

Министерство здравоохранения Российской Федерации

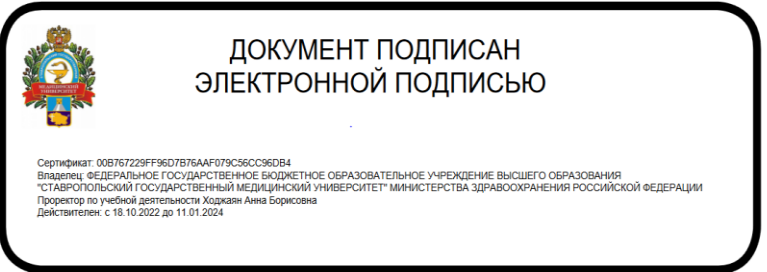
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Направление 19.03.01 Биотехнология

Профиль: Технология лекарственных препаратов

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: <i>бакалавр</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 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
+	+	производственно-технологический;
+	-	научно-исследовательский;
+	-	организационно-управленческий;
+	-	проектный;
+	-	педагогический.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Декан

Вышковский Н.П.
Федько Н.А.

№	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	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)			1188														31	20 4/6	1188														31	19 4/6	2376														62	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1188														31		1116														29		2304														60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																54																54																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18,4																46,3																50,2																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																21,2																19,8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1,9																22,7																21,4																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		2,1																2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	360	114	16	200	30					612	144	31		ТО: 18 Э: 2 2/3		936	348	112	32	160	24						20	480	108	26		ТО: 15 1/3 □ Э: 2 1/3		2052	708	226	48	360	54				20	1092	252	57		ТО: 33 1/3 □ Э: 5			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	38		36	2				70		3				За	108	36	16		16	4						72		3			За	108	38		36	2							70	3		17	123			
2	Б1.О.06	Экономика																За	108	36	16		16	4						72		3			За	108	36	16	16	4					72	3		55	4					
3	Б1.О.08	Математика	Эк	180	54	16		34	4					90	36	5		Эк	180	52	16		32	4						56		3			Эк	180	54	16	34	4				90	36	5		53	123					
4	Б1.О.10	Электротехника и электроника																За	108	52	16		32	4						56		3			За	108	52	16	32	4				56	3		53	4						
5	Б1.О.11	Информатика	За	108	40	18		18	4					68		3		За	108	40	18		18	4						68		3			За	108	40	18	18	4				68	3		53	3						
6	Б1.О.12	Информационные технологии																За	72	36	16		16	4					36		2			За	72	36	16	16	4				36	2		53	4							
7	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия	Эк	180	52	16		32	4					92	36	5		Эк	180	52	16		32	4						92	36	5			Эк	180	52	16	32	4				92	36	5		27	123					
8	Б1.О.15	Органическая химия	Эк	144	52	16		32	4					56	36	4		Эк	144	52	16		32	4						56	36	4			Эк	144	52	16	32	4				56	36	4		27	123					
9	Б1.О.18	Химия биологически активных веществ																За	108	48	16	16	16					60		3			За	108	48	16	16	16				60	3		27	4								
10	Б1.О.19	Основы микробиологии																Эк	180	52	16		32	4					92	36	5			Эк	180	52	16	32	4				92	36	5		24	4						
11	Б1.О.22	Основы биотехнологии																Эк КР	180	72	16	16	16	4				20	72	36	5			Эк КР	180	72	16	16	16	4		20	72	36	5		6	4						
12	Б1.О.23	Экология	За	108	36	16		16	4					72		3		За	108	36	16		16	4						72		3			За	108	36	16	16	4				72	3		6	3						
13	Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности	За	108	36	16		16	4					72		3		За	108	36	16		16	4						72		3			За	108	36	16	16	4				72	3		6	3						
14	Б1.О.25	Концепции современного естествознания																Эк	180	52	16		32	4					92	36	5			Эк	180	52	16	32	4				92	36	5		53	4						
15	Б1.О.28	Экологическая биотехнология	Эк	180	52	16	16	16	4					92	36	5		Эк	180	52	16	16	16	4						92	36	5			Эк	180	52	16	16	16	4			92	36	5		6	3					
16	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	34			34						38				За	72	32			32						40					За(2)	144	66		66					78					23456						
17	ФТД.02	Основы нанобиотехнологий																За	72	20	6		10	4					52		2			За	72	20	6	10	4				52	2		6	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)														Эк(3) За(6) КР														Эк(7) За(11) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
	Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	54													ЗаО	108	54							54		54		3	2	ЗаО	108	54				54		54		54		3	2		4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			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														
ИТОГО (с факультативами)			1116											31	20 4/6	1044											29	19 4/6	2160											60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116											31	20 4/6	1044											29	19 4/6	2160											60	40 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54													51,7													52,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,3													21,2													21,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,3													22,7													23,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	452	160	32	224	36				556	108	31		ТО: 18 2/3 □ Э: 2	504	174	54	54	54	12			222	108	14		ТО: 7 2/3 □ Э: 2	1620	626	214	86	278	48			778	216	45		ТО: 26 1/3 □ Э: 4		
1	Б1.О.26	Медицинские биотехнологии	За	108	36	16		16	4				72	3																							72	3			6	7		
2	Б1.О.30	Биотехника репродукции	За	108	32	16		16				76	3																							76	3			6	7			
3	Б1.О.32	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции	За	108	36	16		16	4				72	3																						72	3			6	7			
4	Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	За	108	52	16	16	16	4				56	3																					56	3			27	7				
5	Б1.В.03	Организация производства лекарственных препаратов	За	108	52	16		32	4				56	3																					56	3			6	7				
6	Б1.В.04	Фармакогнозия														Эк	180	58	18	18	18	4			86	36	5								86	36	5			6	8			
7	Б1.В.05	Технология вакцинных и диагностических препаратов	Эк	144	52	16		32	4			56	36	4																					56	36	4		6	7				
8	Б1.В.06	Биофармакология	За	72	52	16	16	16	4			20		2		Эк	180	58	18	18	18	4			86	36	5								106	36	7		6	78				
9	Б1.В.08	Процессы и аппараты биотехнологии	Эк	108	52	16		32	4			20	36	3																					20	36	3		6	67				
10	Б1.В.11	Профессиональная этика биотехнолога	Эк	144	52	16		32	4			56	36	4																					56	36	4		6	7				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность	За	108	36	16		16	4			72		3																					72		3		6	7				
12	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	За	108	36	16		16	4			72		3																					72		3		6	7				
13	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов														Эк	144	58	18	18	18	4			50	36	4								50	36	4		6	8				
14	Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы генной инженерии														Эк	144	58	18	18	18	4			50	36	4								50	36	4		6	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)											Эк(3)											Эк(6) За(7)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(П)	научно-исследовательская работа															216	108						108		6	4						216	108			108		108	6	4			
	Б2.О.04(П)	преддипломная практика	ЗаО									54					108	54					54		3	2			ЗаО					108	54		54	54	3	2		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	6	6					66	36	3			Эк	108	6	6				66	36	3			6	8		
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	50						50	130	36	6	4		Эк	216	50				50	130	36	6	4		6	8	