Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации
(ГБОУ ВПО СибГМУ Минздравсоцразвития России)

Утверждаю
Ректор
Новицкий В.В.
"___"_____ 2011 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

060601.65

Форма обучения: очная

Направление подготовки (специальность) 060601 Медицинская биохимия

Квалификация (степень) "специалист"

Специальное звание врач

Очная форма обучения

Квалификация	*Срок обучения*
специалист	6л

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 1120
8.11.2010

Согласовано

Проректор по учебной работе *Елисеев А.В.*

Декан *Карась С.И.*

1. График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			К К К			 Э Э Э Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																			К К К			Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																			К К К			 Э Э Э Э	К																	Э Э Э Э Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																			К К К		Э	Э	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																			К К К			Э	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI																			К К К	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г Г Г Г К К	К	К	К	К	К	К К К К = =	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 1	сем. 2	сем. 3	
	Теоретическое обучение	20 2/6	16	**36 2/6**	19 4/6	18 4/6	**38 2/6**	20 2/6	17 2/6	**37 4/6**	19	16	**35**	19 4/6	16	**35 4/6**	18		**18**	201
Э	Экзаменационные сессии	4/6	2	**2 4/6**	1 2/6	3 2/6	**4 4/6**	4/6	1 2/6	**2**	2	2	**4**	1 2/6	2	**3 2/6**	2		**2**	18 4/6
У	Учебная практика (концентр.)		4	**4**																4
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)																	18	**18**	18
П	Производственная практика (концентр.)								3 2/6	**3 2/6**		4	**4**		4	**4**				11 2/6
Г	Гос. экзамены																	2 4/6	**2 4/6**	2 4/6
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	3	7	**10**	55
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	27 4/6	**50 4/6**	310 4/6

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Часов: Всего	в том числе: Экз	СРС	Ауд	ЗЕТ: Зачетных единиц трудоемкости
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	8	3	1080	24	384	672	30
С1.Б	Базовая часть	1	7	2	936	24	360	552	26
С1.Б.1	Философия	4	3		180	24	48	108	5
С1.Б.2	Биоэтика		B		108		54	54	3
С1.Б.3	Правоведение		B		72		18	54	2
С1.Б.4	История Отечества		1		108		28	80	3
С1.Б.5	История медицины		4		72		36	36	2
С1.Б.6	Экономика			9	72		18	54	2
С1.Б.7	Иностранный язык			2	108		36	72	3
С1.Б.8	Латинский язык		1		108		68	40	3
С1.Б.9	Психология, педагогика		B		108		54	54	3
С1.В	Вариативная часть		1	1	144		24	120	4
С1.В.ОД	Обязательные дисциплины		1		72		12	60	2
С1.В.ОД.1	Перевод в профессиональной сфере		3		72		12	60	2
С1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1	72		12	60	2
С1.В.ДВ.1									
1	Общение на иностранном языке			3	72		12	60	2
2	Культурология								
	Б=92% В=8% ДВ(от В)=16%					11%	27%	62%	
С2	Математический и естественнонаучный цикл	16	22	3	5436	576	1477	3383	151
С2.Б	Базовая часть	16	18	2	5004	576	1329	3099	139
С2.Б.1	Математический анализ	2	1		252	36	76	140	7
С2.Б.2	Теория вероятности и математическая статистика	3			180	36	54	90	5
С2.Б.3	Информатика, медицинская информатика	3	12		324	36	82	206	9
С2.Б.4	Механика, электричество	2	1		252	36	76	140	7
С2.Б.5	Оптика, атомная физика	4	3		252	36	54	162	7
С2.Б.6	Неорганическая химия	1			180	36	44	100	5
С2.Б.7	Органическая и физическая химия	4	2	3	360	36	82	242	10
С2.Б.8	Биология	2	1		360	36	96	228	10
С2.Б.9	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4	23	1	576	36	168	372	16
С2.Б.10	Физиология	4	3		324	36	84	204	9
С2.Б.11	Микробиология, вирусология	5	4		252	36	64	152	7
С2.Б.12	Фармакология	6	5		324	36	86	202	9
С2.Б.13	Гигиена и экология человека	9			144	36	36	72	4
С2.Б.14	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7	56		468	36	116	316	13
С2.Б.15	Общая и медицинская биофизика	7	56		396	36	103	257	11
С2.Б.16	Медицинская электроника		6		108		44	64	3
С2.Б.17	Общая и медицинская радиобиология	8	7		252	36	64	152	7
С2.В	Вариативная часть		4	1	432		148	284	12
С2.В.ОД	Обязательные дисциплины		3	1	360		124	236	10
С2.В.ОД.1	Химия полимеров		4		72		24	48	2
С2.В.ОД.2	Физико-химические методы органической химии			5	108		28	80	3
С2.В.ОД.3	Статистическая обработка медико-биологических данных		5		108		48	60	3
С2.В.ОД.4	Взаимодействие электромагнитного излучения с биообъектами		6		72		24	48	2
С2.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		72		24	48	2
С2.В.ДВ.1									
1	Хроматографический анализ в органической химии		7		72		24	48	2
2	Спектральные методы анализа								
	Б=87% В=13% ДВ(от В)=43%					10%	28%	62%	
С3	Профессиональный цикл	10	17	5	4428	432	1253	2743	123
С3.Б	Базовая часть	10	11	4	3852	432	1061	2359	107
С3.Б.1	Внутренние болезни	A	89		504	36	162	306	14
С3.Б.2	Клиническая и экспериментальная хирургия	1	1	1	324	36	80	208	9
С3.Б.2.1	*Клиническая хирургия*		*7*	*8*	*234*	*36*	*62*	*136*	*6,5*
С3.Б.2.2	*Экспериментальная хирургия*	*9*			*90*		*18*	*72*	*2,5*
С3.Б.3	Неврология и психиатрия	1	1	1	288	72	64	152	8
С3.Б.3.1	*Неврология*		*9*	*A*	*180*	*36*	*40*	*104*	*5*
С3.Б.3.2	*Психиатрия*	*B*			*108*	*36*	*24*	*48*	*3*
С3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф	8	34		288	36	98	154	8
С3.Б.5	Педиатрия		9		108		36	72	3
С3.Б.6	Молекулярная биология	A			216	36	50	130	6
С3.Б.7	Общая биохимия	6	5		360	36	102	222	10
С3.Б.8	Медицинская биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	A	8	9	396	36	90	270	11
С3.Б.9	Общая и клиническая иммунология	8	7		288	36	77	175	8
С3.Б.10	Общая и медицинская генетика				360	36	100	224	10
С3.Б.10.1	*Общая генетика*				*162*		*52*	*110*	*4,5*
С3.Б.10.2	*Медицинская генетика*				*198*	*36*	*48*	*114*	*5,5*
С3.Б.11	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика	B	A	9	468	36	130	302	13
С3.Б.12	Медицинские биотехнологии	B			252	36	72	144	7
С3.В	Вариативная часть		6	1	576		192	384	16
С3.В.ОД	Обязательные дисциплины		3	1	324		108	216	9
С3.В.ОД.1	Гематология			7	72		24	48	2
С3.В.ОД.2	Биохимия соединительной ткани		7		72		24	48	2
С3.В.ОД.3	Бизнес-планирование и управление проектами		8		72		24	48	2
С3.В.ОД.4	Интегративная биохимия. Регуляция метаболизма		9		108		36	72	3
С3.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3		252		84	168	7
С3.В.ДВ.1									
1	Биоинформатика в генетических исследованиях		A		72		24	48	2
2	Биоинформатика в протеомике								
С3.В.ДВ.2									
1	Биологически активные вещества		B		72		24	48	2
2	Биохимические исследования в судебной медицине								

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1, 20 2/6 нед						Курс 1, Семестр 2, 16 нед						Курс 2, Семестр 3, 19 4/6 нед						Курс 2, Семестр 4, 18 4/6 нед					
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	40		120	110		7,5			32	22		1,5	18		156	44		6	36		54	64	24	5
С1.Б	Базовая часть	40		120	110		7,5			32	22		1,5	18		36	20		2	36		54	64	24	5
С1.Б.1	Философия													18		36	20		2	18		36	28	24	3
С1.Б.4	История Отечества	40		40	28		3																		
С1.Б.5	История медицины																			18		18	36		2
С1.Б.7	Иностранный язык			40	14		1,5			32	22		1,5												
С1.Б.8	Латинский язык			40	68		3																		
С1.В	Вариативная часть															120	24		4						
С1.В.ОД	Обязательные дисциплины															60	12		2						
С1.В.ОД.1	Перевод в профессиональной сфере															60	12		2						
С1.В.ДВ	Дисциплины по выбору															60	12		2						
1	Общение на иностранном языке															60	12		2						
С2	Математический и естественнонаучный цикл	140		380	268	36	22,5	128		356	216	108	22,5	130		354	246	72	22	138		378	154	144	23
С2.Б	Базовая часть	140		380	268	36	22,5	128		356	216	108	22,5	130		354	246	72	22	126		342	130	144	21
С2.Б.1	Математический анализ	20		40	48		3	32		48	28	36	4												
С2.Б.2	Теория вероятности и математическая статистика													18		72	54	36	5						
С2.Б.3	Информатика, медицинская информатика	20		60	28		3	16		56	44		3	18		36	10	36	3						
С2.Б.4	Механика, электричество	20		60	40		3,25	16		44	36	36	3,75												
С2.Б.5	Оптика, атомная физика													18		54	44		3	18		72	10	36	4
С2.Б.6	Неорганическая химия	20		80	44	36	5																		
С2.Б.7	Органическая и физическая химия							16		64	30		3	18		54	40		3	18		72	12	36	4
С2.Б.8	Биология	40		60	58		4,25	32		96	38	36	5,75												
С2.Б.9	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	20		80	50		4	16		48	40		3	20		80	50		4	36		72	28	36	5
С2.Б.10	Физиология													38		58	48		4	36		72	36	36	5
С2.Б.11	Микробиология, вирусология																			18		54	44		3
С2.В	Вариативная часть																			12		36	24		2
С2.В.ОД	Обязательные дисциплины																			12		36	24		2
С2.В.ОД.1	Химия полимеров																			12		36	24		2
С3	Профессиональный цикл													18		18	36		2	18		36	18		2
С3.Б	Базовая часть													18		18	36		2	18		36	18		2
С3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф													18		18	36		2	18		36	18		2

Индекс	Наименование	Курс 3, Семестр 5, 20 2/6 нед						Курс 3, Семестр 6, 17 2/6 нед						Курс 4, Семестр 7, 19 нед						Курс 4, Семестр 8, 16 нед					
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ
С2	Математический и естественнонаучный цикл	100		400	220	36	20,75	134		284	208	36	18,75	84		225	77	72	12,75	16		64	52	36	4,75
С2.Б	Базовая часть	80		280	144	36	14,75	118		252	184	36	16,75	74		187	53	72	10,75	16		64	52	36	4,75
С2.Б.11	Микробиология, вирусология	20		60	20	36	4																		
С2.Б.12	Фармакология	20		80	40		3,75	34		68	46	36	5,25												
С2.Б.14	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	20		80	48		4	34		68	40		4	38		76	28	36	5						
С2.Б.15	Общая и медицинская биофизика	20		60	36		3	34		68	54		4,5	18		57	13	36	3,5						
С2.Б.16	Медицинская электроника							16		48	44		3												
С2.Б.17	Общая и медицинская радиобиология													18		54	12		2,25	16		64	52	36	4,75
С2.В	Вариативная часть	20		120	76		6	16		32	24		2	10		38	24		2						
С2.В.ОД	Обязательные дисциплины	20		120	76		6	16		32	24		2												
С2.В.ОД.2	Физико-химические методы органической химии	20		60	28		3																		
С2.В.ОД.3	Статистическая обработка медико-биологических данных			60	48		3																		
С2.В.ОД.4	Взаимодействие электромагнитного излучения с биообъектами							16		32	24		2												
С2.В.ДВ	Дисциплины по выбору													10		38	24		2						
1	Хроматографический анализ в органической химии													10		38	24		2						
С3	Профессиональный цикл	60		120	100		7,75	50		102	54	36	6,75	114		247	182	36	16	128		304	203	108	20,5
С3.Б	Базовая часть	60		120	100		7,75	50		102	54	36	6,75	94		171	134	36	12	112		272	179	108	18,5
С3.Б.1	Внутренние болезни																			16		64	46		3,5
С3.Б.2	Клиническая и экспериментальная хирургия													18		38	36		2,5	16		64	26	36	4
С3.Б.2.1	*Клиническая хирургия*													*18*		*38*	*36*		*2,5*	*16*		*64*	*26*	*36*	*4*
С3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф																			16		48	44	36	4
С3.Б.7	Общая биохимия	40		80	70		5,25	34		68	32	36	4,75												
С3.Б.8	Медицинская биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста																			32		48	36		3
С3.Б.9	Общая и клиническая иммунология													38		57	50		4	32		48	27	36	4
С3.Б.10	Общая и медицинская генетика	20		40	30		2,5	16		34	22		2	38		76	48	36	5,5						
С3.Б.10.1	*Общая генетика*	*20*		*40*	*30*		*2,5*	*16*		*34*	*22*		*2*												
С3.Б.10.2	*Медицинская генетика*													*38*		*76*	*48*	*36*	*5,5*						
С3.В	Вариативная часть													20		76	48		4	16		32	24		2
С3.В.ОД	Обязательные дисциплины													20		76	48		4	16		32	24		2
С3.В.ОД.1	Гематология													10		38	24		2						
С3.В.ОД.2	Биохимия соединительной ткани													10		38	24		2						
С3.В.ОД.3	Бизнес-планирование и управление проектами																			16		32	24		2

Индекс	Наименование	Курс 5, Семестр 9, 19 4/6 нед						Курс 5, Семестр A, 16 нед						Курс 6, Семестр B, 18 нед						Курс 6, Семестр C, нед						Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ		
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	18		36	18		2							54		108	126		8								
С1.Б	Базовая часть	18		36	18		2							54		108	126		8								
С1.Б.1	Философия																									36	64
С1.Б.2	Биоэтика													18		36	54		3							36	64
С1.Б.3	Правоведение													18		36	18		2							36	66
С1.Б.4	История Отечества																									36	64
С1.Б.5	История медицины																									36	65
С1.Б.6	Экономика	18		36	18		2																			36	66
С1.Б.7	Иностранный язык																									36	59
С1.Б.8	Латинский язык																									36	61
С1.Б.9	Психология, педагогика													18		36	54		3							36	62
С1.В.ОД.1	Перевод в профессиональной сфере																									36	59
1	Общение на иностранном языке																									36	59
2	Культурология																										64
С2	Математический и естественнонаучный цикл	18		54	36	36	4																				
С2.Б	Базовая часть	18		54	36	36	4																				
С2.Б.1	Математический анализ																									36	50
С2.Б.2	Теория вероятности и математическая статистика																									36	50
С2.Б.3	Информатика, медицинская информатика																									36	52
С2.Б.4	Механика, электричество																									36	55
С2.Б.5	Оптика, атомная физика																									36	55
С2.Б.6	Неорганическая химия																									36	46
С2.Б.7	Органическая и физическая химия																									36	46
С2.Б.8	Биология																									36	47
С2.Б.9	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология																									36	54
С2.Б.10	Физиология																									36	34
С2.Б.11	Микробиология, вирусология																									36	53
С2.Б.12	Фармакология																									36	39
С2.Б.13	Гигиена и экология человека	18		54	36	36	4																			36	4
С2.Б.14	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология																									36	54
С2.Б.15	Общая и медицинская биофизика																									36	48
С2.Б.16	Медицинская электроника																									36	52
С2.Б.17	Общая и медицинская радиобиология																									36	19
С2.В.ОД.1	Химия полимеров																									36	46
С2.В.ОД.2	Физико-химические методы органической химии																									36	46
С2.В.ОД.3	Статистическая обработка медико-биологических данных																									36	52
С2.В.ОД.4	Взаимодействие электромагнитного излучения с биообъектами																									36	55
1	Хроматографический анализ в органической химии																									36	46
2	Спектральные методы анализа																										46
С3	Профессиональный цикл	146		428	288		23,75	128		402	184	144	24,25	120		304	188	108	20								
С3.Б	Базовая часть	128		374	252		20,75	112		370	160	144	22,25	90		214	128	108	15								
С3.Б.1	Внутренние болезни	38		76	76		5,25	32		80	40	36	5,25													36	36
С3.Б.2	Клиническая и экспериментальная хирургия	18		54	18		2,5																				
С3.Б.2.1	*Клиническая хирургия*																									*36*	*7*
С3.Б.2.2	*Экспериментальная хирургия*	*18*		*54*	*18*		*2,5*																			*36*	*15*
С3.Б.3	Неврология и психиатрия	18		38	30		2,25	16		32	10	36	2,75	18		30	24	36	3								
С3.Б.3.1	*Неврология*	*18*		*38*	*30*		*2,25*	*16*		*32*	*10*	*36*	*2,75*													*36*	*12*
С3.Б.3.2	*Психиатрия*													*18*		*30*	*24*	*36*	*3*							*36*	*21*
С3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф																									36	11
С3.Б.5	Педиатрия	18		54	36		3																			36	38
С3.Б.6	Молекулярная биология							32		98	50	36	6													36	49
С3.Б.7	Общая биохимия																									36	49
С3.Б.8	Медицинская биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	18		76	46		4	16		80	8	36	4													36	49
С3.Б.9	Общая и клиническая иммунология																									36	51
С3.Б.10.1	*Общая генетика*																									*36*	*47*
С3.Б.10.2	*Медицинская генетика*																									*36*	*10*
С3.Б.11	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика	18		76	46		3,75	16		80	52		4,25	18		94	32	36	5							36	56
С3.Б.12	Медицинские биотехнологии													54		90	72	36	7							36	49
С3.В	Вариативная часть	18		54	36		3	16		32	24		2	30		90	60		5								
С3.В.ОД	Обязательные дисциплины	18		54	36		3																				
С3.В.ОД.1	Гематология																									36	19
С3.В.ОД.2	Биохимия соединительной ткани																									36	49
С3.В.ОД.3	Бизнес-планирование и управление проектами																									36	66
С3.В.ОД.4	Интегративная биохимия. Регуляция метаболизма	18		54	36		3																			36	49
С3.В.ДВ	Дисциплины по выбору							16		32	24		2	30		90	60		5								
1	Биоинформатика в генетических исследованиях							16		32	24		2													36	52
2	Биоинформатика в протеомике																										52
1	Биологически активные вещества													14		34	24		2							36	49
2	Биохимические исследования в судебной медицине																										49

Индекс	Наименование	Формы контроля			Часов				ЗЕТ	Курс 1												Курс 2											
						в том числе			Зачетных единиц трудоемкости	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
										20 2/6 нед						16 нед						19 4/6 нед						18 4/6 нед					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего	Экз	СРС	Ауд		Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ
С3.В.ДВ.3																																	
1	Биохимическая косметология		В		108		36	72	3																								
2	Клиническая и экспериментальная эндокринология																																
С4	Физическая культура		В		400			400	2			32						36						36						36			
Индекс	Наименование				Всего		СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ
С5	Практики, НИР				1800				50							4		216			6												
С5.У	Учебная практика				216				6							4		216			6												
	Учебная биологическая практика				216				6							4		216			6												
С5.Н	Научно-исследовательская работа				972				27																								
	Научно-исследовательская работа				972				27																								
С5.П	Производственная практика				612				17																								
	Лаборантская				180				5																								
	Биохимическая				216				6																								
	Научно-исследовательская				216				6																								
					Часов Всего				ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
С6	Итоговая государственная аттестация				144				4																								
ФТД	Факультативы		2		72		36	36	2									16	20		1												
ФТД.1	Концепции современного естествознания		5		36		16	20	1																								
ФТД.2	Библиография		2		36		20	16	1									16	20		1												
	Итого	27	50	11	13360	1032	3150	7234	362	180		532	378	36	30	128		440	258	108	31	166		564	326	72	30	192		504	236	168	30
	Итого по ООП (без факультативов)	27	48	11	13288	1032	3114	7198	360	180		532	378	36	30	128		424	238	108	30	166		564	326	72	30	192		504	236	168	30
	Б=89% В=11% ДВ(от В)=34,3%					9%	28%	62%																									
	Итого по циклам С1, С2, С3	27	47	11	10944	1032	3114	6798	304	180		500	378	36	30	128		388	238	108	24	166		528	326	72	30	192		468	236	168	30
	Б=87% В=13% ДВ(от В)=50%					2%	36%	62%																									

Индекс	Наименование	Курс 3												Курс 4											
		Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
		20 2/6 нед						17 2/6 нед						19 нед						16 нед					
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ
С3.В.ДВ.3																									
1	Биохимическая косметология																								
2	Клиническая и экспериментальная эндокринология																								
С4	Физическая культура			60			1			32						36						36			
Индекс	Наименование	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ
С5	Практики, НИР							3	1/3	180			5							4		216			6
С5.У	Учебная практика																								
	Учебная биологическая практика																								
С5.Н	Научно-исследовательская работа																								
	Научно-исследовательская работа																								
С5.П	Производственная практика							3	1/3	180			5							4		216			6
	Лаборантская							3	1/3	180			5												
	Биохимическая																			4		216			6
	Научно-исследовательская																								
		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
С6	Итоговая государственная аттестация																								
ФТД	Факультативы	20			16		1																		
ФТД.1	Концепции современного естествознания	20			16		1																		
ФТД.2	Библиография																								
	Итого	180		580	336	36	30,5	184		418	262	72	30,5	198		508	259	108	28,75	144		404	255	144	31,25
	Итого по ООП (без факультативов)	160		580	320	36	29,5	184		418	262	72	30,5	198		508	259	108	28,75	144		404	255	144	31,25
	Б=89% В=11% ДВ(от В)=34,3%																								
	Итого по циклам С1, С2, С3	160		520	320	36	28,5	184		386	262	72	25,5	198		472	259	108	28,75	144		368	255	144	25,25
	Б=87% В=13% ДВ(от В)=50%																								

