

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.4 Биохимия

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 21.06.2024

Кафедра: Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Кандидат биологических наук</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____ / Аветисян П.С./
Директор института Биомедицины и фармации _____ / Аракелян А.А./
Зав. Кафедрой медицинской биохимии и биотехнологии _____ / Оганесян А.А./
Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Асланян Г.А./

УТВЕРЖДАЮ



Сандоян Э.М.
Ректор

2024 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II		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	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	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	Н	
V																																																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Дисциплины (модули)	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	2	5 2/6				1 2/6		1 2/6	22	30	52	68
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
К	Каникулы		8	8		6	6		7 4/6	7 4/6		7 2/6	7 2/6				29
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	260												
Аспирантов		1															
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2024.rlx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
29	Кафедра философии
2	Кафедра системного программирования
29	Кафедра философии
24	Кафедра теории языка и лингвистики
29	Кафедра философии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
29	Кафедра философии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
29	Кафедра философии
24	Кафедра теории языка и лингвистики
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

План Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2024.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2024

Курс 5						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 9			Семестр А			Закрепленная кафедра						-		
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-9
												29	Кафедра философии	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
												2	Кафедра системного программирования	ОПК-1; ПК-2
												29	Кафедра философии	УК-2; ПК-5
												24	Кафедра теории языка и философии	УК-3; УК-4
												29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
														УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-1; ПК-6; ПК-7
														УК-1; ПК-7
												29	Кафедра философии	УК-1; ПК-7
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ПК-3
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-9
												29	Кафедра философии	УК-1; ПК-7
												24	Кафедра теории языка и философии	УК-3; УК-4
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
														ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12

Курс 5											Закрепленная кафедра	-			
Семестр 9					Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												10	Кафедра медицинской биохимии и	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-9	
												29	Кафедра философии	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
												2	Кафедра системного программирования	ОПК-1; ПК-2	
												29	Кафедра философии	УК-2; ПК-5	
												24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4	
												29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5	
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10	
														УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7	
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7	
												10	Кафедра медицинской биохимии и	УК-1; ПК-6; ПК-7	
														УК-1; ПК-7	
												29	Кафедра философии	УК-1; ПК-7	
												10	Кафедра медицинской биохимии и	ПК-3	
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-9	
												29	Кафедра философии	УК-1; ПК-7	
												24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4	
												10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт биомедицины и фармации

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: Биохимия

УТВЕРЖДАЮ

_____ г.
" __ " _____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
км;лк';ик';ко'ок	
Курс 1, семестр 1	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

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
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.1	История и философия науки	
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	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.1	Избранные главы биохимии	
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
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
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	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
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
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	

