

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
"Северный государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 14.06.2024

1.5.3.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Группа научных специальностей 1.5. Биологические науки

1.5.3. Молекулярная биология

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024

Учебный год 2024-2025

Федеральные государственные
требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР У / Унгурияну Т.Н./

И.о. директора
института развития
научных и проектных
компетенций В.А. / Постоев В.А./



УТВЕРЖДАЮ

Горбатова Л.Н.

июня 2024 г.

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Молекулярная биология.rlx', код специальности 1.5.3. , год начала подготовки 2024

Считать в плане	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Подлежит изучению		Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Часов	Семестр 1						Семестр 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
1.Научный компонент								135	135		4860	4860		4860		135	4860	6.62	238.32				238.32		18.62	670.32			670.32		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку								90	90		3240	3240		3240		90	3240	1	36				36		13	468			468		
+	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				90	90	36	3240	3240		3240		90	3240	1	36				36		13	468			468					
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								40	40		1440	1440		1440		40	1440	5	180				180		5	180			180		
+	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				40	40	36	1440	1440		1440		40	1440	5	180				180		5	180			180					
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного								5	5		180	180		180		5	180	0.62	22.32				22.32		0.62	22.32			22.32		
+	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		3	3	36	108	108		108		3	108	0.37	13.32				13.32		0.37	13.32			13.32					
+	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345678		2	2	36	72	72		72		2	72	0.25	9				9		0.25	9			9					
2.Образовательный компонент								39	39		1404	1404	480	911	13	39	1404	11	396	54		88	254		6	216	12		62	136	6
2.1.Дисциплины (модули)								26	26		936	936	336	600		26	936	11	396	54		88	254		4	144	12		62	70	
+	Элективные дисциплины		111334	1	26	26		936	936	336	600		26	936	11	396	54		88	254		4	144	12		62	70				
+	Иностранный язык		1		4	4	36	144	144	56	88		4	144	2	72			18	54		2	72			38	34				
+	История и философия науки		1		3	3	36	108	108	48	60		3	108	1	36	6		6	24		2	72	12		24	36				
+	Молекулярная биология				2	2	36	72	72	4	68		2	72																	
+	Биостатистика		1		4	4	36	144	144	56	88		4	144	4	144	24		32	88											
+	Планирование, анализ и представление результатов биомедицинских исследований			1	4	4	36	144	144	56	88		4	144	4	144	24		32	88											
+	Психология и педагогика профессионального образования		3		4	4	36	144	144	48	96		4	144																	
+	Фандрайзинг и инновационные проекты		3		2	2	36	72	72	20	52		2	72																	
+	Научное письмо		4		3	3	36	108	108	48	60		3	108																	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		2	2		72	72	20	52		2	72																	
+	Информационные технологии		4		2	2	36	72	72	20	52		2	72																	
-	Интеллектуальные методы анализа данных		4		2	2	36	72	72	20	52		2	72																	
2.2.Практика								9	9		324	324	144	180		9	324														
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		3	3	36	108	108	72	36		3	108																	
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4		6	6	36	216	216	72	144		6	216																	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и								4	4		144	144		131	13	4	144						2	72				66	6		
+	Кандидатский экзамен. Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		33	3	1	36								1	36				33	3			
+	Кандидатский экзамен. История и философия науки	2			1	1	36	36	36		33	3	1	36								1	36				33	3			
+	Кандидатский экзамен. Молекулярная биология	8			1	1	36	36	36		33	3	1	36																	
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4		1	1	36	36	36		32	4	1	36																	
3.Итоговая аттестация								6	6		216	216		213	3	6	216														
+	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	36	216	216		213	3	6	216																	

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Молекулярная биология.plx', код специальности 1.5.3. , год начала подготовки 2024

Курс 4													
Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
14.62	526.32				526.32		17.66	635.76				635.76	
9	324				324		12	432				432	
9	324				324		12	432				432	
5	180				180		5	180				180	
5	180				180		5	180				180	
0.62	22.32				22.32		0.66	23.76				23.76	
0.37	13.32				13.32		0.41	14.76				14.76	
0.25	9				9		0.25	9				9	
							3	108			4	101	3
							2	72			4	68	
							2	72			4	68	
							2	72			4	68	
							1	36				33	3
							1	36				33	3
							6	216				213	3
							6	216				213	3

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
"Северный государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 14.06.2024

1.5.5.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Горбатова Л.Н.

