

ГОУ ВПО РОССИКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Сандоян Э.М.

19 июля 2023 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Медицинская биохимия

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от 19.07.2023г.

30.05.01

Кафедра: медицинской биохимии и биотехнологии

Институт: Биомедицины и Фармации

Квалификация: врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1013 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор института ИБМиФ

/ Аракелян А.А./

Заведующая кафедрой медицинской биохимии  
и биотехнологии

/ Оганесян А.А./

Проректор по учебной работе РАУ

/ Хачатрян М.Г./



## План Учебный план специалитета '300501\_МБ\_5 курс.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование						303	303		11268	11268	6278	3909	1081	1000	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								267	267		9612	9612	5138	3474	1000	1000	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	Философия	9				9	3	3	36	108	108	52	29	27		
+	Б1.Б.02	История		2			2	2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			1234	13	13	36	468	468	288	153	27	144	
+	Б1.Б.04	Латинский язык	1				1	3	3	36	108	108	72	9	27	36	
+	Б1.Б.05	Психология и педагогика		В			В	2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.Б.06	Математический анализ	4	3			34	7	7	36	252	252	90	135	27	54	
+	Б1.Б.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	235	4			2345	14	14	36	504	504	216	207	81	54	
+	Б1.Б.08	Неорганическая и аналитическая химия	1	2			12	7	7	36	252	252	126	99	27	36	
+	Б1.Б.09	Физическая и органическая химия	3	4			334	10	10	36	360	360	252	72	36	72	
+	Б1.Б.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	2	37		2	2237	11	11	36	396	396	234	135	27	108	
+	Б1.Б.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	123	4			1344	18	18	36	648	648	378	189	81	126	
+	Б1.Б.12	Физиология	4	3		4	3344	12	12	36	432	432	180	171	81		
+	Б1.Б.13	Микробиология и вирусология		56			56	9	9	36	324	324	198	99	27		
+	Б1.Б.14	Фармакология	8	7			78	9	9	36	324	324	216	81	27	72	
+	Б1.Б.15	Гематология		5			5	4	4	36	144	144	90	54			
+	Б1.Б.16	Общая патология	6	5			56	7	7	36	252	252	144	81	27		
+	Б1.Б.17	Общая медицинская биофизика	5				5	4	4	36	144	144	54	63	27	36	
+	Б1.Б.18	Медицинская электроника		А			А	3	3	36	108	108	52	56			
+	Б1.Б.19	Молекулярно-медицинская генетика		С			С	3	3	36	108	108	34	74			
+	Б1.Б.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	А	9			99А	10	10	36	360	360	136	197	27	34	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.Б.23	Педиатрия		В			В	4	4	36	144	144	68	76			
+	Б1.Б.24	Молекулярная биология	7	6			67	8	8	36	288	288	162	99	27		
+	Б1.Б.25	Общая биохимия	56				56	12	12	36	432	432	270	108	54	54	
+	Б1.Б.26	Медицинская биохимия	9	78			789	13	13	36	468	468	282	159	27	70	
+	Б1.Б.27	Молекулярная и клиническая иммунология	8	7			78	8	8	36	288	288	144	90	54		
+	Б1.Б.28	Общая и мед. генетика	78				788	7	7	36	252	252	144	27	81		
+	Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	В	А			АВВ	11	11	36	396	396	256	113	27	52	
+	Б1.Б.30	Медицинская биотехнология	А	9		9	9А	9	9	36	324	324	136	161	27	34	
+	Б1.Б.31	Внутренние болезни	А	89			89А	12	12	36	432	432	192	204	36	18	
+	Б1.Б.32	Физическая культура		4				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.Б.33	Политическая экономика			6			1	1	36	36	36	18	8	10		
+	Б1.Б.34	Молекулярные механизмы атерогенеза	В				ВВ	6	6	36	216	216	86	103	27		
+	Б1.Б.35	История Армении		1			1	3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.Б.36	Биоорганическая химия	5				5	4	4	36	144	144	54	63	27		
+	Б1.Б.37	Молекулярная Фармакология	9				9	3	3	36	108	108	70	11	27		
+	Б1.Б.38	Экономика		7				2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.Б.39	Курсовая работа		58		58		2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.Б.41	Основы программирования на языке Python		8				3	3	36	108	108	72	36			
+	Б1.Б.42	курс программирования на языке Python и анализ данных		9				3	3	36	108	108	68	40			
<b>Вариативная часть</b>								36	36		1656	1656	1140	435	81		

