

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 12.11.2014

изменения в плане одобрены Ученым советом вуза

Протокол №9 от 13.05.2015

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

03.02.03 Микробиология

Кафедра: Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- преподавательская деятельность в области биологических наук - научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

871

30.07.2014



Ректор Петров В.И.

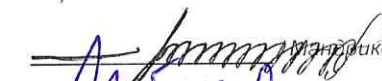
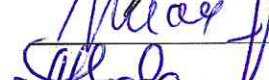

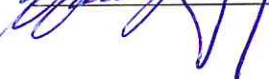
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по науке

Декан

Зав. кафедрой

 / Михайлов В.Б./
 / Стаценко М.Е./
 / Ковалева М.Д./
 / Замараев В.С./

Индекс	Наименование	Всего часов										Распределение по курсам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме						
		формы контроля				в том числе						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4										Курс 5					
		Экз	Зач	Зач с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. оль	Эксп. факт	ЗЕТ	Часы					Часы					Часы					Часы									Часы					
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек						Лаб	Пр	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек
Экз	Зач	Зач с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
4	Итого	4	4	1	8640	8640	426	1050	144	240	240	66	300	462	72	58			36	36	36	33	4	20	48	65			24			72	36	60		83,6%						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	4	1	8640	8640	426	1050	144	240	240	66	300	462	72	58			36	36	36	33	4	20	48	65			24			72	36	60		83,6%						
8	Б-30% В-70% Д(от В)-9,5%						39%	51%	10%																											83,6%						
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	2	1	1080	1080	426	546	108	30	30	66	300	462	72	25			36	36	36	3	4	20	48	2										77,8%						
11	Б1.Б Базовая часть	2			324	324	162	90	72	9	9	36	126	90	72	9																				60%						
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1			144	144	90	18	36	4	4	36	54	18	36	4																				100%						
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1			180	180	72	72	36	5	5		72	72	36	5																										
18	*																																									
20	Б1.В Вариативная часть	1	2	1	756	756	264	456	36	21	21	30	174	372		16			36	36	36	3	4	20	48	2											87,1%					
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	1	1	684	684	240	408	36	19	19	30	174	372		16			36	36	36	3															87,5%					
23	Б1.В.ОД.1 Микробиология	2			396	396	144	216	36	11	11	12	96	180		8			36	36	36	3															100%					
26	Б1.В.ОД.2 Педагогика и методика преподавания в высшей школе.			1	180	180	60	120		5	5		60	120		5																					50%					
29	Б1.В.ОД.3 Методология научных исследований		1		108	108	36	72		3	3	18	18	72		3																										
32	*																																									
34	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1		72	72	24	48		2	2																											83,3%				
36	Б1.В.ДВ.1																																									
37	1 Медицинская статистика. Основы доказательности. Патентное право.		3		72	72	24	48		2	2																															
40	2 Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноваций.		3		72	72	24	48		2	2																															
41	3 Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.		3		72	72	24	48		2	2																															
42	*																																									
45	ДВ*																																									
47	Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236	134	432		201	201																															
49	Индекс	Наименование	Всего часов										Распределение по курсам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме					
50	51	Б2 Блок 2 «Практики»	2			432	432	8	432		12	12																														
52	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	V	4			324	324	4	324		9	9																												
53	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	V	4			108	108	4	108		3	3																												
54	*																																									
56	Индекс	Наименование	Всего часов										Распределение по курсам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме					
57	58	Б3 Блок 3 «Научные исследования»				6804	6804	125		189	189	22	1388		22	33	20	1080		20	30	42	2268		42	63	8	432		8	12	34						1836		34	51	
59	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-5			3672	3672	63		102	102	11	594		11	16,5	11	594		10	16,5	23	1242		21	34,5	4	216		4	6	19	1026		17	26,5	36	1,50		
60	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-5			3132	3132	63		87	87	11	594		11	16,5	9	486		10	13,5	19	1026		21	28,5	4	216		4	6	15	810		17	22,5	36	1,50		
61	*																																									
63	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	Всего часов						Распределение по курсам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме						
64	65	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»				324	324		72	36	9	9																														
67	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						Распределение по курсам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме					
68	69	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																													
70	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.	5				108	108		72	36	3	3																													
73	*																																									
75	Индекс	Наименование	Всего часов										Распределение по курсам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме					
76	76		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд						ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого						240	58	33	65	24	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	58	33	65	24	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%			30	25	3	2		
Базовая часть						9	9				
Вариативная часть						21	16	3	2		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	33	30	63	24	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			12				12	
Базовая часть											
Вариативная часть						12				12	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			189	33	30	63	12	51
Базовая часть											
Вариативная часть						189	33	30	63	12	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	33%	67%	0%			9					9
Базовая часть						3					3
Вариативная часть						6					6
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					16.44%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					18.5	41	4.5	-	12	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					27	36	18			
	в период гос. экзаменов					36					36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					142	366	36	24		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1			1
	ЗАЧЕТЫ (За)						1		1	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская статистика. Основы доказательности. Патентное право.
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноватики.
	Б1.В.ДВ.1.3	Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и методика преподавания в высшей школе.
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноватики.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
3	ПК-1	владение современными информационными технологиями для решения задач по идентификации микроорганизмов или их структурных компонентов, статистической обработке данных по поиску необходимой информации в мировых базах данных
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская статистика. Основы доказательности. Патентное право.
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноватики.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области микробиологии, анализировать научную литературу, формулировать цели и задачи исследования, уметь ориентироваться в современных методах микробиологии
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ДВ.1.3	Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способность и готовность к постановке диагноза на основании результатов биохимических исследований и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и методика преподавания в высшей школе.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская статистика. Основы доказательности. Патентное право.
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноватики.
	Б1.В.ДВ.1.3	Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноватики.
	Б1.В.ДВ.1.3	Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская статистика. Основы доказательности. Патентное право.
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноватики.
	Б1.В.ДВ.1.3	Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.3	Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и методика преподавания в высшей школе.
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская статистика. Основы доказательности. Патентное право.
	Б1.В.ДВ.1.2	Организация исследовательской работы молодых ученых. Основы инноватики.
	Б1.В.ДВ.1.3	Информационные и коммуникационные технологии научных исследований.
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Код	Наименование кафедры
1	Акушерства и гинекологии
2	Акушерства и гинекологии ФУВ
3	Амбулаторной и скорой медицинской помощи
4	Анатомии человека
5	Анестезиологии и реаниматологии с трансфузиологией ФУВ
6	Биологии
7	Биотехнических систем и технологий
8	Внутренних болезней педиатрического и стоматологического факультетов
9	Гигиены ФУВ и профильных гигиенических дисциплин
10	Гистологии, эмбриологии, цитологии
11	Госпитальной терапии, ВПТ с курсом клинической ревматологии ФУВ
12	Госпитальной хирургии
13	Дерматовенерологии
14	Детских болезней
15	Детских болезней педиатрического факультета
16	Детских инфекционных болезней
17	Детской хирургии
18	Иммунологии и аллергологии
19	Иностранных языков с курсом латинского языка
20	Инфекционных болезней с эпидемиологией, тропической медициной
21	Истории и культурологии
22	Кардиологии с функциональной диагностикой ФУВ
23	Клинической лабораторной диагностики с курсом КЛД ФУВ
25	Лучевой диагностики и лучевой терапии
26	Математики и информатики
27	Медицинской реабилитации и спортивной медицины
28	Медицины катастроф
29	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии
30	Молекулярной биологии и генетики
31	Неврологии и нейрохирургии с курсом медицинской генетики
32	Нормальной физиологии
33	Общей гигиены и экологии
34	Общей и клинической психологии
35	Общей хирургии с урологией
36	Общественного здоровья и здравоохранения с курсом ОЗЗ ФУВ
37	Онкологии с курсом онкологии и гематологии ФУВ
38	Оперативной хирургии и топографической анатомии
39	Ортопедической стоматологии
40	Оториноларингологии
41	Офтальмологии
42	Патологической анатомии
43	Патофизиологии
44	Педиатрии и неонатологии ФУВ