Индекс	Наименование	Курс 5												Курс 6												Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
		Семестр 9						Семестр A						Семестр B						Семестр C							
		19 4/6 нед						16 нед						18 нед						нед							
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экз	ЗЕТ		
С3.В.ДВ.3																											
1	Биохимическая косметология													16		56	36		3							36	49
2	Клиническая и экспериментальная эндокринология																										
С4	Физическая культура									96									1							200	40
Индекс	Наименование	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ		
С5	Практики, НИР							4		216			6							18		972			27		
С5.У	Учебная практика																										
	Учебная биологическая практика																									36	
С5.Н	Научно-исследовательская работа																			18		972			27		
	Научно-исследовательская работа																			18		972			27	36	
С5.П	Производственная практика							4		216			6														
	Лаборантская																									36	
	Биохимическая																									36	
	Научно-исследовательская							4		216			6													36	
		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ		
С6	Итоговая государственная аттестация																			2	2/3	144			4		
ФТД	Факультативы																										
ФТД.1	Концепции современного естествознания																									36	55
ФТД.2	Библиография																									36	78
	Итого	182		518	342	36	29,75	128		498	184	144	30,25	174		412	314	108	29						31		
	Итого по ООП (без факультативов)	182		518	342	36	29,75	128		498	184	144	30,25	174		412	314	108	29						31		
	Б=89% В=11% ДВ(от В)=34,3%																										
	Итого по циклам С1, С2, С3	182		518	342	36	29,75	128		402	184	144	24,25	174		412	314	108	28								
	Б=87% В=13% ДВ(от В)=50%																										

Количество форм контроля:

	Экзаменов	27		1	3	2	5	1	2	2	3	2	3	3		
	Зачетов	50		6	4	6	4	6	4	5	3	4	2	6		
	Зачетов с оценкой	11		1	1	2		1		1	1	3	1			

