МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе _____ *Бычков И.В.*

"29" 01 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 09 от 29.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

3.2.7.

3.2.7. Иммунология
Направленность - Иммунология

Кафедра: Микробиологии, иммунологии и общей биологии

Факультет: Биологический

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения 2024

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ */ Сташкевич Д.С./*

Зав. кафедрой _____ */ Бурмистрова А.Л./*

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ */ Бочкарева Н.В./*

ан Учебный план аспирантуры '3.2.7._21_00123 (МБиОБ)-2024.plx', код специальности 3.2.7., год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Форма контроля: Зачет	Форма контроля: Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Итого акад.часов: Конт. раб.	Итого акад.часов: СР	Итого акад.часов: Контроль	Курс 1 Семестр 1: з.е.	Курс 1 Семестр 1: Лек	Курс 1 Семестр 1: Лаб	Курс 1 Семестр 1: Пр	Курс 1 Семестр 1: СР	Курс 1 Семестр 1: Контроль	Курс 1 Семестр 2: з.е.	Курс 1 Семестр 2: Лек	Курс 1 Семестр 2: Лаб	Курс 1 Семестр 2: Пр	Курс 1 Семестр 2: СР	Курс 1 Семестр 2: Контроль	Курс 2 Семестр 3: з.е.	Курс 2 Семестр 3: Лек	Курс 2 Семестр 3: Лаб	Курс 2 Семестр 3: Пр	Курс 2 Семестр 3: СР	Курс 2 Семестр 3: Контроль	Курс 2 Семестр 4: з.е.	Курс 2 Семестр 4: Лек	Курс 2 Семестр 4: Лаб	Курс 2 Семестр 4: Пр	Курс 2 Семестр 4: СР	Курс 2 Семестр 4: Контроль	Курс 3 Семестр 5: з.е.	Курс 3 Семестр 5: Лек	Курс 3 Семестр 5: Лаб	Курс 3 Семестр 5: Пр	Курс 3 Семестр 5: СР	Курс 3 Семестр 5: Контроль	Курс 3 Семестр 6: з.е.	Курс 3 Семестр 6: Лек	Курс 3 Семестр 6: Лаб	Курс 3 Семестр 6: Пр	Курс 3 Семестр 6: СР	Курс 3 Семестр 6: Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование
1.Научный компонент						159	159		5724	5724	72	5640	12	28			12	994	2	24			12	850	2	30			12	1066	2	25			12	886	2	28			12	994	2	24			12	850	2		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						132	132		4752	4752		4752		24				864		20				720		25				900		20				720		23				828		20				720			
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				132	132	36	4752	4752		4752		24				864		20				720		25				900		20				720		23				828		20				720		22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						21	21		756	756	72	684		3			12	96		3			12	96		4			12	132		4			12	132		4			12	132		3			12	96			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных и др.				21	21	36	756	756	72	684		3			12	96		3			12	96		4			12	132		4			12	132		4			12	132		3			12	96		22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6		216	216		204	12	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2		
+	1.3.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 1			1	1	1	36	36	36		34	2	1				34	2																															22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
+	1.3.2(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2			2	1	1	36	36	36		34	2							1				34	2																									22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
+	1.3.3(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3			3	1	1	36	36	36		34	2													1				34	2																			22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
+	1.3.4(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4			4	1	1	36	36	36		34	2																			1				34	2													22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
+	1.3.5(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5			5	1	1	36	36	36		34	2																									1				34	2							22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
+	1.3.6(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6			6	1	1	36	36	36		34	2																															1				34	2	22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
2.Образовательный компонент						15	15		540	540	102	407	31	2	24		18	30		6	18		30	147	21							5			12	159	9	2				71	1							
2.1.Дисциплины (модули)						7	7		252	252	102	150		2	24		18	30		3	18		30	60								2			12	60															
+	2.1.1	**Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к кандидатским экзаменам**				6	6		216	216	84	132		2	24		18	30		2	12		18	42								2			12	60															
+	2.1.1.1	История и философия науки				2	2	36	72	72	36	36		1	24			12		1	12			24																										56	Философии
+	2.1.1.2	Иностранный язык				2	2	36	72	72	36	36		1			18	18		1			18	18																										44	Теории и практики английского языка
+	2.1.1.3	Иммунология				2	2	36	72	72	12	60																				2			12	60														22	Микробиологии, иммунологии и общей
+	2.1.2	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				1	1		36	36	18	18								1	6		12	18																											
+	2.1.2.1	Иммунный гомеостаз в норме и при патологии				1	1	36	36	36	18	18								1	6		12	18																										22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
-	2.1.2.2	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических объектов				1	1	36	36	36	18	18								1	6		12	18																										22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				2	2		72	72	42	30														2	20		22	30																					
+	2.1.3.1(Ф)	Основы профессиональной коммуникации и риторики				1	1	36	36	36	18	18														1	8		10	18																					41	Теоретического и прикладного языкознания
+	2.1.3.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	36	36	24	12														1	12		12	12																					24	Общей и профессиональной
2.2.Практика						2	2		72	72		72																				1				36		1				36									
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72		72																				1				36		1				36								22	Микробиологии, иммунологии и общей
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						6	6		216	216		185	31							3				87	21							2				63	9	1				35	1								
+	2.3.1	**Дисциплины (модули), практика**		4	5	2	2		72	72		70	2																			1				35	1	1				35	1								
+	2.3.1.1	Научно-педагогическая практика		4	5	2	2	36	72	72		70	2																			1				35	1	1				35	1							22	Микробиологии, иммунологии и общей
+	2.3.2	**Кандидатские экзамены**	224			3	3		108	108		80	28							2				52	20							1				28	8														
+	2.3.2.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36		28	8							1				28	8																										56	Философии
+	2.3.2.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		24	12							1				24	12																										44	Теории и практики английского языка
+	2.3.2.3	Иммунология	4			1	1	36	36	36		28	8																			1				28	8													22	Микробиологии, иммунологии и общей
+	2.3.3	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			2	1	1		36	36		35	1							1				35	1																											
+	2.3.3.1	Иммунный гомеостаз в норме и при патологии			2	1	1	36	36	36		35	1							1				35	1																										22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
-	2.3.3.2	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических объектов			2	1	1	36	36	36		35	1							1				35	1																										22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
+	2.3.4(Ф)	**Факультативные дисциплины**		3	3	2	2		72	72		69	3													2				69	3																					
+	2.3.4.1(Ф)	Основы профессиональной коммуникации и риторики		3		1	1	36	36	36		35	1													1				35	1																					41	Теоретического и прикладного языкознания
+	2.3.4.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы			3	1	1	36	36	36		34	2													1				34	2																					24	Общей и профессиональной
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216		208	8																															6				208	8		
+	3.1	Итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации	6			6	6	36	216	216		208	8																															6				208	8	22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии