

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Созинов А.С.

2021 г.

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки 03.01.04 Биохимия

Кафедра: Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Абдулганиева Д.И./

Начальник учебно-методического управления

/ Бодров А.В./

Зав. кафедрой

/ Мустафин И.Г./

Зав. аспирантурой и докторантурой

/ Шарафутдинов Н.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	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	24	84	36	2	6		6	42	18	2	6		6	42	18	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1		5	5	36	180	180	24	120	36	2			12	60		3			12	60	36	
							9	9		324	324	48	204	72	4	6		18	102	18	5	6		18	102	54	
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Психология человека		1			1	1	36	36	36	6	30		1	2		4	30								
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы		1			2	2	36	72	72	10	62		2	2		8	62								
+	Б1.В.03	Тренинг профессионально ориентированных риториков дискуссии и общения		1			1	1	36	36	36	8	28		1	2		6	28								
+	Б1.В.04	Технология профессионально ориентированного обучения		1			1	1	36	36	36	8	28		1	2		6	28								
+	Б1.В.05	Планирование и статистический анализ результатов НИР		3			2	2	36	72	72	10	62														
+	Б1.В.06	Информационные технологии в науке и образовании		3			1	1	36	36	36	6	30														
+	Б1.В.07	Нормативные правовые основы высшего образования			3		1	1	36	36	36	6	30														
+	Б1.В.08	Доказательная медицина		1			2	2	36	72	72	10	62		2	4		6	62								
+	Б1.В.09	Биохимия	7				6	6	36	216	216	24	156	36													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6		5		4	4		144	144	12	96	36													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия иммунитета	6		5		4	4	36	144	144	12	96	36													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия свёртывания крови	6		5		4	4	36	144	144	12	96	36													
							21	21		756	756	100	594	72	7	12		30	210								
							30	30		1080	1080	148	788	144	11	18		48	312	18	5	6		18	102	54	
Блок 2. Блок 2 «Практики»																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5		9	9	36	324	324		324														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)			5		6	6	36	216	216		216														
							15	15		540	540		540														
							15	15		540	540		540														
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																											
Вариативная часть																											
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123456789			165	165	36	5940	5940		5940		13				468		19				684		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			A		21	21	36	756	756		756														
							186	186		6696	6696		6696		13				468		19				684		
							186	186		6696	6696		6696		13				468		19				684		
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																											
Базовая часть																											
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	36	108	108		108														
							3	3		108	108		108														
Вариативная часть																											

Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции
Сем. 9						Сем. А						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
												16	Кафедра истории, философии и социологии	УК-1; УК-2
												14	Кафедра иностранных языков	ПК-1; УК-3; УК-4
												22	Кафедра медицинской и общей психологии и педагогики	ПК-2; УК-1; УК-5
												22	Кафедра медицинской и общей психологии и педагогики	ОПК-2; ПК-2; УК-1; УК-5
												22	Кафедра медицинской и общей психологии и педагогики	ПК-2; УК-4; УК-5
												22	Кафедра медицинской и общей психологии и педагогики	ОПК-2; ПК-2; УК-5
												36	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1
												21	биологической физики с информатикой и медицинской	ПК-1; УК-4
												4	Кафедра биомедицины, медицинского права и истории медицины	ПК-3; УК-5
												12	Кафедра детских инфекций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
												5	Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1 ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
												5	Кафедра биохимии и клинической лаб	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
												5	Кафедра биохимии и клинической лаб	ПК-1; ПК-2; ПК-3
												5	Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики	ОПК-2; ПК-2; УК-1
												5	Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
18				648								5	Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
6				216	15						540	5	Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; УК-3; УК-4
24				864	15						540			
24				864	15						540			
					3						108	5	Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
					3						108			

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
						1	10			8	18																								
1	6		18	12																															
1	6		18	12		1	10			8	18																								
1	6		18	12		1	10			8	18																								

Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции
Сем. 9						Сем. А						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Код
						6					216	5	Кафедра биохимии и клинической лабораторной диагностики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
						6					216			
						9					324			
												29	Кафедра нормальной физиологии	ОПК-1; ПК-1; УК-1
												4	Кафедра биомедэтики, медицинского права и истории медицины	ПК-1; УК-1

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
Б1.В.05	Планирование и статистический анализ результатов НИР	
Б1.В.08	Доказательная медицина	
Б1.В.09	Клеточная биология, цитология, гистология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия иммунитета	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Грантовая система поддержки науки	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Технология профессионально ориентированного обучения	
Б1.В.05	Планирование и статистический анализ результатов НИР	
Б1.В.08	Доказательная медицина	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	способность и готовность к осуществлению научно-исследовательской деятельности, обобщению и критическому оцениванию научных результатов отечественного и зарубежного опыта в профессиональной области в соответствии с направленностью (профилем), используя современные информационно-коммуникационные технологии, методы сбора и медико-статистического анализа данных	-
ФТД.В.02	Управление интеллектуальной деятельностью	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.05	Планирование и статистический анализ результатов НИР	
Б1.В.06	Информационные технологии в науке и образовании	
Б1.В.09	Клеточная биология, цитология, гистология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия иммунитета	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия свёртывания крови	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Грантовая система поддержки науки	
ПК-2	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования по дисциплинам, соответствующим направленности (профилю)	-
Б1.В.01	Психология человека	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.03	Тренинг профессионально ориентированных риторике дискуссии и общения	
Б1.В.04	Технология профессионально ориентированного обучения	
Б1.В.09	Клеточная биология, цитология, гистология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия иммунитета	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия свёртывания крови	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность и готовность планировать, организовывать научные исследования в соответствии с направленностью (профилем) с выбором оптимальных методов исследования и применять результаты научных исследований, руководствуясь законодательными и нормативными документами в сфере здравоохранения и образования	-
Б1.В.07	Нормативные правовые основы высшего образования	
Б1.В.08	Доказательная медицина	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия свёртывания крови	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в рамках направленности (профиля), с целью создания новых перспективных средств и организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследования	-
Б1.В.09	Клеточная биология, цитология, гистология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия иммунитета	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	способность и готовность к разработке и применению в практической деятельности современных методик и методов в профессиональной области, при междисциплинарном взаимодействии с представителями других областей знаний	-
Б1.В.09	Клеточная биология, цитология, гистология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия иммунитета	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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
ФТД.В.02	Управление интеллектуальной деятельностью	
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Психология человека	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.05	Планирование и статистический анализ результатов НИР	
Б1.В.09	Клеточная биология, цитология, гистология	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Грантовая система поддержки 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
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Тренинг профессионально ориентированных риторики дискуссии и общения	
Б1.В.06	Информационные технологии в науке и образовании	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.В.01	Психология человека	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.03	Тренинг профессионально ориентированных риторики дискуссии и общения	
Б1.В.04	Технология профессионально ориентированного обучения	
Б1.В.07	Нормативные правовые основы высшего образования	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ПК-1; УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Психология человека	ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.03	Тренинг профессионально ориентированных риторики дискуссии и общения	ПК-2; УК-4; УК-5
Б1.В.04	Технология профессионально ориентированного обучения	ОПК-2; ПК-2; УК-5
Б1.В.05	Планирование и статистический анализ результатов НИР	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; УК-1
Б1.В.06	Информационные технологии в науке и образовании	ПК-1; УК-4
Б1.В.07	Нормативные правовые основы высшего образовани	ПК-3; УК-5
Б1.В.08	Доказательная медицина	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Клеточная биология, цитология, гистология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия иммунитета	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия свёртывания крови	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-2; УК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; УК-3; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-1; УК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; УК-1
ФТД.В.01	Грантовая система поддержки науки	ОПК-1; ПК-1; УК-1
ФТД.В.02	Управление интеллектуальной деятельностью	ПК-1; УК-1