июня 2024 г.

Группа научных специальностей 1.5. Биологические науки

1.5.5. Физиология человека и животных

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР

/ Унгурияну Т.Н./

И.о. директора
института развития
научных и проектных
компетенций

/ Постоев В.А./

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Физиология человека и животных.pptx', код специальности 1.5.5. , год начала подготовки 2024

Считать в плане	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Подлежит изучению		Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Часов	Семестр 1							Семестр 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
1.Научный компонент								135	135		4860	4860		4860		135	4860	6.62	238.32				238.32		18.62	670.32			670.32		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку								90	90		3240	3240		3240		90	3240	1	36				36		13	468			468		
+	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				90	90	36	3240	3240		3240		90	3240	1	36				36		13	468			468					
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты								40	40		1440	1440		1440		40	1440	5	180				180		5	180			180		
+	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				40	40	36	1440	1440		1440		40	1440	5	180				180		5	180			180					
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного								5	5		180	180		180		5	180	0.62	22.32				22.32		0.62	22.32			22.32		
+	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		3	3	36	108	108		108		3	108	0.37	13.32				13.32		0.37	13.32			13.32					
+	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345678		2	2	36	72	72		72		2	72	0.25	9				9		0.25	9			9					
2.Образовательный компонент								39	39		1404	1404	480	911	13	39	1404	11	396	54		88	254		6	216	12		62	136	6
2.1.Дисциплины (модули)								26	26		936	936	336	600		26	936	11	396	54		88	254		4	144	12		62	70	
+	Элективные дисциплины		111334	1	26	26		936	936	336	600		26	936	11	396	54		88	254		4	144	12		62	70				
+	Иностранный язык		1		4	4	36	144	144	56	88		4	144	2	72			18	54		2	72			38	34				
+	История и философия науки		1		3	3	36	108	108	48	60		3	108	1	36	6		6	24		2	72	12		24	36				
+	Физиология человека и животных				2	2	36	72	72	4	68		2	72																	
+	Биостатистика		1		4	4	36	144	144	56	88		4	144	4	144	24		32	88											
+	Планирование, анализ и представление результатов биомедицинских исследований			1	4	4	36	144	144	56	88		4	144	4	144	24		32	88											
+	Психология и педагогика профессионального образования		3		4	4	36	144	144	48	96		4	144																	
+	Фандрайзинг и инновационные проекты		3		2	2	36	72	72	20	52		2	72																	
+	Научное письмо		4		3	3	36	108	108	48	60		3	108																	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		2	2		72	72	20	52		2	72																	
+	Информационные технологии		4		2	2	36	72	72	20	52		2	72																	
-	Интеллектуальные методы анализа данных		4		2	2	36	72	72	20	52		2	72																	
2.2.Практика								9	9		324	324	144	180		9	324														
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		3	3	36	108	108	72	36		3	108																	
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4		6	6	36	216	216	72	144		6	216																	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и								4	4		144	144		131	13	4	144						2	72				66	6		
+	Кандидатский экзамен. Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		33	3	1	36							1	36				33	3				
+	Кандидатский экзамен. История и философия науки	2			1	1	36	36	36		33	3	1	36							1	36				33	3				
+	Кандидатский экзамен. Физиология человека и животных	8			1	1	36	36	36		33	3	1	36																	
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4		1	1	36	36	36		32	4	1	36																	
3.Итоговая аттестация								6	6		216	216		213	3	6	216														
+	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	36	216	216		213	3	6	216																	

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Физиология человека и животных.plx', код специальности 1.5.5. , год начала подготовки 2024

Курс 2																											
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
13.62	490.32				490.32		14.62	526.32				526.32		18.62	670.32				670.32		30.62	1102.3				1102.3	
8	288				288		9	324				324		13	468				468		25	900				900	
8	288				288		9	324				324		13	468				468		25	900				900	
5	180				180		5	180				180		5	180				180		5	180				180	
5	180				180		5	180				180		5	180				180		5	180				180	
0.62	22.32				22.32		0.62	22.32				22.32		0.62	22.32				22.32		0.62	22.32				22.32	
0.37	13.32				13.32		0.37	13.32				13.32		0.37	13.32				13.32		0.37	13.32				13.32	
0.25	9				9		0.25	9				9		0.25	9				9		0.25	9				9	
6	216	24		44	148		13	468			192	272	4														
6	216	24		44	148		3	108			48	60															
6	216	24		44	148		3	108			48	60															
4	144	18		30	96																						
2	72	6		14	52																						
							3	108			48	60															
							2	72	6		14	52															
							2	72	6		14	52															
							2	72	6		14	52															
							9	324			144	180															
							3	108			72	36															
							6	216			72	144															
							1	36			32	4															
							1	36			32	4															

