МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Федоров В.Е.*

"___" марта 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 27.03.20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01

Специальность "Медицинская биохимия"

Специализация: Медицинская биохимия

Факультет: фундаментальной медицины

Квалификация: Врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	медицинская
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-производственная и проектная
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1013 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */ Мамонова Ю.В./*

Декан факультета _____ */ Цейликман О.Б./*

План Учебный план специалитета '30.05.01 Медицинская биохимия_О_2020.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Факт	Итого акад.часов: По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)													
Б1.Б.Базовая часть													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		2			6	216	70		146		10
+	Б1.Б.02	Основы перевода профессиональной литературы		3			2	72	34		38		10
+	Б1.Б.03	Латинский язык		2			4	144	70		74		36
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1			2	72	34		38		37
+	Б1.Б.05	История		1			2	72	34		38		14
+	Б1.Б.06	История медицины		2			2	72	36		36		22
+	Б1.Б.07	Высшая математика	3	2			10	360	154		179	27	16
+	Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	180	70		92	18	20
+	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения		4			2	72	54		18		47
+	Б1.Б.10	Философия		3			2	72	34		38		56
+	Б1.Б.11	Архитектура информационных систем		4			3	108	54		54		6
+	Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	1				4	144	84		24	36	58
+	Б1.Б.13	Органическая химия	3				4	144	84		42	18	59
+	Б1.Б.14	Физическая химия	2				5	180	90		54	36	1
+	Б1.Б.15	Физика	3	2			9	324	154		152	18	23
+	Б1.Б.16	Общественное здоровье и организация здравоохранения	7	7			4	144	68		62	14	57
+	Б1.Б.17	Медицинское право		6			2	72	38		34		57
+	Б1.Б.18	Физиология	5	4			8	288	140		130	18	57
+	Б1.Б.19	Молекулярная физиология	4				4	144	72		54	18	57
+	Б1.Б.20	Анатомия человека	2	1			7	252	122		112	18	57
+	Б1.Б.21	Этика и деонтология в медицине и биологии		3			2	72	34		38		57
+	Б1.Б.22	Фармакология	6				6	216	88		110	18	57
+	Б1.Б.23	Биология	3	12			9	324	208		98	18	22
+	Б1.Б.24	Эмбриология		4			3	108	54		54		22
+	Б1.Б.25	Основы энзимологии		6			4	144	64		80		57
+	Б1.Б.26	Онкология		6			2	72	52		20		57
+	Б1.Б.27	Неотложная помощь на госпитальном этапе		9			3	108	68		40		57
+	Б1.Б.28	Иммунология		5			2	72	50		22		57
+	Б1.Б.29	Медицина катастроф		А			2	72	56		16		57
+	Б1.Б.30	Общая патология, патологическая анатомия, патологическая физиология	7	6			9	324	172		134	18	57
+	Б1.Б.31	Педиатрия	А	9			7	252	92		124	36	57
+	Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	9	8			9	324	124		164	36	57
+	Б1.Б.33	Медицинская электроника		В			3	108	56		52		57
+	Б1.Б.34	Психология и педагогика		5			2	72	34		38		24
+	Б1.Б.35	Доказательная медицина		7			2	72	50		22		57
+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		2			2	72	70		2		53
+	Б1.Б.37	Биоэтика		4			2	72	54		18		57
+	Б1.Б.38	Патохимия. Биохимия злокачественного роста	7				4	144	84		42	18	57
+	Б1.Б.39	Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии	6				3	108	64		26	18	57
+	Б1.Б.40	Аналитическая химия	8				6	216	138		42	36	57
+	Б1.Б.41	Клиническая лабораторная диагностика	8	7			7	252	138		69	45	57
+	Б1.Б.42	Пропедевтика внутренних болезней	7				4	144	68		58	18	57
+	Б1.Б.43	Неврология		8			3	108	42		66		57
+	Б1.Б.44	Внутренние болезни	А	89			13	468	208		224	36	57
+	Б1.Б.45	Оториноларингология		7			2	72	34		38		57
+	Б1.Б.46	Лучевая диагностика		8			2	72	42		30		57
+	Б1.Б.47	Статистические методы анализа в биологии и медицине		8			3	108	42		66		57
+	Б1.Б.48	Лабораторная аналитика. Менеджмент качества	9				4	144	68		40	36	57