Индекс	Содержание	Тип
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
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	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ПК-1	научно-исследовательская деятельность: неспособностью 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	-
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-2	научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
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	-
2.1.9.2	Молекулярная диагностика	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-5	научно-производственная и проектная деятельность: 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)	-
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ПК-6	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	
ПК-7	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.1	История и философия науки	
ПК-8	организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью к планированию, организации и осуществлению мероприятий по обеспечению охраны здоровья населения, профессиональной среды, окружающей среды, по проведению экспертиз, тестирования и диагностики в рамках соответствующей специализации	-
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
ПК-9	организационно-управленческая деятельность: готовностью к планированию, организации и осуществлению мероприятий по моделированию социальных, экономических, эпидемиологических и других условий, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения в рамках соответствующей специализации	-
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
ПК-10	организационно-управленческая деятельность: способностью к администрированию в рамках соответствующей специализации; к разработке и работе с нормативной документацией в области общественного здоровья, к патентной работе	ПК
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
ПК-11	организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью использовать знания по функционированию демократических институтов в обществе	-
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-12	организационно-управленческая деятельность: способностью к применению принципов менеджмента конфликтов в области общественного здоровья	-
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2024.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
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	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-1
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
2.1.1	Избранные главы биохимии	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-9
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; ПК-2
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-2; ПК-5
2.1.5	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.1.6	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	УК-1; ПК-6; ПК-7
2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-7
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	УК-1; ПК-7
2.1.9.2	Молекулярная диагностика	ПК-3
2.2	Практика	УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-9
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-9
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11
2.3.1	История и философия науки	УК-1; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2024.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
3	Итоговая аттестация	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем			СР	Контроль	Всего			Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	22		1080						30	22		2160						60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54								54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная нагрузка			24.6									18									21.3												
	Контактная работа			24.6									18									21.3												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				684					684		19		540					540		15		1224					1224		34					
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	684					684		19	12 2/3	За	540				540		15	10	За(2)	1224				1224		34	22 2/3	4	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216		6			216				216		6		432					432		12					
2	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216		6	4	За	216				216		6	4	За(2)	432				432		12	8	10	12345678		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	82	28		54	98		5			216	54	18		36	162		6		396	136	46		90	260		11				
3	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук											ЗаО	144	36	10		26	108		4		ЗаО	144	36	10		26	108		4		29	2
4	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗаО	72	18	8		10	54		2		ЗаО	72	18	8		10	54		2		ЗаО(2)	144	36	16		20	108		4		2	12
5	2.1.5	Иностранный язык	За	72	36	10		26	36		2											За	72	36	10		26	36		2		24	1	
6	2.1.6	История и философия науки	За	36	28	10		18	8		1											За	36	28	10		18	8		1		29	1	
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														108	54	20		34	54		3		108	54	20		34	54		3				
7	2.3.1	История и философия науки											Эк	36	18	10		8	18		1		Эк	36	18	10		8	18		1		29	2
8	2.3.2	Иностранный язык											Эк	72	36	10		26	36		2		Эк	72	36	10		26	36		2		24	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(4) ЗаО							Эк(2) За(2) ЗаО(2)							Эк(2) За(6) ЗаО(3)																	
КАНИКУЛЫ																					8										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Сем	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1008						28	22						1152						32	24					2160					60	46		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28							1152						32					2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			32.4													36										34.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка			20.4														21										20.7									
	Контактная работа			20.4														21										20.7									
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				324					324		9					144					144		4				468					468		13			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	324					324		9	6	За	144						144		4	2 2/3	За(2)	468					468		13	8 2/3	4	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				360					360		10					360				360		10					720				720		20				
2	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	За	360					360		10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3	За(2)	720					720		20	13 1/3	10	345678			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216		6					216				216		6					432				432		12				
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	За(2)	432					432		12	8	10	12345678			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	68	18		50	40		3					72	42	14		28	30		2			180	110	32		78	70		5				
4	2.1.1	Избранные главы биохимии	За	36	22	6		16	14		1														За	36	22	6		16	14		1		10	3	
5	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	За	36	24	6		18	12		1														За	36	24	6		18	12		1		29	3	
6	2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса											За	36	24	6		18	12			1			За	36	24	6		18	12		1		10	4	
7	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	За	36	22	6		16	14		1													За	36	22	6		16	14		1		10	3		
8	2.1.8.2	Введение в информационную биологию	За	36	22	6		16	14		1													За	36	22	6		16	14		1		10	3		
9	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											За	36	18	8		10	18			1			За	36	18	8		10	18		1		29	4	
10	2.1.9.2	Молекулярная диагностика											За	36	18	8		10	18			1			За	36	18	8		10	18		1		10	4	
ПРАКТИКА																360				360		10					360				360		10				
11	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)											За	360				360				10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3	10	4		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(6)							За(6)							За(12)																				
КАНИКУЛЫ																							6											6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	19	684						
			2	15	540						
			3	9	324						
			4	4	144						
			5	14	504						
			6	14	504						
			7	12	432						
			8	6	216						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	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	3	10	360						
			4	10	360						
			5	10	360						
			6	10	360						
			7	10	360						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	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	8	10	360						
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	6	216						
			2	6	216						
			3	6	216						
			4	6	216						
			5	6	216						
			6	6	216						
			7	6	216						
			8	6	216						
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	Избранные главы биохимии	3	1	36						
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	2	4	144						
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	1	2	72						
			2	2	72						
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	3	1	36						
+	2.1.5	Иностранный язык	1	2	72						
+	2.1.6	История и философия науки	1	1	36						
+	2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	4	1	36						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	2			6	2/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			12	2/3						
			4	+	12	2/3						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			10							
			4	+	10							
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			6							
			4	+	6							
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	2	1			6	2/3						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	1			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			2	2/3						
			4	+	2	2/3						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	2	2			6	2/3						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			9	1/3					
			4	+	9	1/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	3	1			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	1			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			9	1/3					
			4	+	9	1/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	3	2			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	2			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			8						
			4	+	8						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	4	1			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	1			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			4						
			4	+	4						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2024.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	4	2			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	2			4						
Итого по факту					62						
Итого по плану					140	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		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)					10.6	-	54	54	-	32.4	36	-			-	27	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.5	-	24.6	18	-	20.4	21	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					246	-	82	54	-	68	42	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
		Блок 2.3					54	-		54	-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					300	-	82	108	-	68	42	-			-			
	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) (%)						41.67%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра 20
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Кафедра 34
35		Кафедра 35
36		Кафедра математических и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

з.е.	Курс 5			
	Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого				
Всего				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
19			Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6			ОПК-1										
20							2.1.7 Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса [За] УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10	1									
21									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. [За] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7	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. [За] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7	10	излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д. [За] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7	10			
22	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6	2.1.2 Методология научных исследований естественных наук [ЗаО] ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7	4	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6	2.1.9.1 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2): Основные вопросы коммерциализации и научных результатов [За] (/ Молекулярная диагностика) УК-1; ПК-7	1								1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6
23																	
24																	
25																	
26	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ОПК-1; ПК-2	2	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ОПК-1; ПК-2	2	2.1.1 Избранные главы биохимии [За] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-9	1											
27					2.1.4 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] УК-2; ПК-5	1										1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6
			2.3.1		2.1.8.1 Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1): Использование биохимических методов		2.2.1(П) Практика по получению		1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1		1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1					3.1 Оценка диссертации на предмет со	

з.е.	Курс 5			
	Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

з.е.	Курс 5			
	Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
28				
29				
30				
31				
32				

Примечание Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2024.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2024