План Учебный план специалитета '300501\_МБ\_5 курс.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2019

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
27	1044	144	90	414	288	108	25	972	126	162	306	297	81	30	1152	162	180	288	378	144	28	1080	144	108	378	369	81
18	648	126	90	162	189	81	19	684	108	162	108	225	81	30	1080	162	180	216	378	144	28	1008	144	108	306	369	81
							2	72	36		18	18															
3	108			72	36		3	108			72	36		3	108			72	36		4	144			72	45	27
3	108	36		36	9	27																					
														3	108	18		18	72		4	144	18		36	63	27
							3	108	18	36		27	27	3	108	18	18		45	27	4	144	18	18	36	72	
4	144	36	36		45	27	3	108	18	36		54															
														6	216	36	54	36	54	36	4	144	36	54	36	18	
							5	180	18	72		63	27	3	108	18	72		18								
5	180	18	54	36	45	27	3	108	18	18	18	27	27	5	180	36	36	36	45	27	5	180	36	36	36	72	
														7	252	36		54	108	54	5	180	36		54	63	27

План Учебный план специалитета '300501\_МБ\_5 курс.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2019

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
29	1116	126	216	252	414	108	26	936	126	108	306	305	91	26	936	252	90	234	252	108	29	1044	198	108	252	378	108
29	1044	126	216	180	414	108	24	864	126	108	270	269	91	23	828	216	90	198	243	81	26	936	180	108	234	306	108
4	144	18	36		63	27																					
														3	108	18	36		54								
4	144	18	36	36	54		5	180	18	18	72	45	27														
														4	144	36	36	36	36		5	180	36	36	36	45	27
4	144	18	36	36	54																						
3	108	18		36	54		4	144	18	18	54	27	27														
4	144	18	36		63	27																					
							3	108	18		18	72															
							4	144	36		54	54		4	144	36		36	45	27							
5	180	18	54	36	45	27	7	252	18	72	72	63	27														
														3	108	36		36	36		5	180	36	36	36	72	
														4	144	18	18	36	45	27	4	144	18	18	36	45	27
														3	108	36		36	9	27	4	144	36		36	18	54
																					4	144	18	18	36	72	
							1	36	18			8	10														
4	144	18	18	18	63	27																					
														2	72	36		18	18								
1	36			18	18																1	36			18	18	
																					3	108	36		36	36	
	72			72			2	72			36	36		3	108	36		36	9	27	3	108	18		18	72	



-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОК-3
ОК-8
ОК-8
ОК-1; ОК-5; ОК-10
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
ОПК-7
ОК-9; ПК-8
ОПК-6
ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
ОПК-7; ПК-5
ОПК-9; ПК-6
ОПК-3; ОПК-9
ОК-5; ОПК-2; ПК-8
ОПК-8
ОК-7; ОПК-1; ПК-8; ПК-9
ОПК-8
ОПК-5
ОПК-1; ПК-11
ОПК-6; ПК-12; ПК-13
ОК-10; ПК-8
ОПК-4; ПК-3
ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
ОПК-6
ОК-4; ОК-9; ОК-10; ПК-1; ПК-10
ОК-6
ОК-9
ОПК-7
ОК-3
ОПК-5
ОПК-6
ОПК-5
ОПК-8; ПК-13
ОК-1; ОПК-1
ОК-1; ОПК-1; ПК-11

План Учебный план специалитета '300501\_МБ\_5 курс.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2019

		Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.В.01	Спецкурс 1		В			В	2	2	36	72	72	52	20			
+	Б1.В.02	Спецкурс 2		А			А	2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	В				В	3	3	36	108	108	70	11	27		
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре		12345							360	360	360				
+	Б1.В.05	Спецкурс 6		В			В	3	3	36	108	108	68	40			
+	Б1.В.06	Компьютерная грамотность и информационные технологии		1			1	3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика		6			6	2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>27</b>		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	7				7	3	3	36	108	108	72	9	27		
+	Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	7				7	3	3	36	108	108	72	9	27		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4		8				3	3	36	108	108	36	72			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1		8				3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>А</b>			<b>А</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>38</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5		А			А	3	3	36	108	108	70	38			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология 1		А			А	3	3	36	108	108	70	38			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>12</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>27</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи		12			12	6	6	36	216	216	144	45	27		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1		12			12	6	6	36	216	216	144	45	27		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>12</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык		12			12	6	6	36	216	216	144	72			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1		12			12	6	6	36	216	216	144	72			
<b>Блок 2.Практики</b>								51	51		1836	1836		1836			
<b>Базовая часть</b>								51	51		1836	1836		1836			
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по ботанике		2				8	8	36	288	288		288			
+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		С				25	25	36	900	900		900			
+	Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)		6				5	5	36	180	180		180			
+	Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)		8				5	5	36	180	180		180			
+	Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)		А				6	6	36	216	216		216			
+	Б2.Б.06(П)	Учебно-лаборантская практика (производственная практика)		4				2	2	36	72	72		72			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6		216	216		162	54		
<b>Базовая часть</b>								6	6		216	216		162	54		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	С					6	6	36	216	216		162	54		
<b>ФТД.Факультативы</b>								6	6		216	216	126	90			
<b>Вариативная часть</b>								6	6		216	216	126	90			
+	ФТД.В.01	История Армянского народа		1				3	3	36	108	108	54	54			
+	ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)		3				3	3	36	108	108	72	36			



План Учебный план специалитета '300501\_МБ\_5 курс.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2019

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	72			72				72			72				72			72				72			72		
3	108	18		36	54																						
3	<b>108</b>			<b>72</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>36</b>															
3	108			72	9	27	3	108	18		54	36															
3	<b>108</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		3	<b>108</b>			<b>72</b>	<b>36</b>															
3	108			72	36		3	108			72	36															
3	108			72	36		3	108			72	36															
							8	288					288								2	72					72
							8	288					288								2	72					72
							8	288					288														



План Учебный план специалитета '300501\_МБ\_5 курс.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2019

Курс 5														Курс 6											Закрепленная кафедра						
Семестр 9							Семестр А							Семестр В						Семестр С					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
														2	72	18	34		20										8	Кафедра	
							2	72	18	16		38																	10	медицинской биохимии и	
														3	108	18	52		11	27										10	медицинской биохимии и
																													21	Кафедра физвоспитания и здорового	
														3	108	34		34	40										10	медицинской биохимии и	
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии		
																												1	Кафедра математической		
																												10	медицинской биохимии и		
																												10	медицинской биохимии и		
																												10	медицинской биохимии и		
																												10	медицинской биохимии и		
							3	108	18		52	38																			
							3	108	18		52	38																10	медицинской биохимии и		
							3	108	18		52	38																10	медицинской биохимии и		
																												25	Кафедра русского языка и		
																												24	Кафедра теории языка и		
																												28	Кафедра армянского языка и		
																												24	Кафедра теории языка и		
							6	216				216										25	900				900				
							6	216				216										25	900				900				
																												10	медицинской биохимии и		
																						25	900				900	10	медицинской биохимии и биотехнологии		
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии		
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии		
							6	216				216																10	медицинской биохимии и биотехнологии		
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии		
																						6	216				162	54			
																						6	216				162	54			
																						6	216				162	54	10	медицинской биохимии и биотехнологии	
																												28	Кафедра армянского языка и		
																												28	Кафедра армянского языка и		

План Учебный план специалитета '300501\_МБ\_5 курс.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-8
ОПК-6; ПК-3
ПК-5
ОК-6
ОПК-1; ПК-5
ОПК-1; ПК-13
ОПК-1; ПК-12
<b>ОК-4; ПК-6</b>
ОПК-5; ПК-11
ОК-4; ПК-6
<b>ОПК-1; ОПК-5; ПК-2</b>
ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
ПК-11
<b>ОПК-7; ПК-5</b>
ОПК-7; ПК-5
ПК-12
<b>ОК-8; ОПК-4; ПК-8</b>
ОК-8; ОПК-4; ПК-8
ОК-8; ОПК-4; ПК-8
<b>ОК-8; ОПК-4; ПК-8</b>
ОК-8; ОПК-4; ПК-8
ОК-8; ОПК-4; ПК-8
ОПК-5; ПК-11
ОПК-5; ПК-8; ПК-13
ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13
ОПК-3
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
ОК-3; ОПК-4; ПК-8
ОК-8; ОПК-4; ПК-8

