ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Сандоян Э.М.*

«04» апреля 2025г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 04.04.2025г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

Кафедра: медицинской биохимии и биотехнологии
Институт: Биомедицины и Фармации

Квалификация: врач-биохимик
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 6 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	медицинский
+	организационно-управленческий
+	научно-производственный
+	проектный
+	научно-исследовательский
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе РАУ _____ */Хачатрян М.Г./*

Директор института биомедицины и фармации _____ */ Аракелян А.А./*

Заведующий кафедрой медицинской биохимии и биотехнологии _____ */ Оганесян А.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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
Нед	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	К	К																		Э	Э У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У К	У К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э Э К	К																		Э	Э	Э	Э У К	У У К	У К	У К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э Э К	К																		Э	Э	Э	Э П К	П П К	П К	П К	К	К	К	К	К
V																			Э	Э	Э Э К	К																		Э	Э	Э	Э П К	П П К	П К	П К	К	К	К	К	К
VI																			Э	Э	Э Э К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Г Г	Г	Г	Г Д Д	Д	Д	Д	Д Д К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		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	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	1	19	199
Э	Экзаменационные сессии	2	1 4/6	3 4/6	3	3	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6		2 4/6	30 2/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		1	1		2	2										6 2/6
Н	Научно-исслед. работа																	13 2/6	13 2/6	13 2/6
П	Производственная практика											1 5/6	1 5/6		2	2				3 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4 2/6	4 2/6	4 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	3	3	3
К	Каникулы	3	6	9	1	8	9	1 2/6	6 4/6	8	1 2/6	6 5/6	8 1/6	1 2/6	6 4/6	8	1 2/6	8 2/6	9 4/6	51 5/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	312
Студентов								5												
Групп								1												

ПланСвод Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								304	304	11272	11272	6712	6712	3606	954		27	28	29	28	29	25	27	28	27	27	29	
Обязательная часть								257	257	9252	9252	5356	5356	3023	873		21	22	29	25	29	23	23	21	25	21	18	
+	Б1.О.01	Философия	9				9	3	3	108	108	48	48	33	27										3			
+	Б1.О.02	История России		2			2	4	4	144	144	116	116	28				4										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13			1234	14	14	504	504	268	268	182	54		3	3	4	4								
+	Б1.О.04	Латинский язык	1				1	3	3	108	108	68	68	13	27		3											
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		В			В	2	2	72	72	32	32	40													2	
+	Б1.О.06	Математический анализ	4	3			34	7	7	252	252	132	132	93	27				4	3								
+	Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	35	24			2345	13	13	468	468	264	264	150	54			2	4	4	3							
+	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	1	2			12	8	8	288	288	120	120	141	27		5	3										
+	Б1.О.09	Физическая и органическая химия	3	4			334	9	9	324	324	166	166	122	36				5	4								
+	Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	2	37		2	237	12	12	432	432	216	216	189	27			5	4				3					
+	Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	23	14			1234	17	17	612	612	374	374	184	54		5	5	4	3								
+	Б1.О.12	Физиология	4	3			3344	8	8	288	288	198	198	36	54				4	4								
+	Б1.О.13	Микробиология и вирусология		6			6	6	6	216	216	144	144	72								6						
+	Б1.О.14	Фармакология	8	7			78	8	8	288	288	160	160	101	27								4	4				
+	Б1.О.15	Гематология	5				5	4	4	144	144	64	64	53	27						4							
+	Б1.О.16	Общая патология		5			5	6	6	216	216	128	128	88							6							
+	Б1.О.17	Общая медицинская биофизика	5				5	3	3	108	108	48	48	33	27						3							
+	Б1.О.18	Общая и медицинская радиобиология		А			А	5	5	180	180	64	64	116												5		
+	Б1.О.19	Молекулярно-медицинская генетика		В			В	3	3	108	108	80	80	28													3	
+	Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	9	А			9А	8	8	288	288	208	208	26	54										4	4		
+	Б1.О.21	Дерматология и косметология		56			56	7	7	252	252	160	160	92							4	3						
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		6			6	2	2	72	72	32	32	40								2						
+	Б1.О.23	Педиатрия		В			В	3	3	108	108	64	64	44													3	
+	Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	7	6			67	11	11	396	396	256	256	113	27							7	4					
+	Б1.О.25	Общая биохимия	6	5			56	10	10	360	360	224	224	109	27						5	5						
+	Б1.О.26	Медицинская биохимия	9	78			789	12	12	432	432	304	304	101	27								4	4	4			
+	Б1.О.27	Молекулярная и клиническая иммунология	8	7			78	8	8	288	288	192	192	42	54								4	4				
+	Б1.О.28	Общая и мед. генетика	78				788	8	8	288	288	160	160	74	54								4	4				
+	Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	В	А			АВВ	8	8	288	288	192	192	69	27											4	4	
+	Б1.О.30	Медицинская биотехнология	А	9			99А	10	10	360	360	192	192	141	27										6	4		
+	Б1.О.31	Внутренние болезни	А	89			89А	11	11	396	396	288	288	81	27									4	3	4		
+	Б1.О.32	Физическая культура		4				2	2	72	72	32	32	40						2								
+	Б1.О.33	Молекулярные механизмы атерогенеза	В				ВВ	4	4	144	144	80	80	37	27												4	
+	Б1.О.34	История Армении		1			1	3	3	108	108	52	52	56			3											
+	Б1.О.35	Биоорганическая химия	5				5	3	3	108	108	64	64	17	27						3							
+	Б1.О.36	Курсовая работа		4589		4589		4	4	144	144			144						1	1			1	1			
+	Б1.О.37	Основы Российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18			2											
+	Б1.О.38	Клиническая нутрициология и основы рационального питания	9				9	4	4	144	144	80	80	37	27										4			
+	Б1.О.39	Экономика		В			В	2	2	72	72	32	32	40													2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								47	47	2020	2020	1356	1356	583	81		6	6		3		2	4	7	2	6	11	

ПланСвод Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
29	Кафедра философии
30	Кафедра всемирной истории и
24	Кафедра теории языка и
24	Кафедра теории языка и
27	Кафедра психологии
3	Кафедра математики и
4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
9	Кафедра общей и фармацевтической
9	Кафедра общей и фармацевтической
10	медицинской биохимии и биотехнологии
10	медицинской биохимии и биотехнологии
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
9	Кафедра общей и фармацевтической
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
9	Кафедра общей и фармацевтической
10	медицинской биохимии и
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
21	Кафедра физвоспитания и здорового
8	Кафедра
30	Кафедра всемирной истории и
9	Кафедра общей и фармацевтической
10	медицинской биохимии и
13	Кафедра экономической теории и
10	медицинской биохимии и биотехнологии
11	Кафедра экономики и финансов

ПланСвод Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.01	Спецкурс 1		В			В	4	4	144	144	64	64	80													4	
+	Б1.В.02	Спецкурс 2		А			А	3	3	108	108	80	80	28												3		
+	Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	В				В	4	4	144	144	80	80	37	27												4	
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	302	302	26														
+	Б1.В.05	Спецкурс 6		В				3	3	108	108	64	64	44													3	
+	Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины		4				3	3	108	108	64	64	44						3								
+	Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика		6			6	2	2	72	72	64	64	8								2						
+	Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине		89			89	4	4	144	144	128	128	16										2	2			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**				**7**	4	**4**	**144**	**144**	**96**	**96**	**21**	**27**								4					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	7				7	4	4	144	144	96	96	21	27								4					
+	Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	7				7	4	4	144	144	96	96	21	27								4					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				5	**5**	**180**	**180**	**112**	**112**	**41**	**27**									5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4		8				5	5	180	180	112	112	41	27									5				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1		8				5	5	180	180	112	112	41	27									5				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**А**			**А**	3	**3**	**108**	**108**	**96**	**96**	**12**												3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5		А			А	3	3	108	108	96	96	12												3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология 1		А			А	3	3	108	108	96	96	12												3		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**12**			**12**	6	**6**	**216**	**216**	**138**	**138**	**78**			3	3										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи		12			12	6	6	216	216	138	138	78			3	3										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1		12			12	6	6	216	216	138	138	78			3	3										
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**12**			**12**	6	**6**	**216**	**216**	**68**	**68**	**148**			3	3										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык		12			12	6	6	216	216	68	68	148			3	3										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1		12			12	6	6	216	216	68	68	148			3	3										
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620			1620				5		3		6		5		6		20
Обязательная часть								45	45	1620	1620			1620				5		3		6		5		6		20
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)		2				5	5	180	180			180				5										
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		С				20	20	720	720			720														20
+	Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)		6				6	6	216	216			216								6						
+	Б2.О.04(П)	Клиническая практика (производственная)		8				5	5	180	180			180										5				
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная пркатика (производственная)		А				6	6	216	216			216												6		
+	Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная)		4				3	3	108	108			108						3								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								11	11	396	396			288	108													11
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	С					6	6	216	216			162	54													6
+	Б3.02	Государственный экзамен	С					5	5	180	180			126	54													5
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	68	68	148			3		3									
+	ФТД.01	История Армянского народа		1				3	3	108	108	34	34	74			3											
+	ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)		3				3	3	108	108	34	34	74					3									