+	Б1.Б.49	Офтальмология		9			3	108	50		58		57
+	Б1.Б.50	Медицинские биотехнологии	В	А			8	288	140		130	18	57
+	Б1.Б.51	Функциональная диагностика	В				4	144	56		70	18	57
+	Б1.Б.52	Организация лабораторной и противоэпидемической службы		В			3	108	28		80		57
+	Б1.Б.53	Фармакогеномика	В				4	144	84		24	36	57
+	Б1.Б.54	Организация научных и медико-биологических исследований		С			3	108	24		84		57
+	Б1.Б.55	Акушерство и гинекология	8				3	108	42		30	36	57
+	Б1.Б.56	Клиническая фармакология		А			3	108	42		66		57
+	Б1.Б.57	Цитология и гистология	2				4	144	72		36	36	22
+	Б1.Б.58	Гигиена и экология человека		5			3	108	68		40		57
+	Б1.Б.59	Медицинская биохимия	5	4			7	252	140		94	18	57
+	Б1.Б.60	Биофизика		5			3	108	50		58		42
+	Б1.Б.61	Микробиология. Вирусология	4				7	252	140		94	18	57
+	Б1.Б.62	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	34		74		40
+	Б1.Б.63	Клиническая иммунология	6				3	108	38		52	18	57
+	Б1.Б.64	Психиатрия		9			2	72	50		22		57
							270	*9720*	*4808*		*4160*	*752*	
Б1.В.1.Вариативная часть													
+	Б1.В.1.01	Информатика и основы информационной безопасности		1			3	108	34		74		6
+	Б1.В.1.02	Компьютерное конструирование лекарственных препаратов	А				5	180	92		70	18	57
+	Б1.В.1.03	Молекулярная биология		5			3	108	54		54		57
+	Б1.В.1.04	Современные клеточные технологии		5			3	108	50		40	18	57
+	Б1.В.1.05	Экономика и менеджмент в здравоохранении		4			2	72	36		36		57
+	Б1.В.1.06	Нанотехнологии в медицине		6			2	72	36		36		57
+	Б1.В.1.07	Доказательная лабораторная медицина		В			3	108	28		80		57
+	Б1.В.1.08	Неотложная помощь в диагностической практике		В			2	72	28		44		57
+	Б1.В.1.09	Судебная медицина		А			2	72	56		16		57
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**9**			**3**	**108**	**34**		**74**		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Медицинская энзимология		9			3	108	34		74		57
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Молекулярные основы современной иммунологии		9			3	108	34		74		57
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**			**2**	**72**	**28**		**44**		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Молекулярная эндокринология		А			2	72	28		44		57
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств		А			2	72	28		44		57
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**В**			**2**	**72**	**42**		**30**		
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Этическое и правовое регулирование проведения клинических исследований, контроль качества		В			2	72	42		30		57
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Лабораторная диагностика в судебной медицине		В			2	72	42		30		57
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**С**			**2**	**72**	**36**		**36**		
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Функциональная диагностика в неврологии		С			2	72	36		36		57
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Функциональная диагностика в клинике внутренних болезней		С			2	72	36		36		57
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			**2**	**72**	**34**		**38**		
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Биохимическая и функциональная роль БАВ в организме		7			2	72	34		38		57
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Эпидемиология		7			2	72	34		38		57
							36	*1296*	*588*		*672*	*36*	
Б1.ФКиС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту													
+	Б1.ФКиС.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**											
-	Б1.ФКиС.ДВ.01.	Прикладная и оздоровительная физическая культура		12345				328	144		184		53
-	Б1.ФКиС.ДВ.01.	Двигательная рекреация и туризм		12345				328	144		184		53
							306	*11016*	*5396*		*4832*	*788*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)													
Базовая часть													
+	Б2.Б.01	**Учебная практика**			**46**		**6**	**216**	**60.4**	**60.4**	**155.6**		

