

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.4.3. Органическая химия

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 19.07.2023

1.4.3.

Кафедра: Кафедра общей и фармацевтической химии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Рук. отд. аспирантуры и докторанты

Зав. кафедрой

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021



Ректор

Сандаян Э.М.

19 " 07 " 2023г.

[Signature] / Аветисян П.С./
[Signature] / Аракелян А.А./
[Signature] / Асланян Г.А./
[Signature] / Григорян А.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31		
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К		
II		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К		
IV		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Дисциплины (модули)	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	2	5 2/6				1 2/6		1 2/6	16
П Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н Научный компонент	16 4/6	14	30 4/6	16 4/6	13 2/6	30	20	20	40	18 4/6	14 4/6	33 2/6	134
Э Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2 2/6	4 2/6	2	2	4	16 2/6
Г Итоговая аттестация										6	6	6	6
К Каникулы		8	8		6	6		7 4/6	7 4/6		7 2/6	7 2/6	29
Продолжительность обучения	более 39 нед.												
Итого	22	30	52	208									
Аспирантов	1												
Сдающих канд. экз.	1												
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп	1												

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия.rlx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																						
			Экза мен	Зачет	Зачет с	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																				
1. Научный компонент																						201	201	7236	7236			7236						25	21	25	20	30	30	28	22				
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																						93	93	3348	3348			3348						19	15	9	4	14	14	12	6				
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		93	93	3348	3348				3348					19	15	9	4	14	14	12	6	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																						60	60	2160	2160			2160										10	10	10	10	10	10		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д.		345678		60	60	2160	2160				2160						10	10	10	10	10	10	10	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																						48	48	1728	1728			1728						6	6	6	6	6	6	6	6				
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		48	48	1728	1728				1728					6	6	6	6	6	6	6	6	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																		
2. Образовательный компонент																						30	30	1080	1080	346	346	734						5	9	3	12					1			
2.1. Дисциплины (модули)																						16	16	576	576	292	292	284						5	6	3	2								
+	2.1.1	Биоорганическая химия		3		1	1	36	36	26	26	10						1							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																			
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108						4							29	Кафедра философии																			
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	62	62	82			2	2									2	Кафедра системного программирования																			
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	26	26	10						1							29	Кафедра философии																			
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	72	72	36	36	36			2										24	Кафедра теории языка и философии																			
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	28	28	8			1										29	Кафедра философии																			
+	2.1.7	Теоретические основы органической химии		4		1	1	36	36	26	26	10						1							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																			
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1	36	36	26	26	10						1																											
+	2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа		3		1	1	36	36	26	26	10						1							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																			
-	2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений		3		1	1	36	36	26	26	10						1							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																			
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1	36	36	26	26	10							1																										
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	26	26	10							1						29	Кафедра философии																			
-	2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ		4		1	1	36	36	26	26	10							1						9	Кафедра общей и фармацевтической химии																			
2.2. Практика																						10	10	360	360			360																	
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	360	360				360						10							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																						4	4	144	144	54	54	90							3								1		
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	18	18	18						1								29	Кафедра философии																		
+	2.3.2	Иностранный язык	2			2	2	72	72	36	36	36						2								24	Кафедра теории языка и философии																		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36			36									1				9	Кафедра общей и фармацевтической химии																			
3. Итоговая аттестация																						9	9	324	324			324																9	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			9	9	324	324			324													9	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																		

План Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия.rlx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2023

Курс 2						Курс 3						Курс 4																								
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль							
				900		20				720		30				1080		30				1080		28				1008		22				792		
9				324		4				144		14				504		14				504		12				432		6				216		
9				324		4				144		14				504		14				504		12				432		6				216		
10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		
10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		
3	24		54	30		12	16		36	380													1				36									
3	24		54	30		2	16		36	20																										
1	8		18	10																																
1	8		18	10																																
						1	8		18	10																										
1	8		18	10																																
1	8		18	10																																
1	8		18	10																																
						1	8		18	10																										
						1	8		18	10																										
						1	8		18	10																										
						10				360																										
						10				360																										
																								1					36							
																								1					36							
																														9					324	
																														9					324	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.6	История и философия науки	
2.3.1	История и философия науки	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.5	Иностранный язык	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.1	Биоорганическая химия	
2.1.7	Теоретические основы органической химии	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.1	Биоорганическая химия	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Теоретические основы органической химии	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-1	научно-исследовательская деятельность: способностью и готов к организации и проведению научных исследований в соответствии со специализацией, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, обработка, анализ и представление полученных данных	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Биоорганическая химия	
2.1.7	Теоретические основы органической химии	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	
ПК-2	научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-3	научно-производственная и проектная деятельность: способностью и готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов по актуальной проблематике в соответствии со специализацией	-

Индекс	Содержание	Тип
2.1.1	Биоорганическая химия	
ПК-4	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к работе в команде; способностью к действиям в рамках согласованных целей и задач; способностью брать на себя личную ответственность и лидерство в планировании и осуществлении проектной деятельности	-
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
ПК-5	педагогическая и просветительская деятельность (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к планированию, подготовке и реализации учебных занятий разного уровня, ориентированных на различные категории слушателей (курсы лекций, лабораторные, практические и семинарские занятия, в том числе круглые столы)	-
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия.rlx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	ПК-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	ПК-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПК-1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПК-1
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.1	Биоорганическая химия	УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	УК-4; ОПК-3
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	УК-4
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
2.1.5	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.1.6	История и философия науки	УК-2
2.1.7	Теоретические основы органической химии	УК-5; ОПК-1; ПК-1
2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-1
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	УК-1
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	УК-5; ОПК-1; ПК-1
2.2	Практика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
2.3.1	История и философия науки	УК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия.plx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
1	Научный компонент	0%	0%	0%	201	201	201	46	25	21	45	25	20	60	30	30	50	28	22
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	93	93	93	34	19	15	13	9	4	28	14	14	18	12	6
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	60	60	60				20	10	10	20	10	10	20	10	10
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	48	48	48	12	6	6	12	6	6	12	6	6	12	6	6
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	14	5	9	15	3	12				1	1	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	11	5	6	5	3	2						
2.2	Практика	0%	0%	0%	10	10	10				10		10						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	3		3							1	1	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9										9		9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45	-	54	54	-	32.4	36	-			-	27	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.7	-	27	21	-	23.4	26	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					292	-	90	72	-	78	52	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3					54	-		54	-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					346	-	90	126	-	78	52	-			-				
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2							2	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	12	6	6	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2										
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.06%													