

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



Д.В. Михальченко
«28» августа 2024 г.

**БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия
(уровень специалитета),
форма обучения очная

для обучающихся 2019 года поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
		Индекс	Наименование	Экзамен		Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/Индивидуальная работа (для практики)	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)					306														11344	6988	6904	1913	4800	191	194	84	3432	1008	742	550	718
Базовая часть					270	9720	5826	5742	1678	3941	123	146	84	2970	1008	700	508	532	556	550	510	510	478	552	456	390					
Б1.Б.1	Неорганическая химия	1			5	180	99	96	28	68		2	3	48	36	96													76	Химии	
Б1.Б.2	История		1		3	108	72	72	21		51	2		36		72													21	Истории и культурологии	
Б1.Б.3	Латинский язык		1		3	108	72	72		72		2		36		72													19	Иностранных и латинского языков	
Б1.Б.4	Математический анализ	2			7	252	147	144	43	101		4	3	72	36	72	72												71	Физики, математики и информатики	
Б1.Б.5	Механика, электричество	2			7	252	147	144	43	101		4	3	72	36	72	72												71	Физики, математики и информатики	
Б1.Б.6	Биология	2			10	360	219	216	64	152		4	3	108	36	108	108												6	Биологии	
Б1.Б.7	Иностранный язык		2		3	108	72	72		72		4		36		36	36												19	Иностранных и латинского языков	
Б1.Б.8	Информатика, медицинская информатика	3			9	324	195	192	57	135		6	3	96	36	72	72	48											71	Физики, математики и информатики	
Б1.Б.9	Теория вероятности и математическая статистика	3			5	180	99	96	28	68		2	3	48	36			96											71	Физики, математики и информатики	
Б1.Б.10	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4			16	576	363	360	100	260		8	3	180	36	96	72	96	96										10	Гистологии, эмбриологии, цитологии	
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия	4			10	360	219	216	64	152		6	3	108	36		72	72	72										76	Химии	
Б1.Б.12	Философия	4			5	180	99	96	28	68		4	3	48	36			48	48										73	Философии, биоэтики и права	
Б1.Б.13	Оптика, атомная физика	4			7	252	147	144	43	101		4	3	72	36			72	72										71	Физики, математики и информатики	
Б1.Б.14	Физиология	4			9	324	195	192	57	135		4	3	96	36			96	96										34	Нормальной физиологии	
Б1.Б.15	Микробиология, вирусология	5			7	252	147	144	43	101		4	3	72	36			72	72										30	Микробиологии	
Б1.Б.16	Фармакология	6			9	324	195	192	57	135		4	3	96	36			96	96										67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.Б.17	Общая биохимия	6			10	360	219	216	72	144		4	3	108	36			108	108										59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.Б.18	Медицинская электроника		6		3	108	72	72	21	51		4		36				24	48										71	Физики, математики и информатики	
Б1.Б.19	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7			13	468	291	288	86	202		6	3	144	36			96	96	96									48	Патологической анатомии	
Б1.Б.20	Общая и медицинская биофизика	7			11	396	243	240	72	168		6	3	120	36			72	84	84									59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.Б.21	Общая и медицинская генетика	7			10	360	219	216	72	144		6	3	108	36			60	72	84									31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.Б.22	Общая и медицинская радиобиология	8			7	252	147	144	43	101		4	3	72	36					72	72								49	Патофизиологии, клинической патофизиологии	
Б1.Б.23	Общая и клиническая иммунология	8			8	288	171	168	56	112		4	3	84	36					96	72								18	Иммунологии и аллергологии	
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	8			8	288	171	168	50	118		4	3	84	36					96									29	Медицины катастроф	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		8		2	72	72	72	40	32						4	4	4	4	22	6	6	22						72	Физической культуры и здоровья	
Б1.Б.26	Клиническая и экспериментальная хирургия	9			9	324	195	192	57	135		6	3	96	36					72	60	60							42	Оперативной хирургии и топографической анатомии	
Б1.Б.27	Гигиена и экология человека	9			4	144	75	72	21	51		2	3	36	36								72						35	Общей гигиены и экологии	
Б1.Б.28	Педиатрия		9		3	108	72	72	21	51		2		36									72						14	Детских болезней	
Б1.Б.29	Внутренние болезни	10			14	504	315	312	93	219		6	3	156	36							108	108	96					8	Внутренних болезней	
Б1.Б.30	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	10			11	396	243	240	80	160		6	3	120	36							72	84	84					59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.Б.31	Молекулярная биология	10			6	216	123	120	40	80		2	3	60	36									120					31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия	11			8	288	153	150	42	108		6	3	102	36								60	60	30				32	Неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики	
Б1.Б.33	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.	11			13	468	285	282	82	200		6	3	150	36							96	96	90					23	Клинической лабораторной диагностики	
Б1.Б.34	Медицинские технологии	11			7	252	123	120	24	96		2	3	96	36										120				31	Молекулярной биологии и генетики	
Б1.Б.35	Биоэтика		11		3	108	60	60	12			48	2	48											60				73	Философии, биоэтики и права	
Б1.Б.36	Правоведение		11		2	72	30	30	6			24	2	42											30				73	Философии, биоэтики и права	
Б1.Б.37	Психология, педагогика		11		3	108	60	60	12	48		2		48											60				36	Общей и клинической психологии	
Вариативная часть					36	1624	1162	1162	235	859	68	48		462		42	42	186	90	184	88	184	88	120	48	90					
Б1.В.1	Культурология		3		2	72	48	48	14	34		2		24				48											21	Истории и культурологии	
Б1.В.2	История медицины		3		2	72	48	48	14		34	2		24				48											21	Истории и культурологии	
Б1.В.3	Химия полимеров и биополимеров		4		2	72	48	48	14	34		2		24					48										76	Химии	
Б1.В.4	Введение в цитологическую диагностику		5		3	108	72	72	21	51		2		36					72										23	Клинической лабораторной диагностики	
Б1.В.5	Биоинформатика		5		3	108	72	72	21	51		2		36					72										67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.В.6	Частная вирусология		6		2	72	48	48	14	34		2		24					48										18	Иммунологии и аллергологии	
Б1.В.7	Биофизика белка		7		2	72	48	48	14	34		2		24						48									59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.В.8	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7		2	72	48	48	14	34		2		24						48									58	Судебной медицины	
Б1.В.9	Организация и планирование исследовательской работы		8		2	72	48	48	14	34		2		24							48								59	Фундаментальной и клинической биохимии	
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9		3	108	72	72	21	51		2		36							72								67	Фармакологии и биоинформатики	
Б1.В.11	Экономика		9		2	72	48	48	14		34	2		24								48							80	Экономики и менеджмента	
Б1.В.12	Физическая подготовка / Прикладная физическая культура		8			328	328	328		328		16				42	42	42	42	40	40										