Курс 1

Индекс	Сем. 1 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Сем. 2 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.01	3			34	74		3			36	72	
Б1.Б.03	2			34	38		2			36	36	
Б1.Б.04	2	16		18	38							
Б1.Б.05	2	34			38							
Б1.Б.06							2			36	36	
Б1.Б.07	3	16		34	58		4	18		36	90	
Б1.Б.12	4	34	34	16	24	36						
Б1.Б.14							5	18	54	18	54	36
Б1.Б.15	3	16	16	18	58		3	18	18	18	54	
Б1.Б.20	3	34		34	40		4	18		36	72	18
Б1.Б.23	3	34	34		40		3	36	36		36	
Б1.Б.36	1			34	2		1			36		
Б1.Б.57							4	36	36		36	36
	26	*184*	*84*	*222*	*410*	*36*	*31*	*144*	*144*	*252*	*486*	*90*
Б1.В.1.01	3		34		74							
	3		*34*		*74*							
Б1.ФКиС.ДВ.01. (Прикладная и оздоровительная физическая культура)		34			38			36			36	
Б1.ФКиС.ДВ.01. (Двигательная рекреация и туризм)		34			38			36			36	
	29	*184*	*118*	*222*	*484*	*36*	*31*	*144*	*144*	*252*	*486*	*90*

Курс 2

Индекс	Сем. 3 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Сем. 4 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.02	2			34	38							
Б1.Б.07	3	16		34	31	27						
Б1.Б.08	2	16		18	38		3	18		18	54	18
Б1.Б.09							2	18		36	18	
Б1.Б.10	2	16		18	38							
Б1.Б.11							3	18	18	18	54	
Б1.Б.13	4	34	34	16	42	18						
Б1.Б.15	3	16	16	18	40	18						
Б1.Б.18							4	36		36	72	
Б1.Б.19							4	36		36	54	18
Б1.Б.21	2			34	38							
Б1.Б.23	3	34	16	18	22	18						
Б1.Б.24							3	18	18	18	54	
Б1.Б.37							2	18		36	18	
Б1.Б.59							3	36	18	18	36	
Б1.Б.61	3	34	16	18	40		4	36	18	18	54	18
Б1.Б.62	3			34	74							
	27	*166*	*82*	*242*	*401*	*81*	*28*	*234*	*72*	*234*	*414*	*54*
Б1.В.1.05							2			36	36	
							2			*36*	*36*	
Б1.ФКиС.ДВ.01. (Прикладная и оздоровительная физическая культура)				34	38					36	36	
Б1.ФКиС.ДВ.01. (Двигательная рекреация и туризм)				34	38					36	36	
	27	*166*	*82*	*242*	*401*	*81*	*30*	*234*	*72*	*270*	*450*	*54*
Б2.Б.01							3				**77.8**	

