

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана"

План одобрен Ученым советом факультета
биотехнологии и стандартизации
Протокол № 5 от 19.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01 Биотехнология

19.03.01

Профиль: Ветеринарная биотехнология
Кафедра: Микробиологии, вирусологии и иммунологии; Биологической химии, физики и математики
Факультет: Биотехнологии и стандартизации

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский;

производственно-технологический;

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)


№ 736 от 10.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП - первый проректор

 / Д.Н. Мингалеев/

Начальник ОУРИКО

 / Ю.В. Красовская/


Декан

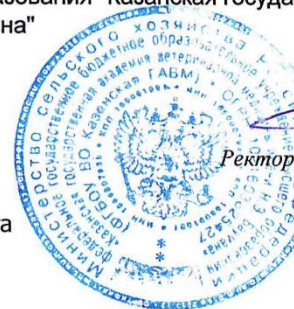
 / Р.Н. Файзрахманов/

Зав. кафедрой

 / А.К. Галиуллин/

Зав. кафедрой

 / Т.М. Ахметов/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Р.Х. Рашилов

"20" апреля 2023 г.

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2									
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)									219	219		8212	8212	5002	2508	702	252	28	1008	182		428	317	81	28	1080	234		476	235	135
Обязательная часть									150	150		5400	5400	3226	1634	540	110	28	1008	182		428	317	81	28	1008	234		404	235	135
+	Б1.О.01	Экономика		3				3	3	36	108	108	72	36																	
+	Б1.О.02	Общая биология	1					4	4	36	144	144	90	27	27	14	4	144	36		54	27	27								
+	Б1.О.03	Электротехника и электроника		4				3	3	36	108	108	72	36																	
+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	36	144	144	72	45	27		4	144	18		54	45	27								
+	Б1.О.05	Математика и методы математической статистики	2	1				6	6	36	216	216	126	63	27	8	3	108	18		54	36		3	108	18		36	27	27	
+	Б1.О.06	Латинский язык		1				3	3	36	108	108	72	36			3	108			72	36									
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1				5	5	36	180	180	108	45	27		2	72			36	36		3	108			72	9	27	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	36	36										2	72			36	36		
+	Б1.О.09	Цитология и гистология	2					3	3	36	108	108	72	9	27	4								3	108	36		36	9	27	
+	Б1.О.10	Анатомия животных	3					5	5	36	180	180	90	63	27																
+	Б1.О.11	История России	2					4	4	36	144	144	116	1	27	4								4	144	36		80	1	27	
+	Б1.О.12	Правоведение		2				3	3	36	108	108	72	36										3	108	36		36	36		
+	Б1.О.13	Ботаника		1				4	4	36	144	144	72	72			4	144	36		36	72									
+	Б1.О.14	Общая, неорганическая и аналитическая химия	1					4	4	36	144	144	90	27	27		4	144	36		54	27	27								
+	Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия		2				3	3	36	108	108	72	36										3	108	36		36	36		
+	Б1.О.16	Генетика растений и животных		4				4	4	36	144	144	90	54																	
+	Б1.О.17	Органическая химия	3					4	4	36	144	144	90	27	27																
+	Б1.О.18	Физика	3	2				6	6	36	216	216	126	63	27	4								3	108	36		36	36		
+	Б1.О.19	Биологическая химия	4					4	4	36	144	144	90	27	27																
+	Б1.О.20	Философия	3					4	4	36	144	144	90	27	27	8															
+	Б1.О.21	Цифровые технологии	2					4	4	36	144	144	72	45	27									4	144	36		36	45	27	
+	Б1.О.22	Компьютерная и инженерная графика		3				3	3	36	108	108	72	36																	
+	Б1.О.23	Физиология животных	4	3				5	5	36	180	180	90	63	27	26															
+	Б1.О.24	Вирусология	5					4	4	36	144	144	72	45	27	20															
+	Б1.О.25	Иммунология		6				4	4	36	144	144	90	54		14															
+	Б1.О.26	Методология научных исследований		3				4	4	36	144	144	72	72																	
+	Б1.О.27	Микробиология	4					4	4	36	144	144	90	27	27																
+	Б1.О.28	Экология и гигиена в животноводстве		4				3	3	36	108	108	72	36																	
+	Б1.О.29	Основы ветеринарии	4					4	4	36	144	144	90	27	27																
+	Б1.О.30	Психология и социология		6				3	3	36	108	108	72	36																	
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности		5				4	4	36	144	144	72	72																	
+	Б1.О.32	Радиобиология	5					3	3	36	108	108	54	27	27	8															
+	Б1.О.33	Биотехнология		5				4	4	36	144	144	90	54																	
+	Б1.О.34	Ветеринарная биотехнология		6				4	4	36	144	144	90	54																	
+	Б1.О.35	Инженерные основы в биотехнологии	5					4	4	36	144	144	72	45	27																
+	Б1.О.36	Контроль качества в биотехнологии		8				4	4	36	144	144	80	64																	
+	Б1.О.37	Процессы и аппараты	8					4	4	36	144	144	80	37	27																
+	Б1.О.38	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54	18		2	72	18			36	18									
+	Б1.О.39	Основы военной подготовки		6				3	3	36	108	108	72	36																	
+	Б1.О.40	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	52	20		2	72	20			32	20									

