

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю

План одобрен ученым советом ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

Ректор _____ С. А. Лукьянов
19.05.2025 г.

Протокол № 9 от 19 мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы высшего образования – программы подготовки специалистов
по специальности: 30.05.01 Медицинская биохимия
Направленность (профиль): Медицинская биохимия
Форма обучения – очная

Образовательный стандарт:	
в ред. Приказа ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 29.05.2020 № 365 рук	
Уровень профессионального образования	Высшее образование - Специалитет
Квалификация	Врач-биохимик
Государственная итоговая (итоговая) аттестация	Выпускная квалификационная работа
Срок получения образования	6 лет
Год набора	2022

Согласовано:

Проректор по учебной работе	_____/О.Ю. Милушкина
Директор Департамента сопровождения образовательных программ	_____/И.В. Запесоцкая
Директор Института	_____/Е.Б. Прохорчук

Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль				Август				
	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		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	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		
1																		X			Э	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2																		X		Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3										У*								X			Э	К								У*												Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4					У*					У*								X			Э	К	К				У*					У*									Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5					У*					У*								X	Э	Э	Э	К	К				У*					У*								Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
6	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	X	П	П	П	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Х	

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Усл. Обозн.	Элемент учебного процесса	курс 1		курс 2		курс 3		курс 4		курс 5		курс 6		Итого
		1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	10 с	11 с	12 с	
	Теоретическое обучение	37		37		38		36		33				181
		19	18	18	19	19	19	19	17	17	16			
Т	Теоретическое обучение (в т.ч. элективные дисциплины по физической культуре и спорту, промежуточная аттестация в виде зачета, факультативы)	37		37		36		32		29				171
		19	18	18	19	18	18	17	15	15	14			
У*	Учебная практика (чередование с теоретическими занятиями)					2		4		4				10
						1	1	2	2	2	2			
У	Учебная практика	2										2		4
			2									2		
П	Производственная практика									3		34		37
											3	18	16	
Э	Экзаменационная сессия	3		5		3		5		5				21
		1	2	2	3	1	2	1	4	3	2			
А	Государственная итоговая аттестация											4		4
													4	
К	Каникулы (в т.ч. новогодние праздники)	9		9		10		10		10		10		58
		1	8	1	8	1	9	1	9	1	9	1	9	
Х	Обучение отсутствует	1		1		1		1		1		2		7
		1		1		1		1		1		1	1	
Итого:		51		51		51		51		51		50		305
		21	30	21	30	21	30	21	30	21	30	21	29	

Контрольные значения учебного плана

Контролируемый параметр	Единица измерения	Норма	Итого по плану	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр
Объем программы	час	12 960	12 960	2 304		1 944		2 160		2 232		2 160		2 160	
				1 152	1 152	1 008	936	1 080	1 080	1 080	1 152	1 044	1 116	1 080	1 080
	З.Е.	360	360	64		54		60		62		60		60	
		Не более 70		32	32	28	26	30	30	30	32	29	31	30	30
Объем программы с учетом элективных дисциплин по физической культуре и спорту, и факультативов	час		13 504	2 370		2 076		2 290		2 232		2 376		2 160	
				1 152	1 218	1 074	1 002	1 146	1 144	1 080	1 152	1 116	1 260	1 080	1 080
Объем обязательной части программы без учета объема ГИА	час		12 240	2 304		1 944		2 160		2 088		1 800		1 944	
				1 152	1 152	1 008	936	1 080	1 080	936	1 152	1 044	756	1 080	864
Объем части, формируемой участниками образовательными отношениями	час		504	0		0		0		144		360		0	
				0	0	0	0	0	0	144	0	0	360	0	0
Доля объема обязательной части, без учета объема ГИА, от объема программы	%	не менее 80	94	100	100	100	100	100	100	87	100	100	68	100	80
Объем контактной (аудиторной) работы программы (без учета контактной работы на	час		6 546	1 170		1 056		1 134		1 146		1 068		972	
				612	558	576	480	558	576	580	566	508	560	540	432
Объем контактной (аудиторной) работы Блока 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту)	час		5 232	1 116		1 056		1 062		1 074		924		0	
				612	504	576	480	522	540	544	530	472	452	0	0
Доля объема контактной (аудиторной) работы Блока 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) от объема Блока 1	%	Не более 60	52	51		54		53		52		49			
				53	48	57	51	52	54	54	49	49	50		
Объем занятий лекционного типа Блока 1	час		1 436	330		286		306		240		274		0	
				186	144	144	142	162	144	116	124	140	134	0	0
Доля объема занятий лекционного типа от объема контактной (аудиторной) работы Блока 1	%	25-30	27	30		27		29		22		30		0	
Объем дисциплин (модулей) по выбору	час		432	0		0		0		144		288		0	
				0	0	0	0	0	0	144	0	0	288	0	0
Максимальный объем занятий лекционного и семинарского типов при организации образовательного процесса по образовательной программе в неделю теоретического обучения с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту	час		30	32	30	34	27	29	30	31	33	28	28	0	0
Максимальный объем занятий лекционного и семинарского типов при организации образовательного процесса по образовательной программе в неделю теоретического обучения без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, и факультативных дисциплин	час			32	28	32	25	27	28	31	33	28	28	0	0