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

№	Индекс	Содержание	№	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью и готовностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	22	ПК-14	способностью и готовностью на основании адекватно проведенного общего клинического, лабораторного и инструментального обследования установить и правильно сформулировать диагноз с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связа
2	ОК-2	способностью и готовностью к пониманию и анализу мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем, основных философских категорий, к самосовершенствованию	23	ПК-15	способностью и готовностью выполнить местную холодовую анестезию кожи, местную инфильтрационную анестезию поверхностных мягких тканей, подкожные и внутримышечные инъекции, подготовить и заполнить инфузионную систему
3	ОК-3	способностью и готовностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни, владеть основными понятиями и закономерностями мирового исторического процесса, знать историко-медицинскую терминологию, уважите	24	ПК-16	способностью и готовностью выполнить основные врачебные диагностические мероприятия при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях: острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острая кишечная непроходимость, язвенная болезнь, желчнока
4	ОК-4	способностью и готовностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, владеть консолидирующими показателями, характеризующими степень развития экономики, знать рыночные механизмы хозяйства, методику расчета показателей эконом	25	ПК-17	способностью и готовностью использовать методику немедленного устранения жизнеопасных нарушений
5	ОК-5	способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разр	26	ПК-18	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинским персоналом, пациентами
6	ОК-6	способностью и готовностью к письменной и устной коммуникации на государственном языке и владению одним из иностранных языков на уровне бытового общения	27	ПК-19	в медико-просветительской деятельности:способностью и готовностью использовать методы оценки и коррекции естественных природных, социальных и других условий жизни, проводить санитарно-просветительскую работу, консультирование пациентов по
7	ОК-7	способностью и готовностью к использованию методов управления, к организации работы исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции	28	ПК-20	способностью и готовностью анализировать состояние здоровья населения, пропагандировать здоровый образ жизни, объяснять действие на здоровье человека вредных привычек и экологических факторов, необходимость профилактики различных заболеваний, применять ме
8	ОК-8	способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны, соблюдения законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной и	29	ПК-21	в организационно-управленческой деятельности:способностью и готовностью к научно обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации о состоянии здоровья населения, деятельности различных типов медицинских организаций, к медико-стати
9	ПК-1	способностью и готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, анализировать результаты естественнонаучных, медико-биологических, клинико-диагностических исследований, использовать знания основ п	30	ПК-22	способностью и готовностью соблюдать основы законодательства в отношении юридической ответственности врача
10	ПК-2	способностью и готовностью к анализу медицинской информации при помощи системного подхода, к восприятию инноваций в целях совершенствования своей профессиональной деятельности, к использованию полученных теоретических, методических знаний и умений по фунд	31	ПК-23	в научно-исследовательской деятельности:способностью и готовностью пользоваться измерительными приборами электрических величин, оптическими измерительными приборами, генераторами гармонических и импульсных сигналов
11	ПК-3	в лечебно-диагностической деятельности:способностью и готовностью устанавливать диагноз с учетом законов течения патологии на клеточном и молекулярном уровне, использовать данные анамнеза, физикальных, биохимических, иммунологических, медико-генетических,	32	ПК-24	способностью и готовностью прогнозировать направление и результат биохимических и физико-химических процессов и явлений, химических превращений биологически важных веществ, происходящих в клетках различных тканей организма человека, а также методы их иссл
12	ПК-4	способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать основные методики оценки функционального состояния организма человека, принципы тестирования психологических свойств личности человека, поним	33	ПК-25	способностью и готовностью понимать и анализировать биохимические, физико-химические, молекулярно-биологические механизмы развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека
13	ПК-5	способностью и готовностью интерпретировать результаты современных диагностических технологий, понимать стратегию нового поколения лечебных и диагностических препаратов, методов диагностики и лечения	34	ПК-26	способностью и готовностью работать на персональных компьютерах, использовать основные пакеты программ, в том числе по обработке экспериментальных и клинико-диагностических данных биохимических, молекулярно-биологических, иммунологических
14	ПК-6	способностью и готовностью интерпретировать результаты оценки иммунного статуса, обосновать проведение клинико-иммунологического обследования больного, оценивать эффективность иммунокоррегирующей терапии, выполнять основные врачебные диагностические мероп	35	ПК-27	способностью и готовностью анализировать информацию, полученную с помощью методов светооптической и других видов микроскопии, оценивать морфологические изменения при различных заболеваниях и патологических процессах
15	ПК-7	способностью и готовностью провести составление родословной, выполнять и читать результаты цитогенетического исследования, составить заключение о результатах медико-генетического консультирования	36	ПК-28	способностью и готовностью проводить аналитическую работу с источниками научной, научно-практической, аналитической, справочной, нормативной информации, провести патентный поиск и регламентированные процедуры, необходимые для защиты
16	ПК-8	способностью и готовностью анализировать роль социальных, экологических и биологических факторов в развитии болезней, понимать патогенез развития заболеваний, оценивать функциональные и биохимические изменения при различных заболеваниях и патологических п	37	ПК-29	способностью и готовностью использовать в профессиональной деятельности современные медико-биологические, исследовательские, информационные и организационные технологии
17	ПК-9	способностью и готовностью оценивать возможности применения лекарственных средств для лечения различных заболеваний и патологических состояний, анализировать механизмы действия лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств, возможные	38	ПК-30	способностью и готовностью разрабатывать и внедрять в практику новые методы исследования и анализа, основанные на современных и перспективных технологиях
18	ПК-10	способностью и готовностью использовать алгоритм диагностики детских заболеваний, выполнять и интерпретировать результаты пропедевтических, лабораторных и инструментальных методов диагностики	39	ПК-31	в педагогической деятельности:способностью и готовностью к чтению лекций, проведению лабораторных, практических, клинико-практических занятий с обучающимися по естественнонаучным, медико-биологическим и клиническим проблемам в медицинских
19	ПК-11	способностью и готовностью провести санитарную обработку лечебных и диагностических помещений медицинских организаций, владеть техникой антропометрии, термометрии, транспортировки больных, кормления больных, техникой постановки банок, горчичников, компрес	40	ПК-32	способностью и готовностью к созданию учебно-методических пособий и разработок по профессиональной деятельности с указанием роли отечественных ученых
20	ПК-12	способностью и готовностью технически грамотно выполнять процедуры общеклинических, биохимических, гематологических, иммуносерологических и цитологических, молекулярно-генетических методов исследования, провести основные диагностические мероприятия при ок	41	ПК-33	способностью и готовностью к проведению научно-популярной деятельности по актуальным вопросам медицинской биохимии, медицины среди различных слоев общества
21	ПК-13	способностью и готовностью провести и интерпретировать результаты биохимических, лабораторных и инструментальных методов исследования, использовать алгоритм постановки предварительного диагноза			

