

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ГБОУ ВПО
СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
Протокол № 6 от 26.06.2015г.

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 в</i>

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015

871



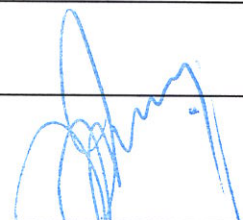
Ректор Хурцилава О.Г.

"26" июня 2015 г.


СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Координатор программы аспирантуры



А.М. Ли́ла



Л.А. Аликбаева

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: очная

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	Часы											Распределение по семестрам и курсам обучения								Компетенции	кафедра	
		Экзамены	Зачеты		ВСЕГО общей трудоемкости	Экзамны	Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельная учебная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
							всего	Лекции	Практические занятия	Семинары	Руководство НИ	Руководство практиками		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						
																					1 семестр	2 семестр	3 семестр			4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
1.	Б.1 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.	Б.2 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.	В.1 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.	В.2 Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях	2		5,0	180		48	16	32				132		48/96										ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра медицинской информатики и физики
5.	В.3 Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия; Клеточная биология, цитология, гистология; Микология; Микробиология)	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	кафедры микробиологии и медицинской микробиологии и кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии кафедры медицинской биологии
6.	В.4 Введение в педагогику	3		3,0	108	36	24	8	16				48		24/48										УК-5, ОПК-2, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
7.	В.5 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

Календарный учебный 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

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	30	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
2	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О
3	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О
4	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	Н.О	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 (разоредоточены)
Н, О	научные исследования, образовательная подготовка, практики в том числе педагогическая (разоредоточены)

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	180	0	180	0	0	0	240 (40)	12	52			
2	46	8	194	14	180	0	0	0	240 (40)	12	52			
3	10	4	230	6	224	0	0	0	240 (40)	12	52			
4	0	0	204	0	204	36	12	24	240 (40)	12	52			
Итого	116	24	808	20	788	36	12	24	960 (160)	48	208			

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

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		Зачетные единицы	Часы										Распределение по семестрам и курсам обучения										Компетенции	кафедра	
		Экзамены	Зачеты		ВСЕГО	Контактной работы обучающихся с преподавателем					Самостоятельная учебная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
						всего	Лекции	Практические занятия	Семинары	Руководство НИ		Руководство практиками	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
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
1.	Б.1 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.	Б.2 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.	В.1 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.	В.2 Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях		2	5,0	180		48	16	32					132		48/96										ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Кафедра медицинской информатики и физики
5.	В.3 Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия; Клеточная биология, цитология, гистология; Микология; Микробиология)		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; кафедра медицинской биологии; кафедры медицинской микробиологии
6.	В.4 Введение в педагогику		3	3,0	108	36	24	8	16					48		24/48										УК-5, ОПК-2, ПК-2	Кафедра педагогики, философии и права
7.	В.5 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

Календарный учебный график
 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: заочная

Курс	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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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						
	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	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	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	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	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	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						
	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	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО	НО						

О	образовательная подготовка
Н	научные исследования
Э	экзамены
П	практики в том числе педагогическая
Г	государственный экзамен
Д	подготовка к научному докладу
К	конференции
Н	научные исследования, образовательная подготовка (распределены)
Н	научные исследования, образовательная подготовка, практики в том числе педагогическая (распределены)

Курс	Сводные данные по бюджету времени				ПД		ВСЕГО дни (недели)	Каникулы (недели)	ИТОГО недели
	Всего	В том числе экзамены	Практики	Научные исследования	Всего	Г			
1	60	8	180	180	0	0	240 (40)	12	52
2	46	8	194	14	0	0	240 (40)	12	52
3	10	4	230	6	0	0	240 (40)	12	52
4	0	0	240	0	0	0	240 (40)	12	52
5	0	0	30	0	30	12	126 (21)	6	26
Итого	116	24	934	20	30	12	1086 (181)	53	200

22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
--	---

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 в 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 государственного экзамена 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 государственного экзамена и сдача государственного экзамена
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 государственного экзамена 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 в медико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче государственного экзамена и сдача государственного экзамена
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 в медико-биологических научных исследований
	Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б1	Подготовка к сдаче государственного экзамена 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 в 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 государственного экзамена 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 государственного экзамена 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 направленности)
	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 в 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 государственного экзамена 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 направленности)
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 в медико-биологических научных исследований
Б2.В1	Педагогическая практика
Б4.Б1	Подготовка к сдаче государственного экзамена 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; Клеточная биология, цитология, гистология; Микология; Микробиология)	УК-1	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2			
Б1.Б4	Введение в педагогику	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	Деловое общение в практике преподавателя	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 государственного экзамена 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