Суммарные значения плана учебного процесса

[illegible]

Наполняемость групп*: 1-специализированные (клинические) группы, 2-лабораторно-практические, 3-академические группы

План учебного процесса

[illegible]

Структура образовательной программы, в том числе промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся																		
Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля), практики, государственной итоговой аттестации	Объем дисциплин (модулей) в з.с.	Часы по плану				Промежуточная аттестация, ГИА и формы их проведения											
			Итого	КР	СР	%	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б.1	Дисциплины (модули)	281	10 116	5 457	4 659	53,9												
Б.1.О	Обязательная часть	269	9 684	5 195	4 489	53,6												
Б.1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	54	50,0						Зачет						
Б.1.О.02	Биоинформатика	3	108	64	44	59,3								Зачет				
Б.1.О.03	Биология	9	324	171	153	52,8	Зачет	Экзамен										
Б.1.О.04	Биохимия	13	468	237	231	50,6					Зачет	Зачет	Экзамен					
Б.1.О.05	Биохимия питания	2	72	44	28	61,1							Зачет					
Б.1.О.06	Биоттика	2	72	36	36	50,0		Зачет										
Б.1.О.07	Введение в специальность	2	72	36	36	50,0	Зачет											
Б.1.О.08	Внутренние болезни	13	468	225	243	48,1							Зачет	Зачет	Экзамен			
Б.1.О.09	Высшая математика	9	324	153	171	47,2	Зачет	Экзамен										
Б.1.О.10	Иммунология	8	288	153	135	53,1							Зачет	Экзамен				
Б.1.О.11	Инновационная экономика	2	72	36	36	50,0					Зачет							
Б.1.О.12	Иностранный язык	10	360	171	189	47,5	Зачет	Зачет	Экзамен									
Б.1.О.13	История	2	72	36	36	50,0	Зачет											
Б.1.О.14	Клиническая лабораторная диагностика	6	216	117	99	54,2									Экзамен			
Б.1.О.15	Латинский язык	3	108	72	36	66,7	Зачет											
Б.1.О.16	Математическая биология	3	108	72	36	66,7						Зачет						
Б.1.О.17	Медицинская биохимия	4	144	86	58	59,7								Зачет				
Б.1.О.18	Медицинская генетика	6	216	99	117	45,8										Экзамен		
Б.1.О.19	Медицинские нанобиотехнологии	3	108	54	54	50,0									Зачет			
Б.1.О.20	Механика, электричество	9	324	189	135	58,3		Зачет	Экзамен									
Б.1.О.21	Микробиология, вирусология	7	252	153	99	60,7					Зачет	Экзамен						
Б.1.О.22	Молекулярная фармакология	9	324	181	143	55,9							Зачет	Экзамен				
Б.1.О.23	Неврология и психиатрия	7	252	117	135	46,4										Экзамен		
Б.1.О.24	Общая и медицинская биофизика	9	324	153	171	47,2					Зачет	Экзамен						
Б.1.О.25	Общая и медицинская радиобиология	4	144	80	64	55,6									Зачет			
Б.1.О.26	Общая и неорганическая химия	6	216	117	99	54,2	Экзамен											
Б.1.О.27	Общая морфология (анатомия, гистология, цитология)	9	324	153	171	47,2	Зачет	Экзамен										
Б.1.О.28	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	13	468	261	207	55,8					Зачет	Экзамен						
Б.1.О.29	Оптика, атомная физика	9	324	189	135	58,3					Зачет							
Б.1.О.30	Организация клинических и доклинических исследований	4	144	80	64	55,6										Зачет		
Б.1.О.31	Органическая химия	11	396	225	171	56,8		Зачет	Экзамен									
Б.1.О.32	Основы информационных технологий	3	108	54	54	50,0					Зачет							
Б.1.О.33	Основы молекулярной биологии	5	180	95	85	52,8									Экзамен			
Б.1.О.34	Основы онкологии	2	72	54	18	75,0						Зачет						
Б.1.О.35	Педиатрия	3	108	54	54	50,0										Зачет		
Б.1.О.36	Правоведение	2	72	36	36	50,0	Зачет											
Б.1.О.37	Психология и педагогика	3	108	54	54	50,0					Зачет							
