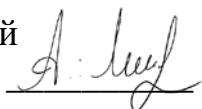


ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ «Фармацевтическая химия»
 для специальности 1-79 01 08 «Фармация»
 на 2021/2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению 1	Учебный план на 2021-2022 учебный год
2. В информационно-методическую часть добавлен раздел: МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ Основные формы организации управляемой самостоятельной работы: – компьютерное тестирование; – конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий). Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде: – проверки конспектов первоисточников, монографий и статей.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
3. Актуализирован перечень литературы	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры фармацевтической химии (протокол № 14 от 24.06. 2021)

И.о.заведующего кафедрой



А.В.Лишай

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
 д.б.н., профессор



Н.С.Гурина

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Оборудование	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)	управляемая самостоятельная работа (УСР)			
5 семестр							
1.1	Введение в дисциплину «Фармацевтическая химия». Основные разделы дисциплины «Фармацевтическая химия», области исследования и связь с другими науками. Терминология. Правила выбора названий ЛС. Принципы классификации ЛС.	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,7]	Тест, ситуационные задачи
1.2	Источники и способы получения лекарственных средств	2	3	0,5	3,5	[1,2,6,7,8,]	Тест, протокол практической работы
1.3	Обеспечение качества лекарственных средств	2	3	0,5	10,5	[1,2,3,4,5,7,8,9]	Тест, ситуационные задачи
1.4	Стабильность и сроки годности лекарственных средств	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Тест, контрольная работа
2.1	Общая характеристика фармацевтического анализа	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,7,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.2.1	Химические методы анализа	2	3	0,5	7	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.2.2	Спектроскопические методы анализа	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы Тест, протокол

2.2.3	Электрохимические методы анализа	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	практической работы
2.2.4	Хроматографические методы анализа	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол
2.2.5	Другие методы анализа. Валидация методик анализа	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	практической работы Тест, контрольная работа
2.3.1	Общая характеристика фармакопейного анализа. Реактивы, используемые в фармакопейном анализе	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	
2.3.2	Физико-химические свойства лекарственных веществ	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.3.3	Идентификация лекарственных средств	4	3	2	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.3.4.	Физические константы лекарственных средств	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы, ситуационные задачи
2.3.5	Примеси в лекарственных средствах	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол
2.3.6	Методы количественного анализа лекарственных средств	2	3	0,5	7	[1,2,3,4,5,6,8,9]	практической работы Тест, протокол практической работы, ситуационные задачи
2.3.7	Фармакопейный анализ готовых лекарственных средств	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы,
2.4.1	Фармакопейный контроль качества воды	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	ситуационные задачи
2.4.2	Производные s-элементов	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, контрольная работа Тест, протокол практической работы,зачет
6 семестр							
2.4.3	Производные p-элементов	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.4.4	Производные d-элементов	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.5.1	Производные алканов, спиртов, эфиров, альдегидов	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы

2.5.2	Производные углеводов, карбоновых кислот, аминокислот, терпеноидов	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.6.1.	Производные фенолов и ароматических кислот	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.6.2	Производные ароматических аминокислот, фенилалкиламинов, сульфаниловой кислоты	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол
2.7.1	Производные фурана, бензопирана, пиразола, бензимидазола, пиридина	2	3	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.7.2	Производные изохинолина, пурина, птеридина, изоаллоксазина	2	6	0,5	7	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
2.8	Контроль качества лекарственных средств аптечного производства	6	15	3	17,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, контрольная работа, ситуационные задачи
2.9	Определение лекарственных веществ и их метаболитов в биологических жидкостях	6	6	3	7	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы, ситуационные задачи, экзамен
3.1	Современная методология создания оригинальных лекарственных средств	2	-	0,5		[1,2,3,4,5,6,8,9]	

7 семестр

3.1	Современная методология создания оригинальных лекарственных средств	2	4	1	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.2.1	Средства для наркоза и для местной анестезии	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.2.2	Снотворные, противосудорожные и противопаркинсонические средства	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.2.3	Нейролептики, анксиолитики, антидепрессанты, психостимуляторы и ноотропы	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы

3.3.1	Наркотические анальгетики и антагонисты опиоидных рецепторов	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.3.2	Ненаркотические анальгетики-антипиретики и нестероидные противовоспалительные средства	2	4	0,5	10,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, контрольная работа
3.4	Средства, влияющие на холинорецепторы	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.5.1	Агонисты адренорецепторов и симпатомиметики	1	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.5.2	Антагонисты адренорецепторов и симпатолитики	1	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.6	Средства, влияющие на серотониновые рецепторы	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.7	Антагонисты гистаминовых рецепторов и антисекреторные средства	2	4	0,5	7	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол
3.8	Ингибиторы фосфодиэстеразы	1	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.9	Противокашлевые и отхаркивающие средства	1	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, контрольная работа
3.10.1	Средства для лечения заболеваний сердца	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.10.2	Блокаторы кальциевых каналов. Средства, влияющие на ренин- ангиотензиновую систему	2	4	0,5	3,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
3.10.3	Антиаритмические средства, статины, диуретики, антикоагулянты и антиагреганты	4	2	1	10,5	[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы, зачет

8 семестр

3.11	Гормоны щитовидной железы и пероральные гипогликемические средства					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		2	3	0,5	3,5		
3.12.1	Кортикостероиды					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		2	3	0,5	3,5		
3.12.2	Гестагены, андрогены и эстрогены					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		2	3	0,5	3,5		
3.13	Витамины и их производные. Простагландины					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		4	6	2	3,5		
3.14.1	Общая характеристика антибиотиков. Бета-лактамы					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, контрольная работа
		2	3	0,5	3,5		
3.14.2	Основные группы антибиотиков					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		4	6	2	3,5		
3.14.3	Синтетические антибактериальные средства					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		2	6	0,5	3,5		
3.15	Противотуберкулёзные и противомаларийные средства					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		4	6	2	3,5		
3.16	Противовирусные и противогрибковые средства					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		4	6	2	3,5		
3.17	Противоопухолевые средства					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, протокол практической работы
		4	6	2	3,5		
3.18	Диагностические и радиофармацевтические средства					[1,2,3,4,5,6,8,9]	Тест, экзамен
		2	6	1	6		