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 2023

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./*

План Учебный план аспирантуры '3.2.7._21_00123 (МБиОБ)-24.plx', код специальности 3.2.7., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
1.Научный компонент						159	159		5724	5724	222	5490	12	28			37	969	2	24			37	825	2	30			37	1041	2	25			37	861	2	28			37	969	2	24			37	825	2		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						132	132		4752	4752	150	4602		24			25	839		20			25	695		25			25	875		20			25	695		23			25	803		20			25	695			
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				132	132	36	4752	4752	150	4602		24			25	839		20			25	695		25			25	875		20			25	695		23			25	803		20			25	695		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	132	377	31	2	24		18	30		6	18		30	147	21							5			24	147	9	2			18	53	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	30	42																				1			12	24		1			18	18									
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72	30	42																				1			12	24		1			18	18								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	30	178	8																															6			30	178	8		
+	3.1	Итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации	6			6	6	36	216	216	30	178	8																															6			30	178	8	22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии