

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

План одобрен Ученым советом
Протокол № 4 от 26.05.2021г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Биологические науки

Направленность программы - микробиология

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

Директор


профессор, д.м.н.

Дятлов И.А.

2021 г.

Согласовано

Зам. директора по научной работе

 профессор, д.м.н. Анисимов А.П./

1. Календарный учебный график

месяцы		Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Трудоёмкость, час/зач.ед.														
недели		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	час	зач.ед.									
КУРСЫ	I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Дисциплины (Блок № 1) 612	17					
		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	практика (педагогическая) и НИР (Блоки № 2 и № 3) 1512	42											
	Всего:																																								2124	59																						
	II	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Дисциплины (Блок № 1) 432	12			
		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	практика (педагогическая) и НИР (Блоки № 2 и № 3) 1728	48											
	Всего:																																								2160	60																						
	III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Дисциплины (Блок № 1) 36	1
		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	практика (педагогическая) и НИР (Блоки № 2 и № 3) 2160	60									
	Всего:																																								2196	61																						
	IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Дисциплины (Блок № 1) 0	0	
Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	практика и НИР (Блоки № 2 и № 3) 1836	51										
Всего:																																								324	9																							
Всего:																																								2160	60																							
Итого:																																								8640	240																							

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	всего	сем. 1	сем. 2	всего	сем. 1	сем. 2	всего	сем. 1	сем. 2	всего	
Т Образовательная подготовка	7	4 1/3	11 1/3	4	4	8		2/3	2/3				20
III 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	4
К Каникулы	3	9 2/3	12 2/3	3	9	12	3	8 1/3	11 1/3	3	9	12	48
Итого	26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов													
Сдающих канд экз													
Соискателей с руков													
Изучающих ФД													
Групп													

Справочник компетенций

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	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
ОПК-2	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	Государственный экзамен
ПК-1	СПОСОБНОСТЬ И ГОТОВНОСТЬ 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
ПК-4	СПОСОБНОСТЬ И ГОТОВНОСТЬ ФОРМУЛИРОВАТЬ НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ ВЫВОДЫ С ПОЗИЦИИ 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.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
УК-2	СПОСОБНОСТЬ 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.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
УК-3	ГОТОВНОСТЬ УЧАСТВОВАТЬ В РАБОТЕ РОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ 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 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 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

23	исследовательская деятельность	24		научно-квалификационной работы					0					
24				3						Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы	3	Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы	5	подготовленной научно-квалификационной работы
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														

Диаграмма курсов

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																																																																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																																																					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 1		Сем 2																																																			
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ																																																		
Итого	59				60				61				60																																																					
Всего	34,75		24,25		34,5		25,5		34,5		26,5		34,5		25,5																																																			
1	Б1.В.ОД.1 Микробиология	3	Б1.Б.1 иностранный язык	3,5	Б1.В.ОД.1 Микробиология	2	Б1.В.ОД.4 Педагогика и психология в высшей школе	4	Б1.В.ОД.1 Микробиология	34,5	Б1.В.ОД.1 Микробиология	1	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5																																																		
2																																																																		
3																																																																		
4	Б1.В.ОД.2 Методы микробиологических исследований	2	Б1.Б.2 История и философия науки	2,75	Б1.В.ДВ.1.1 Особо опасные и социально значимые инфекции / Б1.В.ДВ.1.2 Основы медицинской биотехнологии	4	Б1.В.ОД.2 Методы микробиологических исследований	2									Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б4.Г.1 Государственный экзамен	3																																										
5																																																																		
6	Б1.В.ОД.3 Биологическая безопасность микробиол- и бактериологических исследовани	3	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	15	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	13,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	28,5																	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах	6																																		
7																																																																		
8																																																																		
9	Б1.Б.1 иностранный язык	1,5																															Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	15	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	13,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	28,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах	6																				
10																																																																		
11	Б1.Б.2 История и философия науки	1,25																																													Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	15	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	13,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	28,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах	6						
12																																																																		
13	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	15							Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	13,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	28,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	28,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5																																													Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах	6
14																																																																		
15																																																																		
16																																																																		
17																																																																		
18																																																																		
19																																																																		
20																																																																		
21																																																																		
22			Б3.2 Подготовка практика		Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	15	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	13,5									Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	28,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	20,5	Б3.1 Научно- исследовательская деятельность	34,5	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах	6																																								
23																																																																		

23	исследовательская деятельность	24	научно-квалификационной работы	3							подготовленной научно-квалификационной работы	5			
24			Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы										3	Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы	5
25															
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