Рассмотрен на заседании
Ученого совета ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России
Протокол № 3
от "17" апреля 2018г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ Ректор ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, профессор
И.А.Стрюкин
от "20" апреля 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия. Очная форма обучения. Год набора 2013.

Дисциплины/ модули/ практики		Форма контроля			ЗЕ	Итого ауд.часов				Курс 1														Курс 2											
										Сем. 1														Сем. 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	ВИБ	Аттк	КПП	КУП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	ВИБ	Аттк	КПП	КУП	СР	Конт роль
Блок 1 Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
Б1.Б.01	Философия	6	5,6		5	180	100.7	43.3	36																								
Б1.Б.02	История		4		3	108	66.2	41.8																									
Б1.Б.03	Иностранный язык		1,2		3	108	70.4	37.6		1.5	54		34		0.2			19.8		1.5	54		36		0.2			17.8		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		6,7		5	180	132.4	47.6																									
Б1.Б.05	Травоведение		11		2	72	48.2	23.8																									
Б1.Б.06	Экономика		6		2	72	50.2	21.8																									
Б1.Б.07	Латинский язык		1,2		3	108	80.4	27.6		1.5	54	4	34		0.2			15.8		1.5	54	6	36		0.2			11.8		
Б1.Б.08	Психология, педагогика		6		3	108	74.2	33.8																									
Б1.Б.09	Высшая математика	4	1-4		11	396	249.1	110.9	36	3	108	14	60		0.2			33.8		3	108	14	60		0.2			33.8		
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика		1-4		9	324	204.8	119.2		2.5	90	16	34		0.2			39.8		2.5	90	18	36		0.2			35.8		
Б1.Б.11	Физика		1-4		12	432	292.8	139.2		3	108	14	60		0.2			33.8		3	108	14	60		0.2			33.8		
Б1.Б.12	Неорганическая химия	1	1		5	180	102.3	41.7	36	5	180	34	68		0.3			41.7	36											
Б1.Б.13	Органическая и физическая химия	4	2-4		10	360	218.9	105.1	36																					
Б1.Б.14	Биология	3	1-3		10	360	206.9	117.1	36	3	108	16	34		0.2			57.8		3	108	18	72		0.2			17.8		
Б1.Б.15	**Морфология: анатомия человека, гистология, цитология**				16	**576**	**371.6**	**150.4**	**54**	**3**	**108**	**16**	**68**		**0.2**			**23.8**		**6**	**216**	**26**	**104**		**0.4**			**85.6**		
Б1.Б.15.01	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология (Анатомия человека)	3	1-3		10	360	234.9	89.1	36	3	108	16	68		0.2			23.8		3	108	10	68		0.2			29.8		
Б1.Б.15.02	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология (гистология, цитология)	3	2,3		6	216	136.7	61.3	18											3	108	16	36		0.2			55.8		
Б1.Б.16	Физиология	4	3,4		9	324	184.7	103.3	36											4	144	32	68		0.2			43.8		
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология, иммунология	5	4,5		8	288	160.7	91.3	36																					
Б1.Б.18	Фармакология	7	5-7		10	360	218.9	105.1	36																					
Б1.Б.19	Гигиена и экология человека	8	7,8		9	324	192.7	95.3	36																					
Б1.Б.20	Патофизиология	6	5,6		6	216	134.7	45.3	36																					
Б1.Б.21	Патологическая анатомия	6	5,6		6	216	134.7	45.3	36																					
Б1.Б.22	Общая и медицинская биофизика		5		3	108	84.2	23.8																						
Б1.Б.23	Медицинская электроника		8		3	108	72.2	35.8																						
Б1.Б.24	Инфекционные болезни	8	7,8		6	216	121.2	58.8	36																					
Б1.Б.25	Фтизиопульмонология		6		2	72	48.2	23.8																						
Б1.Б.26	**Внутренние болезни**				14	**504**	**314.1**	**153.9**	**36**																					
Б1.Б.26.01	Внутренние болезни. Пропедевтика внутренних болезней		7,8		6	216	132.9	83.1																						
Б1.Б.26.02	Внутренние болезни. Факультетская терапия	10	9,10		8	288	181.2	70.8	36																					
Б1.Б.27	Хирургические болезни	9	7-9		9	324	193.9	94.1	36																					
Б1.Б.28	Неврология		9,10		5	180	120.9	59.1																						
Б1.Б.29	Эпидемиология		11		3	108	72.2	35.8																						
Б1.Б.30	Педиатрия		9		3	108	72.7	35.3																						
Б1.Б.31	Молекулярная биология	10	9,10		6	216	120.7	59.3	36																					
Б1.Б.32	Общая биохимия	5	4,5		9	324	184.7	103.3	36																					
Б1.Б.33	Медицинская биохимия	10	9-10		13	468	282.9	149.1	36																					
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика		7,8		10	360	228.4	131.6																						
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика	11	9-11		14	504	312.9	155.1	36																					
Б1.Б.36	Общественное здоровье и здравоохранение		11		4	144	96.2	47.8																						
Б1.Б.37	Общая и медицинская радиобиология		6		3	108	78.2	29.8																						
