

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

06.06.01

Кафедра: Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат биологических наук, кандидат химических наук, кандидат медицинских наук

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 06.06.01 Биологические науки
03.01.04 Биохимия (9.00.04 Биохимия)



УТВЕРЖДАЮ

Дарбинян А.Р.

07 2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

/ Аветисян П.С. /

Директор института ИБМиФ

/ Аракелян А.А. /

Зав. кафедрой

/ Оганесян А.А. /

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

/ Асланян Г.А. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август							
Числа	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					
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	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
II	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	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			
III	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	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	н		
IV	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	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	н	н	н

Сводные данные

		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	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	4 2/6	9	2/6		2/6				23 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	5	9	3 4/6	8	11 4/6	4	8	12	41 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												

ПланСвод Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия)_2019.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							29	Кафедра философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36			18	18				1					10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
						9	9	324	324	144	144	90	90	3	5			1					
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Избранные главы биохимии		3		3	3	108	108	32	32	76				3						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18				1						29	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108			4							29	Кафедра философии
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	72	72	72		2	2							2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18		1								13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36				1	1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18				1						27	Кафедра психологии
+	Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса		2		3	3	108	108	32	32	76			3							10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	22	22	50				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине		3		2	2	72	72	22	22	50				2						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		3		2	2	72	72	22	22	50				2						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
						21	21	756	756	284	284	472		3	9	7	2						
						30	30	1080	1080	428	428	562	90	6	14	7	2	1					
Блок 2.Блок 2 «Практика»																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	360	360			360				10						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
						10	10	360	360			360				10							
						10	10	360	360			360				10							
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	360	360			360		10								10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	5328	5328			5328		14	16	18	13	23	25	25	14	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	29	30	30	21		
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	29	30	30	21		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																							
Базовая часть																							

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36				36								1	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288									8	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
						9	9	324	324			288	36								9		
						9	9	324	324			288	36								9		

[illegible]

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
												1					18	18																	
												1					18	18																	
3	10		22	76																															
						1	10		8	18																									
1	6		12	18		1			18	18																									
1	6		12	18																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
7	28		62	162		2	10		26	36																									
7	28		62	162		2	10		26	36		1				18	18																		
						10				360																									
						10				360																									
						10				360																									
5				180		5				180		6				216		5				180		5				180		4				144	
18				648		13				468		23				828		25				900		25				900		14				504	
23				828		18				648		29				1044		30				1080		30				1080		21				756	
23				828		18				648		29				1044		30				1080		30				1080		21				756	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	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-9; УК-1; УК-3; УК-5
29	Кафедра философии	ПК-7; УК-1
29	Кафедра философии	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2	Кафедра системного программирования	ОПК-1; ПК-2
13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного	ОПК-2; ПК-12
29	Кафедра философии	ПК-5; УК-2
27	Кафедра психологии	ПК-5; УК-4
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-8; ПК-10; 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	ПК-6; ПК-7; УК-1
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия)_2019.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

[illegible]

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
																													1						36
																													8					288	
																													9					288	36
																													9					288	36

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ПК-5; ПК-6; ПК-8
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12

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.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
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.01	Избранные главы биохимии	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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	-
Б1.Б.03	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	-
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
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.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
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)	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-6	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов	-
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-7	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
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	-
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
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	-
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
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
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью использовать знания по функционированию демократических институтов в обществе	-
Б1.Б.03	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	-
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	
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.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
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.В.01	Избранные главы биохимии	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	

