

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.09.02 «Медицинская химия»

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц, 180 часов, аудиторных 96.3, из них: лекционных 36 часов, лабораторных занятий 54 часа, ИКР – 0.3 ч; самостоятельная работа – 57 ч, контроль 26.7 ч.

1.1 Цель дисциплины

Целью курса является получение знаний и систематизация представлений в области медицинской химии. Программа лекционного курса преследует цель ознакомления студентов с основными классами органических соединений, применяемых в медицинской практике, важнейшими природными продуктами: аминокислотами, углеводами, ароматическими и гетероциклическими соединениями; основами их систематики и номенклатуры, видами изомерии; важнейшими свойствами, способами получения и применения. Цель изучения теоретического курса состоит в формировании базы для глубокого усвоения студентами знаний по токсикологической химии, биохимии и спецдисциплинам.

1.2 Задачи дисциплины

Задачи учебной дисциплины «Медицинская химия» состоят в освоении профессиональных знаний и формировании профессиональных навыков в области исследования различных объектов медицинской химии.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Медицинская химия» входит в вариативную часть Блока 1, дисциплины по выбору. В качестве содержательно-методической основы для курса «Медицинская химия» служит дисциплина «Органическая химия». Логической базой является курс «Химия БАВ».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-6, ПК-7

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-6	знание норм техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях	классификацию медицинских препаратов по способу воздействия и строению;	Использовать нормы техники безопасности и уметь реализовать их в лабораторных и технологических условиях	навыками безопасности при работе с химическими реактивами; методами планирования синтеза
2.	ПК-7	владение методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств	Знать о наиболее актуальных направлениях исследований в медхимии; Знать нормы и правила работы с медпрепаратами, требования к обращению с ними с учетом их свойств		

Основные разделы дисциплины:

№ разде ла	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение		2		–	–
2.	Алифатические соединения		14		18	14
3.	Ароматические соединения		6		18	13
4.	Гетероциклические лекарственные соединения		10		12	18
5.	Анализ лекарственных форм		4		6	12
	<i>Всего:</i>		36		54	57

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Иозеп, А. А. Химическая технология **лекарственных** веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Иозеп, Б. В. Пассет, В. Я. Самаренко, О. Б. Щенникова ; под ред. Иозеп А. А. - СПб. : Лань, 2017. - 356 с. - <https://e.lanbook.com/book/91905#authors>.

2. Солдатенков, Анатолий Тимофеевич. Основы органической химии лекарственных веществ [Текст] / А. Т. Солдатенков, Н. М. Колядина, И. В. Шендрик. - 3-е изд. - М. : Мир : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 191 с. - (Химия). - Библиогр. : с. 190-191. - ISBN 9785947746402. - ISBN 9785030037943

Дополнительная литература:

1. Биологическая неорганическая химия [Текст] = Biological inorganic chemistry : структура и реакционная способность : в 2 т. Т. 2 / И. Бертини, Г. Грей, Э. Стифель, Дж. Валентине ; пер. с англ. В. В. Авдеевой, Д. В. Севастьянова ; под ред. Н. Т. Кузнецова, Е. Р. Милаевой, К. Ю. Жижина. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 623 с., [8] цв. ил. : ил. - (Лучший зарубежный учебник). - Библиогр. в конце гл. - Библиогр.: с. 575-578. - ISBN 9785996311460. - ISBN 9785996305346

2. Биологическая неорганическая химия [Текст] = Biological inorganic chemistry : структура и реакционная способность : в 2 т. Т. 1 / И. Бертини, Г. Грей, Э. Стифель, Дж. Валентине ; пер. с англ. В. В. Авдеевой, Д. В. Севастьянова ; под ред. Н. Т. Кузнецова, Е. Р. Милаевой, К. Ю. Жижина. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 456 с., [8] л. цв. ил. : ил. - (Лучший зарубежный учебник). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 9785996311453. - ISBN 9785996305346

Автор РПД Доценко В. В.