ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

Приложение № 2
к образовательной программе высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 Биология
(направленность (профиль) «Молекулярная биология клетки, иммунобиология и биомедицина»)

Учебный план:	№259.1 06.04.01 Б Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии) Молекулярная биология клетки, иммунобиология и биомедицина (2026 г.н.)
Направление подготовки:	06.04.01 Биология
Направленность (профиль):	Молекулярная биология клетки, иммунобиология и биомедицина
Форма обучения:	Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии)

Дисциплины (модули)		Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
								1 курс		2 курс	
Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
								Труд.-ть	Труд.-ть	Труд.-ть	Труд.-ть
Д	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**51**	**1836**				
О	**Обязательная часть**					**33**	**1188**				
СГП	**Социально-гуманитарная подготовка**					**6**	**216**				
Д.О.СГП-1	Право, Конституция и развитие России / Law, the Constitution, and Russia's Development			2		3	108	1	2		
Д.О.СГП-2	Человек. Общество. Культура / Humanity. Society. Culture			2		3	108	2	1		
ПП	**Профессиональная подготовка**					**27**	**972**				
Д.О.ПП-1	Механизмы рака / Cancer Mechanisms			1		2	72	2			
Д.О.ПП-2	Стволовые клетки / Stem Cells			1		2	72	2			
Д.О.ПП-3	Организации хроматина и функционирование генома эукариот / Chromatin Organization and Eukaryotic Genome Functioning			2		2	72		2		
Д.О.ПП-4	Медицинская генетика и геномика / Medical Genetics and Genomics			2		2	72		2		
Д.О.ПП-5	Онкоиммунология / Oncoimmunology			2		2	72		2		
Д.О.ПП-6	Регулируемая клеточная гибель: эволюционный, генетический и механистический аспекты / Regulated Cell Death: Evolutionary, Genetic, and Mechanistic Aspects			2		2	72		2		
Д.О.ПП-7	Физиология энергетического метаболизма / Physiology of Energy Metabolism			3		2	72			2	
Д.О.ПП-8	Молекулярная физиология / Molecular Physiology			3-4		4	144			2	2
Д.О.ПП-9	Программирование на языке Python / Python Programming			4		4	144				4
Д.О.ПП-10	Актуальные проблемы наук о жизни / Current Problems in Life Sciences			2-3		3	108	1	1	1	
Д.О.ПП-11	Создание и защита объектов интеллектуальной собственности, и механизмы их коммерциализации / Intellectual Property Creation, Protection, and Commercialization Mechanisms			3		2	72			2	
В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**18**	**648**				
ПП	**Профессиональная подготовка**					**18**	**648**				
Д.В.ПП-1	**Дисциплины (модули) специализации**					**18**	**648**				
	Блок дисциплин (модулей) по выбору			*1-2*		*18*	*648*	*16*	*2*		

Д.В.ПП-1.1	***Молекулярная биология клетки***			***1-2***		***18***	***648***	***16***	***2***		
Д.В.ПП-1.1.1	Основы клеточной биологии и биохимии / Cell Biology and Biochemistry Fundamentals			1		2	72	2			
Д.В.ПП-1.1.2	Методы клеточной биологии / Methods in Cell Biology			1		12	432	12			
Д.В.ПП-1.1.3	Механизмы дифференцировки клеток и роль их нарушений в патогенезе заболеваний / Mechanisms of Cell Differentiation and the Role of Their Dysregulation in Disease Pathogenesis			1		2	72	2			
Д.В.ПП-1.1.4	Молекулярные основы развития и регенерации / Molecular Basis of Development and Regeneration			2		2	72		2		
Д.В.ПП-1.2	***Иммунобиология и биомедицина***			***1-2***		***18***	***648***	***16***	***2***		
Д.В.ПП-1.2.1	Молекулярная иммунология / Molecular Immunology			1		2	72	2			
Д.В.ПП-1.2.2	Лабораторная иммунодиагностика / Laboratory Immunodiagnostics			1		12	432	12			
Д.В.ПП-1.2.3	Структура и функции лимфоидных органов и тканей / Structure and Functions of Lymphoid Organs and Tissues			1		2	72	2			
Д.В.ПП-1.2.4	Иммунобиотехнология и прикладные аспекты иммунологии / Immunobiotechnology and Applied Aspects of Immunology			2		2	72		2		
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**										
ФТД-1	Общеуниверситетские курсы / University-Wide Courses	общеуниверситетские курсы утверждаются приказом АНОО ВО «Университет «Сириус» на каждый семестр									

Индекс	**Дисциплины (модули)**	**Формы промежуточной аттестации**				**Трудоемкость**		**Трудоемкость по семестрам**			
								1 курс		**2 курс**	
	Наименование дисциплины (модуля)	**З**	**ЗД**	**Э**	**КтР**	**з.е.**	**ак. ч**	**1 (17)**	**2 (26)**	**3 (17)**	**4 (25)**
								Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
П	**Блок 2. Практика**					**60**	**2160**				
О	**Обязательная часть**					**60**	**2160**				
П.О-1	Учебная практика: практика по направлению профессиональной деятельности / Academic Internship: Internship in the Professional Field			2		9	324		9		
П.О-2	Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа / Professional Internship: Pre-Graduation Internship			4		15	540				15
П.О-3	Производственная практика: научно-исследовательская работа / Professional Internship: Research Internship			2, 4		36	1296	9	9	9	9
ИА	**Блок 3. Итоговая аттестация**					**9**	**324**				
ИА-1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / Defence Preparation and Thesis Defence			4		9	324				9

Наименование характеристики	Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
							1 курс		2 курс	
	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
							Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
Всего					120	4320	33	32	16	39
Всего по форме контроля «Экзамен»			22				3	10	4	5
Всего по форме контроля «Зачет»	0	0					0	0	0	0
Всего по форме контроля «Контрольная работа»				0			0	0	0	0