	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Документы планирования Календарный график учебного процесса Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия Квалификация Врач-биохимик Нормативный срок освоения ОП - 6 лет

"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрав России, академик РАН

_____ В.И.Петров
"27" апреля 2018 г.

1. Календарный учебный график

Нерабочие праздничные дни: 04.11, 01.01-08.01, 23.02, 08.03, 01.05, 09.05, 12.06

Мес	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
	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																						Э / Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																					Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э / К / К	К	К	К	К	К	К	К
III																						Э / Э	К																	Э / Э / Э	Э / Э / П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																					Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																					Э	Э	К	У	У	У	У	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П	П / П		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									Э	Э	Э / Н / Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	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	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	20 1/3	15	35 1/3	19 2/3	16	35 2/3	20 1/3	16 1/3	36 2/3	19	15	34	19 2/3	17	36 2/3	19 1/3		19 1/3	197 2/3
Э	Экзаменационные сессии	2/3	2	2 2/3	1 1/3	3 1/3	4 2/3	2/3	1 1/3	2	2	2	4	1 1/3	2	3 1/3	2		2	18 2/3
У	Учебная практика (концентр.)		4	4																4
//	Учебная практика (рассред.)														2/3	2/3				2/3
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)																2/3	15	15 2/3	15 2/3
*	Научно-исслед. работа (рассред.)																1			1
П	Производственная практика (концентр.)								3 1/3	3 1/3		4	4							7 1/3
П	Производственная практика (рассредоточ.)														3 1/3	3 1/3				3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																	4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	8 2/3	9 2/3	1	7	8	1	7	8	1	9	10	1	8	9	52 2/3
Итого		22	28	50	22	28	50	22	28	50	22	28	50	22	32	50	23	27	50	300
Итого (без учета каникул)		21	21	42	21	19 1/3	40 1/3	21	21	42	21	21	42	21	23	44	23	19	42	

* - рассредоточенное проведение Н (производственной (преддипломной) практики - научно-исследовательской работы) в период ТО (теоретического обучения) еженедельно 2 часа в день

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Документы планирования
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация Врач-биохимик
Нормативный срок освоения ОП - 6 лет

"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор Волгоградского государственного медицинского университета, академик РАН
В.И.Петров
" 27 " декабря 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация Врач-биохимик
Уровень образования Специалитет
Нормативный срок освоения ОП (для очной формы обучения) 6 лет

NN	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: ЭКЗ	Распределение по семестрам: ЗАЧ	Зачетные единицы	ЧАСОВ: ВСЕГО	ЧАСОВ: Экзамены	Аудиторных: ВСЕГО	Аудиторных: Лекции	Аудиторных: Лабораторные	Аудиторных: Практические	Аудиторных: Клинические практ.	Аудиторных: Семинары	Аудиторных: В том числе в интерактивной форме	Самостоятельная работа	Контактная работа обучающегося с преподавателем	Распределение по курсам: 1	2	3	4	5	6
																Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																Учебных дней в семестре: 126	102	126	120	126	106	126	102	126	96	128	0
																В том числе на экзамены: 4	12	8	20	4	8	12	12	8	12	12	0
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
	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**306**	**11016**	**1008**	**6696**	**2002**	**220**	**3561**	**641**	**272**	**351**	**3312**	**6958**												
Б1.Б	***Базовая часть***			**270**	**9720**	**1008**	**5832**	**1750**	**220**	**3017**	**641**	**204**	**308**	**2880**	**6062**												
Б1.Б.1	Философия	4		5	180	36	96	28				68	5	48	103			48	48								
Б1.Б.2	Биоэтика		11	3	108		72	21				51	4	36	74											72	
Б1.Б.3	Правоведение		11	2	72		48	14				34	2	24	50											48	
Б1.Б.4	История		1	3	108		72	21				51	4	36	74	72											
Б1.Б.5	Иностранный язык		2	3	108		72			72			4	36	76	36	36										
Б1.Б.6	Латинский язык		1	3	108		72			72			4	36	74	72											
Б1.Б.7	Психология, педагогика		11	3	108		72	21		51			4	36	74											72	
Б1.Б.8	Математический анализ	2		7	252	36	144	43		101			7	72	151	70	72										
Б1.Б.9	Теория вероятности иматематическая статистика	3		5	180	36	96	28		68			5	48	101			96									
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	3		9	324	36	192	57		135			10	96	201	72	72	48									
Б1.Б.11	Механика, электричество	2		7	252	36	144	43		101			7	72	151	72	72										
Б1.Б.12	Оптика, атомная физика	4		7	252	36	144	43		101			7	72	151			72	72								
Б1.Б.13	Неорганическая химия	1		5	180	36	96	28	68				5	48	101	96											

