

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа медицины и наук о жизни

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа Молекулярная и клеточная биология
магистратуры:

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Чт		18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Нед	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	
Пн					п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	К	*	п	п	п	п	Э	Э	*	уп	*	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	К			
Вт									*						п	К	*							Э	уп		уп								уп	уп			уп		Э								К				
Ср									п						п		*	*							Э	уп		уп							уп	уп			уп		Э								К				
Чт									п							К	*	*							Э	уп		уп							уп	уп			уп		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Пт									п							К	*	п								у	уп		уп							*	уп			*		уп		К									
Сб									п							К	*	п								у	уп		уп						уп	*			уп		К												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август													
Пн		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13																																						
Вт		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14																																						
Ср		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15																																						
Чт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16																																						
Пт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17																																						
Сб	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11																																							
Вс	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12																																							
Нед	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	53																																						
Пн				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	К	*	п	п	п	п	п	Э	П		*								П		*				П					Д					К																																										
Вт								п						п	К	*					п	Э	Э	*		П							П		П			П		Д					К																																														
Ср								*						п	К	*					п	Э	Э	П		П	п	п	п	п	п	п	П		П		П		Д					К				К																																											
Чт								п						п	*	*					п	Э	Э	П		П	п	п	п	п	п	п	П		П		П		Д					К				К																																											
Пт							п							К	*	*					Э	П	П		П									П		П		Д					К				К																																												
Сб							п							К	*	п					Э	П	П		П								*		П		*					К																																																	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики							
у								
п								
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6		1 3/6	4 3/6
П	Производственная практика					16 1/6	16 1/6	16 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	140 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого академ. часов							Курс 1																								
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1									Семестр 2															
																з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)									66	66		2376	2376	750	1410	216	232		26	936	100	14	18	18	158	72		579	81	25	900	100	14	72	18	122	50		552	54
Обязательная часть									24	24		864	864	336	528		116		11	396	46	8			122	58		228		13	468	46			18	122	50		300	
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		6	6	36	216	216	64	152		64		3	108						32	32		76		3	108				32	32		76				
+	Б1.О.02	Синергетика		2		3	3	36	108	108	36	72		18													3	108	18				18	18		72				
+	Б1.О.03	Молекулярная биология		1		3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	4			36	8		54															
+	Б1.О.04	Философия естествознания		1		2	2	36	72	72	28	44				2	72	10			18			44																
+	Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность		2		2	2	36	72	72	36	36															2	72	18				18		36					
+	Б1.О.06	Биоинформатика		2		3	3	36	108	108	36	72														3	108					36			72					
+	Б1.О.07	Биостатистика		1		3	3	36	108	108	54	54		22		3	108	18	4		36	18		54																
+	Б1.О.08	Методология научных исследований		2		2	2	36	72	72	28	44														2	72	10				18			44					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42		1512	1512	414	882	216	116		15	540	54	6	18	18	36	14		351	81	12	432	54	14	72	18		252	54		
+	Б1.В.01	Молекулярная биология клетки	1			5	5	36	180	180	36	117	27	8		5	180	18	2		18	6		117	27															
+	Б1.В.02	Иммунология	3			3	3	36	108	108	36	27	45	8																										
+	Б1.В.03	Молекулярная генетика, генетика человека	1			5	5	36	180	180	36	117	27	10		5	180	18	2		18	8		117	27															
+	Б1.В.04	Коммерциализация разработок и трансфер технологий		3		3	3	36	108	108	36	72		10																										
+	Б1.В.05	Моделирование и анализ больших данных в биологии		3		3	3	36	108	108	36	72		8																										
+	Б1.В.06	Молекулярные и клеточные механизмы канцерогенеза	3	2		6	6	36	216	216	54	126	36	8												3	108				18					90				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			5	5		180	180	36	117	27	20		5	180	18	2	18	18				117	27														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биомедицинские клеточные технологии	1			5	5	36	180	180	36	117	27	20		5	180	18	2	18	18				117	27														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сравнительная гистология	1			5	5	36	180	180	36	117	27	20		5	180	18	2	18	18				117	27														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3		108	108	36	45	27	12												3	108	18	6	18	6				45	27				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская и фармацевтическая биотехнология	2			3	3	36	108	108	36	45	27	12												3	108	18	6	18	6				45	27				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная биоинженерия	2			3	3	36	108	108	36	45	27	12												3	108	18	6	18	6				45	27				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			3	3		108	108	36	45	27	12												3	108	18	6	18	6				45	27				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы молекулярной и клеточной диагностики	2			3	3	36	108	108	36	45	27	12												3	108	18	6	18	6				45	27				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Репродукция и дифференцировка клеток	2			3	3	36	108	108	36	45	27	12												3	108	18	6	18	6				45	27				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			3	3		108	108	36	72		8												3	108	18	2	18	6				72					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Патологическая гистология	2			3	3	36	108	108	36	72		8												3	108	18	2	18	6				72					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фармакология и токсикология	2			3	3	36	108	108	36	72		8												3	108	18	2	18	6				72					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3			3	3		108	108	36	72		12																										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нейробиология		3		3	3	36	108	108	36	72		12																										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Развитие и патология мозга	3			3	3	36	108	108	36	72		12																										
Блок 2.Практика									48	48		1728	1728	126	1602		1620	3	108						18	90		6	216						36	180				
Обязательная часть									3	3		108	108	18	90		108											3	108							18	90			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности			2	3	3	36	108	108	18	90		108													3	108							18	90				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	108	1512		1512	3	108						18	90		3	108							18	90			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			123	15	15	36	540	540	54	486				432	3	108								3	108							18	90					
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в педагогической деятельности		3		6	6	36	216	216	18	198		216																										
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика.Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности		4		18	18	36	648	648	18	630		648																										
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		6	6	36	216	216	18	198		216																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	18	162	36																								
