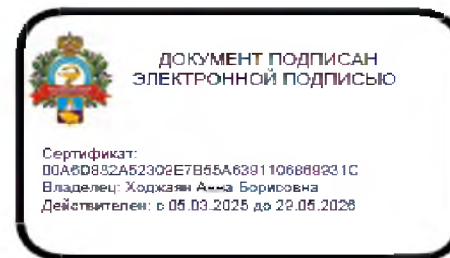


План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №10 от 29.05.2024

План утвержден
Приказ от 30.05.2024 №485-ОД

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



19.04.01 Биотехнология

Направленность: Фармацевтическая биотехнология

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	производственно-технологический
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Декан

Новиков С.В.
Федько Н.А.

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс															
			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	Кпр	Квкр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр			КРП	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				756										21	18 5/6		1116									31	22 1/6		1872									52	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										19			1044								29			1728								48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39													66,3												52,7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			7,5													5,4												6,5															
	Аудиторная нагрузка			6,6													11,1												8,9															
	Контактная работа			6,6													11,1												8,9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	74	24	6	44					368	26	13	ТО: 11 1/3 Э: 3 1/2		468	74	24		40				10	368	26	13	ТО: 6 2/3 Э: 4 5/6		936	148	48	6	84				10	736	52	26	ТО: 18 Э: 8 1/3
1	Б1.О.03	Доклинические исследования в биотехнологии															3а	108	16	6		10				88	4	3		3а	108	16	6		10				88	4	3			
2	Б1.О.05	Организация и оптимизация биотехнологического производства	3а	108	22	6	6	10					82	4	3															3а	108	22	6	6	10				82	4	3			
3	Б1.О.07	Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов	Эк	144	18	6		12					117	9	4															Эк	144	18	6		12				117	9	4			
4	Б1.О.08	Основы биофармакологии	3а К	72	16	6		10					52	4	2		Эк КР	144	26	6		10				10	109	9	4		Эк 3а КР К	216	42	12		20			10	161	13	6		
5	Б1.О.09	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов															3а	108	16	6		10				83	9	3		3а	108	16	6		10				83	9	3			
6	Б1.О.10	Технология производства биопрепаратов															3а	108	16	6		10				88	4	3		3а	108	16	6		10				88	4	3			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Современные медицинские биотехнологии	Эк	144	18	6		12					117	9	4															Эк	144	18	6		12				117	9	4			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогностический анализ растительного сырья	Эк	144	18	6		12					117	9	4															Эк	144	18	6		12				117	9	4			
9	ФТД.01	Основы энзимологии	3а	72	12	4		8					56	4	2														3а	72	12	4		8				56	4	2				
10	ФТД.02	Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологии															3а	72	12	4		8				56	4	2		3а	72	12	4		8				56	4	2			
ПРАКТИКИ			(План)	216	108					108			104	4	6	4		576	288					288			280	8	16	10 2/3		792	396				396			384	12	22	14 2/3	
	Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа, экспериментальная															3аО	216	108					108			104	4	6	4	3аО	216	108				108			104	4	6	4	
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа	3аО	216	108					108			104	4	6	4														3аО	216	108					108			104	4	6	4	
	Б2.О.04(П)	технологическая практика															3аО	360	180					180			176	4	10	6 2/3	3аО	360	180				180			176	4	10	6 2/3	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			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	Кпр	Квкр	КРП	СР				Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП				СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр			КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП