МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Бирюков Е.С.*

"26" 11 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06 от 26.11.2018

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) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1013 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Мамонова Ю.В./

Декан факультета _____ / Тупиков В.А./

Учебный план пролонгирован
Учёным советом ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
от «25» 02 2019 г.
протокол № 12

План Учебный план специалитета '30.05.01 Медицинская биохимия_О_2018.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5												Курс 6												Закреп ленная
												Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9						Сем. A						Сем. B						Сем. C						
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																				
Б1.Б.Базовая часть																																																																																				
+	Иностранный язык		2			6	216	78		138		2			34	38		4			44	100																																																														10
+	Основы перевода профессиональной литературы		3			2	72	36		36														2			36	36																																																								10
+	Латинский язык		2			4	144	78		66		2			34	38		2			44	28																																																														36
+	Русский язык и культура речи		2			2	72	33		39								2	11		22	39																																																														37
+	История		1			2	72	34		38		2	34			38																																																																				14
+	История медицины		2			2	72	44		28								2			44	28																																																														22
+	Высшая математика	3	2			10	360	210		123	27	3	34		34	40		4	44		44	56		3	18		36	27	27																																																								16
+	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	180	108		54	18														2	36		18	18		3	36		18	36	18																																																		20
+	Дифференциальные уравнения		4			2	72	54		18																						2	18		36	18																																																		47
+	Философия		3			2	72	54		18														2	36		18	18																																																								56
+	Архитектура информационных систем		4			3	108	54		54																						3	18	18	18	54																																																		6
+	Общая и неорганическая химия	1				4	144	85		23	36	4	34	34	17	23	36																																																																		58
+	Органическая химия	3				4	144	90		36	18														4	36	36	18	36	18																																																								59
+	Физическая химия	2				5	180	88		56	36								5	22	33	33	56	36																																																														1
+	Физика	3	2			9	324	171		135	18	3	17	10	24	57		3	22	22	22	42		3	18	18	18	36	18																																																								23
+	Общественное здоровье и организация здравоохранения	8	7			4	144	88		38	18																																						2			50	22		2			38	16	18																										57
+	Медицинское право		6			2	72	36		36																																		2	18		18	36																																						57
+	Физиология	5	4			9	324	198		108	18																						4	36		72	36		5	36		54	72	18																																												57
+	Молекулярная физиология	4				4	144	72		54	18																						4	36		36	54	18																																																		57
+	Анатомия человека	2	1			6	216	138		60	18	3	36		36	36		3	22		44	24	18																																																														22
+	Этика и деонтология в медицине и биологии		3			2	72	36		36														2			36	36																																																								57
+	Фармакология	6				6	216	108		90	18																												3	18		36	54		3	18		36	36	18																																						57
+	Биология	3	12			10	360	224		118	18	5	54	54		72		2	22	22		28		3	36	18	18	18	18																																																								22
+	Эмбриология		4			3	108	54		54																						3	18	18	18	54																																																		22
+	Основы энзимологии		6			4	144	70		74																												2	18	18		36		2		34		38																																								57
+	Онкология		7			2	72	50		22																																						2			50	22																																		57
+	Неотложная помощь на госпитальном этапе		9			3	108	68		40																																																		3			68	40																						57
+	Иммунология		5			2	72	36		36																												2	18		18	36																																												57
+	Медицина катастроф		A			2	72	38		34																																																								2			38	34																57
+	Общая патология, патологическая анатомия, патологическая физиология	7	6			9	324	212		94	18																																		5	36		90	54		4	18		68	40	18																																57
+	Педиатрия	A	9			7	252	124		110	18																																																		3	18		50	40		4	18		38	70	18														57
+	Клиническая и экспериментальная хирургия	9	8			9	324	178		128	18																																												4	18		76	50		5	16		68	78	18																				57
+	Медицинская электроника		B			3	108	56		52																																																																3	16	40		52								57
+	Психология и педагогика		5			2	72	36		36																												2	18		18	36																																												24
+	Доказательная медицина		7			2	72	50		22																																						2	16		34	22																																		57
+	Физическая культура и спорт		2			2	72	72				1			36			1			36																																																																53
+	Биоэтика		4			2	72	54		18																						2	18		36	18																																																		57
+	Патохимия. Биохимия злокачественного роста	7				4	144	88		38	18																																		2	18	36		18		2			34	20	18																																57
+	Общая и медицинская радиобиология. Физические основы лучевой диагностики и терапии	6				3	108	72		18	18																																		3	18	36	18	18	18																																						57
+	Аналитическая химия	8				6	216	124		74	18																																								3	18	30	20	40		3	18	18	20	34	18																										57
+	Клиническая лабораторная диагностика	8	7			7	252	162		54	36																																								4	18	34	34	40	18	3	18	20	38	14	18																										57
+	Пропедевтика внутренних болезней	7				4	144	84		42	18																																								4	34		50	42	18																																57
+	Неврология		8			3	108	56		52																																												3	18		38	52																												57
+	Внутренние болезни	A	89			13	468	318		132	18																																												4	38		76	30		4	34		68	42		5	34		68	60	18														57
+	Оториноларингология		8			2	72	58		14																																												2	20		38	14																												57
+	Лучевая диагностика		8			2	72	56		16																																												2	18		38	16																												57
+	Статистические методы анализа в биологии и медицине		8			3	108	76		32																																												3	18	58		32																												57
+	Лабораторная аналитика. Менеджмент качества	9				4	144	84		42	18																																																		4	16	34	34	42	18																						57
+	Офтальмология		A			3	108	52		56																																																								3	18		34	56																57
+	Медицинские биотехнологии	B	A			8	288	172		98	18																																																								4	38	38	20	48		4	30	30	16	50	18										57
+	Функциональная диагностика	B				3	108	56		34	18																																																																3	16		40	34	18								57
+	Организация лабораторной и противоэпидемической службы		B			2	72	32		40																																																																2		16	16	40									57
+	Фармакогеномика	C				4	144	92		34	18																																																																2	16		30	26		2	16		30	8	18	57
+	Организация научных и медико-биологических исследований		C			3	108	50		58																																																																						3			50	58		57
+	Акушерство и гинекология	8				3	108	58		32	18																																												3	20		38	32	18																										57
+	Клиническая фармакология		A			3	108	56		52																																																								3	18		38	52																57
+	Цитология и гистология	2				4	144	88		20	36								4	44	44		20	36																																																														22
+	Гигиена и экология человека		6			3	108	72		36																																		3	18	18	36	36																																								57
+	Медицинская биохимия	5	4			7	252	144		90	18																						3	36	18	18	36		4	18	18	36	54	18																																												57
+	Биофизика		5			3	108	72		36																												3	36	18	18	36																																												42
+	Микробиология. Вирусология	4				7	252	180		54	18														3	36	36	18	18		4	36	36	18	36	18																																																		57
+	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	36		72														3			36	72																																																								57
+	Клиническая иммунология	6				3	108	54		36	18																																		3	18		36	36	18																																						57
+	Психиатрия		9			2	72	52		20																																																		2	18		34	20																							
						269	*9684*	*5659*		*3404*	*621*	*25*	*209*	*98*	*215*	*342*	*36*	*32*	*187*	*121*	*333*	*421*	*90*	*27*	*216*	*108*	*252*	*315*	*81*	*28*	*252*	*90*	*270*	*342*	*54*	*21*	*162*	*54*	*180*	*324*	*36*	*23*	*144*	*124*	*234*	*272*	*54*	*23*	*104*	*64*	*340*	*248*	*72*	*29*	*186*	*96*	*400*	*290*	*72*	*21*	*102*	*34*	*322*	*262*	*36*	*21*	*126*	*38*	*236*	*320*	*36*	*14*	*78*	*86*	*102*	*202*	*36*	*5*	*16*		*80*	*66*	*18*	
Б1.В.1.Вариативная часть																																																																																				
+	Информатика и основы информационной безопасности		2			3	108	64		44		1		10	10	16		2		22	22	28																																																														6
+	Компьютерное конструирование лекарственных препаратов	A				5	180	108		54	18																																																		2	18		34	20		3	18		38	34	18														57
+	Молекулярная биология		5			2	72	54		18																												2	18		36	18																																												57
+	Современные клеточные технологии		5			3	108	54		36	18																												3	18		36	36	18																																												57
+	Экономика и менеджмент в здравоохранении		4			2	72	36		36																						2			36	36																																																		57
+	Нанотехнологии в медицине		6			2	72	36		36																																		2			36	36																																						57
+	Доказательная лабораторная медицина		B			2	72	40		32																																																																2			40	32									57
+	Неотложная помощь в диагностической практике		B			2	72	40		32																																																																2			40	32									57
+	Судебная медицина		A			2	72	38		34																																																								2			38	34																57
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**9**			**3**	**108**	**34**		**74**																																																				3			**34**	**74**																								
+	Медицинская энзимология		9			3	108	34		74																																																		3			34	74																						57
-	Молекулярные основы современной иммунологии		9			3	108	34		74																																																		3			34	74																						57
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**A**			**2**	**72**	**36**		**36**																																																								2			**36**	**36**																
+	Молекулярная эндокринология		A			2	72	36		36																																																								2			36	36																57
-	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств		A			2	72	36		36																																																								2			36	36																57
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**B**			**2**	**72**	**40**		**32**																																																																2			**40**	**32**									
+	Этическое и правовое регулирование проведения клинических исследований, контроль качества		B			2	72	40		32																																																																2			40	32									57
-	Лабораторная диагностика в судебной медицине		B			2	72	40		32																																																																2			40	32									57
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**C**			**2**	**72**	**46**		**26**																																																																						2			**46**	**26**		
+	Функциональная диагностика в неврологии		C			2	72	46		26																																																																						2			46	26		57
-	Функциональная диагностика в клинике внутренних болезней		C			2	72	46		26																																																																						2			46	26		57
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			**2**	**72**	**50**		**22**																																						2	**16**		**34**	**22**																																		
+	Биохимическая и функциональная роль БАВ в организме		7			2	72	50		22																																						2	16		34	22																																		57
-	Эпидемиология		7			2	72	50		22																																						2	16		34	22																																		57
						34	*1224*	*676*		*512*	*36*	*1*		*10*	*10*	*16*		*2*		*22*	*22*	*28*									*2*			*36*	*36*		*5*	*36*		*72*	*54*	*18*	*2*			*36*	*36*		*2*	*16*		*34*	*22*								*5*	*18*		*68*	*94*		*7*	*18*		*112*	*104*	*18*	*6*			*120*	*96*		*2*			*46*	*26*		
Б1.ФКиС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																																																																																				
+	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**																																																																																			
-	Прикладная и оздоровительная физическая культура		12345				328	148		180			36			36			36			36					36	36					36	36			4			36																																												53
-	Двигательная рекреация и туризм		12345				328	148		180			36			36			36			36					36	36					36	36			4			36																																												53
						303	*10908*	*6335*		*3916*	*657*	*26*	*209*	*108*	*225*	*358*	*36*	*34*	*187*	*143*	*355*	*449*	*90*	*27*	*216*	*108*	*252*	*315*	*81*	*30*	*252*	*90*	*306*	*378*	*54*	*26*	*198*	*54*	*252*	*378*	*54*	*25*	*144*	*124*	*270*	*308*	*54*	*25*	*120*	*64*	*374*	*270*	*72*	*29*	*186*	*96*	*400*	*290*	*72*	*26*	*120*	*34*	*390*	*356*	*36*	*28*	*144*	*38*	*348*	*424*	*54*	*20*	*78*	*86*	*222*	*298*	*36*	*7*	*16*		*126*	*92*	*18*	

