

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Фармакогнозия»

основной образовательной программы высшего образования (магистратура) по направлению подготовки

33.04.01 - Промышленная фармация

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций УК-4, 5; ПК-5, 6

Задачи дисциплины:

1. сформировать компетенции у обучающегося в области использования современной нормативной документации для анализа лекарственного растительного сырья;
2. сформировать компетенции у обучающегося в области контроля качества лекарственного растительного сырья;
3. сформировать компетенции у обучающегося в области интерпретации результатов контроля качества лекарственного растительного сырья.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Фармакогнозия» относится к части Блока Б1 ООП ВО, формируемой участниками образовательных отношений (индекс Б1.УОО.04).

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины по формированию компетенций

В результате освоения программы дисциплины «**Основы доказательной медицины**» у обучающегося формируются компетенции:

Универсальные:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Профессиональные:

ПК-5 Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды

ПК-6 Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды

4. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции**	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны*:		
				Знать	Уметь	Владеть
•	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	ИД-1 _{УК-4.1} Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями	правила и закономерности личной и деловой устной и письменной	применять на практике коммуникативные технологии, методы и	методикой межличностного делового общения на русском

		академического и профессионального взаимодействия	совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия; ИД-2 _{ук-4.2} . Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), ИД-3 _{ук-4.3} . Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные. ИД-4 _{ук-4.4} . Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	и иностранным языкам, с применением профессиональных языковых форм, современных коммуникативных технологий.
	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 _{ук-5.1} . Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии; ИД-2 _{ук-5.2} . Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп; ИД-3 _{ук-5.3} . Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.
●	ПК-5	Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств,	ИД-1 _{ПК-5.2} Осуществляет ведение работ по отбору и учету образцов	принципы отбора и учета образцов	осуществлять ведение работ по отбору и	навыками отбора и учета образцов;

		исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; ИД-2 _{ПК-5.1} Разрабатывает технологическую документацию для учета образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; принципы разработки технологической документации и для учета образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для проведения работ по отбору и учету образцов	навыками анализа технологических процессов на соответствие установленным требованиям; навыками ведения технологической документации для учета образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
●	ПК-6	Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ИД-1 _{ПК-6.2} Осуществляет ведение работ по проведению испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; ИД-2 _{ПК-6.1} Разрабатывает технологическую документацию для проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	принципы проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; принципы разработки технологической документации и проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	осуществлять ведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для проведения испытаний образцов	навыками проведения испытаний образцов; навыками анализа технологических процессов на соответствие установленным требованиям; навыками ведения технологической документации для проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов,

						промежуточной продукции и объектов производственной среды
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы (108 уч. час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по годам 1 год (1 семестр)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	0,75	27	27
Лекции (Л)	0,28	10	10
Лабораторные практикумы (ЛП)*			
Практические занятия (ПЗ)	0,47	17	17
Семинары (С)			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	2,25	81	81
Промежуточная аттестация			
зачет			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108	108

6. Краткое содержание в дидактических единицах

№ п/п	Код компетенции*	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-4,5 ПК-5,6	Методы анализа в фармакогнозии	В данном разделе рассматриваются вопросы применения макроскопического, микроскопического, фитохимического и товароведческого методов анализа в фармакогнозии.
2	УК-4,5 ПК-5,6	Вещества первичного синтеза	В теме рассматриваются особенности химического строения растительных полисахаридов, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры полисахаридсодержащего лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике. В теме рассматриваются особенности химического строения витаминов в составе растений, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры витаминсодержащего лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике. В теме рассматриваются особенности химического строения компонентов растительных жирных масел, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры содержащего жирные масла лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике
3	УК-4,5 ПК-5,6	Терпеновые соединения в составе растений	В теме рассматриваются особенности химического строения компонентов эфирных масел, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры эфиромасличного лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике. В теме рассматриваются особенности химического строения

			сердечных гликозидов и сапонинов, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры содержащего сердечные гликозиды и сапонины лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике. Рассмотрена взаимосвязь химического строения с фармакологическим действием.
4	УК-4,5 ПК-5,6	Фенольные соединения в составе растений	<p>В теме рассматриваются особенности химического строения простых фенольных соединений и их производных, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры содержащего фенольные компоненты лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике.</p> <p>В теме рассматриваются особенности химического строения флавоноидов, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры содержащего флавоноиды лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике.</p> <p>В теме рассматриваются особенности химического строения антраценов, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры содержащего антрацены лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике.</p> <p>В теме рассматриваются особенности химического строения дубильных веществ, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры содержащего дубильные вещества лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике.</p>
5	УК-4,5 ПК-5,6	Алкалоиды как компоненты лекарственного растительного сырья	В разделе рассматриваются особенности химического строения алкалоидов, методы их экстракции и анализа в растительном сырье, а также даны некоторые примеры содержащего алкалоиды лекарственного растительного сырья, применяемого в медицинской практике.
6	УК-4,5 ПК-5,6	Сырьё животного происхождения	В теме рассматриваются особенности стандартизации некоторых видов сырья животного происхождения и основное фармакологическое действие.
7	УК-4,5 ПК-5,6	Ресурсоведение лекарственных растений	Раздел посвящен особенностям культивирования, онтогенеза, распространения лекарственных растений на территории Российской Федерации.