Б1.Б.14	Органическая и физическая химия	4		10	360	36	216	64	152				11	108	225		72	72	72									
Б1.Б.15	Биология	2		10	360	36	216	64		152			11	108	223	108	108											
Б1.Б.16	Морфология:анатомия человека, гистология, цитология	4		16	576	36	360	100		260			18	180	371	96	72	96	96									
Б1.Б.17	Физиология	4		9	324	36	192	57		135			10	96	199			96	96									
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	5		7	252	36	144	43		101			7	72	151				72	72								
Б1.Б.19	Фармакология	6		9	324	36	192	57		135			10	96	199					96	96							
Б1.Б.20	Гигиена и экология человека	9		4	144	36	72	21		51			4	36	77									72				
Б1.Б.21	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7		13	468	36	288	86		202			14	144	297					96	96	96						
Б1.Б.22	Общая и медицинская биофизика	7		11	396	36	240	72		168			12	120	249					72	84	84						
Б1.Б.23	Медицинская электроника		6	3	108		72	21		51			4	36	76					24	48							
Б1.Б.24	Общая и медицинская радиобиология	8		7	252	36	144	43		101			7	72	151							72	72					
Б1.Б.25	Внутренние болезни	10		14	504	36	312	93			219		16	156	321								108	108	96			
Б1.Б.26	Клиническая и экспериментальная хирургия	9		9	324	36	192	57			135		10	96	201							72	60	60				
Б1.Б.27	Неврология и психиатрия	11		8	288	36	168	50			118		8	84	177									60	60	48		
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	8		8	288	36	168	50			118		8	84	175				96				72					
Б1.Б.29	Педиатрия		9	3	108		72	21			51		4	36	74									72				
Б1.Б.30	Молекулярная биология	10		6	216	36	120	40		80			6	60	125										120			
Б1.Б.31	Общая биохимия	6		10	360	36	216	72		144			11	108	223					108	108							
Б1.Б.32	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.	10		11	396	36	240	80		160			12	120	249								72	84	84			
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	8		8	288	36	168	56		112			8	84	175							96	72					
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	7		10	360	36	216	72		144			11	108	225					60	72	84						
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика	11		13	468	36	288	96		192			14	144	297									96	96	96		
Б1.Б.36	Медицинские технологии	11		7	252	36	144	48		96			7	72	149											144		
Б1.Б.51	Физическая культура и спорт (1 з.е. в 7 семестре, 1 з.е. в 8 семестре)		8	2	72		72	40		32			20		72	4	4	4	4	22	6	6	22					
Б1.В	**Вариативная часть** *(без учета ФТД, САД и электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*			**36**	**1296**		**864**	**252**		**544**		**68**	**43**	**432**	**896**													
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**			**25**	**900**		**600**	**175**		**357**		**68**	**30**	**300**	**622**													
Б1.В.ОД.1	История медицины		3	2	72		48	14				34	2	24	50			48										
Б1.В.ОД.2	Экономика		9	2	72		48	14				34	2	24	50									48				
Б1.В.ОД.3	Культурология		3	2	72		48	14		34			2	24	50			48										
Б1.В.ОД.4	Химия полимеров и биополимеров		4	2	72		48	14		34			2	24	50				48									
Б1.В.ОД.5	Введение в цитологическую диагностику		5	3	108		72	21		51			4	36	74					72								
Б1.В.ОД.6	Биоинформатика		5	3	108		72	21		51			4	36	74					72								
Б1.В.ОД.7	Частная вирусология		6	2	72		48	14		34			2	24	50						48							
Б1.В.ОД.8	Биофизика белка		7	2	72		48	14		34			2	24	50							48						