Часть, формируемая участниками образовательных отношений				69	69		2812	2812	1776	874	162	142									72			72		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	23456				328	328	328			98									72			72		
+	Б1.В.02	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология	5			5	5	36	180	180	108	45	27													
+	Б1.В.03	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии	6	5		6	6	36	216	216	144	45	27													
+	Б1.В.04	Биотехнологические производства	6	5		6	8	8	36	288	288	180	81	27												
+	Б1.В.05	Принятие решений в профессиональной деятельности		6		4	4	36	144	144	90	54														
+	Б1.В.06	Культивирование клеток и вирусов		7		5	5	36	180	180	90	90		20												
+	Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами	8			8	5	5	36	180	180	90	63	27	14											
+	Б1.В.08	Методы выделения, концентрирования, очистки и контроля биотехнологических продуктов	7			7	5	5	36	180	180	90	63	27												
+	Б1.В.09	Технология готовых лекарственных форм		8		5	5	36	180	180	80	100														
+	Б1.В.10	Основы асептики в биотехнологических производствах		7		5	5	36	180	180	90	90														
+	Б1.В.11	Диагностические и иммунологические свойства биопрепаратов		7		4	4	36	144	144	90	54		10												
+	Б1.В.12	Молекулярная биология и геновая инженерия	7	6		6	6	36	216	216	144	45	27													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		4	4		144	144	90	54														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные и ядовитые растения		4		4	4	36	144	144	90	54														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогнозия		4		4	4	36	144	144	90	54														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7		3	3		108	108	72	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов		7		3	3	36	108	108	72	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и оптимизация технологических процессов		7		3	3	36	108	108	72	36														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7		4	4		144	144	90	54														
-	Б1.В.ДВ.03.01	Продуценты биологически активных веществ		7		4	4	36	144	144	90	54														
+	Б1.В.ДВ.03.02	Производственные штаммы в биотехнологии		7		4	4	36	144	144	90	54														
Блок 2.Практика				15	15		540	540	360	180											2	72		36	36	
Обязательная часть				4	4		144	144	72	72											2	72		36	36	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2		2	2	36	72	72	36	36									2	72		36	36	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4		2	2	36	72	72	36	36														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	11		396	396	288	108																
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		8		3	3	36	108	108	72	36														
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		6		3	3	36	108	108	72	36														
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8		5	5	36	180	180	144	36														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				6	6		216	216	180	36																
Обязательная часть				6	6		216	216	180	36																
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	180	36														
ФТД.Факультативные дисциплины				4	4		144	144	72	72			8								2	72	18	18	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4		144	144	72	72			8									2	72	18	18	36
+	ФТД.В.01	История биотехнологии		2		2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18	36	
+	ФТД.В.02	Защита интеллектуальной собственности		6		2	2	36	72	72	36	36														