План Учебный план специалитета '30.05.01 Медицинская биохимия_О_2018.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Закрепленная
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Контроль	Код
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)												
Базовая часть												
+	**Учебная практика**			**36**		**6**	**216**	**60.4**	**60.4**	**155.6**		
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3		3	108	30.2	30.2	77.8		57
+	Клиническая практика			6		3	108	30.2	30.2	77.8		57
+	**Производственная практика**		**A**	**68BC**	**B**	**45**	**1620**	**264.4**	**264.4**	**1355.6**		
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	216	60.2	60.2	155.8		57
+	Клиническая практика			8		6	216	60.2	60.2	155.8		57
+	Научно-исследовательская практика (научно-исследовательская работа)		A	B	B	12	432	135.4	135.4	296.6		57
+	Преддипломная практика			C		21	756	8.6	8.6	747.4		57
						51	*1836*	*324.8*	*324.8*	*1511.2*		
						51	*1836*	*324.8*	*324.8*	*1511.2*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Базовая часть												
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты					6	216	20.4	20.4	195.6		57
						6	*216*	*20.4*	*20.4*	*195.6*		
						6	*216*	*20.4*	*20.4*	*195.6*		
ФТД.Факультативы												
Вариативная часть												
+	Лидерство и командообразование		7			1	36	18		18		33
+	Психология профессионального развития		8			1	36	18		18		33
+	Эмоциональный интеллект		A			1	36	16		20		33
+	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		B			1	36	16		20		57
						4	*144*	*68*		*76*		
						4	*144*	*68*		*76*		

