темы занятия	практические занятия (часов) 16	самостоятельная работа (часов) 16	промежуточный контроль (часов)	всего (часов) 36	виды контроля
				4		
1	Основные понятия, цели и задачи Фармакоэпидемиологии. Фармакоэпидемиологические исследования с использованием системы ATC/DDD	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования✓ тестовые задания✓ ситуационные задачи
2	Фармакоэпидемиологические исследования с применением ABC-анализа и VEN-анализа	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования✓ тестовые задания✓ ситуационные задачи
3	Частотные показатели и их сравнение в фармакоэпидемиологических исследованиях. Планирование и проведение исследования использования лекарственных средств на популяционном уровне	4	4		8	 ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тестовые задания ✓ ситуационные задачи
4	Исследования типа «случай- контроль». Когортные исследования. Рандомизированные контролируемые исследования	4	4		8	✓ вопросы для устного собеседования✓ тестовые задания✓ ситуационные задачи
	Промежуточный контроль			4	4	✓ вопросы для устного собеседования ✓ алгоритмы практических навыков
						Вопросы и ситуационные задачи к зачету
	Общая трудоемкость	16	16	4	36	, i

7.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Сокращения: B – вопросы; T - тестовые задания, C - ситуационные задачи, A- алгоритмы выполнения практических навыков

Nº	тема	компе- тенции	содержание	часы 16	средства оценивания	этапы оценивания ✓ текущий ✓ промежуто чный ✓ итоговый
1	Основные понятия, цели и задачифармакоэпидемиоло гии. Фармакоэпидемиологичес кие исследования с использованием системы ATC/DDD	УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Предмет и метод в фармакоэпидемиологии. Цель, задачи, основные термины и определения в фармакоэпидемиологии. Виды и этапы фармакоэкономического анализа. Оценка обоснованности применения лекарственных средств, различных способов лечения и их безопасности для человека. Анатомотерапевтическая химическая классификация (АТС) лекарственных средств. Международные непатентованные названия лекарственных средств в соответствии с пятиуровневыми характеристиками: действие на определенный анатомический орган или систему, химические, фармакологические, терапевтические свойства. Установленная суточная доза лекарственных средств (DDD). Расчетный (технический) характер установленной суточной дозы лекарственных средств. DDD-методология — универсальная система измерения потребления лекарственных средств. Расчет показателей: число DDD на 100	4	B T C	✓ текущий ✓ промежуто чный ✓ итоговый
2	Фармакоэпидемиологичес кие исследования с применением ABC-	УК-1 ПК-3 ПК-4	койко-дней, число DDD на 1000 населения Предпосылки становления ABC-анализа. Принцип Парето. Методика ABC-анализа. Ранжирование лекарственных средств по ресурсоемкости	4	B T C	✓ текущий ✓ промежуто чный

	анализа и VEN-анализа.	ПК-5	(финансовым затратам). Группировка			✓ итоговый
		ПК-6	лекарственных средств (группы А, В, С; 80%,			
			15%, 5%). АВС-анализ закупок различных			
			лекарственных средств на уровне организации			
			здравоохранения, региона, службы или ведомства,			
			страны. АВС-анализ лекарственных средств,			
			применяемых определенных заболеваниях.			
			Применение АВС-анализа Для распределения			
			лекарственных средств по			
			фармакотерапевтическим группам и для анализа			
			использования определенных лекарственных			
			средств внутри одной фармакотерапевтической			
			группы.VEN-анализ: определение понятия,			
			назначение. Экспертный способ деления			
			лекарственных средств на группы (основанный на			
			принципах доказательной медицины).			
			Формальный способ деления лекарственных			
			средств на группы (основанный на присвоении			
			индексов в зависимости от включения			
			лекарственного средства в национальные			
			протоколы по лечению интересующего			
			заболевания: «V» – включено, «N» – не			
			включено). Оценка результатов VEN-анализа.			
3	Частотные показатели и их	УK-1	Показатели соотношения двух не связанных	4	В	✓ текущий
	сравнение в	ПК-3	между собой совокупностей. Показатели доли		T	✓ промежуто
	фармакоэпидемиологическ	ПК-4	(удельного веса) явления в структуре всей		C	чный
	их исследованиях.	ПК-5	совокупности. Интенсивные показатели (частота			✓ итоговый
	Планирование и	ПК-6	явления в совокупности). Показатели			
	проведение исследования		заболеваемости. Показатели распространенности			
	использования		(болезненности). Показатель пораженности.			
	лекарственных средств на		Показатель вторичной пораженности. Показатель			
	популяционном уровне.		человек-время (человеко-годы). Показатели			
			смертности. Показатели летальности.			
			Определение цели исследования использования			
			лекарственных средств			
			на популяционном уровне. Выбор метода			