Б1.В.ОД.8	Биофизика белка		7	2	72		48	14		34			2	24	50							48					
Б1.В.ОД.9	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7	2	72		48	14		34			2	24	50							48					
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование исследовательской работы		8	2	72		48	14		34			2	24	50								48				
Б1.В.ОД.11	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9	3	108		72	21		51			4	36	74									72			
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору студентов (элективы)** (без учета электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)			**11**	**396**		**264**	**77**		**187**			**13**	**132**	**274**												
Б1.В.ДВ.1	История мировой цивилизации/История российской цивилизации		3	2	72		48	14		34			2	24	50			48									
Б1.В.ДВ.2	Биокинетика/Математическое моделирование в биологии и медицине		7	2	72		48	14		34			2	24	50							48					
Б1.В.ДВ.3	Экспериментальная патобиохимия клетки/Экспериментальные модели в патологии		10	2	72		48	14		34			2	24	50										48		
Б1.В.ДВ.4	Изосерология. Группы крови. Веедение в трансфузиологию/Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		11	2	72		48	14		34			2	24	50											48	
Б1.В.ДВ.5	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний/Практические аспекты современной биотехнологии		11	3	108		72	21		51			4	36	74											72	
Б1.В.Э	Прикладная физическая культура/Физическая подготовка		8		328		328			328					328	42	42	42	42	40	40	40	40				
ФТД	**Факультативы**			**2**	**72**		**36**	**18**		**18**			**2**	**36**	**38**												
ФТД. 1	Лабораторная диагностика вирусных инфекций		8	2	72		36	18		18			2	36	38								36				
САД	**Специализированные адаптационные дисциплины**				**328**		**328**			**328**					**328**												
1.	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья		8		328		328			328					328	42	42	42	42	40	40	40	40				
	Теоретическое обучение *(без учета факультативов и специализированных адаптационных дисциплин и электива Прикладная физическая культура Физическая подготовка)*			**306**	**11016**	**1008**	**6696**	**2002**	**220**	**3561**	**641**	**272**	**351**	**3312**	**6958**	**698**	**508**	**676**	**604**	**694**	**558**	**654**	**526**	**672**	**504**	**600**	
	Часов в день (аудиторных) *(без учета факультативов и специализированных адаптационных дисциплин и электива Прикладная физическая культура Физическая подготовка)*															5,7	5,64	7,5	6	5,5	5,7	5,5	5,8	6,7	6	4,7	
	Часов в неделю (аудиторных) *(без учета факультативов и специализированных адаптационных дисциплин и электива Прикладная физическая культура Физическая подготовка)*															34,3	33,9	34,4	36,2	34,1	34,2	34,4	35,1	34,2	36,0	31,0	
БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)				**48**	**1728**										**320**												
	Базовая часть																										
Б2.У	**Учебная практика**			7	**252**										**168**												

Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)		2	6	216										144		24										
Б2.У.2	Учебная клиническая практика (помощник медицинской сестры)		10	1	36										24										4		
Б2.П	**Производственная практика**			**41**	**1476**										**152**												
Б2.П.1	Производственная клиническая практика (лаборантская)		6	5	180										60						20						
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая)		8*	6	216										72								24				
Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		10*	5	180										3										20		
Б2.П.4	Производственная (преддипломная) практика - научно-исследовательская работа		12	25	900										17											4	96
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				**6**	**216**										**48**												
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	216										48												24
	Общая трудоемкость основной образовательной программы *(без учета факультативных дисциплин и специализированной адаптационной дисциплины, электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*			**360**	**12960**	**1008**	**6696**	**2002**	**220**	**3561**	**641**	**272**	**351**	**3312**	**7326**												
	Кредитов в семестре															30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Число экзаменов	28														1	3	2	5	1	2	3	3	2	3	3	0
	Число зачетов (без учета Б.2)		25													2	1	3	1	2	2	3	1	3	1	6	0

*** зачет с оценкой**

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Документы планирования УЧЕБНЫЙ ПЛАН Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия Квалификация Врач-биохимик Нормативный срок освоения ОП - 6 лет

Формируемые компетенции в рамках образовательной программы

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация Врач-биохимик
Уровень образования Специалитет
Нормативный срок освоения ОП (для очной формы обучения) 6 лет