ПланСвод Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	Кафедра
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
21	Кафедра физвоспитания и здорового
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и биотехнологии
1	Кафедра математической
10	медицинской биохимии и биотехнологии
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
8	Кафедра
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
25	Кафедра русского языка и
24	Кафедра теории языка и
28	Кафедра армянского языка и
24	Кафедра теории языка и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и биотехнологии
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и
10	медицинской биохимии и биотехнологии
10	медицинской биохимии и биотехнологии
10	медицинской биохимии и биотехнологии
10	медицинской биохимии и
28	Кафедра армянского языка и
28	Кафедра армянского языка и

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								304	304		11272	11272	6712	3606	954	589
Обязательная часть								257	257		9252	9252	5356	3023	873	589
+	Б1.О.01	Философия	9				9	3	3	36	108	108	48	33	27	
+	Б1.О.02	История России		2			2	4	4	36	144	144	116	28		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13			1234	14	14	36	504	504	268	182	54	144
+	Б1.О.04	Латинский язык	1				1	3	3	36	108	108	68	13	27	34
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		В			В	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.06	Математический анализ	4	3			34	7	7	36	252	252	132	93	27	36
+	Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	35	24			2345	13	13	36	468	468	264	150	54	17
+	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	1	2			12	8	8	36	288	288	120	141	27	34
+	Б1.О.09	Физическая и органическая химия	3	4			334	9	9	36	324	324	166	122	36	34
+	Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	2	37		2	237	12	12	36	432	432	216	189	27	34
+	Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	23	14			1234	17	17	36	612	612	374	184	54	32
+	Б1.О.12	Физиология	4	3			3344	8	8	36	288	288	198	36	54	
+	Б1.О.13	Микробиология и вирусология		6			6	6	6	36	216	216	144	72		
+	Б1.О.14	Фармакология	8	7			78	8	8	36	288	288	160	101	27	
+	Б1.О.15	Гематология	5				5	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.О.16	Общая патология		5			5	6	6	36	216	216	128	88		
+	Б1.О.17	Общая медицинская биофизика	5				5	3	3	36	108	108	48	33	27	32
+	Б1.О.18	Общая и медицинская радиобиология		А			А	5	5	36	180	180	64	116		
+	Б1.О.19	Молекулярно-медицинская генетика		В			В	3	3	36	108	108	80	28		
+	Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	9	А			9А	8	8	36	288	288	208	26	54	32
+	Б1.О.21	Дерматология и косметология		56			56	7	7	36	252	252	160	92		
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		6			6	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.23	Педиатрия		В			В	3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	7	6			67	11	11	36	396	396	256	113	27	
+	Б1.О.25	Общая биохимия	6	5			56	10	10	36	360	360	224	109	27	48
+	Б1.О.26	Медицинская биохимия	9	78			789	12	12	36	432	432	304	101	27	32
+	Б1.О.27	Молекулярная и клиническая иммунология	8	7			78	8	8	36	288	288	192	42	54	
+	Б1.О.28	Общая и мед. генетика	78				788	8	8	36	288	288	160	74	54	
+	Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	В	А			АВВ	8	8	36	288	288	192	69	27	48
+	Б1.О.30	Медицинская биотехнология	А	9			99А	10	10	36	360	360	192	141	27	32
+	Б1.О.31	Внутренние болезни	А	89			89А	11	11	36	396	396	288	81	27	
+	Б1.О.32	Физическая культура		4				2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.33	Молекулярные механизмы атерогенеза	В				ВВ	4	4	36	144	144	80	37	27	
+	Б1.О.34	История Армении		1			1	3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.О.35	Биоорганическая химия	5				5	3	3	36	108	108	64	17	27	
+	Б1.О.36	Курсовая работа		4589		4589		4	4	36	144	144		144		
+	Б1.О.37	Основы Российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.38	Клиническая нутрициология и основы рационального питания	9				9	4	4	36	144	144	80	37	27	
+	Б1.О.39	Экономика		В			В	2	2	36	72	72	32	40		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								47	47		2020	2020	1356	583	81	

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
27	1044	154	86	378	372	54	28	1080	194	86	334	385	81	29	1116	172	136	306	385	117	28	1048	160	80	318	409	81
21	756	154	86	208	254	54	22	792	176	86	180	269	81	29	1044	172	136	238	381	117	25	900	128	80	256	355	81
							4	144	72		44	28															
3	108			68	40		3	108			68	13	27	4	144			68	76		4	144			64	53	27
3	108	34		34	13	27																					
														4	144	34		34	76		3	108	32		32	17	27
							2	72	18	18	16	20		4	144	18	16	34	49	27	4	144	16	16	32	80	
5	180	34	34		85	27	3	108	18	34		56															
														5	180	34	18	34	58	36	4	144	32	16	32	64	
							5	180	34		34	85	27	4	144	34	34		76								
5	180	34	52	52	42		5	180	34	34	18	67	27	4	144	18	34	34	31	27	3	108	16	16	32	44	
														4	144	34	34	34	15	27	4	144	32	32	32	21	27
																					2	72			32	40	
3	108	34		18	56																						
																					1	36				36	
2	72	18		36	18																						
6	288			170	118		6	288	18		154	116			72			68	4		3	148	32		62	54	

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
29	1116	208	160	276	364	108	25	900	224	128	240	281	27	27	972	256	80	288	240	108	28	1008	240	112	272	276	108
29	1044	208	160	208	360	108	23	828	192	128	208	273	27	23	828	208	80	240	219	81	21	756	160	112	176	227	81
3	108	32	16	32	1	27																					
														3	108	32		48	28								
							6	216	48	32	64	72															
														4	144	32		48	64		4	144	32		48	37	27
4	144	16	16	32	53	27																					
6	216	48	32	48	88																						
3	108	16	32		33	27																					
4	144	32	16	32	64		3	108	32	16	32	28															
							2	72	16		16	40															
							7	252	64	32	64	92		4	144	48		48	21	27							
5	180	32	48	32	68		5	180	32	48	32	41	27														
														4	144	32	32	32	48		4	144	32	32	32	48	
														4	144	32	32	32	21	27	4	144	32	32	32	21	27
														4	144	32	16	32	37	27	4	144	32	16	32	37	27
																					4	144	32	32	32	48	
3	108	32		32	17	27																					
1	36				36																1	36				36	
	72			68	4		2	72	32		32	8		4	144	48		48	21	27	7	252	80		96	49	27

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
27	972	208	160	240	256	108	27	972	240	160	208	283	81	29	1044	256	112	240	355	81									
25	900	176	160	208	248	108	21	756	160	112	160	243	81	18	648	160	64	176	194	54									
3	108	16		32	33	27																						29	Кафедра философии
																												30	Кафедра всемирной истории и
																												24	Кафедра теории языка и
																												24	Кафедра теории языка и
														2	72	16		16	40									27	Кафедра психологии
																												3	Кафедра математики и
																												4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
																												9	Кафедра общей и фармацевтической
																												9	Кафедра общей и фармацевтической
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии
																												10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
																												9	Кафедра общей и фармацевтической
																												10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
							5	180	32		32	116																10	медицинской биохимии и
														3	108	32	16	32	28									10	медицинской биохимии и
4	144	32	48	32	5	27	4	144	32	32	32	21	27															10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
																												9	Кафедра общей и фармацевтической
														3	108	32		32	44									10	медицинской биохимии и
																												8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
																												10	медицинской биохимии и
4	144	32	48	32	5	27																						10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
							4	144	32	16	32	64		4	144	32	48	32	5	27								10	медицинской биохимии и
6	216	32	32	32	120		4	144	32	32	32	21	27															10	медицинской биохимии и
3	108	32	32	32	12		4	144	32	32	32	21	27															10	медицинской биохимии и
																												21	Кафедра физвоспитания и здорового
														4	144	32		48	37	27								8	Кафедра
																												30	Кафедра всемирной истории и
																												9	Кафедра общей и фармацевтической
1	36				36																							10	медицинской биохимии и
																												13	Кафедра экономической теории и
4	144	32		48	37	27																						10	медицинской биохимии и биотехнологии
														2	72	16		16	40									11	Кафедра экономики и финансов
2	72	32		32	8		6	216	80	48	48	40		11	396	96	48	64	161	27									

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1; УК-6
УК-1; УК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
УК-6; УК-9; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10
ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
ОПК-2
ОПК-7
ОПК-3; ПК-3
ОПК-3
ОПК-3; ОПК-8; ПК-12
ОПК-7
УК-8
ОПК-2
ОПК-7; ПК-9; ПК-14
ОПК-2
ОПК-2; ОПК-7; ПК-5
ОПК-3; ПК-11
ОПК-3
ОПК-3; ПК-1
ОПК-2; ПК-13
ОПК-3; ОПК-8
УК-7
ОПК-7
УК-1; УК-5
ОПК-1; ОПК-4
УК-3; ОПК-5
УК-5
ОПК-1; ПК-13
УК-10; УК-11

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.01	Спецкурс 1		В			В	4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.02	Спецкурс 2		А			А	3	3	36	108	108	80	28		
+	Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	В				В	4	4	36	144	144	80	37	27	
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	302	26		
+	Б1.В.05	Спецкурс 6		В				3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины		4				3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика		6			6	2	2	36	72	72	64	8		
+	Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине		89			89	4	4	36	144	144	128	16		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**				**7**	4	**4**		**144**	**144**	**96**	**21**	**27**	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	7				7	4	4	36	144	144	96	21	27	
+	Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	7				7	4	4	36	144	144	96	21	27	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				5	**5**		**180**	**180**	**112**	**41**	**27**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4		8				5	5	36	180	180	112	41	27	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1		8				5	5	36	180	180	112	41	27	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**А**			**А**	3	**3**		**108**	**108**	**96**	**12**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5		А			А	3	3	36	108	108	96	12		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология 1		А			А	3	3	36	108	108	96	12		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**12**			**12**	6	**6**		**216**	**216**	**138**	**78**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи		12			12	6	6	36	216	216	138	78		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1		12			12	6	6	36	216	216	138	78		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**12**			**12**	6	**6**		**216**	**216**	**68**	**148**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык		12			12	6	6	36	216	216	68	148		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1		12			12	6	6	36	216	216	68	148		
Блок 2.Практика								45	45		1620	1620		1620		
Обязательная часть								45	45		1620	1620		1620		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)		2				5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		С				20	20	36	720	720		720		
+	Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)		6				6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.04(П)	Клиническая практика (производственная)		8				5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная пркатика (производственная)		А				6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная)		4				3	3	36	108	108		108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								11	11		396	396		288	108	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	С					6	6	36	216	216		162	54	
+	Б3.02	Государственный экзамен	С					5	5	36	180	180		126	54	
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	68	148		
+	ФТД.01	История Армянского народа		1				3	3	36	108	108	34	74		
+	ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)		3				3	3	36	108	108	34	74		

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	72			68	4			72			68	4			72			68	4			40			30	10	
																					3	108	32		32	44	
3	**108**			**68**	**40**		3	**108**	**18**		**52**	**38**															
3	108			68	40		3	108	18		52	38															
3	108			68	40		3	108	18		52	38															
3	**108**			**34**	**74**		3	**108**			**34**	**74**															
3	108			34	74		3	108			34	74															
3	108			34	74		3	108			34	74															
							5	180				180									3	108				108	
							5	180				180									3	108				108	
							5	180				180															
																					3	108				108	
3	108			34	74									3	108			34	74								
3	108			34	74																						
														3	108			34	74								

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	72			68	4																						
							2	72	32		32	8															
																					2	72	32		32	8	
														4	**144**	**48**		**48**	**21**	**27**							
														4	144	48		48	21	27							
														4	144	48		48	21	27							
																					5	**180**	**48**		**64**	**41**	**27**
																					5	180	48		64	41	27
																					5	180	48		64	41	27
							6	216				216									5	180				180	
							6	216				216									5	180				180	
							6	216				216															
																					5	180				180	

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
														4	144	32		32	80									8	Кафедра
							3	108	32	48		28																10	медицинской биохимии и
														4	144	32	48		37	27								10	медицинской биохимии и
																												21	Кафедра физвоспитания и здорового
														3	108	32		32	44									10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии
																												1	Кафедра математической
2	72	32		32	8																							10	медицинской биохимии и биотехнологии
																												10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
																												8	Кафедра
																												10	медицинской биохимии и
							3	**108**	**48**		**48**	**12**																	
							3	108	48		48	12																10	медицинской биохимии и
							3	108	48		48	12																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									20	720				720			
							6	216				216									20	720				720			
																												10	медицинской биохимии и
																					20	720				720		10	медицинской биохимии и биотехнологии
																												10	медицинской биохимии и
																												10	медицинской биохимии и
							6	216				216																10	медицинской биохимии и биотехнологии
																												10	медицинской биохимии и биотехнологии
																					11	396				288	108		
																					6	216				162	54	10	медицинской биохимии и биотехнологии
																					5	180				126	54	10	медицинской биохимии и биотехнологии
																												28	Кафедра армянского языка и
																												28	Кафедра армянского языка и

План Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
ПК-2; ПК-3; ПК-14
ПК-1; ПК-2; ПК-14
ПК-11; ПК-13; ПК-14
УК-7
ПК-2
ОПК-1; ОПК-6; ПК-4
ПК-5
ПК-2; ПК-10; ПК-14
ПК-9; ПК-11
ПК-9; ПК-11
ПК-9; ПК-11
ПК-9; ПК-11
ПК-9; ПК-11
ПК-9; ПК-11
ПК-11
ПК-11
ПК-11
УК-4
УК-4
УК-4
УК-3; УК-4; УК-5
УК-3; УК-4; УК-5
УК-4
УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ПК-13; ПК-14
ОПК-4
ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
УК-5
УК-3; УК-4; УК-5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач.	-
УК-1.2	Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной области.	-
УК-1.3	Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.	-
УК-1.4	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	-
УК-1.5	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	-
УК-1.6	Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Латинский язык	
Б1.О.34	История Армении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения	-
УК-2.2	Умеет, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения задач в профессиональной области для достижения поставленной цели.	-
УК-2.3	Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.	-
УК-2.4	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	-
УК-2.5	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	-
УК-2.6	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Латинский язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	-
УК-3.3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Латинский язык	
Б1.О.36	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Владеет основными орфоэпическими и акцентологическими нормами русского языка	-
УК-4.2	Владеет грамматическими нормами русского языка	-
УК-4.3	Знает особенности лексической сочетаемости, клишированные, устойчивые выражения и грамотно использует их своей устной и письменной речи.	-
УК-4.4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	-
УК-4.5	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
УК-4.6	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Латинский язык	
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	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп.	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Латинский язык	
Б1.О.34	История Армении	
Б1.О.37	Основы Российской государственности	
Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.01	История Армянского народа	
ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать основы физической культуры и здорового образа жизни; - влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;	-
УК-7.2	Уметь применять способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;	-
УК-7.3	Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья.	-
УК-7.4	Осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой	-
Б1.О.32	Физическая культура	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Знать правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях	-
УК-8.2	Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений	-
УК-8.3	Владеть навыками применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
УК-9.2	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
УК-9.3	Знает навыки эффективного взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями в профессиональной сфере	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами.	-
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач.	-
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.	-
Б1.О.39	Экономика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией	-
УК-11.2	Использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.	-
УК-11.3	Способность анализировать ситуации на предмет коррупционных признаков и предлагать эффективные стратегии противодействия.	-
Б1.О.39	Экономика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знать основные естественнонаучные понятия законы, фундаментальные основы математических дисциплин и компьютерных наук, основы прикладной математики	-
ОПК-1.2	Уметь ставить и решать стандартные и инновационные задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Владеть методами математического и компьютерного моделирования, необходимыми при решении указанных задач	-
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	
Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.09	Физическая и органическая химия	
Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	
Б1.О.35	Биоорганическая химия	
Б1.О.38	Клиническая нутрициология и основы рационального питания	
Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	ОПК
ОПК-2.1	Знает морфофункциональное, физиологическое состояния человека в норме и при развитии патологических процессов.	-
ОПК-2.2	Умеет выявлять и анализировать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при проведении биомедицинских исследований	-
ОПК-2.3	Владеет навыками и методами моделирования патологических состояний in vivo и in vitro	-
Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	
Б1.О.12	Физиология	
Б1.О.13	Микробиология и вирусология	
Б1.О.15	Гематология	
Б1.О.16	Общая патология	
Б1.О.23	Педиатрия	
Б1.О.25	Общая биохимия	
Б1.О.26	Медицинская биохимия	
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Знать устройство и принципы работы специализированного диагностического и лечебного оборудования, медицинских изделий, знает лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии в области функциональной диагностики	-
ОПК-3.2	Уметь работать со специализированной диагностической и лечебным оборудованием, применять медицинские изделия, лекарственные средства и генно-инженерные технологии в области функциональной диагностики	-
ОПК-3.3	Владеть навыками определения выбора специализированного диагностического и лечебного оборудования, медицинских изделий, лекарственных средств и генноинженерных технологий в области функциональной диагностики	-
Б1.О.14	Фармакология	
Б1.О.15	Гематология	
Б1.О.18	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.19	Молекулярно-медицинская генетика	
Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.27	Молекулярная и клиническая иммунология	
Б1.О.28	Общая и мед. генетика	
Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.31	Внутренние болезни	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	ОПК
ОПК-4.1	Знать методологию и методы научных исследований; статистические методы, используемые в биомедицинских исследованиях.	-
ОПК-4.2	Уметь определять проблематику научного исследования, осуществлять его планирование; формулировать выводы на основании результатов исследования с оценкой возможности внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение; провести статистический анализ биомедицинских данных.	-
ОПК-4.3	Владеть методами научного исследования; статистическими методами, используемыми в биомедицинских исследованиях	-
Б1.О.35	Биоорганическая химия	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ОПК
ОПК-5.1	Знать биохимические и физиологические процессы и явления, происходящие в клетке человека	-
ОПК-5.2	Уметь решать конкретные задачи в рамках практических проектов и иных мероприятий	-
ОПК-5.3	Владеть экспериментальными навыками для исследования физиологических функций и биохимических показателей в клетке человека в норме и патологии	-
Б1.О.36	Курсовая работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	
Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)	
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (производственная)	
Б2.О.05(П)	Преддипломная пркатика (производственная)	
Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-6	Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Знать принципы осуществление информационнотехнологической поддержки в области здравоохранения с использованиемтребований информационной безопасности.	-
ОПК-6.2	Уметь применять современные подходы, характерные для биоинформатики, для решения проблем, стоящих как перед фундаментальной, так и прикладной наукой.	-
ОПК-6.3	Владеть навыками провидения поиска научнотехнической информации для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные биоинформационные технологии, позволяющие оценить состояние биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека.	-
ОПК-7.2	Уметь подбирать и использовать различные учебные материалы, включая учебники, статьи, , интерактивные приложения и другие ресурсы, чтобы обогатить учебный процесс и обеспечить разнообразие в обучении.	-
ОПК-7.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.05	Психология и педагогика	
Б1.О.17	Общая медицинская биофизика	
Б1.О.21	Дерматология и косметология	
Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	
Б1.О.26	Медицинская биохимия	
Б1.О.33	Молекулярные механизмы атерогенеза	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами	ОПК
ОПК-8.1	Знать принципы взаимодействия в системе «врач-пациент» в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Уметь соблюдать принципы врачебной этики.	-
ОПК-8.3	Владеть нормами медицинской этики и деонтологии в работе с родственниками и законными представителями пациентов	-
Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.31	Внутренние болезни	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-1	Способен выполнять клинические лабораторные исследования	-
ПК-1.1	Владеть умением проведения клинических лабораторных исследований по профилю медицинской организации	-
ПК-1.2	Уметь разрабатывать и применять стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям	-
ПК-1.3	Знать аналитические характеристики клинических лабораторных исследований	-
Б1.О.15	Гематология	
Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.В.02	Спецкурс 2	
Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-2	Способен организавать контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	-
ПК-2.1	Владеть навыками организации и проведения контроля качества клинических лабораторных исследований на аналитическом этапе, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества	-
ПК-2.2	Уметь интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований	-
ПК-2.3	Знать принципы разработки стандартных операционных процедур в области контроля качества на всех этапах лабораторных исследований	-
Б1.В.01	Спецкурс 1	
Б1.В.02	Спецкурс 2	
Б1.В.05	Спецкурс 6	
Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-3	Способен освоить и внедрить новые методы клинических лабораторных исследований и медицинское оборудование, предназначенное для их выполнения	-
ПК-3.1	Владеть техникой применения нового медицинского оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований	-
ПК-3.2	Уметь проверять и корректировать первичную оценку результатов клинических лабораторных исследований на анализаторе	-
ПК-3.3	Знать методы расчета референтных интервалов клинических лабораторных показателей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.В.01	Спецкурс 1	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-4	Способен освоить внутрилабораторную валидацию результатов клинических лабораторных исследований	-
ПК-4.1	Владеть умением оценивания непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований	-
ПК-4.2	Уметь оценивать степень отклонения результата клинического лабораторного исследования от референтного интервала	-
ПК-4.3	Знать правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	-
Б1.О.15	Гематология	
Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины	
Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-5	Способен организовать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	-
ПК-5.1	Владеть навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	-
ПК-5.2	Уметь организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории	-
ПК-5.3	Знать принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования	-
Б1.О.26	Медицинская биохимия	
Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика	
Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-7	Способен разработать протокол, план, программу доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
ПК-7.1	Владеть умением разрабатывать критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственных средств для медицинского применения и биомедицинских клеточных продуктов	-
ПК-7.2	Уметь составлять дизайн и схему доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
ПК-7.3	Знать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства для медицинского применения	-
Б1.О.14	Фармакология	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен провести доклиническое исследование лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
ПК-8.1	Владеть методами идентификации, маркировки, обработки, отбора проб, использования, хранения и уничтожения (утилизация) биологического материала, лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта	-
ПК-8.2	Уметь организовывать обслуживание и проверку измерительных приборов и оборудования	-
ПК-8.3	Знать документированные критерии, которым необходимо соответствовать для успешного завершения этапа испытания (исследования) или выполнения требований поставки (критерии приемки) результатов доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
Б1.О.14	Фармакология	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-9	Способен обеспечить качество проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
ПК-9.1	Владеть правилами соблюдения надлежащей лабораторной практики и правил по работе с биомедицинскими клеточными продуктами	-
ПК-9.2	Уметь подготавливать стандартные операционные процедуры (СОП) для всех лабораторных операций	-
ПК-9.3	Знать правила надлежащей лабораторной практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами	-
Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	
Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4	
Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-10	Способен разработать протокол, план, программу клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	-
ПК-10.1	Владеть правилами разработки целей и задач клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	-
ПК-10.2	Уметь составлять дизайн и схему клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	-
ПК-10.3	Знать общую клиническую симптоматику повреждения различных органов и систем организма человека	-
Б1.О.14	Фармакология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-11	Способен провести клиническое исследование лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	-
ПК-11.1	Владеть навыками ведение документации в установленном порядке, в том числе в электронном виде	-
ПК-11.2	Уметь разрабатывать критерии для отбора пациентов для клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	-
ПК-11.3	Знать лабораторные методы оценки эффективности, качества и безопасности лекарственного препарата медицинского назначения, биомедицинского клеточного продукта и медицинских изделий	-
Б1.О.27	Молекулярная и клиническая иммунология	
Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	
Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4	
Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология 1	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-12	Способен обеспечить качество проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	-
ПК-12.1	Владеть правилами соблюдения надлежащей клинической практики и правил надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами	-
ПК-12.2	Уметь производить внутрилабораторные сличения и межлабораторные сравнения результатов лабораторных исследований	-
ПК-12.3	Знать принципы оформления документации, в том числе в электронном виде	-
Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-13	Способен выполнить фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии	-
ПК-13.1	Влодеть принципами проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии, анализа и интерпретации полученных результатов с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов	-
ПК-13.2	Уметь применять основы лабораторную технику при проведении химического эксперимента, методы аналитической химии, органического синтеза и физико-химического анализа при выполнении фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13.3	Знать принципы действия, область применения современной аппаратуры для проведения биохимических исследований, а также методических подходов для проведения научного эксперимента и клинической диагностики	-
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	
Б1.О.38	Клиническая нутрициология и основы рационального питания	
Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ПК-14	Способен выполнить прикладные и поисковые научные исследования и разработок в области медицины и биологии	-
ПК-14.1	Владеть навыками прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики, скрининга и мониторинга заболеваний	-
ПК-14.2	Уметь выбирать диагностически значимые лабораторные показатели	-
ПК-14.3	Знать этиологию и патогенез заболеваний человека	-
Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	
Б1.В.01	Спецкурс 1	
Б1.В.02	Спецкурс 2	
Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	
Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-6
Б1.О.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.04	Латинский язык	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.05	Психология и педагогика	УК-6; УК-9; ОПК-7
Б1.О.06	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	ОПК-1
Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	ОПК-1
Б1.О.09	Физическая и органическая химия	ОПК-1
Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	ОПК-1
Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	ОПК-2
Б1.О.12	Физиология	ОПК-2
Б1.О.13	Микробиология и вирусология	ОПК-2
Б1.О.14	Фармакология	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.О.15	Гематология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.16	Общая патология	ОПК-2
Б1.О.17	Общая медицинская биофизика	ОПК-7
Б1.О.18	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.19	Молекулярно-медицинская генетика	ОПК-3
Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-3; ОПК-8; ПК-12
Б1.О.21	Дерматология и косметология	ОПК-7
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.23	Педиатрия	ОПК-2
Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	ОПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.О.25	Общая биохимия	ОПК-2
Б1.О.26	Медицинская биохимия	ОПК-2; ОПК-7; ПК-5
Б1.О.27	Молекулярная и клиническая иммунология	ОПК-3; ПК-11
Б1.О.28	Общая и мед. генетика	ОПК-3
Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.30	Медицинская биотехнология	ОПК-2; ПК-13
Б1.О.31	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.32	Физическая культура	УК-7
Б1.О.33	Молекулярные механизмы атерогенеза	ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	История Армении	УК-1; УК-5
Б1.О.35	Биоорганическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.36	Курсовая работа	УК-3; ОПК-5
Б1.О.37	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.О.38	Клиническая нутрициология и основы рационального питания	ОПК-1; ПК-13
Б1.О.39	Экономика	УК-10; УК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Спецкурс 1	ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.02	Спецкурс 2	ПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.05	Спецкурс 6	ПК-2
Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика	ПК-5
Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине	ПК-2; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия 1	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская биохимия 1	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология 1	ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Иностранный язык 1	УК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Латинский язык 1	УК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ПК-13; ПК-14
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)	ОПК-4
Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Клиническая практика (производственная)	ОПК-5
Б2.О.05(П)	Преддипломная пркатика (производственная)	ОПК-5
Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная)	ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.02	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-5
ФТД.01	История Армянского народа	УК-5
ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)	УК-3; УК-4; УК-5

