



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э.М.

04 2025

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 04.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.12.

1.5.12. Зоология

Кафедра: Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2025
2025-2026
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института биомедицины и фармации
Заведующий кафедрой медицинской
биохимии и биотехнологии
Руководитель отдела аспирантуры и
докторантуры

/ Авелисян П.С./

/ Аракелян А.А./

/ Оганесян А.А./

/ Асланян Г.А./

Индекс

УК-1

2.1.1

2.1.6

2.1.8.2

2.1.9.1

2.3.1

УК-2

2.1.4

2.1.6

УК-3

1.2.1(Н)

2.1.1

2.1.5

2.3.2

УК-4

2.1.5

2.3.2

УК-5

2.1.1

2.1.6

2.1.8.1

2.1.9.2

2.2.1(П)

ОПК-1

1.2.1(Н)

1.3.1(Н)

2.1.3

2.3.3

ОПК-2

1.1.1(Н)

1.2.1(Н)

2.1.1

2.1.2

2.1.8.1

2.1.9.2
2.2.1(П)
2.3.3
3.1
ПК-1
2.3.3
ПК-2
2.1.3
2.2.1(П)
ПК-3
2.3.3
3.1
ПК-4
2.3.3
ПК-5
2.1.2
2.1.4
2.3.3
3.1
ПК-6
1.1.1(Н)
1.2.1(Н)
2.1.2
2.1.8.1
2.1.8.2
ПК-7
1.1.1(Н)
1.2.1(Н)
2.1.2
2.1.8.1
2.1.8.2
2.1.9.1
2.3.1

ПК-8
2.1.7
2.1.9.2
ПК-9
2.1.1
2.2.1(П)
ПК-10
2.1.7
2.1.9.2
ПК-11
2.3.3
ПК-12
3.1

Содержание	Тип
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
Экология	
История и философия науки	
Введение в информационную биологию	
Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
История и философия науки	
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
Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
История и философия науки	
готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Экология	
Иностранный язык	
Иностранный язык	
готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Экология	
История и философия науки	
Использование биоинженерных методов в медицине	
Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
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	
Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Экология	
Методология научных исследований естественных наук	
Использование биоинженерных методов в медицине	

Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
научно-производственная и проектная деятельность: способностью и готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов по актуальной проблематике в соответствии со специализацией	-
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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)	-
Методология научных исследований естественных наук	
Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
научно-производственная и проектная деятельность: способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов	-
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	
Методология научных исследований естественных наук	
Использование биоинженерных методов в медицине	
Введение в информационную биологию	
научно-производственная и проектная деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	
Методология научных исследований естественных наук	
Использование биоинженерных методов в медицине	
Введение в информационную биологию	
Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
История и философия науки	

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	-
Зоология позвоночных животных	
Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
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	-
Экология	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
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
Зоология позвоночных животных	
Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью использовать знания по функционированию демократических институтов в обществе	-
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
организационно-управленческая деятельность: способностью к применению принципов менеджмента конфликтов в области общественного здоровья	-
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
2.1.1	Экология	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	Зоология позвоночных животных	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	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
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
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

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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
	1080							30	22		2160							60	44			
	1080						30			2160										60		
	54										54											
	18										21.3											
	18										21.3											
	540					540		15			1224					1224		34				
За	540					540		15	10	За(2)	1224					1224		34	22 2/3	10	12345678	
	216					216		6			432					432		12				
За	216					216		6	4	За(2)	432					432		12	8	10	12345678	
	216	54	18		36	162		6			396	136	46		90	260		11				
ЗаО	144	36	10		26	108		4		ЗаО	144	36	10		26	108		4		29	2	
ЗаО	72	18	8		10	54		2		ЗаО(2)	144	36	16		20	108		4		2	12	
										За	72	36	10		26	36		2		24	1	
										За	36	28	10		18	8		1		29	1	
	108	54	20		34	54		3			108	54	20		34	54		3				
Эк	36	18	10		8	18		1		Эк	36	18	10		8	18		1		29	2	
Эк	72	36	10		26	36		2		Эк	72	36	10		26	36		2		24	2	
Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(6) ЗаО(3)												
									8										8			

Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
	1152							32	24		2160							60	46			
	1152						32			2160										60		
	36										34.2											
	21										20.7											
	21										20.7											
	144					144		4			468					468		13				
3а	144					144		4	2 2/3	3а(2)	468					468		13	8 2/3	10	12345678	
	360					360		10			720					720		20				
3а	360					360		10	6 2/3	3а(2)	720					720		20	13 1/3	10	345678	
	216					216		6			432					432		12				
3а	216					216		6	4	3а(2)	432					432		12	8	10	12345678	
	72	42	14		28	30		2			180	110	32		78	70		5				
										3а	36	22	6		16	14		1		10	3	
										3а	36	24	6		18	12		1		29	3	
3а	36	24	6		18	12		1		3а	36	24	6		18	12		1		10	4	
										3а	36	22	6		16	14		1		10	3	
										3а	36	22	6		16	14		1		10	3	
3а	36	18	8		10	18		1		3а	36	18	8		10	18		1		29	4	
3а	36	18	8		10	18		1		3а	36	18	8		10	18		1		10	4	
	360					360		10			360					360		10				
3а	360					360		10	6 2/3	3а	360					360		10	6 2/3	10	4	

Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
	1080							30	22 2/6		2160							60	44 2/6			
	1080						30			2160								60				
	504					504		14			1008					1008		28				
3а	504					504		14	9 1/3	3а(2)	1008					1008		28	18 2/3	10	12345678	
	360					360		10			720					720		20				
3а	360					360		10	6 2/3	3а(2)	720					720		20	13 1/3	10	345678	
	216					216		6			432					432		12				
3а	216					216		6	4	3а(2)	432					432		12	8	10	12345678	
3а(3)										3а(6)												
									7 4/6										7 4/6			

Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
	1116							31	22 4/6		2160							60	44 4/6			
	1116						31			2160								60				
											13.5											
	216					216		6			648					648		18				
За	216					216		6	4	За(2)	648					648		18	12	10	12345678	
	360					360		10			720					720		20				
За	360					360		10	6 2/3	За(2)	720					720		20	13 1/3	10	345678	
	216					216		6			432					432		12				
За	216					216		6	4	За(2)	432					432		12	8	10	12345678	
											36					36		1				
										Эк	36					36		1		10	7	
									6									6				
Эк	324					324		9	6	Эк	324					324		9	6		8	
Эк 3а(3)										Эк(2) 3а(6)												
									7 2/6										7 2/6			

