

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ(СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 19 " 07 / 2023 г.

Сандоян Э.М.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 19.07.2023

1.5.3.

1.5.3. Молекулярная биология

Кафедра: Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии

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

/ Аветисян П.С./

/ Аракелян А.А./

/ Захарян Р.В./

/ Асланян Г.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3				Семестр 4															
														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								
1. Научный компонент												201	201		7236	7236		7236		25					900		21					756		25				900		20			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите												93	93		3348	3348		3348		19					684		15					540		9				324		4			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		93	93	36	3348	3348		3348		19									540		9				324		4												
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты												60	60		2160	2160		2160																	10				360		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	36	2160	2160		2160																	360		10												
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												48	48		1728	1728		1728		6					216		6					216		6				216		6			
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		48	48	36	1728	1728		1728		6									216		6				216		6												
2. Образовательный компонент												30	30		1080	1080	346	734		5	28		62	90		9	40		86	198		3	24		54	30		12	16		36		
2.1. Дисциплины (модули)												16	16		576	576	292	284		5	28		62	90		6	20		52	144		3	24		54	30		2	16		36		
+	2.1.1	Биотика		3		1	1	36	36	36	26	10																															
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108																															
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	62	82		2	8		18	46																									
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	26	10																															
+	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	Молекулярная биология		4		1	1	36	36	36	26	10																															
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	26	10																															
+	2.1.8.1	Геномы, структуры и функции		3		1	1	36	36	36	26	10																															
-	2.1.8.2	Молекулярные механизмы передачи наследственной информации		3		1	1	36	36	36	26	10																															
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	26	10																															
+	2.1.9.1	Молекулярная биология клетки		4		1	1	36	36	36	26	10																															
-	2.1.9.2	Молекулярные основы формирования белков		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																															
+	2.3.2	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	36	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																															
3. Итоговая аттестация												9	9		324	324		324																									
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям		8		9	9	36	324	324		324																															

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.8.2	Молекулярные механизмы передачи наследственной информации	
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	
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
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	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.6	История и философия науки	
2.3.1	История и философия науки	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Биоэтика	
2.1.7	Молекулярная биология	
2.1.8.1	Геномы, структуры и функции	
2.1.9.1	Молекулярная биология клетки	
2.1.9.2	Молекулярные основы формирования белков	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
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	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Молекулярная биология	
2.1.8.2	Молекулярные механизмы передачи наследственной информации	
2.1.9.2	Молекулярные основы формирования белков	
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
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Биоэтика	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Геномы, структуры и функции	
2.1.8.2	Молекулярные механизмы передачи наследственной информации	
2.1.9.1	Молекулярная биология клетки	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-1	научно-исследовательская деятельность: способностью и готовностью к организации и проведению научных исследований в соответствии со специализацией, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, обработка, анализ и представление полученных данных	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Биоэтика	
2.1.7	Молекулярная биология	
2.1.8.2	Молекулярные механизмы передачи наследственной информации	
2.1.9.1	Молекулярная биология клетки	
2.1.9.2	Молекулярные основы формирования белков	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ПК-2	научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Биоэтика	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.7	Молекулярная биология	
2.1.9.2	Молекулярные основы формирования белков	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Биоэтика	
2.1.7	Молекулярная биология	
2.1.9.1	Молекулярная биология клетки	
2.1.9.2	Молекулярные основы формирования белков	
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	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
ПК-5	педагогическая и просветительская деятельность (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к планированию, подготовке и реализации учебных занятий разного уровня, ориентированных на различные категории слушателей (курсы лекций, лабораторные, практические и семинарские занятия, в том числе круглые столы)	-
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-6	педагогическая и просветительская деятельность: (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов	-
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.8.1	Геномы, структуры и функции	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
ПК-7	педагогическая и просветительская деятельность: способностью к просветительской деятельности (публицистические лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	
2.1.8.1	Геномы, структуры и функции	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.5.3. Молекулярная биология 23-24.plx', код специальности 1.5.3., год начала подготовки 2023

	Итого			з.е.			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
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
Научный компонент	0%	0%	0%	201	201	201	46	25	21	45	25	20	60	30	30	50	28	22
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
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	60	60	60				20	10	10	20	10	10	20	10	10
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
Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	14	5	9	15	3	12				1	1	
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	11	5	6	5	3	2						
Практика	0%	0%	0%	10	10	10				10		10						
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	3		3							1	1	
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 контроля	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%												