			исследования. Сбор данных (выборка			
			данных из медицинских документов,			
			создание опросников, обследование пациентов,			
			формирование фармакоэпидемиологических баз			
			данных). Подготовка и обучение персонала для			
			сбора данных. Определение объема			
			выборки и формирование выборки.			
			Включение/исключение пациентов в выборку.			
			Частота отклика. Анализ данных.			
4	Исследования типа	УК-1	Цель исследования типа «случай-контроль».	4	В	✓ текущий
	«случай-контроль».	ПК-3	Общая методология исследования. Включение		T	✓ промежуто
	Когортные исследования.	ПК-4	пациентов в исследование, критерии включения и		C	чный
	Рандомизированные	ПК-5	исключения. Этапы и схема исследования.			✓ итоговый
	контролируемые	ПК-6	Таблица сопряженности (построение и расчет			
	исследования.		показателей). Отношение шансов. Достоинства и			
			ограничения исследований. Цель когортных			
			исследований. Общая методология исследований.			
			Виды когортных исследований (проспективные			
			И ретроспективные). Принципы формирования			
			когорт и организация наблюдения за когортами.			
			Относительные и абсолютные риски; добавочный			
			риск и добавочная доля популяционного риска.			
			Достоинства и недостатки когортных			
			исследований. Цель рандомизированных			
			Контролируемых исследований. Общая			
			методология исследований. Включение пациентов			
			в исследования, критерии			
			включения и исключения. Этапы и схема			
			исследования. Рандомизация. Виды			
			рандомизированных контролируемых			
			исследований (двойное, тройное			
			слепое рандомизированное исследование).			
			Достоинства и ограничения исследований.			
			достоинства и ограничения исследовании.			

7.3 АУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко), учебные задания которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора ЗАНЯТИЕ: «Основные понятия, цели и задачи фармакоэпидемиологии. Фармакоэпидемиологические исследования с использованием системы ATC/DDD.»

Компетенции: УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

При проведении фармакоэпидемиологического исследования в кардиологическом отделении величина DDDs/100 койко-дней для изосорбида динитрата составила 105.

- 1. Как можно интерпретировать данный результат?
- а) имеет место ошибка в вычислениях, так как величина DDDs/100 койко-дней не может превышать 100.
- б) вероятно, препарат назначался в дозах, превышающих стандартные.
- 2. Величина DDDs/100 койко-дней для эналаприла составила 75. Какое утверждение правомочно:
- а) общая интенсивность применения (частота назначения и дозы) изосорбида динитрата в отделении выше, чем интенсивность применения эналаприла.
- б) изосорбида динитрат по сравнению с эналаприлом был назначен у большего числа больных.
- в) изосорбида динитрат по сравнению с эналаприлом был назначен в более высоких суточных дозах.
- 3. Анализ историй болезни показал, что доля больных со стенокардией в отделении равна 24%. Как с учетом этого можно прокомментировать интенсивность применения изосорбида динитрата?
- а) вероятно, препарат назначался чаще, чем к этому имелись показания.
- б) препарат назначался по показаниям, но в более высоких дозах, чем это обычно принято.
- в) только на основании величины DDDs/100 койко-дней нельзя оценить адекватность терапии.
- 4. Какие данные нужно получить дополнительно, чтобы оценить адекватность терапии стенокардии в отделении?
- а) долю больных без стенокардии, которым назначался изосорбида динитрат.
- б) частоту назначения других антиангинальных средств у больных стенокардией.
- в) частоту назначения больным со стенокардией антиангинальных средств, включенных в формуляр,
- г) долю больных со стенокардией, которые не получали нитро-сорбид.

