МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение науки "Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии" Роспотребнадзора

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом Протокол № 4 от 26.05.2021 г.

подготовки аспирантов

Биологические науки

Направленность программы - микробиология

06.06.01

Кафедра:

Отдел подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Виды деятельности

- образовательная
- научно-исследовательская

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт № 871 (приказ об утверждении ФГОС)

30.07.2014

Утверждаю

профессор, д.м.н.

Дятлов И.А.

Согласовано

Зам. директора по научной работе

Умилимов А.П./

1. Календарный учебный график

меся	цы		0	ктя	брі	•		Н	эя	бρι	,		Д	ека	ιбр	ь		5	НЕ	зар	Ь		Феі	зра	ιль		N	lap	т		Α	۱пр	ель	,		N	Лай				Ию	НЬ			Ин	юл	Ь			Авг	уст	г	Ce	нтя	ιбр	ь	Трудоёмкость	, час	/зач.ед.	
неде	ЭЛИ	1	2	3	4	5	•	3	7	8	9	10	1′	1 1	2 1	3 ′	14	15	16	17	18	1	9 2	0 2	1 2	2 2	3 2	4 2	25 2	26 2	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	39 4	40 4	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	51 5	52			час	зач.ед
		T	T	T	T	T]	Γ 7	Г	T	T	T	T	`]	Γ.	Γ				T	T	7	T	T	Γ 7	ГТ	T	Γ			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	т.			[К.		Цисциплины (Блок :	6 1)	612	17
	I	Н	H	Н	Н	Н	I	1 1	I	Н	Н	Н	Н	I	I	I	К	К	К	Н	Н	I	I H	I H	I	H F	I E	I	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н.	Н	Н	К	К	К	K	К	К	К	K .		H		цисциплины (влок . практика (педагогичес и НИР (Блоки № 2 и М		1512	42
																																																									Во	его:	2124	59
			T	T	T	T]	Γ 7	Г	T	T	T	T	`]	Γ 7	Γ															T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T															Цисциплины (Блок .		432	12
	П	Н	H	Н	Н	Н	I	I 1	I	Н	Н	Н	Н	I I	ı ı	I	К	К	К	Н	Н	F	IH	IH	II	H	I I	I I	H .	H [] I	H In l	H In	Н Пп	Н Пп	H Пп	Н Пп	Н	Н	Н	Н	Н	H	H	H	Н	К	К	К	К	К	К	К	K	K	H		трактика (педагогичес и НИР (Блоки № 2 и М		1728	48
_			•																								•																				•										Во	его:	2160	60
куРСЫ								T																	T			T																	T									К		Ž	Дисциплины (Блок .	6 1)	36	1
K	Ш	Н	Н	Н	Н	Н	Н	I	[]	H	Н	Н	Н	H	I		К	К	К	Н	Н	I	I H	H	I	I I	I	I	H	H	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H 1	H	H	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	H		трактика (педагогичес и НИР (Блоки № 2 и М		2160	60
																																																									Во	его:	2196	61
																																																									Цисциплины (Блок	№ 1)	0	0
	IV	Н	H	Н	H	H	I	II	I	Н	Н	Н	H	[] F	I	I :	К	К	К	Н	Н	I	IH	H	II	H H	I	I I	H	H	H	Н		Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н		<u>I</u>					К	К	К	К	К	К	K	K		практика и НИР Блоки № 2 и № 3)		1836	51
]	ЭГ	Э	НКР	НКР	нкр	нкр]	ГИА (Блок № 4)		324	9
																																																									Во	его:	2160	60
																																																									Из	0го:	8640	240

2. Сводные данные

			Курс	1		Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4	ļ	Итого
		сем. 1	сем. 2	всего	сем. 1	сем. 2	всего	сем. 1	сем. 2	всего	сем. 1	сем. 2	всего	PITOLO
T	Образовательная подготовка	7	4 1/3	11 1/3	4	4	8		2/3	2/3				20
Пп	Практика педагогическая					2	2							2
Н	Научные исследования	16	12	28	19	11	30	23	17	40	23	11	34	132
гэ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
НКР	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	3	9 2/3	12 2/3	3	9	12	3	8 1/3	11 1/3	3	9	12	48
Итс	ого	26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспи	рантов													
Сдан	ощих канд экз													
Соис	жателей с руков													
Изуч	ающих ФД													
Гру	пп			·		<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>		

