

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра общей и биологической химии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной деятельности,
профессор  А.Б. Ходжаян
«31»  2015 г.



**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Органическая химия»**

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология
Профиль подготовки – Технология лекарственных препаратов
Форма обучения – очная

г.Ставрополь
2015 г.

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации разработан на основе рабочей программы дисциплины «Химия биологически активных веществ» в соответствии с основной образовательной программой по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология

Разработчики: ассистент

Игнатова В.Н

ФОС рассмотрен и утверждён на заседании кафедры общей и биологической химии

«31» августа 2015 года протокол № 1

Зав. кафедрой, профессор

К.С. Эльбекьян

Одобен Цикловой методической комиссией факультета гуманитарного и медико-биологического образования «31» августа 2015 года протокол № 1

Председатель ЦМК, доцент

Н.К. Маяцкая

Срок действия ФОС: 2015-2016 уч. год

Эксперты:

Доцент кафедры технологии наноматериалов
ФГАОУ ВПО СКФУ, к.х.н.

В.П.Тимченко

Зав. кафедрой физики,
математики и биотехнологии
ГБОУ ВПО СтГМУ,
к.ф-м.н, доцент

Е.И. Дискаева

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ДИСЦИПЛИНОЙ
« Органическая химия »**

Код компетенции	Формулировка компетенции
1	2
Общепрофессиональные	
ОПК-2	-способностью и готовностью использовать <u>основные законы естественнонаучных дисциплин</u> в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-3	-способностью и готовностью использовать <u>знания о современной физической картине мира, пространственно- временных закономерностях, строении вещества для</u> понимания окружающего мира и явлений природы

**Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине « Органическая химия»**

№ п/п	Контролируемые разделы(темы), модули дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
			вид	количество
Раздел I. Закономерности строения и реакционного поведения органических соединений				
1.	Тема 1. Классификация и номенклатура органических соединений	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата.	1Вопросы по теме 5 2.Комплект тестовых заданий -100 3.Темы рефератов-2 4.Перечень практических навыков и заданий для их освоения - 10
2.	Тема 2. Химическая связь и строение органических соединений	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата.	1Вопросы по теме-5 2.Комплект тестовых заданий-100 3.Темы рефератов -2 4.Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
3.	Тема 3. Сtereoхимия	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос.	1Вопросы по теме-4 2Комплект

			2.Тестовые задания. 3.Защита реферата.	тестовых заданий-100 3.Темы рефератов-3 3.Перечень практических навыков и заданий для их освоения - 10
4	Тема 4. Взаимное влияние атомов и способы его передачи в молекулах органических соединений	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата.	1.Вопросы по теме-3 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-2 4.Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
5	Тема 5. Кислотность и основность органических соединений	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме-3 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-2 4.Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
6	Защита тем 1-5	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-39
7	Тема 6. Классификация органических реакций	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ	1.Вопросы по теме -5 2Комплект тестовых заданий-100 3.Темы рефератов-2 4.Перечень практических

				навыков и заданий для освоения-10
8	Тема 7. Реакции электрофильного присоединения и замещения	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме -5 2Комплект тестовых заданий-100 3.Темы рефератов-2 4.Перечень практических навыков и заданий для освоения-10
9	Тема 8. Реакции нуклеофильного замещения у галогенопроизводных и спиртов	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме -6 2Комплект тестовых заданий-100 3.Темы рефератов-2 4.Перечень практических навыков и заданий для освоения-10
10	Тема 9. Реакции нуклеофильного присоединения и замещения у карбонильных соединений	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме -6 2Комплект тестовых заданий 3.Темы рефератов-3 4.Перечень практических навыков и заданий для освоения-10
11	Защита тем 5-9	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-54
12	Тема 10. Поли- и гетерофункциональные	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект

	соединения		3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
13.	Тема 11. Гетероциклические соединения	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов 4. Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
14	Защита тем 10-11	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-38
15.	Тема 12. Углеводы. Моносахариды	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
16.	Тема 13. Углеводы. Олигосахариды	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 5 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий

				для их освоения-10
17	Защита тем 13-12	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-24
18	Тема 14. Аминокислоты	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 5.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 9 2Комплект тестовых заданий 3.Темы рефератов-2 4.Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
19	Тема 15. Пептиды и белки	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 9 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-2 4.Комплект контрольных заданий по вариантам - 10
20	Защита тем 14-15	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-26
21	Тема 16. Нуклеиновые кислоты	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий для их освоения-10
22	Защита темы 16	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных

				заданий по вариантам-24
23	Тема 17. Омыляемые липиды	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий дляих освоения-10
24	Тема 18. Неомыляемые липиды. Изопrenoиды	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий дляих освоения-10
25	Защита тем 17-18	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-21
	Раздел II. Синтетические методы в органической химии и химические свойства соединений.			
26	Тема 19. Методы синтеза и реакции алканов и алкенов	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий дляих освоения-10
27	Тема 20. Методы синтеза и реакции алкинов и алкадиенов	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект

			3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий для освоения-10
28	Защита тем 19-20	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-36
29	Тема 21. Методы синтеза и реакции спиртов и простых эфиров	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий для освоения-10
30	Тема 22. Методы синтеза и реакции альдегидов и кетонов	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий для освоения-10
31	Тема 23. Методы синтеза и реакции карбоновых кислот и их производных	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий для освоения-10

				освоения-10
32	Защита тем 21.22.23	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам-50
33	Тема 24. Синтетическое использование реакций электрофильного замещения в ароматическом ряду	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий дляих освоения-10
34	Тема 25. Методы синтеза и реакции нитросоединений и аминов	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий дляих освоения-10
35	Тема 26. Методы синтеза и реакции пятичленныхгетероциклов с одним гетероатомом	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3 4. Перечень практических навыков и заданий дляих освоения-10
36	Тема 27. Методы синтеза и реакции шестичленных ароматических гетероциклов с одним гетероатомом	ОПК-2, ОПК-3	1.Опрос. 2.Тестовые задания. 3.Защита реферата. 4.Защита лабораторных работ.	1.Вопросы по теме 4 2Комплект тестовых заданий 100 3.Темы рефератов-3

			работ.	4. Перечень практических навыков и заданий для освоения-10
37	Защита тем 24-27	ОПК-2, ОПК-3	Контрольная работа	Комплект контрольных заданий по вариантам - 36