

РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

8

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

03.01.09 Математическая биология, биоинформатика (9.00.02 Биофизика, биоинформатика)

Кафедра: Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат биологических наук

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
☒	☒	преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Зав.кафедрой

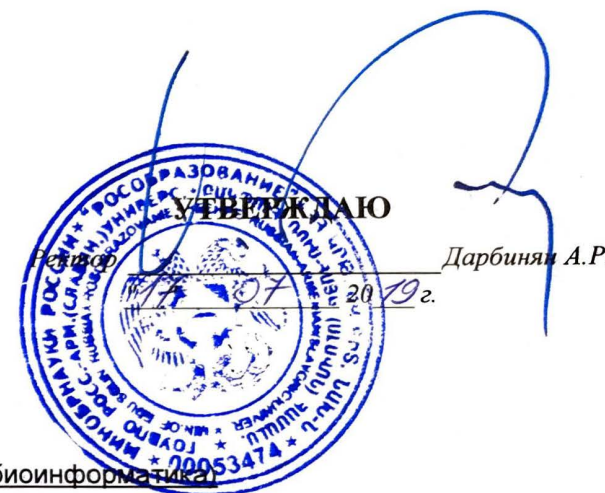
Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

/ Аветисян П.С./

/ Аракелян А.А./

/ Захарян Р.В./

/ Асланян Г.А./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	5 2/6	10	2/6		2/6				24 4/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	19 2/6	20	39 2/6	20	14	34	127 2/6
Э	Экзамены		2	2				4/6		4/6				2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7	9	4	4	8	3 4/6	8	11 4/6	4	8	12	40 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		1												
Сдающих канд. экз.		1												
Соискателей с рук.														
Изучающих ФД														
Групп		1												

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.09 Математическая биология, биоинформатика) 2019.plx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2019

[illegible]

Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Курс 7					Курс 8					Закрепленная кафедра		Компетенции																													
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	Код	Наименование																														
																																29	Кафедра философии	УК-2																											
																																24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4																											
1				18	18																									8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5																													
1				18	18																																																								
																																8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5																											
																																29	Кафедра философии	ПК-1; УК-2																											
																																29	Кафедра философии	ПК-4; УК-4																											
																																2	Кафедра системного программирования	ПК-2; УК-4																											
																																13	Кафедра проблем экономики переходного периода	ОПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3																											
																																29	Кафедра философии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; УК-2																											
																																27	Кафедра психологии	ОПК-2; ПК-6; УК-2																											
																																8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5																											
																																		ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5																											
																																10	Кафедра медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5																											
																																10	Кафедра медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1																											
																																		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5																											
																																10	Кафедра медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5																											
																																8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5																											
1				18	18																																																								
																																8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-5																											
6				216	5				180	5				180	4															8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7																													
																														8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	УК-4																													
23				828	25				900	25				900	14															8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5																													
															3														8	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	УК-1; УК-5																														
29				1044	30				1080	30				1080	21																																														
29				1044	30				1080	30				1080	21																																														
																																1																											36	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
																																8																											288	Кафедра биотехнологии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ОПК-2; УК-1
																																9																											288	36	
																																9																											288	36	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.09 Математическая биология, биоинформатика)_2019.ppt', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2019	
Индекс	Содержание	Тип	
Вид деятельности:			
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		
Б1.В.01	Биоинформатика		
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		
Б1.В.ДВ.02.02	Системная биология		
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)		
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		
Б1.В.05	Политическая экономика		
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		
Б1.В.08	Избранные главы молекулярной биологии		
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине		
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		
Б1.В.ДВ.02.01	Биофизика		
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)		
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	-	
Б1.В.01	Биоинформатика		
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		
Б1.В.08	Избранные главы молекулярной биологии		
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		
Б1.В.ДВ.02.01	Биофизика		
Б1.В.ДВ.02.02	Системная биология		
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки		
ПК-2	научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-	
Б1.В.01	Биоинформатика		
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях		
Б1.В.08	Избранные главы молекулярной биологии		
Б1.В.ДВ.02.02	Системная биология		
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	-	
Б1.В.01	Биоинформатика		
Б1.В.05	Политическая экономика		
Б1.В.08	Избранные главы молекулярной биологии		
Б1.В.ДВ.02.01	Биофизика		
Б1.В.ДВ.02.02	Системная биология		
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		
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	-	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук		
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		

Индекс	Содержание	Тип
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)	-
Б1.Б.03	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	-
Б1.Б.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.Б.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.Б.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б2.Б.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
ПК-7	педагогическая и просветительская деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
Б1.Б.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б3.Б.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
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
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.Б.05	Политическая экономика	
Б1.Б.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	
Б3.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.Б.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.Б.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.Б.07	Психология и педагогика Высшей школы	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Политическая экономика	
Б3.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.Б.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.Б.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б3.Б.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.Б.01	Биоинформатика	
Б1.Б.08	Избранные главы молекулярной биологии	
Б1.Б.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б1.Б.ДВ.02.01	Биофизика	
Б1.Б.ДВ.02.02	Системная биология	
Б2.Б.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.Б.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Биоинформатика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ПК-1; УК-2
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	ПК-4; УК-4
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ПК-2; УК-4
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; УК-2
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ОПК-2; ПК-6; УК-2
Б1.В.08	Избранные главы молекулярной биологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Биофизика	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Системная биология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-5
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-5
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	УК-4
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	УК-1; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-1; ОПК-2; УК-1
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

[illegible]