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	18	162	36																											
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	54	90		6	2	72				18	2		54														
+	ФТД.01	Современные проблемы клинической морфологии		3		2	2	36	72	72	36	36		4																										
+	ФТД.02	Патология		1		2	2	36	72	72	18	54		2	2	72				18	2		54																	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2												Закрепленная кафедра												Компетенции
			Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование											
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль							
Блок 1.Дисциплины (модули)			15	540	40	4	62	18	78	24		279	81														
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей																			350	Академический департамент английского языка	УК-4				
+	Б1.О.02	Синергетика																			271	Клеточной биологии и генетики	УК-1; ОПК-1				
+	Б1.О.03	Молекулярная биология																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-8				
+	Б1.О.04	Философия естествознания																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-5; УК-6; ОПК-3				
+	Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность																			271	Клеточной биологии и генетики	УК-1; ОПК-4; ОПК-5				
+	Б1.О.06	Биоинформатика																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-6				
+	Б1.О.07	Биостатистика																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-6				
+	Б1.О.08	Методология научных исследований																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	540	40	4	62	18	78	24		279	81														
+	Б1.В.01	Молекулярная биология клетки																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5				
+	Б1.В.02	Иммунология	3	108	10				26	8		27	45								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1				
+	Б1.В.03	Молекулярная генетика, генетика человека																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-3				
+	Б1.В.04	Коммерциализация разработок и трансфер технологий	3	108	10	2			26	8		72									321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4				
+	Б1.В.05	Моделирование и анализ больших данных в биологии	3	108	10				26	8		72									321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2				
+	Б1.В.06	Молекулярные и клеточные механизмы канцерогенеза	3	108			36	8				36	36								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																							ПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биомедицинские клеточные технологии																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сравнительная гистология																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																							ПК-2; ПК-3; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская и фармацевтическая биотехнология																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2; ПК-3; ПК-7				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная биоинженерия																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2; ПК-3; ПК-7				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																							ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы молекулярной и клеточной диагностики																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Репродукция и дифференцировка клеток																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																							ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Патологическая гистология																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-6				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фармакология и токсикология																			327	Департамент фармации и фармакологии	ПК-6				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	108	10	2	26	10				72													ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нейробиология	3	108	10	2	26	10				72									321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Развитие и патология мозга	3	108	10	2	26	10				72									321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-5				
Блок 2.Практика			15	540								36	504		24	864			36	828							
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	540								36	504		24	864			36	828							
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	9	324							18	306									321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в педагогической деятельности	6	216								18	198								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-10				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика.Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности												18	648			18	630		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												6	216			18	198		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														6	216			18	162	36							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6	216			18	162	36	321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
ФТД.Факультативные дисциплины			2	72	18	2			18	2		36															
+	ФТД.01	Современные проблемы клинической морфологии	2	72	18	2			18	2		36									321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-5; ПК-6				
+	ФТД.02	Патология																			321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-5; ПК-6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	19 4/6		1080									30	20 1/6		2232									62	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30				2160									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55																								27,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																								27																				
	Аудиторная нагрузка			10																								5																				
	Контактная работа			11,9																								6																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	216	40	62	78	36	783	81	30	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2												ТО: 3 Э:		1080	216	40	62	78	36	783	81	30	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2												
1	Б1.В.02	Иммунология	Эк	108	36	10		26		27	45	3													Эк	108	36	10		26		27	45	3		321	3											
2	Б1.В.04	Коммерциализация разработок и трансфер технологий	За	108	36	10		26		72		3													За	108	36	10		26		72		3		321	3											
3	Б1.В.05	Моделирование и анализ больших данных в биологии	За	108	36	10		26		72		3													За	108	36	10		26		72		3		321	3											
4	Б1.В.06	Молекулярные и клеточные механизмы канцерогенеза	Эк	108	36		36			36	36	3													Эк	108	36		36			36	36	3		321	23											
5	Б1.В.ДВ.05.01	Нейробиология	За	108	36	10	26			72		3													За	108	36	10	26			72		3		321	3											
6	Б1.В.ДВ.05.02	Развитие и патология мозга	За	108	36	10	26			72		3													За	108	36	10	26			72		3		321	3											
7	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	18				18	306		9													ЗаО	324	18				18	306		9		321	123											
8	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в педагогической деятельности	ЗаО	216	18				18	198		6													ЗаО	216	18				18	198		6		321	3											
9	ФТД.01	Современные проблемы клинической морфологии	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		321	3											
ПРАКТИКИ			(План)												864	36				36	828		24	16 1/6		864	36				36	828		24	16 1/6													
	Б2.В.03(П)	Производственная практика.Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности												ЗаО	648	18				18	630		18	12	ЗаО	648	18				18	630		18	12	321	4											
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												ЗаО	216	18				18	198		6	4 1/6	ЗаО	216	18				18	198		6	4 1/6	321	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18				18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4													
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	18				18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4	321	4											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4)											Эк											Эк(3) За(4)																							
КАНИКУЛЫ														5/6											9 1/6											10												