Курс 3

Индекс	Сем. 5 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Сем. 6 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.17							2	12		26	34	
Б1.Б.18	4	34		34	58	18						
Б1.Б.22	3	16		34	58		3	12		26	52	18
Б1.Б.25							4	12	52		80	
Б1.Б.26							2			52	20	
Б1.Б.28	2	16		34	22							
Б1.Б.30	2	16		34	22		3	12		26	70	
Б1.Б.34	2	16		18	38							
Б1.Б.39							3	12	26	26	26	18
Б1.Б.58	3	16	18	34	40							
Б1.Б.59	4	16	18	34	58	18						
Б1.Б.60	3	16	18	16	58							
Б1.Б.63							3	12		26	52	18
	23	*146*	*54*	*238*	*354*	*36*	*20*	*72*	*78*	*182*	*334*	*54*
Б1.В.1.03	3	18		36	54							
Б1.В.1.04	3	16		34	40	18						
Б1.В.1.06							2			36	36	
	6	*34*		*70*	*94*	*18*	*2*			*36*	*36*	
Б1.ФКиС.ДВ.01. (Прикладная и оздоровительная физическая культура)		4			36							
Б1.ФКиС.ДВ.01. (Двигательная рекреация и туризм)		4			36							
	29	*180*	*54*	*308*	*448*	*54*	*22*	*72*	*78*	*218*	*370*	*54*
Б2.Б.01							3				**77.8**	

Курс 4

Индекс	Сем. 7 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Сем. 8 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.16	4			68	62	14						
Б1.Б.30	4	16		68	42	18						
Б1.Б.32							4	28		28	88	
Б1.Б.35	2	16		34	22							
Б1.Б.38	4	34	34	16	42	18						
Б1.Б.40	3	16	34	18	40		3	14	28	28	2	36
Б1.Б.41	3	16	34	18	40		4	14	28	28	29	45
Б1.Б.42	4	34		34	58	18						
Б1.Б.43							3	14		28	66	
Б1.Б.44							4	28		28	88	
Б1.Б.45	2	16		18	38							
Б1.Б.46							2	14		28	30	
Б1.Б.47							3	14	28		66	
Б1.Б.55							3	14		28	30	36
	26	*148*	*102*	*274*	*344*	*68*	*26*	*140*	*84*	*196*	*399*	*117*
Б1.В.1.ДВ.05	**2**	**16**		**18**	**38**							
Б1.В.1.ДВ.05.01	2	16		18	38							
Б1.В.1.ДВ.05.02	2	16		18	38							
	2	*16*		*18*	*38*							
	28	*164*	*102*	*292*	*382*	*68*	*26*	*140*	*84*	*196*	*399*	*117*

Курс 5

Индекс	Сем. 9 з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Сем. А з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.27	3			68	40							
Б1.Б.29							2			56	16	
Б1.Б.31	3	16		34	58		4	14		28	66	36
Б1.Б.32	5	34		34	76	36						
Б1.Б.44	4	34		34	76		5	28		56	60	36
Б1.Б.48	4	16	34	18	40	36						
Б1.Б.49	3	16		34	58							
Б1.Б.50							4	28	28	14	74	
Б1.Б.56							3	14		28	66	
Б1.Б.64	2	16		34	22							
	24	*132*	*34*	*256*	*370*	*72*	*18*	*84*	*28*	*182*	*282*	*72*
Б1.В.1.02	2	16		34	22		3	14		28	48	18
Б1.В.1.09							2			56	16	
Б1.В.1.ДВ.01	3			**34**	**74**							
Б1.В.1.ДВ.01.01	3			34	74							
Б1.В.1.ДВ.01.02	3			34	74							
Б1.В.1.ДВ.02							2			**28**	**44**	
Б1.В.1.ДВ.02.01							2			28	44	
Б1.В.1.ДВ.02.02							2			28	44	
	5	*16*		*68*	*96*		*7*	*14*		*112*	*108*	*18*
	29	*148*	*34*	*324*	*466*	*72*	*25*	*98*	*28*	*294*	*390*	*90*

Курс 6

Индекс	Сем. В з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Сем. С з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.33	3	14	42		52							
Б1.Б.50	4	28	28	14	56	18						
Б1.Б.51	4	14		42	70	18						
Б1.Б.52	3		14	14	80							
Б1.Б.53	4	28		56	24	36						
Б1.Б.54							3			24	84	
	18	*84*	*84*	*126*	*282*	*72*	*3*			*24*	*84*	
Б1.В.1.07	3			28	80							
Б1.В.1.08	2			28	44							
Б1.В.1.ДВ.03	2			**42**	**30**							
Б1.В.1.ДВ.03.01	2			42	30							
Б1.В.1.ДВ.03.02	2			42	30							
Б1.В.1.ДВ.04							2			**36**	**36**	
Б1.В.1.ДВ.04.01							2			36	36	
Б1.В.1.ДВ.04.02							2			36	36	
	7			*98*	*154*		*2*			*36*	*36*	
	25	*84*	*84*	*224*	*436*	*72*	*5*			*60*	*120*	