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.05	Психология и педагогика	
Б1.Б.41	Основы программирования на языке Python	
Б1.Б.42	курс программирования на языке Python и анализ данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.35	История Армении	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	История Армянского народа	
ОК-4	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.05	Психология и педагогика	
Б1.Б.19	Молекулярно-медицинская генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.32	Физическая культура	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1	
Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.13	Микробиология и вирусология	
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б1.Б.33	Политическая экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Психология и педагогика	
Б1.Б.27	Молекулярная и клиническая иммунология	
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.25	Общая биохимия	
Б1.Б.41	Основы программирования на языке Python	
Б1.Б.42	курс программирования на языке Python и анализ данных	
Б1.В.01	Спецкурс 1	
Б1.В.05	Спецкурс 6	
Б1.В.06	Компьютерная грамотность и информационные технологии	
Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	
Б1.Б.19	Молекулярно-медицинская генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.18	Медицинская электроника	
Б2.Б.06(П)	Учебно-лаборантская практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.15	Гематология	
Б1.Б.28	Общая и мед. генетика	
Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1	
Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	История Армянского народа	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.07	Физика (механика, электричество, оптика, атомная физика)	
Б1.Б.08	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.Б.09	Физическая и органическая химия	
Б1.Б.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	
Б1.Б.24	Молекулярная биология	
Б1.Б.36	Биоорганическая химия	
Б1.Б.38	Экономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по ботанике	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.14	Фармакология	
Б1.Б.15	Гематология	
Б1.Б.26	Медицинская биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.30	Медицинская биотехнология	
Б1.Б.37	Молекулярная Фармакология	
Б1.В.02	Спецкурс 2	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	
Б1.Б.12	Физиология	
Б1.Б.16	Общая патология	
Б1.Б.34	Молекулярные механизмы атерогенеза	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.23	Педиатрия	
Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.39	Курсовая работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.17	Общая медицинская биофизика	
Б1.Б.18	Медицинская электроника	
Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: медицинская		
ПК-1	способностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4	
Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью к применению социально-гигиенической методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях популяционного здоровья	ПК
Б1.Б.15	Гематология	
Б1.Б.28	Общая и мед. генетика	
Б1.В.02	Спецкурс 2	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	
Б1.Б.16	Общая патология	
Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	
Б1.В.05	Спецкурс 6	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5	
Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)	
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем	ПК
Б1.Б.17	Общая медицинская биофизика	
Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовностью к обучению на индивидуальном и популяционном уровнях основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	ПК
Б1.Б.15	Гематология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Б1.Б.13	Микробиология и вирусология	
Б1.Б.19	Молекулярно-медицинская генетика	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.27	Молекулярная и клиническая иммунология	
Б1.В.01	Спецкурс 1	
Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1	
Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)	
Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)	
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	История Армянского народа	
ФТД.В.02	Армянский язык (слабая группа)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-производственная и проектная		
ПК-11	готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ПК
Б1.Б.25	Общая биохимия	
Б1.Б.42	курс программирования на языке Python и анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	
Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по ботанике	
Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)	
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении	ПК
Б1.Б.26	Медицинская биохимия	
Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология 1	
Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)	
Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.Б.26	Медицинская биохимия	
Б1.Б.39	Курсовая работа	
Б1.В.06	Компьютерная грамотность и информационные технологии	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)	
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								<b>30</b>	20		<b>1260</b>								<b>33</b>	25		<b>2412</b>							<b>63</b>	45										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>27</b>			<b>1260</b>									<b>33</b>			<b>2304</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>48</b>											<b>47.3</b>											<b>47.7</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>34.8</b>											<b>44.4</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>											<b>30.2</b>											<b>31.1</b>																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>											<b>30.2</b>											<b>31.1</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>											<b>4.2</b>											<b>4.1</b>																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>972</b>	<b>576</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>342</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>27</b>		ТО: 18 Э: 2		<b>900</b>	<b>522</b>	<b>126</b>	<b>162</b>	<b>234</b>	<b>297</b>	<b>81</b>	<b>25</b>		ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		<b>1872</b>	<b>1098</b>	<b>270</b>	<b>252</b>	<b>576</b>	<b>585</b>	<b>189</b>	<b>52</b>		ТО: 35 1/3 Э: 4 1/3									
1	Б1.Б.02	История												За К	<b>72</b>	54	36		18	18			2		За К	<b>72</b>	54	36		18	18		2		30	2								
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	<b>108</b>	72			72	36		3			За К	<b>108</b>	72			72	36		3			За(2) К(2)	<b>216</b>	144			144	72		6		24	1234								
3	Б1.Б.04	Латинский язык	Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3			Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3			Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3		24	1								
4	Б1.Б.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)												Эк К	<b>108</b>	54	18	36		27	27	3			Эк К	<b>108</b>	54	18	36		27	27	3		4	2345								
5	Б1.Б.08	Неорганическая и аналитическая химия	Эк К	<b>144</b>	72	36	36		45	27	4			За К	<b>108</b>	54	18	36		54		3			Эк За К(2)	<b>252</b>	126	54	72		99	27	7		9	12								
6	Б1.Б.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)												Эк КР К(2)	<b>180</b>	90	18	72		63	27	5			Эк КР К(2)	<b>180</b>	90	18	72		63	27	5		10	237								
7	Б1.Б.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	Эк К	<b>180</b>	108	18	54	36	45	27	5			Эк	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3			Эк(2) К	<b>288</b>	162	36	72	54	72	54	8		10	1234								
8	Б1.Б.35	История Армении	За К	<b>108</b>	54	36		18	54		3														За К	<b>108</b>	54	36		18	54		3		30	1								
9	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	За	<b>72</b>	72			72						За	<b>72</b>	72			72						За(2)	<b>144</b>	144			144					21	12345								
10	Б1.В.06	Компьютерная грамотность и информационные технологии	За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3														За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3		10	1								
11	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	За К	<b>108</b>	72			72	9	27	3			За К	<b>108</b>	72	18		54	36		3			За(2) К(2)	<b>216</b>	144	18		126	45	27	6		25	12								
12	Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1	За К	<b>108</b>	72			72	9	27	3			За К	<b>108</b>	72	18		54	36		3			За(2) К(2)	<b>216</b>	144	18		126	45	27	6		24	12								
13	Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	За К	<b>108</b>	72			72	36		3			За К	<b>108</b>	72			72	36		3			За(2) К(2)	<b>216</b>	144			144	72		6		28	12								
14	Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1	За К	<b>108</b>	72			72	36		3			За К	<b>108</b>	72			72	36		3			За(2) К(2)	<b>216</b>	144			144	72		6		24	12								
15	ФТД.В.01	История Армянского народа	За	<b>108</b>	54	36		18	54		3														За	<b>108</b>	54	36		18	54		3		28	1								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) К(8)										Эк(3) За(6) КР К(8)										Эк(6) За(13) КР К(16)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по ботанике												За	288					288		8	5 1/3		За	288				288		8	5 1/3	10	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3										4										7											



