

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.10.2 «Медицинская химия»

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц, 180 часов, аудиторных 90, из них: лекционных 36 часов, лабораторных занятий 54 часа.

Цель дисциплины:

Целью курса является получение знаний и систематизация представлений в области медицинской химии.

Задачи дисциплины:

- обобщить и систематизировать знания по медицинской химии, дать знания о классификации медицинских препаратов, способах и принципах их получения, фармакологическом действии.
- дать практические основы и навыки синтеза субстанций медпрепаратов и их предшественников.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Медицинская химия» входит в базовую часть вариативного блока дисциплин по выбору. В качестве содержательно-методической основы для курса «Медицинская химия» служит дисциплина общепрофессионального цикла «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

№ 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	современную теорию строения органических соединений;	планировать и осуществлять органические синтезы;	традиционными и современными методами органического синтеза;
2.	ПК-7	владение методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств	классификацию медицинских препаратов по способу воздействия и строению; Знать о наиболее актуальных направлениях исследований в медхимии; Знать нормы и правила работы с медпрепаратами, требования к их очистке	использовать современные методы исследования строения органических соединений	базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований; навыками безопасности при работе с химическими реактивами; методами планирования синтеза

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	13
3.	Ароматические соединения		6		18	20
4.	Гетероциклические лекарственные соединения		10		12	18
5.	Анализ лекарственных форм		4		6	12
	<i>Всего:</i>		36		54	63

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Травень, Валерий Федорович.

Органическая химия : учебник для студентов вузов : [в 2 т.] / Т. 1. / Травень, Валерий Федорович ; В. Ф. Травень. - М. : Академкнига, 2006. - 727 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр. : с. 705-708. - ISBN 5946280686. - ISBN 5946281712

2. Травень, Валерий Федорович.

Органическая химия : учебник для студентов вузов : [в 2 т.]. Т. 2 / Травень, Валерий Федорович ; В. Ф. Травень. - М. : Академкнига, 2006. - 582 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 562-564. - ISBN 5946280686. - ISBN 5946281720.

Дополнительная литература

1. Кнорре, Дмитрий Георгиевич. Биологическая химия [Текст]: учебник для вузов. 3-е изд. испр. / Д.Г.Кнорре, С.Д.Мызина. – М.: Наука, 2002. – 479 с.
2. Тюкавкина, Нонна Арсеньевна. Биоорганическая химия [Текст]: учебник для вузов. 3-е изд. испр. / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков. – М.: Дрофа, 2004. – 544 с.
3. Орлов В.Д., Липсон В.В., Иванов В.В. Медицинская химия. – Харьков: Фолио, 2005. – 461 с.
4. Солдатенков, Анатолий Тимофеевич. Основы органической химии лекарственных веществ [Текст]: 3-е изд. / А.Т. Солдатенков, Н.М.Колядина, И.В.Шендрик. – М.: Мир, БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 191 с.
5. В.Г. Граник. Основы медицинской химии. М., «Вузовская книга», 2001 г. (383 стр.).
6. В.Г. Граник. Лекарства. М., «Вузовская книга», 2001 г. (407 стр.).
7. Лекарственные средства : (Пособие для врачей): [В 2 ч.] / М.Д. Машковский. - 12-е изд., перераб., испр. и доп. - Москва : Новая волна. Ч. 1. - 731 с.

Автор РПД Доценко В. В.