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала г

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**1152**							**30**	20		**1260**							**33**	23		**2412**							**63**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**27**			**1260**							**33**			**2304**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**										**51.5**										**51.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**48.6**										**37.8**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.6**										**30.4**										**30.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.6**										**30.4**										**30.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**										**3.8**										**3.8**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**550**	**154**	**86**	**310**	**368**	**54**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**1008**	**546**	**194**	**86**	**266**	**381**	**81**	**28**	ТО: 18 Э: 1 2/3		**1980**	**1096**	**348**	**172**	**576**	**749**	**135**	**55**	ТО: 36 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.02	История России											За К	**144**	116	72		44	28		4		За К	**144**	116	72		44	28		4		30	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	**108**	68			68	40		3		Эк К	**108**	68			68	13	27	3		Эк За К(2)	**216**	136			136	53	27	6		24	1234
3	Б1.О.04	Латинский язык	Эк К	**108**	68	34		34	13	27	3												Эк К	**108**	68	34		34	13	27	3		24	1
4	Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)											За К	**72**	52	18	18	16	20		2		За К	**72**	52	18	18	16	20		2		4	2345
5	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	Эк К	**180**	68	34	34		85	27	5		За К	**108**	52	18	34		56		3		Эк За К(2)	**288**	120	52	68		141	27	8		9	12
6	Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)											Эк КР К	**180**	68	34		34	85	27	5		Эк КР К	**180**	68	34		34	85	27	5		10	237
7	Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	За К	**180**	138	34	52	52	42		5		Эк К	**180**	86	34	34	18	67	27	5		Эк За К(2)	**360**	224	68	86	70	109	27	10		10	1234
8	Б1.О.34	История Армении	За К	**108**	52	34		18	56		3												За К	**108**	52	34		18	56		3		30	1
9	Б1.О.37	Основы Российской государственности	За	**72**	54	18		36	18		2												За	**72**	54	18		36	18		2		13	1
10	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	68			68	4				За	**72**	68			68	4				За(2)	**144**	136			136	8				21	12345
11	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	За К	**108**	68			68	40		3		За К	**108**	70	18		52	38		3		За(2) К(2)	**216**	138	18		120	78		6		25	12
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Иностранный язык 1*	За К	**108**	68			68	40		3		За К	**108**	70	18		52	38		3		За(2) К(2)	**216**	138	18		120	78		6		24	12
13	Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	За К	**108**	34			34	74		3		За К	**108**	34			34	74		3		За(2) К(2)	**216**	68			68	148		6		28	12
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Латинский язык 1*	За К	**108**	34			34	74		3		За К	**108**	34			34	74		3		За(2) К(2)	**216**	68			68	148		6		24	12
15	ФТД.01	История Армянского народа	За	**108**	34			34	74		3												За	**108**	34			34	74		3		28	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8) К(7)										Эк(3) За(6) КР К(8)										Эк(5) За(14) КР К(15)											
ПРАКТИКИ		(План)												180					180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)											За	180					180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	10	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												3										6										9		

КУРС 2 Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**1224**							**32**	21		**1156**							**31**	22		**2380**							**63**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**29**			**1156**							**31**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.5**										**51.5**										**51.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39**										**27**										**33**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.4**										**29.4**										**29.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.4**										**29.4**										**29.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**										**1.7**										**2.8**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**546**	**172**	**136**	**238**	**381**	**117**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**1008**	**528**	**160**	**80**	**288**	**399**	**81**	**28**	ТО: 18 Э: 3		**2052**	**1074**	**332**	**216**	**526**	**780**	**198**	**57**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	**144**	68			68	76		4		Эк К	**144**	64			64	53	27	4		Эк За К(2)	**288**	132			132	129	27	8		24	1234
2	Б1.О.06	Математический анализ	За К	**144**	68	34		34	76		4		Эк К	**108**	64	32		32	17	27	3		Эк За К(2)	**252**	132	66		66	93	27	7		3	34
3	Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	Эк К	**144**	68	18	16	34	49	27	4		За К	**144**	64	16	16	32	80		4		Эк За К(2)	**288**	132	34	32	66	129	27	8		4	2345
4	Б1.О.09	Физическая и органическая химия	Эк К(2)	**180**	86	34	18	34	58	36	5		За К	**144**	80	32	16	32	64		4		Эк За К(3)	**324**	166	66	34	66	122	36	9		9	34
5	Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	За К	**144**	68	34	34		76		4												За К	**144**	68	34	34		76		4		10	237
6	Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	Эк К	**144**	86	18	34	34	31	27	4		За К	**108**	64	16	16	32	44		3		Эк За К(2)	**252**	150	34	50	66	75	27	7		10	1234
7	Б1.О.12	Физиология	За К(2)	**144**	102	34	34	34	15	27	4		Эк К(2)	**144**	96	32	32	32	21	27	4		Эк За К(4)	**288**	198	66	66	66	36	54	8		10	34
8	Б1.О.32	Физическая культура											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		21	4
9	Б1.О.36	Курсовая работа											За КР	**36**					36		1		За КР	**36**					36		1		10	4589
10	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	68			68	4				За	**40**	30			30	10				За(2)	**112**	98			98	14				21	12345
11	Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины											За	**108**	64	32		32	44		3		За	**108**	64	32		32	44		3		10	4
12	ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)	За	**108**	34			34	74		3												За	**108**	34			34	74		3		28	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(9)										Эк(3) За(7) КР К(7)										Эк(6) За(13) КР К(16)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	1		108					108		3	1		
	Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная)											За	108					108		3	1	За	108					108		3	1	10	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

КУРС 3 Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**1116**							**29**	20 4/6		**1116**							**31**	23 2/6		**2232**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**29**			**1116**							**31**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**										**48.5**										**50.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.5**										**8.1**										**24.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**										**32.9**										**32.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32**										**32.9**										**32.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**																				**1.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**576**	**208**	**160**	**208**	**360**	**108**	**29**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**900**	**592**	**224**	**128**	**240**	**281**	**27**	**25**	ТО: 18 Э: 3 1/3		**1944**	**1168**	**432**	**288**	**448**	**641**	**135**	**54**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	Эк К	**108**	80	32	16	32	1	27	3												Эк К	**108**	80	32	16	32	1	27	3		4	2345
2	Б1.О.13	Микробиология и вирусология											За К	**216**	144	48	32	64	72		6		За К	**216**	144	48	32	64	72		6		10	6
3	Б1.О.15	Гематология	Эк К	**144**	64	16	16	32	53	27	4												Эк К	**144**	64	16	16	32	53	27	4		10	5
4	Б1.О.16	Общая патология	За К	**216**	128	48	32	48	88		6												За К	**216**	128	48	32	48	88		6		10	5
5	Б1.О.17	Общая медицинская биофизика	Эк К	**108**	48	16	32		33	27	3												Эк К	**108**	48	16	32		33	27	3		10	5
6	Б1.О.21	Дерматология и косметология	За К	**144**	80	32	16	32	64		4		За К	**108**	80	32	16	32	28		3		За(2) К(2)	**252**	160	64	32	64	92		7		10	56
7	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности											За К	**72**	32	16		16	40		2		За К	**72**	32	16		16	40		2		9	6
8	Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология											За К	**252**	160	64	32	64	92		7		За К	**252**	160	64	32	64	92		7		8	67
9	Б1.О.25	Общая биохимия	За К	**180**	112	32	48	32	68		5		Эк К	**180**	112	32	48	32	41	27	5		Эк За К(2)	**360**	224	64	96	64	109	27	10		10	56
10	Б1.О.35	Биоорганическая химия	Эк К	**108**	64	32		32	17	27	3												Эк К	**108**	64	32		32	17	27	3		9	5
11	Б1.О.36	Курсовая работа	За КР	**36**					36		1												За КР	**36**					36		1		10	4589
12	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	68			68	4														За	**72**	68			68	4				21	12345
13	Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика											За К	**72**	64	32		32	8		2		За К	**72**	64	32		32	8		2		1	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КР К(7)										Эк За(5) К(6)										Эк(5) За(10) КР К(13)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	2		216					216		6	2		
	Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)											За	216					216		6	2	За	216					216		6	2	10	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 2/6										6 4/6										8		