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>								<b>29</b>	20		<b>1116</b>									<b>31</b>	24 2/6		<b>2232</b>							<b>60</b>	44 2/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1116</b>							<b>29</b>				<b>1116</b>									<b>31</b>				<b>2232</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52</b>											<b>47</b>												<b>49.5</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>30.4</b>												<b>42.2</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>											<b>30</b>												<b>29.5</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>											<b>30</b>												<b>29.5</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>																							<b>2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>522</b>	<b>126</b>	<b>216</b>	<b>180</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>29</b>		ТО: 18 Э: 2		<b>936</b>	<b>540</b>	<b>126</b>	<b>108</b>	<b>306</b>	<b>305</b>	<b>91</b>	<b>26</b>		ТО: 18 Э: 3		<b>1980</b>	<b>1062</b>	<b>252</b>	<b>324</b>	<b>486</b>	<b>719</b>	<b>199</b>	<b>55</b>		ТО: 36 Э: 5		
1	Б1.Б.07	Физика (механика, электричество, оптика, атомная физика)	Эк К	<b>144</b>	54	18	36		63	27	4															Эк К	<b>144</b>	54	18	36		63	27	4		4	2345
2	Б1.Б.13	Микробиология и вирусология	За К	<b>144</b>	90	18	36	36	54		4			За К	<b>180</b>	108	18	18	72	45	27	5				За(2) К(2)	<b>324</b>	198	36	54	108	99	27	9		10	56
3	Б1.Б.15	Гематология	За К	<b>144</b>	90	18	36	36	54		4															За К	<b>144</b>	90	18	36	36	54		4		10	5
4	Б1.Б.16	Общая патология	За К	<b>108</b>	54	18		36	54		3			Эк К	<b>144</b>	90	18	18	54	27	27	4				Эк За К(2)	<b>252</b>	144	36	18	90	81	27	7		10	56
5	Б1.Б.17	Общая медицинская биофизика	Эк К	<b>144</b>	54	18	36		63	27	4															Эк К	<b>144</b>	54	18	36		63	27	4		10	5
6	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3				За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		9	6
7	Б1.Б.24	Молекулярная биология												За К	<b>144</b>	90	36		54	54		4				За К	<b>144</b>	90	36		54	54		4		8	67
8	Б1.Б.25	Общая биохимия	Эк К	<b>180</b>	108	18	54	36	45	27	5			Эк К	<b>252</b>	162	18	72	72	63	27	7				Эк(2) К(2)	<b>432</b>	270	36	126	108	108	54	12		10	56
9	Б1.Б.33	Политическая экономика												ЗаО	<b>36</b>	18	18			8	10	1				ЗаО	<b>36</b>	18	18		8	10	1			13	6
10	Б1.Б.36	Биоорганическая химия	Эк К	<b>144</b>	54	18	18	18	63	27	4															Эк К	<b>144</b>	54	18	18	18	63	27	4		9	5
11	Б1.Б.39	Курсовая работа	За КР	<b>36</b>	18			18	18		1															За КР	<b>36</b>	18			18	18		1		10	58
12	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	За	<b>72</b>	72			72																		За	<b>72</b>	72			72					21	12345
13	Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика												За К	<b>72</b>	36			36	36		2				За К	<b>72</b>	36			36	36		2		1	6
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(5) КР К(7)											Эк(2) За(4) ЗаО К(5)											Эк(6) За(9) ЗаО КР К(12)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												180						180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3			
	Б2.Б.03(П)	Лаборантская практика (производственная практика)												За	180					180		5	3 1/3		За	180				180		5	3 1/3		10	6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3																							7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>								<b>26</b>	20		<b>1224</b>									<b>34</b>	24 2/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	44 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>							<b>26</b>				<b>1224</b>									<b>34</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>46</b>											<b>52</b>											<b>49</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>36</b>											<b>45</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>											<b>31</b>											<b>31.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>											<b>31</b>												<b>31.5</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>576</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>234</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>26</b>		ТО: 18 Э: 2		<b>1044</b>	<b>558</b>	<b>198</b>	<b>108</b>	<b>252</b>	<b>378</b>	<b>108</b>	<b>29</b>		ТО: 18 Э: 3		<b>1980</b>	<b>1134</b>	<b>450</b>	<b>198</b>	<b>486</b>	<b>630</b>	<b>216</b>	<b>55</b>		ТО: 36 Э: 5			
1	Б1.Б.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	За К	<b>108</b>	54	18	36		54		3															За К	<b>108</b>	54	18	36		54		3		10	237	
2	Б1.Б.14	Фармакология	За К	<b>144</b>	108	36	36	36	36		4			Эк К	<b>180</b>	108	36	36	36	45	27	5				Эк За К(2)	<b>324</b>	216	72	72	72	81	27	9		9	78	
3	Б1.Б.24	Молекулярная биология	Эк К	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4															Эк К	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4		8	67	
4	Б1.Б.26	Медицинская биохимия	За К	<b>108</b>	72	36		36	36		3			За К	<b>180</b>	108	36	36	36	72		5				За(2) К(2)	<b>288</b>	180	72	36	72	108		8		10	789	
5	Б1.Б.27	Молекулярная и клиническая иммунология	За К	<b>144</b>	72	18	18	36	45	27	4			Эк К	<b>144</b>	72	18	18	36	45	27	4				Эк За К(2)	<b>288</b>	144	36	36	72	90	54	8		10	78	
6	Б1.Б.28	Общая и мед. генетика	Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3			Эк К(2)	<b>144</b>	72	36		36	18	54	4				Эк(2) К(3)	<b>252</b>	144	72		72	27	81	7		10	78	
7	Б1.Б.31	Внутренние болезни												За К	<b>144</b>	72	18	18	36	72		4				За К	<b>144</b>	72	18	18	36	72		4		10	89А	
8	Б1.Б.38	Экономика	За	<b>72</b>	54	36		18	18		2														За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		13	7		
9	Б1.Б.39	Курсовая работа												За КР	<b>36</b>	18			18	18		1				За КР	<b>36</b>	18			18	18		1		10	58	
10	Б1.Б.41	Основы программирования на языке Python												За	<b>108</b>	72	36		36	36		3				За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		10	8	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3														Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3		10	7		
12	Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3														Эк К	<b>108</b>	72	36		36	9	27	3		10	7		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3				За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		10	8	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1												За	<b>108</b>	36	18		18	72		3				За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		10	8	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) К(7)										Эк(3) За(5) КР К(6)										Эк(6) За(10) КР К(13)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												180					180		5	3 1/3			180					180		5	3 1/3				
	Б2.Б.04(П)	Биохимическая практика (производственная практика)												За	180					180		5	3 1/3			За	180				180		5	3 1/3	10	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3												4 4/6											7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>							<b>26</b>	20		<b>1224</b>									<b>34</b>	25		<b>2160</b>								<b>60</b>	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>						<b>26</b>				<b>1224</b>									<b>34</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>47.5</b>										<b>51</b>												<b>49.3</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.5</b>										<b>30</b>												<b>35.3</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.7</b>										<b>27.6</b>												<b>27.2</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.7</b>										<b>27.6</b>												<b>27.2</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>480</b>	<b>174</b>	<b>68</b>	<b>238</b>	<b>375</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1008</b>	<b>496</b>	<b>174</b>	<b>118</b>	<b>204</b>	<b>422</b>	<b>90</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1944</b>	<b>976</b>	<b>348</b>	<b>186</b>	<b>442</b>	<b>797</b>	<b>171</b>	<b>54</b>	ТО: 36 Э: 5					
1	Б1.Б.01	Философия	Эк К	108	52	18		34	29	27	3													Эк К	108	52	18		34	29	27	3		29	9		
2	Б1.Б.18	Медицинская электроника											За К	108	52	18		34	56		3			За К	108	52	18		34	56		3		10	А		
3	Б1.Б.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	За К(2)	180	68	34		34	112		5		Эк К	180	68	34		34	85	27	5			Эк За К(3)	360	136	68		68	197	27	10		10	9А		
4	Б1.Б.26	Медицинская биохимия	Эк К	180	102	34	34	34	51	27	5													Эк К	180	102	34	34	34	51	27	5		10	789		
5	Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика											За К	180	136	34	68	34	44		5			За К	180	136	34	68	34	44		5		10	АВ		
6	Б1.Б.30	Медицинская биотехнология	За КР К	144	68	18	34	16	76		4		Эк К	180	68	18	34	16	85	27	5			Эк За КР К(2)	324	136	36	68	32	161	27	9		10	9А		
7	Б1.Б.31	Внутренние болезни	За К	108	52	18		34	56		3		Эк К	180	68	34		34	76	36	5			Эк За К(2)	288	120	52		68	132	36	8		10	89А		
8	Б1.Б.37	Молекулярная Фармакология	Эк К	108	70	18		52	11	27	3													Эк К	108	70	18		52	11	27	3		9	9		
9	Б1.Б.42	курс программирования на языке Python и анализ данных	За	108	68	34		34	40		3													За	108	68	34		34	40		3		10	9		
10	Б1.В.02	Спецкурс 2											За К	72	34	18	16		38		2			За К	72	34	18	16		38		2		10	А		
11	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5											За К	108	70	18		52	38		3			За К	108	70	18		52	38		3		10	А		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология 1											За К	108	70	18		52	38		3			За К	108	70	18		52	38		3		10	А		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(4) КР К(7)										Эк(3) За(4) К(7)										Эк(6) За(8) КР К(14)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216						216		6	4		216					216		6	4				
	Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика (производственная)											За	216					216		6	4		За	216				216		6	4		10	А		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3											4										7				



№	Индекс	Наименование	Семестр В								Семестр С								Итого за курс								Каф.	Семестр																					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>936</b>						<b>26</b>						<b>34</b>							<b>2160</b>							<b>60</b>																			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>936</b>						<b>26</b>		21				<b>34</b>							<b>2160</b>						<b>60</b>						43 4/6														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>47.5</b>																			<b>50.8</b>																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>27</b>																			<b>13.5</b>																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.7</b>																			<b>22.4</b>																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27.7</b>																			<b>22.4</b>																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>498</b>	<b>190</b>	<b>138</b>	<b>170</b>	<b>357</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>108</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>74</b>		<b>3</b>	ТО: 2 Э: 3	<b>1044</b>	<b>532</b>	<b>208</b>	<b>138</b>	<b>186</b>	<b>431</b>	<b>81</b>	<b>29</b>	ТО: 20 Э: 3																		
1	Б1.Б.05	Психология и педагогика	За К	<b>72</b>	34	18		16	38		2											За К	<b>72</b>	34	18		16	38		2				27	В														
2	Б1.Б.19	Молекулярно-медицинская генетика											За К	<b>108</b>	34	18		16	74		3		За К	<b>108</b>	34	18		16	74		3			10	С														
3	Б1.Б.23	Педиатрия	За К	<b>144</b>	68	34		34	76		4											За К	<b>144</b>	68	34		34	76		4				10	В														
4	Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	Эк К(2)	<b>216</b>	120	34	52	34	69	27	6											Эк К(2)	<b>216</b>	120	34	52	34	69	27	6				10	АВ														
5	Б1.Б.34	Молекулярные механизмы атерогенеза	Эк К(2)	<b>216</b>	86	34		52	103	27	6											Эк К(2)	<b>216</b>	86	34		52	103	27	6				8	В														
6	Б1.В.01	Спецкурс 1	За К	<b>72</b>	52	18	34		20		2											За К	<b>72</b>	52	18	34		20		2				8	В														
7	Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	Эк К	<b>108</b>	70	18	52		11	27	3											Эк К	<b>108</b>	70	18	52		11	27	3				10	В														
8	Б1.В.05	Спецкурс 6	За К	<b>108</b>	68	34		34	40		3											За К	<b>108</b>	68	34		34	40		3			10	В															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(4) К(9)									За К									Эк(3) За(5) К(10)																												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)									900									25 16 2/3									900									25 16 2/3										
	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)											За	900				900		25	16 2/3		За	900				900		25	16 2/3		10	С															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)									216									162 54 6 4									216									162 54 6 4										
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	216				162	54	6	4		Эк	216				162	54	6	4		10	С															
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2									6 2/6									8 2/6																			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6											
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				355	372	366	63	30	33	63	33	30	60	29	31	60	26	34	60	26	34	60	26	34								
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	27	33	60	30	30	60	29	31	60	26	34	60	26	34	60	26	34								
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	58.3%	303	306	303	52	27	25	58	30	28	55	29	26	55	26	29	54	26	28	29	26	3								
B1.Б	Базовая часть				267	270	267	37	18	19	58	30	28	53	29	24	49	23	26	49	26	23	21	18	3								
B1.В	Вариативная часть				33	36	36	15	9	6				2		2	6	3	3	5		5	8	8									
B2	Практики	100%	0%	0%	45	51	51	8		8	2		2	5		5	5		5	6		6	25		25								
B2.Б	Базовая часть				45	51	51	8		8	2		2	5		5	5		5	6		6	25		25								
B2.В	Вариативная часть																																
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6		6								
B3.Б	Базовая часть				6	9	6															6		6									
ФТД	Факультативы				1	6	6	3	3		3	3																					
ФТД.В	Вариативная часть				1	6	6	3	3		3	3																					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.3	-	48	47.3	-	52	51.5	-	52	47	-	46	52	-	47.5	51	-	47.5	54								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.2	-	54	34.8	-	48	27	-	54	30.4	-	54	36	-	40.5	30	-	27									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	32	30.2	-	31	31	-	29	30	-	32	31	-	26.7	27.6	-	27.7	17								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	4	4.2	-	4	4	-	4		-			-			-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6278	-	648	594	-	630	630	-	594	540	-	576	558	-	480	496	-	498	34								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					360	-	72	72	-	72	72	-	72		-			-			-										
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-										
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-										
		Блок ФТД					126	-	54		-	72		-			-			-			-										
	Итого по всем блокам					6404	-	702	594	-	702	630	-	594	540	-	576	558	-	480	496	-	498	34									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	6	4	2	6	3	3	6	3	3	4	3	1									
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	4	5	9	4	5	11	5	6	9	4	5	6	4	2									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1		1															
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	8	8	17	9	8	12	7	5	13	7	6	14	7	7	10	9	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31%																										
		в интерактивной форме					16.8%																										