Наименование	Курс 1											
	Сем. 1						Сем. 2					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												
Клиническая практика												
Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												
Клиническая практика												
Научно-исследовательская практика (научно-исследовательская работа)												
Преддипломная практика												
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты												
Лидерство и командообразование												
Психология профессионального развития												
Эмоциональный интеллект												
Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму												

Наименование	Курс 2											
	Сем. 3						Сем. 4					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Учебная практика	3				**77.8**							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3				77.8							
Клиническая практика												
Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												
Клиническая практика												
Научно-исследовательская практика (научно-исследовательская работа)												
Преддипломная практика												
	3				*77.8*							
	3				*77.8*							
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты												
Лидерство и командообразование												
Психология профессионального развития												
Эмоциональный интеллект												
Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму												

Наименование	Курс 3											
	Сем. 5						Сем. 6					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Учебная практика							3				**77.8**	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												
Клиническая практика							3				77.8	
Производственная практика							6				**155.8**	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							6				155.8	
Клиническая практика												
Научно-исследовательская практика (научно-исследовательская работа)												
Преддипломная практика												
							9				*233.6*	
							9				*233.6*	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты												
Лидерство и командообразование												
Психология профессионального развития												
Эмоциональный интеллект												
Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму												

Наименование	Курс 4											
	Сем. 7						Сем. 8					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												
Клиническая практика												
Производственная практика							6				**155.8**	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												
Клиническая практика							6				155.8	
Научно-исследовательская практика (научно-исследовательская работа)												
Преддипломная практика												
							6				*155.8*	
							6				*155.8*	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты												
Лидерство и командообразование	1			18	18							
Психология профессионального развития							1			18	18	
Эмоциональный интеллект												
Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму												
	1			*18*	*18*		*1*			*18*	*18*	
	1			*18*	*18*		*1*			*18*	*18*	

Наименование	Курс 5											
	Сем. 9						Сем. A					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												
Клиническая практика												
Производственная практика							6				**155.8**	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												
Клиническая практика												
Научно-исследовательская практика (научно-исследовательская работа)							6				155.8	
Преддипломная практика												
							6				*155.8*	
							6				*155.8*	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты												
Лидерство и командообразование												
Психология профессионального развития												
Эмоциональный интеллект							1			16	20	
Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму												
							1			*16*	*20*	
							1			*16*	*20*	

Наименование	Курс 6											
	Сем. B						Сем. C					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												
Клиническая практика												
Производственная практика	6				**140.8**		21				**747.4**	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												
Клиническая практика												
Научно-исследовательская практика (научно-исследовательская работа)	6				140.8							
Преддипломная практика							21				747.4	
	6				*140.8*		*21*				*747.4*	
	6				*140.8*		*21*				*747.4*	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты							6				195.6	
							6				*195.6*	
							6				*195.6*	
Лидерство и командообразование												
Психология профессионального развития												
Эмоциональный интеллект												
Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	1			16	20							
	1			*16*	*20*							
	1			*16*	*20*							