Б1.Б.38	Медицинские биотехнологии	11	10,11		7	252	144.7	71.6	35.7																					
Б1.Б.39	Клиническая иммунология		7,8		5	180	120.4	59.6																						
Б1.Б.40	Судебная медицина		10		2	72	48.2	23.8																						
Б1.Б.41	**Физическая культура и спорт**				2	**1056**	**348**	**708**		**2**	**72**	**2**	**32**		**0.2**			**37.8**			**330**		**108**		**0.6**			**221.4**		
Б1.Б.41.01	Физическая культура		1		2	72	34.2	37.8		2	72	2	32		0.2			37.8												
Б1.Б.41.02	Элективная дисциплина "Лечебная физкультура"		2-4			328	104.6	223.4													110		36		0.2			73.8		
Б1.Б.41.03	Элективная дисциплина "Спортивные секции"		2-4			328	104.6	223.4													110		36		0.2			73.8		
Б1.Б.41.04	Элективная дисциплина "Адаптивная физическая культура"		2-4			328	104.6	223.4													110		36		0.2			73.8		
					270	10704	6360.4	3605.9	737.7	24.5	882	116	424		1.9			304.1	36	23.5	1176	130	548		2.4			495.6		
Вариативная часть																														
Б1.В.01	Биология		4		2	72	50.2	21.8																						
Б1.В.02	Русский язык и культура речи		5		2	72	44.2	27.8																						
Б1.В.03	Общая и медицинская экология	2	1,2		6	216	120.7	59.3	36	3	108	32	34		0.2			41.8		3	108	18	36		0.5			17.5	36	
Б1.В.04	Биохимические методы исследования в судебно-медицинской экспертизе		11		2	72	48.2	23.8																						
Б1.В.05	Основы исследовательской работы		11		3	108	72.2	35.8																						
Б1.В.06	Профилактика наркомании и алкоголизма		5		2	72	36.2	35.8																						
Б1.В.07	Фундаментальные и прикладные аспекты медицинской биотехнологии		10		3	108	72.2	35.8																						
Б1.В.08	История медицины		4		2	72	50.2	21.8																						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**				2	**72**	**50.2**	**21.8**																						
Б1.В.ДВ.01.01	Социология		6		2	72	50.2	21.8																						
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		6		2	72	50.2	21.8																						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**				3	**108**	**72.2**	**35.8**																						
Б1.В.ДВ.02.01	Биобезопасность		9		3	108	72.2	35.8																						
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инфекционной безопасности		9		3	108	72.2	35.8																						
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**				4	**144**	**96.4**	**47.6**																						
Б1.В.ДВ.03.01	Нанотехнологии в медицине		10,11		4	144	96.4	47.6																						
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и получение лекарственных форм и систем доставки лекарств		10,11		4	144	96.4	47.6																						
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**				2	**72**	**48.2**	**23.8**																						
Б1.В.ДВ.04.01	Экология микроорганизмов		11		2	72	48.2	23.8																						
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая микробиология		11		2	72	48.2	23.8																						
					33	*1188*	*761.1*	*390.9*	*36*	*3*	*108*	*32*	*34*		*0.2*			*41.8*		*3*	*108*	*18*	*36*		*0.5*			*17.5*	*36*	
					303	*11692*	*7121.5*	*3996.8*	*773.7*	*27.5*	*990*	*148*	*458*		*2.1*			*345.9*	*36*	*26.5*	*1284*	*148*	*564*		*2.9*			*513.1*	*36*	
Блок 2 Практики																														
Базовая часть																														
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2	6	216	145.2	70.8												6	216	1			0.2	144	70.8			
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика "Основы общего ухода"			4	4	144	97.2	46.8																						
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Лабораторная"			6	5	180	41.2	138.8																						
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика "Биохимическая"			8	5	180	41.2	138.8																						
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика			10	4	144	33.2	110.8																						
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика			12	27	972	217.2	754.8																						
					51	*1836*	*575.2*	*1260.8*												*6*	*216*	*1*			*0.2*	*144*	*70.8*			
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты				5	180	12	168																						
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				1	36	2	34																						
					6	*216*	*14*	*202*																						
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
ФТД.В.01	Информационное обеспечение учебного процесса		1		1	36	6.2	29.8		1	36		6		0.2			29.8												
ФТД.В.02	**Симуляционный курс.**				4	**144**	**96.8**	**47.2**																						
ФТД.В.02.01	Симуляционный курс. Сердечно-легочная реанимация		11		1	36	24.2	11.8																						
ФТД.В.02.02	Симуляционный курс. Лабораторные общеклинические и гематологические методы анализа		11		1	36	24.2	11.8																						
ФТД.В.02.03	Симуляционный курс. Иммунологические лабораторные методы исследования		11		1	36	24.2	11.8																						
ФТД.В.02.04	Симуляционный курс. Микробиологические методы исследования		11		1	36	24.2	11.8																						
					5	*180*	*103*	*77*		*1*	*36*		*6*		*0.2*			*29.8*												

Дисциплины/ модули/ практики		Курс 2												Курс 3												Курс 4											
		Сем. 3												Сем. 4												Сем. 5											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Пр	ВИБ	Аттк	КПП	КУП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	ВИБ	Аттк	КПП	КУП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	ВИБ	Аттк	КПП	КУП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	ВИБ	Аттк	КПП	КУП	СР	Конт роль
Блок 1 Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
Б1.Б.01	Философия																									2	72	16	34		0.2			21.8			
Б1.Б.02	История																																				
Б1.Б.03	Иностранный язык																																				
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																				
Б1.Б.05	Травоведение																																				
Б1.Б.06	Экономика																																				
Б1.Б.07	Латинский язык																																				
Б1.Б.08	Психология, педагогика																																				
Б1.Б.09	Высшая математика	2	72	16	34		0.2			21.8		3	108	16	34		0.5			21.5	36																
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	2	72	16	34		0.2			21.8																											
Б1.Б.11	Физика	4	144	30	64		0.2			49.8		2	72	16	34		0.2			21.8																	
Б1.Б.12	Неорганическая химия																																				
Б1.Б.13	Органическая и физическая химия											4	144	14	60		0.5			33.5	36																
Б1.Б.14	Биология	4	144	32	34		0.5			41.5	36																										
Б1.Б.15	**Морфология: анатомия человека, гистология, цитология**	**7**	**252**	**24**	**132**		**1**			**41**	**54**																										
Б1.Б.15.01	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология (Анатомия человека)	4	144	8	64		0.5			35.5	36																										
Б1.Б.15.02	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология (гистология, цитология)	3	108	16	68		0.5			5.5	18																										
Б1.Б.16	Физиология	4	144	32	68		0.2			43.8		5	180	16	68		0.5			59.5	36																
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология, иммунология											3	108	32	48		0.2			27.8		5	180	32	48		0.5			63.5	36						
Б1.Б.18	Фармакология																					3	108	30	32		0.2			45.8							
Б1.Б.19	Гигиена и экология человека																																				
Б1.Б.20	Патофизиология																					3	108	16	68		0.2			23.8							
Б1.Б.21	Патологическая анатомия																																				
Б1.Б.22	Общая и медицинская биофизика																					3	108	16	68		0.2			23.8							
Б1.Б.23	Медицинская электроника																																				
Б1.Б.24	Инфекционные болезни																																				
Б1.Б.25	Фтизиопульмонология																									2	72	16	32		0.2			23.8			
Б1.Б.26	**Внутренние болезни**																																				
Б1.Б.26.01	Внутренние болезни. Пропедевтика внутренних болезней																																				
Б1.Б.26.02	Внутренние болезни. Факультетская терапия																																				
Б1.Б.27	Хирургические болезни																																				
Б1.Б.28	Неврология																																				
Б1.Б.29	Эпидемиология																																				
Б1.Б.30	Педиатрия																																				
Б1.Б.31	Молекулярная биология																																				
Б1.Б.32	Общая биохимия											4	144	16	68		0.2			59.8		5	180	32	68		0.5			43.5	36						
Б1.Б.33	Медицинская биохимия																																				
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика																																				
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика																																				
Б1.Б.36	Общественное здоровье и здравоохранение																																				
Б1.Б.37	Общая и медицинская радиобиология																									3	108	14	64		0.2			29.8			
Б1.Б.38	Медицинские биотехнологии																																				