Б1.В.ДВ.2.1	Биокинетика		7		2	72	48	48	14	34		2		24						48					59	Фундаментальной и клинической биохимии		
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине		7		2	72	48	48	14	34		2		24						48					59	Фундаментальной и клинической биохимии		
Б1.В.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		10		2	72	48	48	14	34		2		24									48					
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки		10		2	72	48	48	14	34		2		24									48		59	Фундаментальной и клинической биохимии		
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии		10		2	72	48	48	14	34		2		24								48		59	Фундаментальной и клинической биохимии			
Б1.В.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		11		2	72	30	30	6	24		2		42										30				
Б1.В.ДВ.4.1	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию.		11		2	72	30	30	6	24		2		42										30	23	Клинической лабораторной диагностики		
Б1.В.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		11		2	72	30	30	6	24		2		42									30	23	Клинической лабораторной диагностики			
Б1.В.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		11		3	108	60	60	12	48		2		48									60					
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний		11		3	108	60	60	12	48		2		48									60		31	Молекулярной биологии и генетики		
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии		11		3	108	60	60	12	48		2		48									60		31	Молекулярной биологии и генетики		
ФТД.Факультативы					6	216	133	133	58	75		6		83					75	22		36						
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта		5		3	108	75	75	30	45		2		33					75						67	Фармакологии и биоинформатики		
ФТД.2	Анатомия экспериментальных животных		6		1	36	22	22	10	12		2		14					22						4	Анатомии		
ФТД.3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций		8		2	72	36	36	18	18		2		36								36		23	Клинической лабораторной диагностики			
САД.Специализированные адаптационные дисциплины						328	328	328		328		16				42	42	42	42	40	40	40	40					
САД.1	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья		8			328	328	328		328		16			42	42	42	42	40	40	40	40			72	Физической культуры и здоровья		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					48	1728	660	660		660				1068					60		72		84	12	288			
Базовая часть					48	1728	660	660		660				1068					60		72		84	12	288			
Б2.Б.1(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая))		2		6	216	144	144		144				72											6	Биологии		
Б2.Б.2(П)	Производственная практика (клиническая практика (лаборантская))		6		5	180	60	60		60				120				60							23	Клинической лабораторной диагностики		
Б2.Б.3(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая))			8	6	216	72	72		72				144							72				23	Клинической лабораторной диагностики		
Б2.Б.4(У)	Учебная практика (клиническая практика (помощник медицинской сестры))		10		1	36	24	24		24				12									24		8	Внутренних болезней		
Б2.Б.5(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика))			10	5	180	60	60		60				120								60			59	Фундаментальной и клинической биохимии		
Б2.Б.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика - научно-исследовательская работа)			12	25	900	300	300		300				600									12	288	23	Клинической лабораторной диагностики		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	216	35	35		35				181											35			
Базовая часть					6	216	35	35		35				181												35		
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	12			6	216	35	35		35				181											35	23	Клинической лабораторной диагностики	

Индекс	Составные части ОП (дисциплины (модули), практики)	Результаты освоения ОП (компетенции)																															
		Универсальные										Общепрофессиональные							Профессиональные														
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	+				+			+	+		+		+			+		+				+	+	+				+	+	+		
Б1.В.11	Экономика								+																			+	+				
Б1.В.12	Физическая подготовка (элективные модули)									+																							
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																
Б1.В.ДВ.1.1	История мировой цивилизации			+	+						+																		+				
Б1.В.ДВ.1.2	История российской цивилизации			+	+						+																	+					
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																
Б1.В.ДВ.2.1	Биоклетка	+				+						+	+			+														+			
Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в биологии и медицине	+				+						+	+			+														+			
Б1.В.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																
Б1.В.ДВ.3.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	+	+			+						+	+	+					+	+						+	+	+	+				
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальные модели в патологии	+	+			+						+	+	+					+	+						+	+	+	+				
Б1.В.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																
Б1.В.ДВ.4.1	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию					+									+													+					
Б1.В.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса					+									+													+					
Б1.В.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+					+	+	+		+	+	+						
Б1.В.ДВ.5.2	Практические аспекты современной биотехнологии	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+					+	+	+		+	+	+						
ФТД	Факультативы																																
ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	+										+																			+	+	
ФТД.02	Анатомия экспериментальных животных	+																												+			
ФТД.03	Лабораторная диагностика вирусных инфекций					+																								+			
ФТД.04	Общественное здоровье и здравоохранение	+																+											+	+			
САД	Специализированные адаптационные дисциплины (модули)																																
1	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья																													+			

