Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ходжаян Анна Борисовна
Должность: Первый проректор - проректор по учебной деятельности
Дата подписания: 28.09.2026 15:56:55
Уникальный программный ключ:
6fc927d0841dc74a9e1cb02a858b04a426b238a0

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №10 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден
Приказ от 30.05.2024 №485-ОД

по программе магистратуры

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00E920A3E02C1169FD3DEB1664B090AB56
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 12.05.2026 до 05.08.2027

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 *Новиков С.В.*
Декан *Федько Н.А.*

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс														
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				936											19		792											20		1728											48	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936													792													1728											48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														39,2													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														182													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	112	26		66				20	579	29			468	70	16		34				20	377	21			1188	182	42		100				40	956	50	33	ТО: 22 1/2 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии	За	108	12	4		8					92	4															За	108	12	4		8					92	4	3		55	1
2	Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	За	108	14	4		10					90	4															За	108	14	4		10					90	4	3		6	1
3	Б1.О.04	Технологии процессов производства лекарственных препаратов	За К	216	46	10		16				20	161	9		Эк КР	144	34	4		10				20	101	9		Эк За КР К	360	80	14		26				40	262	18	10		6	1
4	Б1.О.06	Методы контроля и сертификации в биотехнологии	За	72	12	4		8					56	4															За	72	12	4		8					56	4	2		6	1
5	Б1.О.12	Обеспечение безопасности биотехнологического производства														За	108	12	4		8					92	4		За	108	12	4		8					92	4	3		6	1
6	Б1.В.01	Иностранный язык	За	108	16			16					88	4															За	108	16			16					88	4	3		17	1
7	Б1.В.02	Биоэтические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога	За	108	12	4		8					92	4															За	108	12	4		8					92	4	3		6	1
8	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья														За	108	12	4		8					92	4		За	108	12	4		8					92	4	3		6	1
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Методы и технология получения тканевых препаратов*														За	108	12	4		8					92	4		За	108	12	4		8					92	4	3		6	1
10	Б1.В.ДВ.04.01	Основы нанобиотехнологии														За	108	12	4		8					92	4		За	108	12	4		8					92	4	3		6	1
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии*														За	108	12	4		8					92	4		За	108	12	4		8					92	4	3		6	1
ПРАКТИКИ		(План)		216	108					108			104	4			324	162					162			154	8			540	270					270			258	12	15	10		
	Б2.О.01(У)	педагогическая, ознакомительная														ЗаО	108	54					54			50	4		ЗаО	108	54					54			50	4	3	2	6	1
	Б2.В.01(П)	методологическая практика	ЗаО	216	108					108			104	4															ЗаО	216	108					108			104	4	6	4	6	1
	Б2.В.02(П)	обзорно-аналитическая														ЗаО	216	108					108			104	4		ЗаО	216	108					108			104	4	6	4	6	1

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс												
				Академических часов														Академических часов														Академических часов										з.е.	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель
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															За	108	16	6		10					88	4	3		За	108	16	6		10					88	4	3	
2	Б1.О.05	Организация и оптимизация биотехнологического производства	За	108	22	6	6	10					82	4	3																За	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	За К	72	16	6		10					52	4	2		Эк КР	144	26	6		10				10	109	9	4		Эк За КР К	216	42	12		20				10	161	13	6	
5	Б1.О.09	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов															За	108	16	6		10					83	9	3		За	108	16	6		10					83	9	3	
6	Б1.О.10	Технология производства биопрепаратов															За	108	16	6		10					88	4	3		За	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	За	72	12	4		8					56	4	2																За	72	12	4		8					56	4	2	
10	ФТД.02	Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологии															За	72	12	4		8					56	4	2		За	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															ЗаО	216	108					108			104	4	6	4	ЗаО	216	108					108			104	4	6	4
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа	ЗаО	216	108					108			104	4	6	4															ЗаО	216	108					108			104	4	6	4
	Б2.О.04(П)	технологическая практика															ЗаО	360	180					180			176	4	10	6 2/3	ЗаО	360	180					180			176	4	10	6 2/3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс												
				Академических часов														Академических часов														Академических часов										з.е.	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кпр	Квкр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**864**											**24**	18 4/6																**864**										**24**	18 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**											**24**																	**864**										**24**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55**																												**27,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**4,4**																												**2,2**											
		Аудиторная нагрузка		**6**																												**3**											
		Контактная работа		**6**																												**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**30**	**10**		**20**					**245**	**13**	**8**	ТО: 5Д Э: 3													ТО: Д Э		**288**	**30**	**10**		**20**					**245**	**13**	**8**	ТО: 5Д Э: 3
1	Б1.О.11	Технология производства антибиотиков	Эк	**180**	16	6		10					155	9	5															Эк	**180**	16	6		10					155	9	5	
2	Б1.В.ДВ.02.01	Драг-дизайн лекарственных препаратов	За	**108**	14	4		10					90	4	3															За	**108**	14	4		10					90	4	3	
3	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем*	За	**108**	14	4		10					90	4	3															За	**108**	14	4		10					90	4	3	
ПРАКТИКИ		(План)		360	180					180			176	4	10	6 2/3															360	180					180			176	4	10	6 2/3
	Б2.О.05(П)	преддипломная практика	ЗаО	360	180					180			176	4	10	6 2/3														ЗаО	360	180					180			176	4	10	6 2/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216	50						50		157	9	6	4															216	50						50		157	9	6	4
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		216	50						50		157	9	6	4															216	50						50		157	9	6	4