72 70 2 72 70 2 2 2 36 K.1, 3, 5; ONK 1; NK 1, 2, 3 2 108 108 38 30 8 66 4 3 3 108 38 3 108 30 8 66 4 3 УК 1, 5; ОПК 1; ПК 2, 3, 5 36 2 144 144 42 20 22 98 4 4 4 9K 3, 5; ONK 2 AL Hegen- Wroro CP Aya SET Vacos Aya SET Heg. No No Korra 3ET nnavy kt.p. CP 3ET 3won dext 36 1.50 9K 1, 2, 5; ONK 1, 2; NK 2, меская практика Вар 1 108 108 15 15 93 3 3 По По Конта ЗЕТ плану кт.р. CP 3ET 3won dawr 7128 198 198 6552 182 182 1836 51 23 23 124Q 34,5 11 11 594 16,5 1
1656 46 23 23 124Q 34,5 72,0 7 2/3 414 11,5 36 1.50 (M.1,2,3,4;ODK.1;DK.1, 324 324 108 9 9 324 9 6 6 324 9 . . Serio vaccia SET

Sea 3a 3aO No No Kovita Nac Nac Nac Nac Op Kovita Seci dakt 1 108 108 108 3 3 3 3 3 CP 3ET 3won факт 216 216 6 6 36 1.50 WK 1, 2, 3, 4, 5; OFIK 1; FIK УК 1, ПК 2 Bap 1 72 72 26 22 4 46 2 2 72 26 2 22 4 46 2 yκ 1, ⊓κ 2

Сводный план

		Форм		rnong.				Всего	часов				38	ET					Pa	аспреде.	ление 31	ΕT				
		ФОРМ	ы конт	ккоді					в том ч	нисле						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
Наименование				Заче	По	По	Конта		из них				24000													
Палиснование		Экза мены	Заче ты	ты с оцен кой		плану	кт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
Иностранный язык		1	1		180	180	80			80	64	36	5	5	5	1,50	3,50									
История и философия науки		1		1	144	144	80	24		56	28	36	4	4	4	1,25	2,75									
Микробиология		2		2	216	216	96	96			80	40	6	6	3	3		2	2		1		1			
Методы микробиологических исследов	аний	2	1		144	144	52	36		16	86	6	4	4	2	2		2		2						
Биологическая безопасность микробиологических и бактериологиче исследований	еских	2			108	108	38	30		8	66	4	3	3	3	3										
Педагогика и психология в высшей шк	оле	2			144	144	42	20		22	98	4	4	4				4		4						
Осооо опасные и социально значимые инфекции		1			144	144	60	60			82	2	4	4				4	4							
Основы медицинской биотехнологии		1			144	144	60	60			82	2	4	4				4	4							
Педагогическая практика	Bap		1		108	108	15	15			93		3	3				3		3						
Научные исследования	Bap				7128	7128					7128		198	198	42	24	18	45	28,5	16,5	60	34,5	25,5	51	34,5	16,5
Государственный экзамен		2			108	108					108		3	3										3		3
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы	Вар				216	216							6	6										6		6
Основы биохимии	Bap		1		72	72	24	20		4	48		2	2							2	1				
Технология микробиологических производств	Вар		1		72	72	26	22		4	46		2	2							2	1				

Справочник компетенций

Справочник комі	
ОПК-1	СПОСОБНОСТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ МИКРОБИОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.2	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Микробиология
Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.1 Б3.1 Б3.2	Методы микробиологических исследований Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований Особо опасные и социально значимые инфекции Основы медицинской биотехнологии Педагогическая практика Научно-исследовательская работа Подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Д.1 ОПК-2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ГОТОВНОСТЬ К ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
	ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Б1.В.ОД.4	Методика преподавания в высшей школе
Б2.1	Педагогическая практика
Б4.Г.1 ПК-1	Государственный экзамен СПОСОБНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАУЧНУЮ МЕТОДОЛОГИЮ ИССЛЕДОВАНИЯ: ЗНАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОБИОЛОГИИ, ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОСНОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА, МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
Б1.В.ОД.1	Микробиология
Б1.В.ОД.2	Методы микробиологических исследований
Б3.1	Научно-исследовательская работа
Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
ПК-2	СПОСОБНОСТЬ И ГОТОВНОСТЬ ФОРМУЛИРОВАТЬ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ ТЕНДЕНЦИЯМИ И ПЕРСПЕКТИВАМИ РАЗВИТИЯ МИКРОБИОЛОГИИ И СМЕЖНЫХ НАУК, ОБОСНОВАННО ВЫБИРАТЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РЕШЕНИЯ СФОРМУЛИРОВАННЫХ ЗАДАЧ
Б1.В.ОД.1	Микробиология
Б1.В.ОД.2	Методы микробиологических исследований
Б1.В.ОД.3	Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований
Б1.В.ДВ.1.1	Особо опасные и социально значимые инфекции
Б1.В.ДВ.1.2	Основы медицинской биотехнологии
Б2.1	Педагогическая практика
Б3.1	Научно-исследовательская работа
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы

ПК-3		СПОСОБНОСТЬЮ И ГОТОВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАВЫКИ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО СБОРА ДАННЫХ, ИЗУЧЕНИЯ, КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА И АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОБЩЕНИЯ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ОБЛАСТИ МИКРОБИОЛОГИИ
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.2	Методы микробиологических исследований
	Б1.В.ОД.3	Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Особо опасные и социально значимые инфекции
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы медицинской биотехнологии
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы СПОСОБНОСТЬ И ГОТОВНОСТЬ ФОРМУЛИРОВАТЬ НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ ВЫВОДЫ С ПОЗИЦИИ
ПК-4		ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ, ВЫСТУПАТЬ С ДОКЛАДАМИ И СООБЩЕНИЯМИ ПО ТЕМАТИКЕ ПРОВОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ГОТОВИТЬ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ; СОСТАВЛЯТЬ ЗАЯВКИ НА ГРАНТЫ; ПОДДЕРЖИВАТЬ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
ПК-5		СПОСОБНОСТЬ И ГОТОВНОСТЬ ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	Б1.В.ОД.3	Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований
УК-1		СПОСОБНОСТЬ К КРИТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ И ОЦЕНКЕ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ, ГЕНЕРИРОВАНИЮ НОВЫХ ИДЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ, В ТОМ ЧИСЛЕ В МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ОБЛАСТЯХ
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.2	Методы микробиологических исследований
	Б1.B.ОД.3	Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Особо опасные и социально значимые инфекции
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы медицинской биотехнологии
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
		СПОСОБНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАТЬ И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ
УК-2		МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ, НА ОСНОВЕ ЦЕЛОСТНОГО СИСТЕМНОГО НАУЧНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ.
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
		ГОТОВНОСТЬ УЧАСТВОВАТЬ В РАБОТЕ РОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
УК-3		КОЛЛЕКТИВОВ ПО РЕШЕНИЮ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ.

	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Микробиология
	Б1.В.ОД.2	Методы микробиологических исследований
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология в высшей школе
	Б1.В.ДВ.1.1	Особо опасные и социально значимые инфекции
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы медицинской биотехнологии
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
УК-4		ГОТОВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ НА
УN- 1		ГОСУДАРСТВЕННОМ И ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКАХ.
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
УК-5		СПОСОБНОСТЬ ПЛАНИРОВАТЬ И РЕШАТЬ ЗАДАЧИ СОБСТВЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ЛИЧНОСТНОГО
314-2		РАЗВИТИЯ.
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы

Распределение компетенций

ФТД.2

Технология микробиологических производств ПК-2

Индекс	Наименование					Формир	уемые ко	мпетенции	1			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОПК-1	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.Б.2	История и философия науки	ОПК-1	УК-2	УК-5								
Б1.В.ОД.1	Микробиология	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3	УК-5				
Б1.В.ОД.2	Методы микробиологических исследований	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3					
Б1.В.ОД.3	Биологическая безопасность микробиологических и бактериологических исследований	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-5	ПК-5					
Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология в высшей школе	ОПК-2	УК-3	УК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Особо опасные и социально значимые инфекции	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3						
Б1.В.ДВ.1.2	Основы медицинской биотехнологии	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3						
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-5				
Б2.1	Педагогическая практика	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-5				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4		
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	ОПК-1	ПК-3									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»											
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2	ПК-1									
Б4.Г.1	Государственный экзамен	ОПК-2	ПК-1									
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
ФТД	Факультативы	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
ФТД.1	Основы биохимии	ПК-2	УК-1									

