

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 "29" марта 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль) Биологические науки

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
871



Сайганов С.А.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Координатор программы аспирантуры

С.А. Артюшкин

Л.А. Аликбаева

Календарный график

Образовательная программа

Вид: Основная профессиональная

Уровень: Высшее образование - программа Высшее образование - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Область образования: Здравоохранение и медицинские науки

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Форма обучения: очная

Праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

КУРС	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24					
1	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О							
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											
	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О	Н,О											

Условные обозначения	
О	образовательная подготовка
Н	Научные исследования
Э	Экзамены
П	практики в том числе педагогическая
Г	государственный экзамен
Д	Представление научного доклада
К	Каникулы
Н, О	научные исследования, образовательная подготовка (распределены)
Н, О, П	научные исследования, образовательная подготовка, практики в том числе педагогическая (распределены)
НПД	нерабочие и праздничные дни

Сводные данные по бюджету времени													
Курс	Теоретическое обучение				Практики: Научные исследования				ГИА		ВСЕГО дни (недели)	Каникулы недели	ИТОГО недели
	Всего	В том числе экзамены	Всего	Практики	Научные исследования	Всего	Г	Д					
1	60	12	221	0	221	0	0	0	281 (40)	10	50		
2	46	8	235	20	215	0	0	0	281 (40)	10	50		
3	10	4	271	0	271	0	0	0	281 (40)	10	50		
4	0	0	239	0	239	42	14	28	281 (40)	10	50		
Итого	116	24	966	20	946	42	14	28	1124 (160)	40 (280)	200		

20							
21		Блок 3 «Научные исследования» 19,5					
22			Блок 3 «Научные исследования» 18,5				
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
							Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» 9

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																					
9.	Вариативная часть																				
10.	Б2.В1 Педагогическая практика	4	3,0	108	6	6			6	102	5/49	1/53	ОПК-2, ПК-2	кафедра медицинской микробиологии							
11.	Б1. В2 Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	4	2,0	72	4	4			4	68		4/68	ОПК-1, ПК-1	кафедра биологической и общей химии							
ИТОГО по блоку 2				5,0	180	10			10	170											
Блок 3. Научные исследования																					
Вариативная часть																					
12.	В3.В1 Научно-исследовательская деятельность	1-8	100,0	3600	107	107			107	3493	10/566	15/417	10/422	12/312	15/345	15/477	15/477	15/477	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1	кафедра медицинской микробиологии	
13.	В3.В1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-9	96,0	3456	108	108			108	3348	15/327	10/260	10/422	8/334	10/260	10/398	10/308	10/308	25/731	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			215	6841	25/893	25/677	20/844	20/646	25/605	25/875	25/785	25/785	25/731		
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
14.	В4.Б1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	3,0	108	36	36			72										0/72	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
15.	В4.Б2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		6,0	216					216										0/216	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	36			288										0/288		
Итого				240,0	6480	252	513	80	176	32	225	7875									
Факультатив																					
16.	ФТД1 Факультативная дисциплина Кожные и венерические болезни	5	4,0	144	36	36	12	24	72					18/36	18/36						кафедра дерматовенерологии
17.	ФТД2 Факультативная дисциплина Клиническая лабораторная работа	5	4,0	144	36	36	12	24	72					18/36	18/36						кафедра клинической лабораторной диагностики
Зачетных единиц в году											60	60		45 (20+25)	45(22,5+22,5)	30					

Матричный учебный график
 Образовательная программа
 Вид: Формы профессионального
 Уровень: Высшее образование - программа Высшее образование -
 подготовка педагогических научно-педагогических кадров в
 аспирантуре
 Область образования: Территориальное и международное изучение
 Направление подготовки: 06.06.01 Биологическая наука
 Форма обучения: заочная

Предпочтительные дни: 4 ноября, 1-9 января, 23 февраля, 5 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Курс	октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
2	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
3	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
4	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
5	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО
	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО

Учебные форматы	
О	Образовательные мероприятия
Н	Научные исследования
З	Экзмены
П	архивные и тем число педагогических исследований
Д	Педагогические исследования
К	Классы
К.О	курсовые исследования, образовательные мероприятия
Н.О	научные исследования, образовательные мероприятия, архивные в том числе педагогические
О.О	образовательные мероприятия, архивные в том числе педагогические
П.О	педагогические исследования, архивные в том числе педагогические
Н.П.О	научные исследования, образовательные мероприятия, архивные в том числе педагогические

Курс	Теоретическое обучение		Практическое обучение		Итого	ВСЕГО дней (часов)	Классы	ИТОГО часов
	Всего	В том числе экзамены	Всего	Практика				
1	40	12	25	0	52	361 (46)	10	50
2	40	12	25	0	52	361 (46)	10	50
3	40	12	25	0	52	361 (46)	10	50
4	40	12	25	0	52	361 (46)	10	50
5	40	12	25	0	52	361 (46)	10	50
Итого	116	34	95	0	145	1124 (140)	44	200

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; Клеточная биология, цитология, гистология; Генетика; Микология; 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
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; Клеточная биология, цитология, гистология; Микология; Генетика; 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; Клеточная биология, цитология, гистология; Генетика; Микология; 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; Клеточная биология, цитология, гистология; Генетика; Микология; 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; Клеточная биология, цитология, гистология; Генетика; Микология; 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; Клеточная биология, цитология, гистология; Генетика; Микология; 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									
B1.B1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ОПК-1	ОПК-2			
B1.B2	Иностранный язык	УК-3	УК-4							
	Вариативная часть									
B1.B1	Введение в планирование научных исследований	УК-2	ОПК-1	ПК-1						
B1.B2	Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях	ОПК-1	ПК-1	ПК-2						
B1.B3	модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия; Клеточная биология, цитология, гистология; Генетика; Микология; Микробиология)	УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2			
B1.B4	Педагогика высшей школы	УК-5	ОПК-2	ПК-2						
B1.B5	Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании	УК-5	ПК-1	ПК-2						
B1.B6	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									
B2.B1	Педагогическая практика	ОПК-2	ПК-2							
B2.B2	Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)	ОПК-1	ПК-1							
Блок 3	Научные исследования									
	Вариативная часть									
B3.B1	Научно-исследовательская деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1		
B3.B2	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									
B4.B1	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
B4.B2	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