Распределение компетенций по дисциплинам

С1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**												
С1.Б.1	Философия	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.Б.2	Биоэтика	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.Б.3	Правоведение	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-15	ПК-21
		ПК-25	ПК-26	ПК-27									
С1.Б.4	История Отечества	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.Б.5	История медицины	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.Б.6	Экономика	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-14	ПК-24
		ПК-25	ПК-26	ПК-27									
С1.Б.7	Иностранный язык	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.Б.8	Латинский язык	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.Б.9	Психология, педагогика	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-28	ПК-10	ПК-11
		ПК-25	ПК-26	ПК-27									
С1.В.ОД.1	Перевод в профессиональной сфере	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.В.ДВ.1.1	Общение на иностранном языке	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С1.В.ДВ.1.2	Культурология	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-10	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С2	**Математический и естественнонаучный цикл**												
С2.Б.1	Математический анализ	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-3	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25
		ПК-26											
С2.Б.2	Теория вероятности и математическая статистика	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-33	ПК-3	ПК-11
		ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
С2.Б.3	Информатика, медицинская информатика	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32
		ПК-33	ПК-3	ПК-6	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
		ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26								
С2.Б.4	Механика, электричество	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
С2.Б.5	Оптика, атомная физика	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											

С2.Б.6	Неорганическая химия	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С2.Б.7	Органическая и физическая химия	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С2.Б.8	Биология	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25
		ПК-26	ПК-27										
С2.Б.9	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
С2.Б.10	Физиология	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25
		ПК-26	ПК-27										
С2.Б.11	Микробиология, вирусология	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-2
		ПК-3	ПК-5	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27								
С2.Б.12	Фармакология	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-9	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25
		ПК-26											
С2.Б.13	Гигиена и экология человека	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25
		ПК-26	ПК-27										
С2.Б.14	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-2
		ПК-3	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25
		ПК-26											
С2.Б.15	Общая и медицинская биофизика	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-2
		ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24
		ПК-25	ПК-26										
С2.Б.16	Медицинская электроника	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-4	ПК-8	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24
		ПК-25	ПК-26										
С2.Б.17	Общая и медицинская радиобиология	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-2
		ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
		ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27							
С2.В.ОД.1	Химия полимеров	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
		ПК-27											
С2.В.ОД.2	Физико-химические методы органической химии	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
С2.В.ОД.3	Статистическая обработка медико-биологических данных	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-2
		ПК-3	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25
		ПК-26											

С2.В.ОД.4	Взаимодействие электромагнитного излучения с биообъектами	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-2
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
		ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26							
С2.В.ДВ.1.1	Хроматографический анализ в органической химии	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
С2.В.ДВ.1.2	Спектральные методы анализа	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-3
		ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26
С3	**Профессиональный цикл**												
С3.Б.1	Внутренние болезни	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15
		ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	
С3.Б.2	**Клиническая и экспериментальная хирургия**												
С3.Б.2.1	*Клиническая хирургия*	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27		
С3.Б.2.2	*Экспериментальная хирургия*	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27		
С3.Б.3	**Неврология и психиатрия**												
С3.Б.3.1	*Неврология*	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27		
С3.Б.3.2	*Психиатрия*	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27		
С3.Б.4	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33
		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15
		ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	
С3.Б.5	Педиатрия	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.Б.6	Молекулярная биология	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.Б.7	Общая биохимия	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.Б.8	Медицинская биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		

С3.Б.9	Общая и клиническая иммунология	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.Б.10	**Общая и медицинская генетика**												
С3.Б.10.1	*Общая генетика*	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.Б.10.2	*Медицинская генетика*	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.Б.11	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.Б.12	Медицинские биотехнологии	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ОД.1	Гематология	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ОД.2	Биохимия соединительной ткани	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ОД.3	Бизнес-планирование и управление проектами	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ОД.4	Интегративная биохимия. Регуляция метаболизма	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ДВ.1.1	Биоинформатика в генетических исследованиях	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ДВ.1.2	Биоинформатика в протеомике	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ДВ.2.1	Биологически активные вещества	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ДВ.2.2	Биохимические исследования в судебной медицине	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С3.В.ДВ.3.1	Биохимическая косметология	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		

С3.В.ДВ.3.2	Клиническая и экспериментальная эндокринология	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33		
С4	**Физическая культура**												
С4	Физическая культура	ОК-2	ПК-20										
ФТД	**Факультативы**												
ФТД.1	Концепции современного естествознания	ОК-1	ОК-2	ПК-1	ПК-2								
ФТД.2	Библиография	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ПК-2	ПК-28	ПК-31	ПК-32	ПК-33				
У	**Учебная практика**												
	Учебная биологическая практика	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-21	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32				
П	**Производственная практика**												
	Лаборантская	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-21	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32				
	Биохимическая	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-21	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32				
	Научно-исследовательская	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-21	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32				
Н	**Научно-исследовательская работа**												
	Научно-исследовательская работа	ОК-1	ОК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-21	ПК-23
		ПК-24	ПК-25	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32				
Д	**Диссертация**												
Г	**Гос. экзамены и защита**												
ИГА	**Итоговая государственная аттестация**												