

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолГМУ
Минздрава России

Д.В. Михальченко
«28» августа 2024 г.



**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ),
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программой бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия,
форма обучения очная

для обучающихся 2021, 2022, 2023, 2024
годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ– программой бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01
Биология, направленность (профиль) Биохимия, для обучающихся 2021, 2022 годов поступления**

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	
Блок 1. Дисциплины (модули)						
Обязательная часть						
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1			2
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1			2
Б1.О.3	История (история России, всеобщая история)		1			3
Б1.О.4	Культурология		1			2
Б1.О.5	Гистология			1		3
Б1.О.6	Философия			1		3
Б1.О.7	Общая биология	2				4
Б1.О.8	Микробиология, вирусология	2				5
Б1.О.9	Иностранный язык		2			3
Б1.О.10	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2			2
Б1.О.11	Математика и математические методы в биологии			2		5
Б1.О.12	Информационное сопровождение научных исследований			2		6
Б1.О.13	Физика	3				7
Б1.О.14	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3				6
Б1.О.15	Правоведение		3			2
Б1.О.16	Информатика, современные информационные технологии		3			3
Б1.О.17	Основы биоэтики		3			2
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3			2
Б1.О.19	Социология		3			4
Б1.О.20	Аналитическая химия		3			3
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3		4
Б1.О.22	Ботаника	4				5
Б1.О.23	Биология клетки		4			4
Б1.О.24	Физико-химические методы анализа		4			2
Б1.О.25	Лабораторные приборы			4		4
Б1.О.26	Биоинформатика			4		4
Б1.О.27	Зоология	5				5
Б1.О.28	Основы экономики и финансовой грамотности		5			2
Б1.О.29	Биология человека		5			4
Б1.О.30	Молекулярная биология			5		4
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5		4
Б1.О.32	Общая физиология	6				8
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование			6		4
Б1.О.34	Физическая культура и спорт		6			2
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)		6			328*
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6		4
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6		4
Б1.О.38	Спецпрактикум	7				9
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия		7			3
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии			7		4
Б1.О.41	Введение в биотехнологию			7		4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38
Б1.УО.1	Общие закономерности адаптации человека		4			2

**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ– программой бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01
Биология, направленность (профиль) Биохимия, для обучающихся 2021, 2022 годов поступления**

Б1.УО0.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5			3
Б1.УО0.3	Основы иммунологии и иммунохимии		5			2
Б1.УО0.4	Методы биохимических исследований		5			2
Б1.УО0.5	Кинетико-энергетические аспекты энергетических биохимических процессов			6		7
Б1.УО0.6	Патобиохимия (химическая патология клетки)			7		4
Б1.УО0.7	Биохимия специализированных органов и тканей	7				8
Б1.УО0.8	Медицинская биохимия	8				4
Б1.УО0.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1		7			3
Б1.УО0.ДЭ.1.1	Клеточная инженерия		7			3
Б1.УО0.ДЭ.1.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине		7			3
Б1.УО0.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2		7			3
Б1.УО0.ДЭ.2.1	Молекулярные механизмы гормональной регуляции		7			3
Б1.УО0.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика		7			3
Б1.УО0.ФТДБ.Факультативы						8
Б1.УО0.ФТДБ.1	Цитогенетика		6			2
Б1.УО0.ФТДБ.2	Генетика животных			6		4
Б1.УО0.ФТДБ.3	Методы и объекты генетического анализа		7			2
Б1.УО0.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)						3
Б1.УО0.САД.1	Научный стиль речи		1			3
Б1.УО0.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6			328*
* - трудоёмкость в академических часах, согласно ФГОС ВО в з.е. не переводится.						

УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ– программой бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Биохимия, для обучающихся 2023, 2024 годов поступления

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Обязательная часть					
Б1.О.1	Психология в профессиональной деятельности		1		2
Б1.О.2	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		1		2
Б1.О.3	Гистология			1	3
Б1.О.4	Основы экономики и финансовой грамотности		1		2
Б1.О.5	Основы российской государственности		1		2
Б1.О.6	Культурология		2		2
Б1.О.7	История России			2	4
Б1.О.8	Философия			2	3
Б1.О.9	Общая биология	2			6
Б1.О.10	Иностранный язык		2		3
Б1.О.11	Управление проектами и предпринимательская деятельность		2		2
Б1.О.12	Математика и математические методы в биологии		2		4
Б1.О.13	Микробиология, вирусология			2	4
Б1.О.14	Информационное сопровождение научных исследований			2	4
Б1.О.15	Физика	3			6
Б1.О.16	Химия (общая, неорганическая, органическая)	3			6
Б1.О.17	Информатика, современные информационные технологии		3		3
Б1.О.18	Биоэтика		3		2
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3		3
Б1.О.20	Аналитическая химия		3		3
Б1.О.21	Методология научного эксперимента			3	4
Б1.О.22	Правоведение		4		2
Б1.О.23	Ботаника	4			5
Б1.О.24	Биология клетки			4	4
Б1.О.25	Физико-химические методы анализа		4		2
Б1.О.26	Лабораторные приборы			4	4
Б1.О.27	Биоинформатика			4	4
Б1.О.28	Биология человека			4	4
Б1.О.29	Зоология	5			5
Б1.О.30	Молекулярная биология			5	4
Б1.О.31	Большой практикум по гистологии			5	4
Б1.О.32	Общая физиология	6			8
Б1.О.33	Экология и рациональное природопользование			6	4
Б1.О.34	Физическая культура и спорт		6		2
Б1.О.35	Физическая подготовка (элективные модули)		6		328*
Б1.О.36	Большой практикум по биофизике, биохимии			6	4
Б1.О.37	Большой практикум по молекулярной биологии			6	4
Б1.О.38	Спецпрактикум	7			9
Б1.О.39	Физическая и коллоидная химия		7		3

УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ– программой бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Биохимия, для обучающихся 2023, 2024 годов поступления					
Б1.О.40	Экспериментальные модели в биологии			7	4
Б1.О.41	Введение в биотехнологию			7	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41
Б1.УОО.О.1	Общие закономерности адаптации человека		4		2
Б1.УОО.О.2	Современные проблемы геномики и протеомики		5		3
Б1.УОО.О.3	Основы иммунологии и иммунохимии		5		2
Б1.УОО.О.4	Методы биохимических исследований		5		2
Б1.УОО.О.5	Кинетико-энергетические аспекты биохимических процессов	6			7
Б1.УОО.О.6	Патофизиология (химическая патология клетки)			7	4
Б1.УОО.О.7	Биохимия специализированных органов и тканей	7			8
Б1.УОО.О.8	Медицинская биохимия	8			4
Б1.УОО.О.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 1		5		3
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Токсикология		5		3
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки		5		3
Б1.УОО.О.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 2		7		3
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Молекулярные механизмы гормональной регуляции		7		3
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Энзимодиагностика		7		3
Б1.УОО.О.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) профиля Биохимия 3		7		3
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Клеточная инженерия		7		3
Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Биохимические маркеры в лабораторной медицине		7		3
Б1.УОО.ФТД.Факультативные дисциплины (модули) профиля Биохимия					8
Б1.УОО.ФТД.1	Цитогенетика		6		2
Б1.УОО.ФТД.2	Методы и объекты генетического анализа		7		2
Б1.УОО.ФТД.3	Генетика животных			6	4
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)					3
Б1.УОО.САД.1	Научный стиль речи		1		3
Б1.УОО.САД.2	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		1		328*

* - трудоёмкость в академических часах, согласно ФГОС ВО в з.е. не переводится.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

28.08.24 14:35 (MSK)

Сертификат 7EBBA0A86315699C4EA3CD5F53F62893