КУРС 4 Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**972**							**27**	20 4/6		**1188**							**33**	23 1/6		**2160**							**60**	43 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**1188**							**33**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**										**50**										**49**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.5**										**32.4**										**36.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.7**										**34.7**										**34.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.7**										**34.7**										**34.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**624**	**256**	**80**	**288**	**240**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**1008**	**624**	**240**	**112**	**272**	**276**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 3 1/3		**1980**	**1248**	**496**	**192**	**560**	**516**	**216**	**55**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	За К	**108**	80	32		48	28		3												За К	**108**	80	32		48	28		3		10	237
2	Б1.О.14	Фармакология	За К	**144**	80	32		48	64		4		Эк К	**144**	80	32		48	37	27	4		Эк За К(2)	**288**	160	64		96	101	27	8		9	78
3	Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	Эк К	**144**	96	48		48	21	27	4												Эк К	**144**	96	48		48	21	27	4		8	67
4	Б1.О.26	Медицинская биохимия	За К	**144**	96	32	32	32	48		4		За К	**144**	96	32	32	32	48		4		За(2) К(2)	**288**	192	64	64	64	96		8		10	789
5	Б1.О.27	Молекулярная и клиническая иммунология	За К	**144**	96	32	32	32	21	27	4		Эк К	**144**	96	32	32	32	21	27	4		Эк За К(2)	**288**	192	64	64	64	42	54	8		10	78
6	Б1.О.28	Общая и мед. генетика	Эк К	**144**	80	32	16	32	37	27	4		Эк К(2)	**144**	80	32	16	32	37	27	4		Эк(2) К(3)	**288**	160	64	32	64	74	54	8		10	78
7	Б1.О.31	Внутренние болезни											За К	**144**	96	32	32	32	48		4		За К	**144**	96	32	32	32	48		4		10	89А
8	Б1.О.36	Курсовая работа											За КР	**36**					36		1		За КР	**36**					36		1		10	4589
9	Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине											За К	**72**	64	32		32	8		2		За К	**72**	64	32		32	8		2		10	89
10	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Биохимия 1*	Эк К	**144**	96	48		48	21	27	4												Эк К	**144**	96	48		48	21	27	4		10	7
11	Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	Эк К	**144**	96	48		48	21	27	4												Эк К	**144**	96	48		48	21	27	4		10	7
12	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4											За	**180**	112	48		64	41	27	5		За	**180**	112	48		64	41	27	5		8	8
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Медицинская биохимия 1*											За	**180**	112	48		64	41	27	5		За	**180**	112	48		64	41	27	5		10	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) К(7)										Эк(3) За(5) КР К(7)										Эк(6) За(9) КР К(14)											
ПРАКТИКИ		(План)												180					180		5	1 5/6		180					180		5	1 5/6		
	Б2.О.04(П)	Клиническая практика (производственная)											За	180					180		5	1 5/6	За	180					180		5	1 5/6	10	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 2/6										6 5/6										8 1/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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)				**972**							**27**	20 4/6		**1188**							**33**	23 2/6		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**1188**							**33**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**										**49.5**										**48.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.5**										**24.3**										**32.4**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.8**										**33.8**										**33.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.8**										**33.8**										**33.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**608**	**208**	**160**	**240**	**256**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**972**	**608**	**240**	**160**	**208**	**283**	**81**	**27**	ТО: 18 Э: 3 1/3		**1944**	**1216**	**448**	**320**	**448**	**539**	**189**	**54**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.01	Философия	Эк К	**108**	48	16		32	33	27	3												Эк К	**108**	48	16		32	33	27	3		29	9
2	Б1.О.18	Общая и медицинская радиобиология											За К	**180**	64	32		32	116		5		За К	**180**	64	32		32	116		5		10	А
3	Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	Эк К	**144**	112	32	48	32	5	27	4		За К	**144**	96	32	32	32	21	27	4		Эк За К(2)	**288**	208	64	80	64	26	54	8		10	9А
4	Б1.О.26	Медицинская биохимия	Эк К	**144**	112	32	48	32	5	27	4												Эк К	**144**	112	32	48	32	5	27	4		10	789
5	Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика											За К	**144**	80	32	16	32	64		4		За К	**144**	80	32	16	32	64		4		10	АВ
6	Б1.О.30	Медицинская биотехнология	За К(2)	**216**	96	32	32	32	120		6		Эк К	**144**	96	32	32	32	21	27	4		Эк За К(3)	**360**	192	64	64	64	141	27	10		10	9А
7	Б1.О.31	Внутренние болезни	За К	**108**	96	32	32	32	12		3		Эк К	**144**	96	32	32	32	21	27	4		Эк За К(2)	**252**	192	64	64	64	33	27	7		10	89А
8	Б1.О.36	Курсовая работа	За КР	**36**					36		1												За КР	**36**					36		1		10	4589
9	Б1.О.38	Клиническая нутрициология и основы рационального питания	Эк К	**144**	80	32		48	37	27	4												Эк К	**144**	80	32		48	37	27	4		10	9
10	Б1.В.02	Спецкурс 2											За К	**108**	80	32	48		28		3		За К	**108**	80	32	48		28		3		10	А
11	Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине	За К	**72**	64	32		32	8		2												За К	**72**	64	32		32	8		2		10	89
12	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5											За К	**108**	96	48		48	12		3		За К	**108**	96	48		48	12		3		10	А
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Биотехнология 1*											За К	**108**	96	48		48	12		3		За К	**108**	96	48		48	12		3		10	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КР К(8)										Эк(2) За(5) К(7)										Эк(6) За(9) КР К(15)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	2		216					216		6	2		
	Б2.О.05(П)	Преддипломная пркатика (производственная)											За	216					216		6	2	За	216					216		6	2	10	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 2/6										6 4/6										8		

