

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Рабочая программа дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.09 Органическая химия является частью профессионального учебного цикла общепрофессиональных дисциплин Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 33.02.01 Фармация базовой и углубленной подготовки. Примерная программа дисциплины является единой для всех форм обучения и служит основой для разработки рабочей программы дисциплины. Программой предусматривается изучение классов органических соединений на основе современных представлений о строении вещества, изучить с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных, научиться идентифицировать органические вещества по физико-химическим свойствам, ознакомиться с биологической ролью и применением в медицине органических соединений, с охраной окружающей среды, овладеть компетенциями, быть химически грамотными и готовыми изучать другие химические дисциплины и профессиональные модули. Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и предусматривает установление интегративных связей с другими дисциплинами и профессиональными модулями. Для закрепления теоретических знаний, развития общих и формирования профессиональных компетенций, программой предусматриваются практические занятия, которые рекомендуется проводить после изучения соответствующей темы. Для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получения дополнительных умений и знаний, образовательной организацией определяется вариативная часть. Изучение дисциплины рекомендуется проводить, используя различные технические и аудиовизуальные средства обучения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных;
- идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам;
- классифицировать органические вещества по кислотно – основным свойствам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- теорию А.М. Бутлерова;
- строение и реакционные способности органических соединений.

Рабочая программа рассматривается на заседании кафедры химии и фармацевтической технологии, методического совета и утверждается заместителем директора филиала по учебной работе.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Максим. Учебн. нагруз.	Количество аудиторных часов			Самост. Работа студент.
			Всего	Теор.	Практ.	
1.	Теоретические основы орг. химии	3	2	2	-	1
1.1.	Введение	3	2	2	-	1
2.	Углеводороды	36	18 + (6)	8 + (4)	10 + (2)	9 + (3)
2.1.	Алканы	12	4 + (4)	2 + (2)	2 + (2)	2 + (2)
2.2.	Алкены	6	4	2	2	2
2.3.	Алкины	6	4	2	2	2
2.4.	Ароматические углеводороды	12	6 + (2)	2 + (2)	4	3 + (1)
3.	Гомофункциональные и гетерофункциональные соединения	99	44 + (22)	20 + (10)	24 + (12)	22 + (11)
3.1.	Галогенопроизводные углеводородов	6	2 + (2)	2	(2)	1 + (1)
3.2.	Кислотно-основные свойства орг. соединеней	6	2	2	-	4
3.3.	Спирты	12	4 + (4)	2 + (2)	2 + (2)	2 + (2)
3.4.	Фенолы. Простые эфиры	12	4 + (4)	2 + (2)	2 + (2)	2 + (2)
3.5.	Оксосоединения	12	6 + (2)	2 + (2)	4	3 + (1)
3.6.	Карбоновые кислоты	12	4 + (4)	2 + (2)	2 + (2)	2 + (2)
3.7.	Амины	6	2	2	2	2
3.8.	Азо-диадосоединения	6	4	2	2	2
3.9.	Гидроксикислоты	12	4 + (4)	2 + (2)	2 + (2)	2 + (2)
3.10.	Фенолоксикислоты	9	4 + (2)	2	2 + (2)	2 + (1)
3.11.	Аминокислоты	6	4	-	4	2
4.	Природные органические соединения	39	16 + (10)	10 + (4)	6 + (6)	8 + (5)
4.1.	Углеводы. Изопреноиды	9	4 + (2)	2	2 + (2)	2 + (1)
4.2.	Жиры	9	4 + (2)	2	2 + (2)	2 + (1)
4.3.	Белки	3	2	2	-	1
4.4.	Гетероциклические соединения	18	6 + (6)	4 + (4)	2 + (2)	3 + (3)
	Итого:	177	80 + (38)	40 + (18)	40 + (20)	40 + (19)

Примечание: в скобках указаны часы из вариативной части.

Итоговая аттестация в форме экзамена.