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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
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-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	ОПК-2; ПК-9; УК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ПК-7; УК-1
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ПК-5; УК-2
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ПК-5; УК-4
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	ОПК-2; ПК-8; ПК-10; 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	ПК-6; ПК-7; УК-1
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	ОПК-2
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	ОПК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия)_2019.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
ФТД		Факультативы	
ФТД.В		Вариативная часть	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Сем.	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080								30	21		2160							60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080									30			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36									51.9												44												
	ОП, факультативы (в период зач. сем.)												36												18												
	Аудиторная нагрузка			21									21.2												21.1												
	Контактная работа			21								21.2											21.1														
ДИСЦИПЛИНЫ				216	126	62		64	90		6	ТО: 6 З: 1		504	176	64		112	256	72	14	ТО: 8 1/3 З: 2		720	302	126		176	346	72	20	ТО: 14 1/3 З: 2					
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Зк	64	36	24		12	18		1.5		Зк	80	36	24		12	18	36	2.5		Зк	Зк	144	72	48		24	36	36	4		29	12		
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зк	64	36	10		26	18		1.5		Зк	80	36	10		26	18	36	2.5		Зк	Зк	144	72	20		52	36	36	4		24	12		
3	Б1.Б.03	Методология научных исследований естественных наук											ЗкО	144	36	10		26	108		4		ЗкО	ЗкО	144	36	10		26	108		4		29	2		
4	Б1.Б.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗкО	72	36	10		26	36		2		ЗкО	72	36	10		26	36		2		ЗкО(2)	ЗкО(2)	144	72	20		52	72		4		2	12		
5	Б1.Б.05	Политическая экономика	Зк	88	18	18			18		1													Зк	Зк	88	18	18			18			1	13	1	
6	Б1.Б.06	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса											Зк	108	32	10		22	76		3		Зк	Зк	108	32	10		22	76		3		10	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(3) ЗкО										Зк(2) Зк ЗкО(2)										Зк(2) Зк(4) ЗкО(3)														
ПРАКТИКИ			(План)			864				864	24	16		576					576		16	10 2/3		1440				1440		40	26 2/3						
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	Зк	360					360		10	6 2/3											Зк	Зк	360			360		10	6 2/3						
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Зк	504					504		14	9 1/3	Зк	576					576		16	10 2/3	Зк(2)	Зк(2)	1080			1080		30	20						
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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				Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб			Сем	СР	Контр- оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1080					30	20		2160					60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30	20		1080					30	20		2160					60	40							
учебная нагрузка, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																	
	ОП, факультативы (в период за. сем.)																																	
	Аудиторная нагрузка																																	
	Контактная работа																																	
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: З:										ТО: З:									ТО: З:				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ			(План)		1080					1080	30	20		756				756		21	14		1836				1836		51	34				
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	2к	180					180	5	3 1/3	2к	144				144		4	2 2/3	2к(2)	324				324		9	6					
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2к	900					900	25	16 2/3	2к	504				504		14	9 1/3	2к(2)	1404				1404		39	26					
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук										2к	108				108		3	2	2к	108				108		3	2					
ГИА			(План)										324				288	36	9	6		324				288	36	9	6					
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки										2кз	36				36		1		2кз	36					36		1					
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)										2кз	288				288		8	5 1/3	2кз	288				288		8	5 1/3					
КАНИКУЛЫ											4								8										12					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость		
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
Вид практики: Производственная практика													
Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	2	2			6	2/3							
Вид практики: Научно-исследовательская работа													
Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	1	1			6	2/3							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	1			9	1/3							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	2			10	2/3							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			12								
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			8	2/3							
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			15	1/3							
Научная статья по теме диссертации	3	1			4								
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			16	2/3							
Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудоемкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	1			16	2/3						
Научная статья по теме диссертации	4	1			3	1/3						
Получение научной степени кандидата наук	4	2			2							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	2			9	1/3						
Научная статья по теме диссертации	4	2			2	2/3						
Итого по факту												
Итого по плану					134							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по				
		Комиссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
			{ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7}		{ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7}											
8																
9																
10	Б3.В.01(Н) Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) [3а] {ОПК-1; УК-3; ОПК-2}	10	Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [3аО] {ОПК-1; ПК-2}	2	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [3а] {ОПК-2}	5										
11																
12			Б1.В.08 Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса [3а] {ОПК-2; УК-5; ПК-8; ПК-10}	3												
13																
14																
15							Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [3а] {ОПК-2}	5								
16																
17																
18									Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] {ОПК-2; ПК-7; ПК-6}	23	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] {ОПК-2; ПК-7; ПК-6}	25	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] {ОПК-2; ПК-7; ПК-6}	25		
19																
20																
21																
22	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	14	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а]	16	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] {ОПК-2; ПК-7; ПК-6}	18	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождения аттестации [3а] {ОПК-2; ПК-7; ПК-6}	13							Б3.В.04(Н) Получение научной степени кандидата наук [3а] {ОПК-2}	3
23															Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки [Экз] {ПК-5; ПК-6; ПК-8}	1

Примечание Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия)_2019.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019