

Аннотация по дисциплине
«Органическая химия лекарственных веществ»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	4,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	136,00
Общая трудоёмкость (в часах)		144,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Совершенствование и приобретение современных знаний в области органической химии лекарственных веществ, которые позволят аспиранту проводить научные исследования по теме диссертации, будут способствовать углублению профессиональных знаний и умений по специальности 33.06.01 Фармация

Задачи

- 1 Формирование представлений об основных классах органических соединений являющиеся лекарственными веществами, сформировать понятие о связи органической структуры и биологической активности лекарственных веществ.
- 2 Ознакомить с современными требованиями к лекарственным веществам, стратегиями органического синтеза фармакологически ценных соединений, принципиальными схемами поиска и разработки нового лекарственного вещества.
- 3 Формирование у обучающихся научного мировоззрения с позиции материи вещества: состава, строения, свойств, применения, распространения в природе органических соединений как лекарственных веществ.
- 4 Формирование у аспирантов умения связывать свой собственный научно-исследовательский опыт с глобальными проблемами органической химии лекарственных веществ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной	Продвинутый	Знать	понятие предмета и объекта, целей и задач исследования, критерии определения границ предметной области исследования, этапы	реферат; тестирование; устный опрос

		области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий			проведения научного исследования;	
				Уметь	определять и разъяснять основные понятия и категории методологии науки, определять предмет научного исследования и научных дисциплин, самостоятельно изучать достижения отрасли научного знания, в котором проводится научное исследование, самостоятельно выбирать методы исследования, соотносить проблему, цели, задачи, предмет и методы исследования;	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	навыками определения предмета и объекта исследования, формулировки проблемы исследования, навыками постановки целей и задач исследования, умением делать выводы по результатам проведенного исследования; навыками самостоятельного обучения новым методам исследования, навыками самостоятельного изучения литературы по достижениям современной методологии науки, навыками выбора научного метода исследования в соответствии с поставленной проблемой, целями и задачами;	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
9	ПК-2	способностью и готовностью выполнять научные исследования по научному направлению подразделения (кафедры) в рамках паспорта научной специальности «Фармацевтической химии и фармакогнозии» с использованием адекватных поставленным целям и задачам методов и способов, современных	Продвинутый	Знать	современные методы органического синтеза фармакологически ценных соединений, принципиальными схемами поиска и разработки нового лекарственного вещества в научных и производственных целях	доклад; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	самостоятельно выбирать методы научного исследования, соотносить проблему, цели, задачи, предмет и	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование

		информационных систем, включая наукоемкие, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, продвижению результатов собственной научной деятельности, организации практического использования результатов научных разработок			методы исследования.	
				Владеть	навыками самостоятельного изучения основных классов органических соединений являющиеся лекарственными веществами, сформировать понятие о связи органической структуры и биологической активности лекарственных веществ в научных и производственных целях.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
3	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Продвинутый	Знать	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	письменный опрос; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	критически анализировать и оценивать современные научные достижения, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
		1	Основы органической химии лекарственных веществ.	0,50	18,00
				2	Методы разработки нового лекарственного вещества.
2	Синтез лекарственных веществ производных различных классов органических соединений.	3,50	126,00	1	Синтез веществ алифатического и алициклического ряда.
				2	Синтез производных ароматического ряда.
				3	Химия лекарственных веществ с базовым гетероциклическим фрагментом.