

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Западный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО
СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
Протокол № 4 от "21" марта 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль) Биологические науки

Квалификация: <i>исследователь, преподаватель исследователь</i>
Форма обучения: <i>очная / заочная</i>
Срок обучения: <i>4 года / 4,5 года</i>
Виды профессиональной деятельности: <i>научно-исследовательская деятельность; -преподавательская деятельность</i>

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2020
871

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Сайганов С.А.

21 марта 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Координатор программы аспирантуры

С.А. Артюшкин

Л.А. Аликбаева

21		Блок 3 «научные исследования» 19,5		Блок 3 «Научные исследования» 18,5				
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» 9

Учебный план
 Образовательная программа
 Вид: **Основная профессиональная**
 Уровень: **Высшее образование - программа Высшее образование - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**
 Направление подготовки: **06.06.01 Биологические науки**
 Форма обучения: **заочная**

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачеты	Часы										Распределение по семестрам и курсам обучения										Компетенции	кафедра	
					Экзамены	Зачеты	ВСЕГО общей трудоемкости	Экзамены	Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
									всего	Лекции	Научно-практические занятия	Семинары	Лабораторная работа	Кolloквиум		Консультации	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			9 семестр
1		2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
1.	Б1.Б1 История и философия науки	2		4,0	144	36	36	12		24					72	18/36	18/36									УК-1,УК-2, УК-3,УК-5 ОПК-1, ОПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
2.	Б1.Б2 Иностранный язык	2		5,0	180	36	48		48						96	24/48	24/48									УК-3, УК-4	Кафедра иностранных языков
ИТОГО				9,0	324	72	84	12	48	24					168												
Вариативная часть																											
3.	Б1.Б1 Введение в планирование научных исследований		1	1,0	36		12	4		8					24	12/24										УК-2, ОПК -1, ПК-1	Кафедра педагогики, философии и права
4.	Б1.Б2 Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях	2		5,0	180	36	48	16	24		4	4			96		48/96									ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра медицинской информатики и физики
5.	Б1.Б3 Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)	4		4,0	144	36	36	12	24						72			18/36	18/36						УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	кафедра биологической и общей химии	
6.	Б1.Б4 Педагогика высшей школы	3		3,0	108	36	24	8	16						48			24/48							УК-5, ОПК-2, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права	
7.	Б1.Б5 Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании		4	4,0	144		48	16	32						96				48/96						УК-5, ПК-1, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права	
8.	Б1.Б6 Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований	5		4,0	144	36	36	12	24						72			18/36	18/36						УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права	
ИТОГО				21,0	756	144	204	68	128	8					408												
ИТОГО по блоку 1				30,0	1080	216	288	80	176	32					576												
Блок 2. Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																											
Вариативная часть																											
9.	Б2.В1 Педагогическая практика		4	3,0	108		6							6	102			5/49	1/53							ОПК-2, ПК-2	

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	Часы								Распределение по семестрам и курсам обучения										Компетенции	кафедра		
					ВСЕГО общей трудоемкости	Экзамены	Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
							всего	Лекции	Научно-практические занятия	Семинары	Лабораторная работа	Кolloквиум		Консультации	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр				8 семестр	
															контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа	контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа	контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа	контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа	контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа	контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа	контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа				контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа/контактная работа/самостоятельная работа	
10.	Б1.В2 Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	4	2,0	72		4																		ОПК-1, ПК-1	кафедра биологической и общей химии	
ИТОГО по блоку 2				5,0	180		10																			
Блок 3. Научные исследования																										
Вариативная часть																										
11.	В3.В1 Научно-исследовательская деятельность	1-8	100,0	3600		107																			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1	кафедра биологической и общей химии
12.	В3.В1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-9	96,0	3456		108																			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1	кафедра биологической и общей химии
ИТОГО по блоку 3				196,0	7056		215																			
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
13.	В4.В1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	3,0	108	36																				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
14.	В4.В2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	9	6,0	216	36																				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
ИТОГО по блоку 4				9,0	324	72																				
Итого				240,0	6480	288	513	80	176	32																
Факультатив																										
15.	ФТД1 Факультативная дисциплина Кожные и венерические болезни	5	4,0	144	36	36	12	24						18/36	18/36											кафедра дерматовенерологии
16.	ФТД2 Факультативная дисциплина Клиническая лабораторная диагностика	5	4,0	144	36	36	12	24						18/36	18/36											кафедра клинической лабораторной диагностики
Зачетных единиц в году														60	60			45 (20+25)	45(22,5+22,5)				30			

24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация» 9

1	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
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	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
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В1	Введение в планирование научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.Б2	Иностранный язык
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б2	Иностранный язык
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б1	История и философия науки

	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В4	Педагогика высшей школы
	Б1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В1	Введение в планирование научных исследований
	Б1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
	Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
	Б2.В2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б1	История и философия науки
	Б1.В4	Педагогика высшей школы
	Б2.В1	Педагогическая практика
	Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению самостоятельной научно – исследовательской деятельности в области биологических наук (по заявленной дисциплине специальности)
	Б1.В1	Введение в планирование научных исследований
	Б1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
	Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)

Б1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
Б2.В2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)
Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	Способность и готовность к самостоятельной научно-педагогической деятельности в области биологических наук (по заявленной дисциплине специальности)
Б1.В2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях
Б1.В3	Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)
Б1.В4	Педагогика высшей школы
Б1.В5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании
Б1.В6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований
Б2.В1	Педагогическая практика
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2
Блок 1	Дисциплины (модули)									
	Базовая часть									
Б1.Б1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ОПК-1	ОПК-2			
Б1.Б2	Иностранный язык	УК-3	УК-4							
	Вариативная часть									
Б1.Б1	Введение в планирование научных исследований	УК-2	ОПК-1	ПК-1						
Б1.Б2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях	ОПК-1	ПК-1	ПК-2						
Б1.Б3	модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия, Микробиология)	УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2			
Б1.Б4	Педагогика высшей школы	УК-5	ОПК-2	ПК-2						
Б1.Б5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании	УК-5	ПК-1	ПК-2						
Б1.Б6	Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований	УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2			
Блок 2	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									
	Вариативная часть									
Б2.Б1	Педагогическая практика	ОПК-2	ПК-2							
Б2.Б2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	ОПК-1	ПК-1							
Блок 3	Научные исследования									
	Вариативная часть									
Б3.Б1	Научно-исследовательская деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1		
Б3.Б2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1	УК-2	ОПК-1	ПК-1					
Блок 4	Государственная итоговая аттестация									
	Базовая часть									
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2