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Физиология человека и животных.rlx', код специальности 1.5.5. , год начала подготовки 2024

[illegible]

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
"Северный государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 14.06.2024

1.5.11.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Горбатова Л.Н.

14" июня 2024 г.

Группа научных специальностей 1.5. Биологические науки

1.5.11. Микробиология

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024

Учебный год 2024-2025

Федеральные государственные
требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР чу / Уигурияну Т.Н./

И.о. директора
института развития
научных и проектных
компетенций Постоев В.А. / Постоев В.А./

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Микробиология.plx', код специальности 1.5.11. , год начала подготовки 2024

Считать в плане	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Подлежит изучению		Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Часов	Семестр 1							Семестр 2								
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		
1.Научный компонент							135	135		4860	4860		4860		135	4860	6.62	238.32				238.32		18.62	670.32				670.32	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							90	90		3240	3240		3240		90	3240	1	36				36		13	468				468	
+	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				90	90	36	3240	3240		3240		90	3240	1	36				36		13	468				468			
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							40	40		1440	1440		1440		40	1440	5	180				180		5	180				180	
+	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				40	40	36	1440	1440		1440		40	1440	5	180				180		5	180				180			
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного							5	5		180	180		180		5	180	0.62	22.32				22.32		0.62	22.32				22.32	
+	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			12345678	3	3	36	108	108		108		3	108	0.37	13.32				13.32		0.37	13.32				13.32			
+	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			12345678	2	2	36	72	72		72		2	72	0.25	9				9		0.25	9				9			
2.Образовательный компонент							39	39		1404	1404	480	911	13	39	1404	11	396	54		88	254		6	216	12		62	136	6
2.1.Дисциплины (модули)							26	26		936	936	336	600		26	936	11	396	54		88	254		4	144	12		62	70	
+	Элективные дисциплины			111334	1	26	26		936	936	336	600		26	936	11	396	54		88	254		4	144	12		62	70		
+	Иностранный язык			1		4	4	36	144	144	56	88		4	144	2	72			18	54		2	72			38	34		
+	История и философия науки			1		3	3	36	108	108	48	60		3	108	1	36	6		6	24		2	72	12		24	36		
+	Микробиология					2	2	36	72	72	4	68		2	72															
+	Биостатистика			1		4	4	36	144	144	56	88		4	144	4	144	24		32	88									
+	Планирование, анализ и представление результатов биомедицинских исследований				1	4	4	36	144	144	56	88		4	144	4	144	24		32	88									
+	Психология и педагогика профессионального образования			3		4	4	36	144	144	48	96		4	144															
+	Фандрайзинг и инновационные проекты			3		2	2	36	72	72	20	52		2	72															
+	Научное письмо			4		3	3	36	108	108	48	60		3	108															
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			4		2	2		72	72	20	52		2	72															
+	Информационные технологии			4		2	2	36	72	72	20	52		2	72															
-	Интеллектуальные методы анализа данных			4		2	2	36	72	72	20	52		2	72															
2.2.Практика							9	9		324	324	144	180		9	324														
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	36	108	108	72	36		3	108															
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			4		6	6	36	216	216	72	144		6	216															
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и							4	4		144	144		131	13	4	144						2	72				66	6		
+	Кандидатский экзамен. Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		33	3	1	36							1	36				33	3			
+	Кандидатский экзамен. История и философия науки	2			1	1	36	36	36		33	3	1	36							1	36				33	3			
+	Кандидатский экзамен. Микробиология	8			1	1	36	36	36		33	3	1	36																
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		1	1	36	36	36		32	4	1	36															
3.Итоговая аттестация							6	6		216	216		213	3	6	216														
+	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	36	216	216		213	3	6	216																

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Микробиология.plx', код специальности 1.5.11. , год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.5. Биологические науки_Микробиология.plx', код специальности 1.5.11., год начала подготовки 2024

[illegible]