Ключ: 1 - а; 2 - а; 3 - в; 4 - а, в

7.4 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Сокращения: В – вопросы; Т - тестовые задания, С - ситуационные задачи, А- алгоритмы выполнения практических навыков

Nº	Тема	компе- тенции	содержание	часы 32	Средства оценивани	этапы оценивания
					B T C A	✓ текущий✓ промежуточный✓ итоговый
1	Основные понятия, цели и задачи фармакоэпидемиологии. Фармакоэпидемиологичес кие исследования с использованием системы ATC/DDD	УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по вопросам развития основных процессов в фармакоэпидемиологии	3	B T C	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Фармакоэпидемиологичес кие исследования с применением АВС-анализа и VEN-анализа	УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по направлению фармакоэпидемиологических исследований с применением ABC-анализа и VEN-анализа	4	B T C	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Частотные показатели и их сравнение в фармакоэпидемиологическ их исследованиях. Планирование и проведение исследования использования лекарственных средств на популяционном уровне	УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по частотным показателям и их сравнение в фармакоэпидемиологических исследованиях, а так же планированию и проведению исследований с использованием лекарственных средств на популяционном уровне.	3	B T C	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Исследования типа «случай-контроль». Когортные исследования. Рандомизированные контролируемые исследования	УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Изучение основной и дополнительной литературы по вопросам ссследования типа «случай-контроль», когортные исследования, рандомизированные контролируемые исследования.	4	B T C	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И СИТУАЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Фармакоэпидемиология»

- 1. Обладать навыками поиска доказательной информации в структурированных базах данных;
- 2. Владеть методами фармакоэпидемиологии для исследования фармацевтического рынка;
- 3. Владеть методиками определения взаимосвязей между изменениями в состоянии здоровья населения и приемом лекарственных средств;
- 4. Использовать знания клинической эпидемиологии для решения профессиональных задач;
- 5. Применять классификационную систему ATC/DDD, проводить ABC-анализ и VEN-анализ;
- 6. Оценивать дизайн эпидемиологических исследований: описательно- оценочных, рандомизированных контролируемых исследований, когортных исследований исследований «случай-контроль»;

- 7. Выбирать рациональные методы для изучения использования лекарственных средств на популяционном уровне;
- 8. Критически оценивать результаты исследований, публикуемые в научных (медицинских/фармацевтических) журналах;
- 9. Определять взаимосвязь между изменениями в состоянии здоровья населения и приемом лекарственных средств;
- 10. Оценивать риск/частоту развития выявленных использования лекарственных средств в популяции;
- 11. Обладать методиками оценки риска/частоты развития выявленных побочных реакций на лекарственные средства в популяции;
- 12. Обладать методиками формирования фармакоэпидемиологических баз данных.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе, и образовательный уровень Университета. Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Фармакоэпидемиология» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме — зачета.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакоэпидемиология» утвержден 31.08.2020 г. протокол № 1 на заседании кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльнорейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации — ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «Фармакоэпидемиология»

11.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

11.2 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «Фармакоэпидемиология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное освоение учебной дисциплины «Фармакоэпидемиология», предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях устные разборы и выполнение заданий для практической работы дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках. В этой связи при проработке материала учебных пособий обучающиеся должны иметь ввиду, что в пособиях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все темы дисциплины «Фармакоэпидемиология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

11.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Фармакоэпидемиология»

B — вопросы; Т - тестовые задания, С - ситуационные задачи, А- алгоритмы выполнения практических навыков

N₂	ВИД РАБОТЫ	контроль выпонения
		РАБОТЫ
1	✓ подготовка к аудиторным занятиям	правильность и полнота решения
	(проработка учебного материала по	тестовых и ситуационных задач
	учебной литературе)	проверка освоения практических
		навыков
2	🗸 работа с учебной и научной литературой	правильность и полнота решения
		тестовых и ситуационных задач
3	✓ ознакомление с видеоматериалами	проверка освоения практических
	электронных ресурсов	навыков