	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ															
Б.1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																	
Б1.1	***Базовая часть***																
1	Философия	ОК-1	ОК-2	ОК-10													
2	Биоэтика	ОК-1	ОК-4	ОК-10	ОПК-2												
3	Правоведение	ОК-1	ОК-9	ОПК-3													
4	История	ОК-3	ОК-5	ОК-10													
5	Иностранный язык	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1											
6	Латинский язык	ОК-8	ОПК-1														
7	Психология, педагогика	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-3	ПК-8										
8	Математический анализ	ОК-1	ОПК-5	ПК-13													
9	Теория вероятности иматематическая статистика	ОК-1	ОПК-5	ПК-13													
10	Информатика, медицинская информатика	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-13										
11	Механика, электричество	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-9												
12	Оптика, атомная физика	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-9												
13	Неорганическая химия	ОК-5	ОК-10	ОПК-5													
14	Органическая и физическая химия	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОПК-5												
15	Биология	ОК-1	ОК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12											
16	Морфология:анатомия человека, гистология, цитология	ОК-1	ОПК-7														
17	Физиология	ОК-5	ОПК-7														
18	Микробиология, вирусология	ОК-1	ОК-10	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-13							
19	Фармакология	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13
20	Гигиена и экология человека	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8											
21	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	ОК-1	ОПК-7	ПК-5													

22	Общая и медицинская биофизика	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-9	ПК-6									
23	Медицинская электроника	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-9												
24	Общая и медицинская радиобиология	ОК-1	ОПК-1	ОПК-7	ПК-2												
25	Внутренние болезни	ОК-1	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-8							
26	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОК-1	ОК-7	ОПК-5	ОПК-7												
27	Неврология и психиатрия	ОК-1	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
28	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4
		ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13												
29	Педиатрия	ОК-1	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5					
30	Молекулярная биология	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5
		ПК-6															
31	Общая биохимия	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
32	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
33	Общая и клиническая иммунология	ОПК-6	ПК-1	ПК-5													
34	Общая и медицинская генетика	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5
		ПК-6															
35	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика	ОК-5	ОПК-5	ОПК-7	ПК-5	ПК-10											
36	Медицинские технологии	ОК-5	ОПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-13											
37	Физическая культура и спорт	ОК-6															
Б1.В	**Вариативная часть** *(без учета ФТД, САД и электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*																
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**																
1	История медицины	ОК-3	ОК-5	ОК-10	ПК-8												
2	Экономика	ОК-9	ПК-9	ПК-10													
3	Культурология	ОК-3	ОК-5	ОК-10	ПК-8												
4	Химия полимеров и биополимеров	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-6								
5	Введение в цитологическую диагностику	ОК-5	ОПК-7	ПК-4	ПК-5												
6	Биоинформатика	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-6	ПК-13										
7	Частная вирусология	ОПК-7	ПК-5														
8	Биофизика белка	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-5	ПК-6								
9	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-11	

10	Организация и планирование исследовательской работы	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-5	ПК-6								
11	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-13		
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору студентов (элективы)** (без учета электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)																
1	История мировой цивилизации/История российской цивилизации	ОК-3	ОК-5	ОК-10	ПК-8												
2	Биокинетика/Математическое моделирование в биологии и медицине	ОК-1	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-6										
3	Экспериментальная патобиохимия клетки/Экспериментальные модели в патологии	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
4	Изосерология. Группы крови. Веедение в трансфузиологию/Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	ОК-5	ОПК-3	ПК-5													
5	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний/Практические аспекты современной биотехнологии	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4
		ПК-5	ПК-6														
6	Прикладная физическая культура/Физическая подготовка	ОК-6	ПК-1	ПК-7													
ФТД	**Факультативы**																
1	Лабораторная диагностика вирусных инфекций	ОК-5	ПК-5														
САД	**Специализированные адаптационные дисциплины**																
1.	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья	ОК-6	ПК-1														
БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)																	
	Базовая часть																
Б2.У	**Учебная практика**																
1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)	ОК-1	ОК-5	ПК-6	ПК-13												
2	Учебная киническая практика (помощник медицинской сестры)	ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8							
Б2.П	**Производственная практика**																
1	Производственная клиническая практика (лаборантская)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4	ПК-5											

2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10									
3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1	ПК-12	ПК-13													
4	Производственная (преддипломная) практика - научно-исследовательская работа	ОК-1	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
		ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13