КУРС 6 Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	20 4/6		**1116**							**31**	21 4/6		**2160**							**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1116**							**31**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**																				**26.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**30.4**																				**15.2**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.8**																				**16.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33.8**																				**16.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**608**	**256**	**112**	**240**	**355**	**81**	**29**	ТО: 18 Э: 2 2/3										ТО: 1 Э:		**1044**	**608**	**256**	**112**	**240**	**355**	**81**	**29**	ТО: 19 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.05	Психология и педагогика	За К	**72**	32	16		16	40		2												За К	**72**	32	16		16	40		2		27	В
2	Б1.О.19	Молекулярно-медицинская генетика	За К	**108**	80	32	16	32	28		3												За К	**108**	80	32	16	32	28		3		10	В
3	Б1.О.23	Педиатрия	За К	**108**	64	32		32	44		3												За К	**108**	64	32		32	44		3		10	В
4	Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	Эк К(2)	**144**	112	32	48	32	5	27	4												Эк К(2)	**144**	112	32	48	32	5	27	4		10	АВ
5	Б1.О.33	Молекулярные механизмы атерогенеза	Эк К(2)	**144**	80	32		48	37	27	4												Эк К(2)	**144**	80	32		48	37	27	4		8	В
6	Б1.О.39	Экономика	За К	**72**	32	16		16	40		2												За К	**72**	32	16		16	40		2		11	В
7	Б1.В.01	Спецкурс 1	За К	**144**	64	32		32	80		4												За К	**144**	64	32		32	80		4		8	В
8	Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	Эк К	**144**	80	32	48		37	27	4												Эк К	**144**	80	32	48		37	27	4		10	В
9	Б1.В.05	Спецкурс 6	За	**108**	64	32		32	44		3												За	**108**	64	32		32	44		3		10	В
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(10)																				Эк(3) За(6) К(10)											
ПРАКТИКИ		(План)												720					720		20	13 1/3		720					720		20	13 1/3		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)											За	720					720		20	13 1/3	За	720					720		20	13 1/3	10	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												396					288	108	11	7 2/6		396					288	108	11	7 2/6		
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	216					162	54	6	4	Эк	216					162	54	6	4	10	С
	Б3.02	Государственный экзамен											Эк	180					126	54	5	3 1/3	Эк	180					126	54	5	3 1/3	10	С
КАНИКУЛЫ												1 2/6										8 2/6										9 4/6		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Философия	9	3	108						
+	Б1.О.02	История России	2	4	144						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
			3	4	144						
			4	4	144						
+	Б1.О.04	Латинский язык	1	3	108						
+	Б1.О.05	Психология и педагогика	11	2	72						
+	Б1.О.06	Математический анализ	3	4	144						
			4	3	108						
+	Б1.О.07	Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика)	2	2	72						
			3	4	144						
			4	4	144						
			5	3	108						
+	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	1	5	180						
			2	3	108						
+	Б1.О.09	Физическая и органическая химия	3	5	180						
			4	4	144						
+	Б1.О.10	Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)	2	5	180						
			3	4	144						
			7	3	108						
+	Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	1	5	180						
			2	5	180						
			3	4	144						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.11	Морфология (анатомия человека, гистология, цитология)	4	3	108						
+	Б1.О.12	Физиология	3	4	144						
			4	4	144						
+	Б1.О.13	Микробиология и вирусология	6	6	216						
+	Б1.О.14	Фармакология	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.О.15	Гематология	5	4	144						
+	Б1.О.16	Общая патология	5	6	216						
+	Б1.О.17	Общая медицинская биофизика	5	3	108						
+	Б1.О.18	Общая и медицинская радиобиология	10	5	180						
+	Б1.О.19	Молекулярно-медицинская генетика	11	3	108						
+	Б1.О.20	Клиническая и экспериментальная хирургия	9	4	144						
			10	4	144						
+	Б1.О.21	Дерматология и косметология	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72						
+	Б1.О.23	Педиатрия	11	3	108						
+	Б1.О.24	Введение в профессию: Молекулярная биология	6	7	252						
			7	4	144						
+	Б1.О.25	Общая биохимия	5	5	180						
			6	5	180						
+	Б1.О.26	Медицинская биохимия	7	4	144						
			8	4	144						
			9	4	144						
+	Б1.О.27	Молекулярная и клиническая иммунология	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.О.28	Общая и мед. генетика	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	10	4	144						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика	11	4	144						
+	Б1.О.30	Медицинская биотехнология	9	6	216						
			10	4	144						
+	Б1.О.31	Внутренние болезни	8	4	144						
			9	3	108						
			10	4	144						
+	Б1.О.32	Физическая культура	4	2	72						
+	Б1.О.33	Молекулярные механизмы атерогенеза	11	4	144						
+	Б1.О.34	История Армении	1	3	108						
+	Б1.О.35	Биоорганическая химия	5	3	108						
+	Б1.О.36	Курсовая работа	4	1	36						
			5	1	36						
			8	1	36						
			9	1	36						
+	Б1.О.37	Основы Российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.38	Клиническая нутрициология и основы рационального питания	9	4	144						
+	Б1.О.39	Экономика	11	2	72						
+	Б1.В.01	Спецкурс 1	11	4	144						
+	Б1.В.02	Спецкурс 2	10	3	108						
+	Б1.В.03	Молекулярная эндокринология	11	4	144						
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		40						
			5		72						
+	Б1.В.05	Спецкурс 6	11	3	108						
+	Б1.В.06	Курс цифровой грамотности и информационной медицины	4	3	108						
+	Б1.В.07	Теория вероятности и мат. статистика	6	2	72						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.08	Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине	8	2	72						
			9	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Биохимия 1*	*7*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.01.02	спецкурс 7	7	4	144						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс 4	8	5	180						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Медицинская биохимия 1*	*8*	*5*	*180*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс 5	10	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Биотехнология 1*	*10*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Русский язык и культура речи	1	3	108						
			2	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Иностранный язык 1*	*1*	*3*	*108*						
			2	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Армянский язык	1	3	108						
			2	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Латинский язык 1*	*1*	*3*	*108*						
			2	*3*	*108*						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (учебная)	2	5	180						
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа(производственная практика)	12	20	720						
+	Б2.О.03(У)	Биохимическая практика (учебная)	6	6	216						
+	Б2.О.04(П)	Клиническая практика (производственная)	8	5	180						
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная пркатика (производственная)	10	6	216						
+	Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная)	4	3	108						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	12	6	216						
+	Б3.02	Государственный экзамен	12	5	180						
ФТД.Факультативные дисциплины											

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.01	История Армянского народа	1	3	108						
+	ФТД.02	Армянский язык (слабая группа)	3	3	108						
		Итого									

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика (учебная)	1	2			3	1/3					
			10	+	3	1/3	6				
Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная)	2	2			1						
			10	+	1		6				
Биохимическая практика (учебная)	3	2			2						
			10	+	2		6				
Вид практики: Производственная практика											
Клиническая практика (производственная)	4	2			1	5/6					
			10	+	1	5/6	6				
Преддипломная пркатика (производственная)	5	2			2						
			10	+	2						
			10	+	2		6				
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6	2			13	1/3					
			10	+	13	1/3	6				
Итого по факту					25	1/2					
Итого по плану					23	1/2					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Биология (зоология, эмбриология, антропогенез)					
КР	1	2	10		
Курсовая работа					
КР	2	2	10		
	3	1	10	5	
	4	2	10		
	5	1	10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				301	9	366	63	30	33	63	32	31	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				301	9	360	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	51%	250		304	55	27	28	57	29	28	54	29	25	55	27	28	54	27	27	29	29	
Б1.О	Обязательная часть						257	43	21	22	54	29	25	52	29	23	44	23	21	46	25	21	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	12	6	6	3		3	2		2	11	4	7	8	2	6	11	11	
Б2	Практика	100%	0%	0%	45		45	5		5	3		3	6		6	5		5	6		6	20		20
Б2.О	Обязательная часть						45	5		5	3		3	6		6	5		5	6		6	20		20
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	11																11		11
ФТД	Факультативные дисциплины						6	3	3		3	3													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	51	51.5	-	51.5	51.5	-	52	48.5	-	48	50	-	48	49.5	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					31.5	-	27	48.6	-	39	27	-	40.5	8.1	-	40.5	32.4	-	40.5	24.3	-	30.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.3	-	30.6	30.4	-	30.4	29.4	-	32	32.9	-	34.7	34.7	-	33.8	33.8	-	33.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	3.8	3.8	-	3.8	1.7	-	3.8		-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6712	-	618	614	-	614	558	-	644	592	-	624	624	-	608	608	-	608	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					302	-	68	68	-	68	30	-	68		-			-			-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					68	-	34		-	34		-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					6780	-	652	614	-	648	558	-	644	592	-	624	624	-	608	608	-	608	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	5	4	1	6	3	3	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	4	7	10	4	6	10	4	6	10	4	6	7	6	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1	1		1		1	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	7	8	16	9	7	13	7	6	14	7	7	15	8	7	10	10	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.07%																		
		в интерактивной форме					9.1%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.9%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						59.55%																		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	8	2	30.00	60
	10	4	30.00	120
Рецензирование	10	6	3.00	18

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии,биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления и бизнеса
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Кафедра туризма и сферы услуг
33		Институт востоковедения
34		НОЦ Цифрового здравоохранения
35		Резервная кафедра
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	63				63				60				60				60			
Всего	30		33		32		31		29		31		27		33		27		33	
1	Б1.О.03 Иностранный язык [За, К] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.02 История России [За, К] УК-1; УК-5	4	Б1.О.03 Иностранный язык [За, К] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	4	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	4	Б1.О.07 Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика) [Эк, К] ОПК-1	3	Б1.О.13 Микробиология и вирусология [За, К] ОПК-2	6	Б1.О.10 Биология (зоология, эмбриология, антропогенез) [За, К] ОПК-1	3	Б1.О.14 Фармакология [Эк, К] ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10	4	Б1.О.01 Философия [Эк, К] УК-1; УК-6	3	Б1.О.18 Общая и медицинская радиобиология [За, К] ОПК-3; ПК-3	5
2																				
3																				
4	Б1.О.04 Латинский язык [Эк, К] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.О.06 Математический анализ [За, К] ОПК-1; ОПК-6	4	Б1.О.06 Математический анализ [Эк, К] ОПК-1; ОПК-6	3	Б1.О.15 Гематология [Эк, К] ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4	4			Б1.О.14 Фармакология [За, К] ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10	4	Б1.О.26 Медицинская биохимия [За, К] ОПК-2; ОПК-7; ПК-5	4	Б1.О.20 Клиническая и экспериментальная хирургия [Эк, К] ОПК-3; ОПК-8; ПК-12	4	Б1.О.20 Клиническая и экспериментальная хирургия [За, К] ОПК-3; ОПК-8; ПК-12	4
5																				
6																				
7	Б1.О.08 Неорганическая и аналитическая химия [Эк, К] ОПК-1	5	Б1.О.07 Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика) [За, К] ОПК-1	2					Б1.О.16 Общая патология [За, К] ОПК-2	6	Б1.О.21 Дерматология и косметология [За, К] ОПК-7	3	Б1.О.24 Введение в профессию: Молекулярная биология [Эк, К] ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-14	4	Б1.О.27 Молекулярная и клиническая иммунология [Эк, К] ОПК-3; ПК-11	4	Б1.О.26 Медицинская биохимия [Эк, К] ОПК-2; ОПК-7; ПК-5	4	Б1.О.29 Клиническая лабораторная диагностика [За, К] ОПК-3; ПК-1	4
8					Б1.О.07 Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика) [За, К] ОПК-1	4	Б1.О.07 Физика (механика, электричество,оптика, атомная физика) [Эк, К] ОПК-1	4												
9																				
10			Б1.О.08 Неорганическая и аналитическая химия [За, К] ОПК-1	3							Б1.О.22 Безопасность жизнедеятельности [За, К] УК-8	2								
11																				
12	Б1.О.11 Морфология (анатомия человека, гистология, цитология) [За, К] ОПК-2	5					Б1.О.09 Физическая и органическая химия [За, К] ОПК-1	4			Б1.О.24 Введение в профессию: Молекулярная биология [За, К] ОПК-7; ПК-9; ПК-14	7	Б1.О.26 Медицинская биохимия [За, К] ОПК-2; ОПК-7; ПК-5	4	Б1.О.28 Общая и мед. генетика [Эк, 2К] ОПК-3	4	Б1.О.30 Медицинская биотехнология [За, 2К] ОПК-2; ПК-13	6	Б1.О.30 Медицинская биотехнология [Эк, К] ОПК-2; ПК-13	4
13			Б1.О.10 Биология (зоология, эмбриология, антропогенез) [Эк, КР, К] ОПК-1	5	Б1.О.09 Физическая и органическая химия [Эк, 2К] ОПК-1	5														
14									Б1.О.17 Общая медицинская биофизика [Эк, К] ОПК-7	3										
15																				
16							Б1.О.11 Морфология (анатомия человека, гистология, цитология) [За, К] ОПК-2	3												
17	Б1.О.34 История Армении [За, К] УК-1; УК-5	3							Б1.О.21 Дерматология и косметология [За, К] ОПК-7	4			Б1.О.27 Молекулярная и клиническая иммунология [За, К] ОПК-3; ПК-11	4	Б1.О.31 Внутренние болезни [За, К] ОПК-3; ОПК-8	4	Б1.О.31 Внутренние болезни [За, К] ОПК-3; ОПК-8	3	Б1.О.31 Внутренние болезни [Эк, К] ОПК-3; ОПК-8	4
18																				
19					Б1.О.10 Биология (зоология, эмбриология, антропогенез) [За, К] ОПК-1	4														
20	Б1.О.37 Основы Российской государственности [За] УК-5	2	Б1.О.11 Морфология (анатомия человека, гистология, цитология) [Эк, К] ОПК-2	5																
21							Б1.О.12 Физиология [Эк, 2К] ОПК-2	4			Б1.О.25 Общая биохимия [Эк, К]	5	Б1.О.28 Общая и мед.		Б1.О.36 Курсовая работа [За, КР] УК-3; ОПК-5	1	Б1.О.36 Курсовая работа [За, КР] УК-3; ОПК-5	1		

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

з.е.	Курс 6			
	Сем. B		Сем. C	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60			
Всего	29		31	
1	Б1.О.05 Психология и педагогика [За, К] УК-6; УК-9; ОПК-7	2		
2				
3	Б1.О.19 Молекулярно-медицинская генетика [За, К] ОПК-3	3		
4				
5				
6	Б1.О.23 Педиатрия [За, К] ОПК-2	3		
7				
8				
9	Б1.О.29 Клиническая лабораторная диагностика [Эк, 2К] ОПК-3; ПК-1	4	Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа(производственная практика) [За] ОПК-4	20
10				
11				
12				
13	Б1.О.33 Молекулярные механизмы атерогенеза [Эк, 2К] ОПК-7	4		
14				
15				
16				
17	Б1.О.39 Экономика [За, К] УК-10; УК-11	2		
18				
19	Б1.В.01 Спецкурс 1 [За, К] ПК-2; ПК-3; ПК-14	4		
20				
21				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Русский язык и культура речи [За, К] (/ Иностранный язык 1) УК-4	3									ОПК-2		генетика [Эк, К] ОПК-3	4	Б1.В.08 Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине [За, К] ПК-2; ПК-10; ПК-14	2				
23			Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Русский язык и культура речи [За, К] (/ Иностранный язык 1) УК-4	3	Б1.О.11 Морфология (анатомия человека, гистология, цитология) [Эк, К] ОПК-2	4	Б1.О.32 Физическая культура [За] УК-7	2	Б1.О.25 Общая биохимия [За, К] ОПК-2	5							Б1.О.38 Клиническая нутрициология и основы рационального питания [Эк, К] ОПК-1; ПК-13	4	Б1.В.02 Спецкурс 2 [За, К] ПК-1; ПК-2; ПК-14	3
24											Б1.В.07 Теория вероятности и мат. статистика [За, К] ПК-5	2								
25							Б1.О.36 Курсовая работа [За, КР] УК-3; ОПК-5	1												
26	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Армянский язык [За, К] (/ Латинский язык 1) УК-3; УК-4; УК-5	3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Армянский язык [За, К] (/ Латинский язык 1) УК-3; УК-4; УК-5	3			Б1.В.06 Курс цифровой грамотности и информационной медицины [За] ОПК-1; ОПК-6; ПК-4	3	Б1.О.35 Биоорганическая химия [Эк, К] ОПК-1; ОПК-4	3	Б2.О.03(У) Биохимическая практика (учебная) [За] ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5	6	Б1.В.ДВ.01.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: спецкурс 7 [Эк, К] (/ Биохимия 1) ПК-9; ПК-11	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Спецкурс 4 [За] (/ Медицинская биохимия 1) ПК-9; ПК-11	5	Б1.В.08 Современные компьютерные технологии используемые в фундаментальной медицине [За, К] ПК-2; ПК-10; ПК-14	2	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Спецкурс 5 [За, К] (/ Биотехнология 1) ПК-11	3
27					Б1.О.12 Физиология [За, 2К] ОПК-2	4														
28																				
29	ФТД.01 История Армянского народа [За] УК-5	3					Б2.О.06(У) Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исслед.работы) (учебная) [За] ОПК-5	3	Б1.О.36 Курсовая работа [За, КР] УК-3; ОПК-5	1										
30			Б2.О.01(У) Ознакомительная практика (учебная) [За] УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ПК-13; ПК-14	5	ФТД.02 Армянский язык (слабая группа) [За] УК-3; УК-4; УК-5	3									Б2.О.04(П) Клиническая практика (производственная) [За] ОПК-5	5			Б2.О.05(П) Преддипломная практика (производственная) [За] ОПК-5	6
31																				
32																				
33																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "300501_МБ_3 курс.plx", код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

з.е.	Курс 6			
	Сем. B		Сем. C	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22			Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы [Экз] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	6
23	Б1.В.03 Молекулярная эндокринология [Экз, К] ПК-11; ПК-13; ПК-14	4		
24				
25				
26				
27	Б1.В.05 Спецкурс 6 [Зач] ПК-2	3	Б3.02 Государственный экзамен [Экз] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	5
28				
29				
30				
31				
32				
33				

Примечание Учебный план специалитета '300501_МБ_3 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2023

Курсовая работа (1-й курс 2-й семестр) зоология - кафедра № 10
Курсовая работа (2-й курс 3-й семестр) история медицины - количество студентов 9 - кафедра № 10
Курсовая работа (5-й курс 9-й семестр) медицинская биохимия - количество студентов 8 - кафедра № 10
Дипломная работа количество студентов 5 - кафедра № 8
Дипломная работа количество студентов 3- кафедра № 9
Дипломная работа количество студентов 9- кафедра № 10
Рецензирование дипломных кол. студ. 17 - кафедра № 10