План Учебный план специалитета '30.05.01 Медицинская биохимия_О_2020.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Контроль
+	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		3	108	30.2	30.2	77.8	
+	Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика			6		3	108	30.2	30.2	77.8	
+	Б2.Б.02	**Производственная практика**		**A**	**68BC**	**B**	**42**	**1512**	**254.4**	**254.4**	**1257.6**	
+	Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	216	60.2	60.2	155.8	
+	Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика			8		6	216	60.2	60.2	155.8	
+	Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская практика (НИР)		A	B	B	12	432	125.4	125.4	306.6	
+	Б2.Б.02.04(Пд)	Преддипломная практика			C		18	648	8.6	8.6	639.4	
							48	*1728*	*314.8*	*314.8*	*1413.2*	
							48	*1728*	*314.8*	*314.8*	*1413.2*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Базовая часть												
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты					6	216	20.4	20.4	195.6	
							6	*216*	*20.4*	*20.4*	*195.6*	
							6	*216*	*20.4*	*20.4*	*195.6*	
ФТД.Факультативы												
Вариативная часть												
+	ФТД.В.01	Лидерство и командообразование		7			1	36	16		20	
+	ФТД.В.02	Психология профессионального развития		8			1	36	14		22	
+	ФТД.В.03	Эмоциональный интеллект		A			1	36	14		22	
+	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		B			1	36	14		22	
							4	*144*	*58*		*86*	
							4	*144*	*58*		*86*	

Индекс	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б2.Б.01.01(У)																			3				77.8													
Б2.Б.01.02(У)																															3				77.8	
Б2.Б.02																															6				**155.8**	
Б2.Б.02.01(П)																															6				155.8	
Б2.Б.02.02(П)																																				
Б2.Б.02.03(П)																																				
Б2.Б.02.04(Пд)																																				
																			3				*77.8*								*9*				*233.6*	
																			3				*77.8*								*9*				*233.6*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
Б3.Б.01(Д)																																				
ФТД.Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
ФТД.В.01																																				
ФТД.В.02																																				
ФТД.В.03																																				
ФТД.В.04																																				

Индекс	Курс 4												Курс 5												Курс 6												Закрепленная
	Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9						Сем. A						Сем. B						Сем. C						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Б2.Б.01.01(У)																																					57
Б2.Б.01.02(У)																																					57
Б2.Б.02							6				**155.8**								6				**155.8**		6				**150.8**		18				**639.4**		
Б2.Б.02.01(П)																																					57
Б2.Б.02.02(П)							6				155.8																										57
Б2.Б.02.03(П)																			6				155.8		6				150.8								57
Б2.Б.02.04(Пд)																															18				639.4		57
							6				*155.8*								*6*				*155.8*		*6*				*150.8*		*18*				*639.4*		
							6				*155.8*								*6*				*155.8*		*6*				*150.8*		*18*				*639.4*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
Б3.Б.01(Д)																															6				195.6		57
																															6				*195.6*		
																															6				*195.6*		
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
ФТД.В.01	1			16	20																																33
ФТД.В.02							1			14	22																										33
ФТД.В.03																			1			14	22														33
ФТД.В.04																									1			14	22								57
	1			*16*	*20*		*1*			*14*	*22*								*1*			*14*	*22*		*1*			*14*	*22*								
	1			*16*	*20*		*1*			*14*	*22*								*1*			*14*	*22*		*1*			*14*	*22*								