Б1.Б.39	Клиническая иммунология																																				
Б1.Б.40	Судебная медицина																																				
Б1.Б.41	**Физическая культура и спорт**		**324**	**102**	**0.6**					**221.4**			**330**		**102**		**0.6**			**227.4**																	
Б1.Б.41.01	Физическая культура																																				
Б1.Б.41.02	Элективная дисциплина "Лечебная физкультура"		108	34	0.2					73.8			110		34		0.2			75.8																	
Б1.Б.41.03	Элективная дисциплина "Спортивные секции"		108	34	0.2					73.8			110		34		0.2			75.8																	
Б1.Б.41.04	Элективная дисциплина "Адаптивная физическая культура"		108	34	0.2					73.8			110		34		0.2			75.8																	
		26	*1260*	*164*	*528*		*3.1*			*474.9*	*90*	*26*	*1266*	*158*	*492*		*3.1*			*514.9*	*108*	*24*	*864*	*158*	*369*		*2*			*263*	*72*	*25*	*900*	*140*	*445*		*2.7*		
Вариативная часть																																					
Б1.В.01	Биология											2	72	16	34		0.2			21.8																	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи																					2	72	10	34		0.2			27.8							
Б1.В.03	Общая и медицинская экология																																				
Б1.В.04	Биохимические методы исследования в судебно-медицинской экспертизе																																				
Б1.В.05	Основы исследовательской работы																																				
Б1.В.06	Профилактика наркомании и алкоголизма																																				
Б1.В.07	Фундаментальные и прикладные аспекты медицинской биотехнологии																																				
Б1.В.08	История медицины											2	72	16	34		0.2			21.8																	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																									2	**72**	**16**	**34**		**0.2**			**21.8**			
Б1.В.ДВ.01.01	Социология																									2	72	16	34		0.2			21.8			
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология																									2	72	16	34		0.2			21.8			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																				
Б1.В.ДВ.02.01	Биобезопасность																																				
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инфекционной безопасности																																				
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																				
Б1.В.ДВ.03.01	Нанотехнологии в медицине																																				
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и получение лекарственных форм и систем доставки лекарств																																				
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																				
Б1.В.ДВ.04.01	Экология микроорганизмов																																				
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая микробиология																																				
		4	*144*	*32*	*68*		*0.4*			*43.6*		*4*	*144*	*14*	*66*		*0.4*			*63.6*		*2*	*72*	*16*	*34*		*0.2*			*21.8*							
		30	*1410*	*190*	*550*		*3.5*			*558.5*	*108*	*28*	*1008*	*172*	*435*		*2.4*			*326.6*	*72*	*27*	*972*	*156*	*479*		*2.9*			*226.1*	*108*	*26.5*	*954*	*190*	*416*	*2*	*1.9*		
Блок 2 Практики																																					
Базовая часть																																					
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика "Основы общего ухода"											4	144	1			0.2		96	46.8																	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Лабораторная"																					5	180	1			0.2	40		138.8							
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика "Биохимическая"																																				
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика																																				
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика																																				
		4	*144*	*1*			*0.2*	*96*	*46.8*													*5*	*180*	*1*			*0.2*	*40*		*138.8*							
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты																																				
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
ФТД.В.01	Информационное обеспечение учебного процесса																																				
ФТД.В.02	**Симуляционный курс.**																																				
ФТД.В.02.01	Симуляционный курс. Сердечно-легочная реанимация																																				
ФТД.В.02.02	Симуляционный курс. Лабораторные общеклинические и гематологические методы анализа																																				
ФТД.В.02.03	Симуляционный курс. Иммунологические лабораторные методы исследования																																				
ФТД.В.02.04	Симуляционный курс. Микробиологические методы исследования																																				