

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
03.01.09 Математическая биология, биоинформатика (Ф.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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

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

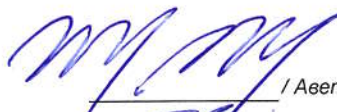
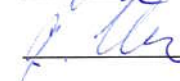
СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Зав.кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

 / Аветисян П.С./
 / Аракелян А.А./
 / Захарян Р.В./
 / Аспанян 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	20	20	40	19 2/6	14	33 2/6	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	4	8	12	3 4/6	8	11 4/6	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 руков.														
Изучающих ФД														
Групп		1												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Курс 1											
													Сем. 1						Сем. 2					
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль

Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»**Базовая часть**

+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18		2.5	10		26	18	36
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36	36		18	18												
						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72

Вариативная часть

+	Б1.В.01	Биоинформатика		3		3	3	36	108	108	32	76													
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108							4	10		26	108		
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18							
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Избранные главы молекулярной биологии		2		1	1	36	36	36	12	24							1	4		8	24		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2		72	72	22	50													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине		3		2	2	36	72	72	22	50													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		3		2	2	36	72	72	22	50													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	2		72	72	22	50							2	6		16	50		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Биофизика		2		2	2	36	72	72	22	50							2	6		16	50		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Системная биология		2		2	2	36	72	72	22	50							2	6		16	50		
						21	21		756	756	286	470		3	28		26	54		9	30		76	218	
						30	30		1080	1080	430	560		6	62		64	90		14	64		114	254	72

Блок 2. Блок 2 «Практика»**Вариативная часть**

+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	36	360	360		360													
						10	10		360	360		360													
						10	10		360	360		360													

Блок 3. Блок 3 «Научно-исследовательская работа»**Вариативная часть**

+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10			360								
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080													
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	36	5328	5328		5328		14			504		16				576		
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108													
						191	191		6876	6876		6876		24			864		16				576		
						191	191		6876	6876		6876		24			864		16				576		

Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.09 Математическая биология, биоинформатика)_2020.rlx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-2
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5
8	биоинженерии, биоинформатики и	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	проблем экономики переходного	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	биоинженерии, биоинформатики и	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
		ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биот	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биот	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1
		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биот	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-5
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-5
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии	УК-4
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-5
8	биоинженерии, биоинформатики и	УК-1; УК-5

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 {03.01.09 Математическая биология, биоинформатика}_2020.rlx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2020

План Учебный план аспирантуры '06.06.01_03.01.09 Математическая биология, биоинформатика)_2020.plx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2020																									
			Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												
													Сем. 1			Сем. 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
Базовая часть																									
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36	36			36												
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	36	288	288		288													
						9	9		324	324		288	36												
						9	9		324	324		288	36												

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.09 Математическая биология, биоинформатика)_2020.rlx' код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2020

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.09 Математическая биология, биоинформатика)_2020.xlsx' код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2020																														Дата и время: 06.01.2020 10:00									
Курс 2												Курс 3												Курс 4															
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 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				
																																					36		
																																					288		
																																					288 36		
																																					288 36		

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии	ПК-1; УК-1; УК-4; УК-5
8	Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии	ОПК-1; ОПК-2; УК-1

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.09 Математическая биология, биоинформатика)_2020.rtf, код специальности 06.06.01

[illegible]