4	✓ самостоятельная проработка отдельных	правильность и полнота решения		
	тем учебной дисциплины в	тестовых и ситуационных задач		
	соответствии с тематическим планом			
	внеаудиторной самостоятельной			
	работы			
5	✓ подготовка и разработка	проверка видеоматериалов		
	видеоматериалов фармацевтических			
	технологических процессов			
6	✓ участие в научно-практических	предоставление сертификатов		
	конференциях, семинарах	участников		
7	✓ работа с заданиями для самопроверки	правильность и полнота решения		
		тестовых и ситуационных задач		
8	✓ подготовка ко всем видам контрольных	текущая и промежуточная аттестация		
	испытаний			

11.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Фармакоэпидемиология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся ПО учебной дисциплине, формирования умений компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессиональноприкладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Фарамкоэпидемиология»

ЛИТЕРАТУРА

12.1. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Власов, В. В. Эпидемиология : учебник / В. В. Власов. Москва : ГЭОТАР—Медиа, 2021. 496 с. DOI 10.33029/9704-6189-1-EPI-2021-1-496. ISBN 978—5—9704—6189—1. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461891.html. Текст: электронный.
- 2. Прикладная фармакоэпидемиология / под редакцией В. И. Петрова. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2008. 384 с. ISBN 978–5–9704–0632–8. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406328.html. Текст: электронный.

12.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / А. Ю. Бражников, Н. И. Брико, Е. В. Кирьянова [и др.]; под редакцией В. И. Покровского, Н. И. Брико. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. 496 с. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442562.html. Текст: электронный.
- 2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям / А. Ю. Бражников, Н. И. Брико, Е. В. Кирьянова [и др.]; под редакцией В. И. Покровского, Н. И. Брико. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. 496 с. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html. Текст: электронный.
- 3. Фармакоэпидемиология: учебно-методическое пособие / М. Р. Конорев, Н. Ю. Лескова, А. В. Акуленок, Р. А. Павлюков. Витебск: ВГМУ, 2022. 165 с. URL: https://www.books-up.ru/ru/read/farmakoepidemiologiya-15709581/. Текст: электронный.

12.3. РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

- 1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" http://www.studmedlib.ru/
- 2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" http://www.rosmedlib.ru/
- 3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST http://www.search.ebscohost.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «Book-up» http://www.books-up.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://www.e.lanbook.com/
- 6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» http://www.ibooks.ru/
- 7. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко http://www.lib.vrngmu.ru/
- 8. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования https://edu.rosminzdrav.ru/
- 9. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования http://www.sovetnmo.ru/

12.4. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

- 1. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии
- 2. Виртуальные технологии в медицине
- 3. Клиническая фармакология и терапия
- 4. Новая аптека
- 5. Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии
- 6. Разработка и регистрация лекарственных средств
- 7. Российские аптеки
- 8. Российский медицинский журнал
- 9. Фармация
- 10. Фармпрепараты: клинические испытания и практика
- 11. Химико-фармацевтический журнал
- 12. Экспериментальная и клиническая фармакология