УК-1

Диаграмма курсов

	Распределение ЗЕТ по курса	ам и семестрам								
ЗЕТ	Kypc 1		Kypc 2			Kypc 3				Kypc 4
		Сем 2	Сем 3	Сем 4		Сем 5	Сем 6	D.E.E.	Сем 1	Сем 2
T.I		Наименование 3ET 9	Наименование ЗЕ	Т Наименование 3E	51 11	Наименование ЗЕТ		3ET	Наименование ЗЕ	Г Наименование ЗЕТ 60
Итого Всего	34,75	24,25	34,5	25,5	-	34,5	26,5		34,5	25,5
	34,73	24,23	34,3	25,5	-	34,3	Б1.В.ОД.1	1	34,3	23,3
2	Б1.В.ОД.1	Б1.Б.1 иностранный	Б1.В.ОД.1 Микробиология	Б1.В.ОД.4	۱		Микробиология	1		
3	Микробиология	язык 3,5		Педагогика и психология в высшей школе	4					
4	Б1.В.ОД.2 Методы		Б1.В.ДВ.1.1 Особо опасные и социально значимые инфекции /		۱					
5	микробиологических 2 исследований	Б1.Б.2 История и философия науки 2,75	Б1.В.ДВ.1.2 Основы медицинской биотехнологии	Б1.В.ОД.2 Методы микробиологических 2	2					
6	Б1.В.ОД.3 Биологическая	философия пауки	онотехнологии	исследований						Б3.1 Научно- исследовательская 11,5 деятельность
7	безопасность 3 микробиол- и бактериологических			Б2.1 Педагогическая						
9	исследовани			практика 3	3					
10	Б1.Б.1 иностранный 1,5 язык									
11	Б1.Б.2 История и философия науки 1,25									
12							Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5		
13										
14		БЗ.1 Научно- исследовательская 15								Б3.2 Подготовка научно- 5
15		деятельность		F2.1.11						квалификационной работы
16				БЗ.1 Научно- исследовательская 13 деятельность	3,5					
17						Б3.1 Научно- исследовательская 34,5			Б3.1 Научно- исследовательская 34	54.Г.1
19						деятельность			деятельность	Государственный 3 экзамен
20			БЗ.1 Научно-							
21			исследовательская 28 деятельность	,5						Б4.Д.1 Представление
22		БЗ.2 Подготовка								научного доклада об основных
23	Б3.1 Научно-	UAVWIIIA								результатах 6

24	исследовательская 24 деятельность	научно- 3 квалификационной работы	БЗ.2 Подготовка научно- квалификационной работы	БЗ.2 Подготовка научно- квалификационной работы	подготовленной научно- квалификационной работы
26			раооты	раооты	
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35				I	l
36					

Диаграмма курсов

, ,	Распределение ЗЕТ по ку	осам и семестрам						
ЗЕТ	Курс 1		Kypc 2		Курс 3			pc 4
JL 1	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 1	Сем 2
	Наименование ЗЕ		Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ		Наименование ЗЕТ		Наименование ЗЕТ
Итого		59		60		51		50
Всего	34,75	24,25	34,5	25,5	34,5	26,5	34,5	25,5
1			Б1.В.ОД.1 Микробиология			Б1.В.ОД.1 Микробиология		
2	Б1.В.ОД.1 Микробиология	Б1.Б.1 иностранный 3,5	Микроонология	Б1.В.ОД.4 Педагогика и				
3			Б1.В.ДВ.1.1 Особо	психология в высшей школе				
4	Б1.В.ОД.2 Методы микробиологических 2		опасные и социально значимые инфекции / Б1.В.ДВ.1.2 Основы 4					
5	исследований	Б1.Б.2 История и философия науки 2,75	медицинской биотехнологии	Б1.В.ОД.2 Методы микробиологических 2				БЗ.1 Научно-
6	Б1.В.ОД.3 Биологическая безопасность			исследований				исследовательская 11,5 деятельность
7	микробиол- и бактериологических			Б2.1 Педагогическая				
8	исследовани			практика				
9	Б1.Б.1 иностранный 1,5							
10	Б1.Б.2 История и философия науки 1,2	5						
11	философия пауки					БЗ.1 Научно- исследовательская 20,5		
12						деятельность		
13		БЗ.1 Научно-						БЗ.2 Подготовка
14		исследовательская 15 деятельность						научно- квалификационной
15 16				БЗ.1 Научно-				работы
17				исследовательская 13,5 деятельность				
18					БЗ.1 Научно- исследовательская 34,5		БЗ.1 Научно- исследовательская 34,5	Б4.Г.1
19					деятельность		деятельность	Б4.1 .1 Государственный 3 экзамен
20								
21			БЗ.1 Научно- исследовательская 28,5					
22			деятельность					Б4.Д.1 Представление научного доклада об
23	Б3.1 Научно-	Б3.2 Подготовка						основных результатах

24	исследовательская 24 деятельность	научно- квалификационной работы	БЗ.2 Подготовка	БЗ.2 Подготовка	подготовленной чаучно- квалификационной
25			научно- квалификационной работы	научно- квалификационной работы	работы
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

Нормы

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1,5
Точность вычисления ЗЕТ	0,25