МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УТВЕРЖДАЮ

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

"27" 03 20 23 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 *от* 27.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.23.

1.5.23. Биология развития, эмбриология

Кафедра: Микробиологии, иммунологии и общей биологии

Факультет: Биологический

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 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 '1.5.23._21_001234 (МБиОБ)-23.plx', код специальности 1.5.23., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра	
														Семестр 1						Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
1.Научный компонент						**219**	**219**		**7884**	**7884**	**296**	**7572**	**16**	**28**			**37**	**969**	**2**	**24**			**37**	**825**	**2**	**30**			**37**	**1041**	**2**	**28**			**37**	**969**	**2**	**28**			**37**	**969**	**2**	**27**			**37**	**933**	**2**	**30**			**37**	**1041**	**2**	**24**			**37**	**825**	**2**		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						**190**	**190**		**6840**	**6840**	**200**	**6640**		**25**			**25**	**875**		**21**			**25**	**731**		**25**			**25**	**875**		**23**			**25**	**803**		**25**			**25**	**875**		**24**			**25**	**839**		**27**			**25**	**947**		**20**			**25**	**695**			
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				190	190	36	6840	6840	200	6640		25			25	875		21			25	731		25			25	875		23			25	803		25			25	875		24			25	839		27			25	947		20			25	695		22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						**21**	**21**		**756**	**756**	**96**	**660**		**2**			**12**	**60**		**2**			**12**	**60**		**4**			**12**	**132**		**4**			**12**	**132**		**2**			**12**	**60**		**2**			**12**	**60**		**2**			**12**	**60**		**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	96	660		2			12	60		2			12	60		4			12	132		4			12	132		2			12	60		2			12	60		2			12	60		3			12	96		22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						**8**	**8**		**288**	**288**		**272**	**16**	**1**				**34**	**2**	**1**				**34**	**2**	**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																																															
+	1.3.2(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2			2	1	1	36	36	36		34	2							1				34	2																																								
+	1.3.3(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3			3	1	1	36	36	36		34	2													1				34	2																																		
+	1.3.4(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4			4	1	1	36	36	36		34	2																			1				34	2																												
+	1.3.5(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5			5	1	1	36	36	36		34	2																									1				34	2																				
+	1.3.6(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6			6	1	1	36	36	36		34	2																															1				34	2														
+	1.3.7(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 7			7	1	1	36	36	36		34	2																																					1				34	2						
+	1.3.8(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 8			8	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**							**2**			**18**	**53**	**1**	**2**			**12**	**59**	**1**	**3**			**12**	**88**	**8**														
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	Биология развития, эмбриология				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	Биология стволовых клеток				1	1	36	36	36	18	18								1	6		12	18																																								22	Микробиологии, иммунологии и общей
-	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**			**18**	**18**		**1**			**12**	**24**																									
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72	30	42																			1			18	18		1			12	24																								22	Микробиологии, иммунологии и общей
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						**6**	**6**		**216**	**216**		**185**	**31**							**3**				**87**	**21**							**1**				**35**	**1**	**1**				**35**	**1**	**1**					**28**	**8**														
+	2.3.1	**Дисциплины (модули), практика**		**4**	**5**	**2**	**2**		**72**	**72**		**70**	**2**																		**1**				**35**	**1**	1				**35**	1	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**	**226**			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																																								
+	2.3.2.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		24	12							1				24	12																																								56	Философии
+	2.3.2.3	Биология развития, эмбриология	6			1	1	36	36	36		28	8																																	1				28	8														44	Теории и практики английского языка
+	2.3.3	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**2**	**1**	**1**		**36**	**36**		**35**	**1**							1				**35**	**1**																																								22	Микробиологии, иммунологии и общей
+	2.3.3.1	Биология стволовых клеток			2	1	1	36	36	36		35	1							1				35	1																																								
-	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	8			6	6	36	216	216	30	178	8																																														6			30	178	8	22	Микробиологии, иммунологии и общей биологии