

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 19.07.2023

1.5.12.

1.5.12. Зоология, паразитология, экология

Кафедра:

Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Зав. кафедрой


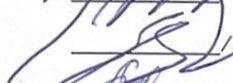
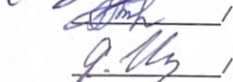

Рук.отд. аспирантуры и докторантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"19" 07 2023

 / Аветисян П.С./
 / Аракелян А.А./
 / Оганесян А.А./
 / Асланян Г.А./

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	Н	Э	Э	Н	К	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	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	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	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.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.5.12 Зоология_2023.rlx', код специальности 1.5.12., 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 оц.	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																											
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																											
						201	201	7236	7236			7236					25	21	25	20	30	30	28	22			
						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	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
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	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
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	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
2. Образовательный компонент																											
2.1. Дисциплины (модули)																											
						16	16	576	576	292	292	284					5	9	3	12							
+	2.1.1	Экология			3	1	1	36	36	26	26	10							1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
+	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 лингвистики	
+	2.1.6	История и философия науки			1	1	1	36	36	28	28	8				1									29	Кафедра философии	
+	2.1.7	Зоология позвоночных животных			4	1	1	36	36	26	26	10							1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)			3	1	1	36	36	26	26	10							1								
+	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине			3	1	1	36	36	26	26	10							1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
-	2.1.8.2	Введение в информационную биологию			3	1	1	36	36	26	26	10							1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
+	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	
-	2.1.9.2	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса			4	1	1	36	36	26	26	10								1					10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
2.2. Практика																											
						10	10	360	360			360								10							
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	10	10	360	360			360							10						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
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 лингвистики	
+	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			10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
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	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	

План Учебный план аспирантуры '1.5.12 Зоология_2023.plx', код специальности 1.5.12., 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	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
				900		20				720		30				1080		30				1080		28				1008		22				792	
			324			4				144		14				504		14				504		12				432		6				216	
			324			4				144		14				504		14				504		12				432		6				216	
			360			10				360		10				360		10				360		10				360		10				360	
			360			10				360		10				360		10				360		10				360		10				360	
			216			6				216		6				216		6				216		6				216		6				216	
			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																									
						10				360																									
						10				360																									
																								1				36							
																														1				36	
																														9				324	
																														9				324	

План Учебный план аспирантуры '1.5.12 Зоология_2023.plx', код специальности 1.5.12., год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	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 лингвистики	УК-3; УК-4
29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	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	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
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 лингвистики	УК-3; УК-4
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Зоология

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Сандоян Э.М.

" __ " _____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
														Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем		
2.Образовательный компонент									30	30		1080	1080	346	734		5	28		62	90		9	40		86	198		3	24		54		
2.1.Дисциплины (модули)									16	16		576	576	292	284		5	28		62	90		6	20		52	144		3	24		54		
+	2.1.1	Экология		3		1	1	36	36	36	26	10															1	8		18				
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108									4	10		26	108									
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	62	82		2	8		18	46		2	10		26	36										
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	26	10														1	8		18					
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		2	10		26	36																
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		1	10		18	8																
+	2.1.7	Зоология позвоночных животных		4		1	1	36	36	36	26	10																						
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	26	10														1	8		18					
+	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине		3		1	1	36	36	36	26	10														1	8		18					
-	2.1.8.2	Введение в информационную биологию		3		1	1	36	36	36	26	10														1	8		18					
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	26	10																						
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	26	10																						
-	2.1.9.2	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса		4		1	1	36	36	36	26	10																						
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	36	360	360		360																						
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике									4	4		144	144	54	90							3	20		34	54								
+	2.3.1	История и философия науки		2		1	1	36	36	36	18	18									1	10		8	18									
+	2.3.2	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	36	36								2	10		26	36										
+	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		36																						

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

_____ Аветисян П.С.

Директор института

_____ Аракелян А.А.

Зав. кафедрой

_____ Оганесян А.А.

Рук.отд. аспирантуры и докторантуры

_____ Асланян Г.А.

Курс 2							Курс 3										Курс 4														
		Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8									
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	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
30		12	16		36	380														1				36							
30		2	16		36	20																									
10																															
10																															
		1	8		18	10																									
10																															
10																															
10																															
		1	8		18	10																									
		1	8		18	10																									
		1	8		18	10																									
		10				360																									
		10				360																									
																					1				36						
																					1				36						

Закрепленная кафедра		-
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	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 биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
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

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	Экология	
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	Экология	
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	Экология	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.1.9.2	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
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	Экология	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.1.9.2	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
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	-
2.3.3	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	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	

Индекс	Содержание	Тип
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	Зоология позвоночных животных	
2.1.9.2	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	Экология	
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	Зоология позвоночных животных	
2.1.9.2	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 '1.5.12 Зоология_2023.plx', код специальности 1.5.12., год начала подготовки 2023

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	22		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	22		1080							30	22		2160						60	44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54							54										54														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка			27							27											27													
	Контактная работа			27							27											27													
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	10	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	90	28		62	90		5			216	72	20		52	144		6			396	162	48		114	234		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	26	8		18	46		2		ЗаО	72	36	10		26	36		2			ЗаО(2)	144	62	18		44	82		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 5										Семестр 6										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
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	22 2/6		2160							60	44 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка																																		
	Контактная работа																																		
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				504					504		14			504					504		14			1008					1008		28				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	504					504		14	9 1/3	За	504					504		14	9 1/3	За(2)	1008				1008		28	18 2/3	10	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)																																			
ПРАКТИКА																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(3)										За(3)										За(6)												
КАНИКУЛЫ																							7 4/6										7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	з.е.	Неделя	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб			Сем	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	22			1116							31	22 4/6			2160						60	44 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116							31				2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			27																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная нагрузка																																			
	Контактная работа																																			
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				432						432	12				216						216	6				648					648	18				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	432						432	12	8	За	216						216	6	4	За(2)	648					648	18	12	10	12345678			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				360						360	10				360	10				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	6				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)																																				
ПРАКТИКА																																				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				36						36	1														36					36	1					
4	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	36						36	1													36					36	1			10	7		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
5	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям											Эк	324							324	9	6	Эк	324					324	9	6	10	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3)										Эк За(3)										Эк(2) За(6)													
КАНИКУЛЫ																																		7 2/6		

-	-	-	-	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	Экология	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	Зоология позвоночных животных	4	1	36						
+	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	3	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 '1.5.12 Зоология_2023.plx', код специальности 1.5.12., год начала подготовки 2023

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					

		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%													