13.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного
помещений и помещений для	и помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения.
самостоятельной работы		Реквизиты подтверждающего документа
г. Воронеж, ВГМУ им. Н.Н.	Интерактивная доска IQBoard PS SO80 80 4/3	• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для
Бурденко, ул. Студенческая, д.	1620*1210	бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-
10	Мультимедиа проектор Infocus IN126f3D	999 Node 1 year Educational Renewal License. №
кафедра организации	Мультимедиа проектор Sanyo SW 30	лицензии: 2В1Е-210622-100837-7-19388,
фармацевтического дела,	Цифровая видео камера ЦТК-302	Количество объектов: 1000 Users, Срок
клинической фармации и	Адаптер прецизионный оптико-механический	использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.
фармакогнозии, виртуальная	Системные блоки 64 AMD 3000 Гц /256 Мв*2/120 GB	• Единая информационная система управления
аптека	/SVGA 128 FX550/DVD+RW/300 W/K +M	учебным процессом Tandem University.
	Hoyтбук Intel Core/1024/160/DVD	Лицензионное свидетельство №314ДП-
	Ноутбук 15 HPCP CQ61-311 ERT3000 1.82048 MB	15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по
	250 GB-1366	сроку. 8500 лицензий.
	Hoyтбук WXGA 15,4\1,6\1GB\120\DVD\RW\Wifi\HB	• LMS Moodle - система управления курсами
	Компьютер. преп. персональный (сист.блок, монитор,	(система дистанционного обучения).
	клав., мышь)	Представляет собой свободное ПО
	Многофункциональный копировальный аппарат	(распространяющееся по лицензии GNU GPL).
	Canon Laser Base MF 3110	Срок действия лицензии – без ограничения.
	Многофункциональный копировальный аппарат	Используется более 12 лет.
	Samsung SCX 4220	• Webinar (система проведения вебинаров).
	Многофункциональный копировальный аппарат	Сайт <u>https://webinar.ru</u> Номер лицевого счета
	Kyocera FS-1025MFP A4	0000287005. Период действия лицензии: с
	Принтер Kyocera TASKalfa 1801	01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный
	Принтер Canon Laser LBP-1120 A4	договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г.
	Аптечная угловая витрина	Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000
	Аптечная витрина открытого типа	участников (конкурентные лицензии).
	Аптечная витрина закрытого типа	• Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022
	Холодильник фармацевтический ХФ-250-2 «Позис»	по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от
	Комплект аптечной мебели	05.10.2022.

Шкаф металлический

Сейф

Принтер чеков

Аквадистилятор ДЭ-4-02 ЭМО

Весы лабораторные квадрантные 4-ого класса ВЛКТ-500

Весы лабораторные электронные Е-2000

Весы ручные

Набор разновесов

Баня 6-ти местная водяная ТБ-6/24

Центрифуга лабораторная медицинская ОПн-8

Микроскоп ЛОМО Биолам

Облучатель хрмотографический УФС-254/365

Камера хроматографическая под пластины 15*15

Микрошприц М-10

Нагревательное устройство для сушки пластин УСП-

1M

Микротом санный

Холодильник фармацевтический ХФ-250-2 «Позис»

Холодильник «Атлант» 268-00

Холодильник Саратов КШ 160

Набор сит лабораторных

Бактерицидная камера «Микроцид»

Воронки

Воронки делительные

Штангласы стеклянные

Штангласы фарфоровые

Ступки

Колбы стеклянные

Пробирки лабораторные

Пипетки мерные

Бюретки

- Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.
- КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭA/1от 05.12.2022.
- Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.
- Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.

Цилиндры мерные

Чашки Петри

Чашки для выпаривания

Флаконы

Банки

Тигли

Стол химический

Стол ученический 2-х местный

Стул

Комплекты справочной и нормативной документации

Стол ученический 2-х местный

Стул

Образцы товаров аптечного ассортимента: лекарственные препараты, медицинские изделия, дезинфицирующие средства, предметы и средства личной гигиены, посуда для медицинских целей, предметы и средства, предназначенные для ухода за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста трех лет, очковая оптика и средства ухода за ней, минеральные воды, продукты лечебного, детского и диетического питания, биологически активные добавки, парфюмерные и косметические средства

Разработчики:

Попов С.С. – зав. кафедрой организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, доктор мед. наук, доцент

Бредихина Т.А. – доцент кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, кандидат фарм. наук

Афанасьева Т.Г. – профессор кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, доктор фарм. наук, доцент

Новикова М.Д. – доцент кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии, кандидат фарм. наук

Рецензенты:

- 1. Бережнова Т.А. декан фармацевтического факультета ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, доцент
- 2. Акиньшина Н.И. заведующая аптекой поликлиники № 1 ФГКУ «416 ВГ» Министерства обороны России, кандидат фарм. наук, провизор высшей категории

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии «24» апреля 2023 г., протокол N 10.