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '06.06.01_03.02.03_МИКРОБИОЛОГИЯ зо.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
45	Поликлинической терапии
46	Пропедевтики внутренних болезней
47	Пропедевтики стоматологических заболеваний
48	Профессиональных болезней с курсом ОВП
49	Психиатрии, наркологии, психотерапии
50	Русского языка
51	Социальной работы с курсом педагогики и образовательных технологий
52	Стоматологии детского возраста
53	Стоматологии ФУВ с курсом стоматологии общей практики
54	Судебной медицины
55	Теоретической биохимии с курсом клинической биохимии
56	Терапевтической стоматологии
57	Травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом травматологии и орто
58	Управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического товароведения
59	Урологии, нефрологии и трансплантологии
60	Факультетской терапии
61	Факультетской хирургии с курсом эндоскопической хирургии ФУВ и курсом сердечно-с
62	Фармакогнозии и ботаники
63	Фармакологии
64	Фармакологии и биофармации ФУВ
65	Фармацевтической и токсикологической химии
66	Фармацевтической технологии и биотехнологии управления и экономики фармации, медицинского и фармацев
67	Физики
68	Физической культуры и здоровья
69	Философии, биоэтики и права с курсом социологии ФУВ
70	Фтизиопульмонологии
71	Фундаментальной медицины и биологии
72	Химии
73	Хирургических болезней и нейрохирургии
74	Хирургических болезней педиатрического и стоматологического факультетов
75	Хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии
76	Экономики и менеджмента
77	Клинической фармакологии и интенсивной терапии
78	Ортодонтии
79	Ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии
80	госп.терапии, фак.терапии, вн.б-й пед.и стом.ф-в, пропед.вн.б-й, терапии и эндокринологии ФУВ, кард.и ФД
81	Детских инфекционных болезней, инфекционных болезней с эпидемиологией и тропической медициной
82	неврол., нейрохир. с курсом мед. генетики, с курсом неврологии, мануальной т-и и рефлексотерап ФУВ
83	Акушерства и гинекологии, акушерства и гинекологии ФУВ
84	Клинической фармакологии и интенсивной терапии с курсами клин фарм ФУВ, клин аллнргологии ФУВ
85	Фарм и биофарм ФУВ, управления эконом фармации, мед и фарм товароведения