Б.1.О.38	Теория вероятности и математическая статистика	7	252	153	99	60,7				Зачет	Экзамен							
Б.1.О.39	Физиология	9	324	189	135	58,3				Зачет	Экзамен							
Б.1.О.40	Физическая и коллоидная химия	6	216	129	87	59,7				Зачет	Экзамен							
Б.1.О.41	Физическая культура	2	72	36	36	50,0	Зачет											
Б.1.О.42	Философия	3	108	54	54	50,0					Зачет							
Б.1.О.43	Функционирование геномов и генов	6	216	113	103	52,3									Экзамен			
Б.1.О.44	Частная морфология (анатомия человека, гистология)	8	288	189	99	65,6				Зачет	Экзамен							
Б.1.О.45	Экспериментальная и клиническая хирургия	10	360	171	189	47,5							Зачет	Экзамен				
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	432	262	170	60,6												
Б.1.В.В	Дисциплины по выбору	12	432	262	170	60,6												
Б.1.В.В.01.01	R, биостатистика	2	72	44	28	61,1							Зачет					
Б.1.В.В.01.02	Системы управления лабораторной информацией	2	72	44	28	61,1							Зачет					
Б.1.В.В.02.01	Омиксные технологии в медицине	4	144	86	58	59,7										Зачет		
Б.1.В.В.02.02	Лабораторная медицина: принципы и практика	4	144	86	58	59,7										Зачет		
Б.1.В.В.03.01	Молекулярные биомаркеры в медицине	2	72	44	28	61,1							Зачет					
Б.1.В.В.03.02	Молекулярная онкология	2	72	44	28	61,1							Зачет					
Б.1.В.В.03.03	Молекулярная физиология	2	72	44	28	61,1							Зачет					
Б.1.В.В.04.01	Клиническая микробиология	2	72	44	28	61,1										Зачет		
Б.1.В.В.04.02	Молекулярные нейронауки	2	72	44	28	61,1										Зачет		
Б.1.В.В.05.01	Компьютерное конструирование лекарств	2	72	44	28	61,1										Зачет		
Б.1.В.В.05.02	Клиническая биоинформатика	2	72	44	28	61,1										Зачет		
Б.1.В.С	Дисциплины по физической культуре и спорту		328	160	168	48,8												
Б.1.В.С.01.01	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства		328	160	168	48,8		Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет						
Б.1.В.С.01.02	Физическая культура: общая физическая подготовка		328	160	168	48,8		Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет						
Б.2	Практика	73	2 628	1 314	1 314	50,0												
Б.2.О	Обязательная часть	71	2 556	1 278	1 278	50,0												
Б.2.О.У	Учебная практика	15	540	270	270	50,0												
Б.2.О.У.01	Биологическая практика	3	108	54	54	50,0		Зачет										
Б.2.О.У.02	Практика по оказанию первой помощи	2	72	36	36	50,0										Зачет		
Б.2.О.У.03	Практика по клеточной биологии	2	72	36	36	50,0					Зачет							
Б.2.О.У.04	Практика по биохимии	2	72	36	36	50,0						Зачет						
Б.2.О.У.05	Практика по гистологии	2	72	36	36	50,0							Зачет					
Б.2.О.У.06	Практика по созданию животных моделей	2	72	36	36	50,0								Зачет				
Б.2.О.У.07	Практика по иммунологии	2	72	36	36	50,0									Зачет			
Б.2.О.П	Производственная практика	56	2 016	1 008	1 008	50,0												
Б.2.О.П.01	Практика по клинической лабораторной диагностике	4	144	72	72	50,0										Зачет		
Б.2.О.П.02	Преддипломная, НИР	52	1 872	936	936	50,0										Зачет	Зачет	
Б.2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	72	36	36	50,0												
Б.2.В.У	Учебная практика	2	72	36	36	50,0												
Б.2.В.У.01	Учебная практика																	
Б.2.В.У.01.01	Практика по молекулярной биологии	2	72	36	36	50,0										Зачет		
Б.2.В.У.01.02	Клиническая лабораторная диагностика	2	72	36	36	50,0										Зачет		
Б.3	Государственная итоговая аттестация	6	216	9	207	4,2												
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	6	216	9	207	4,2											ГИА	
ФД	Факультативные дисциплины	6	216	132	84	61,1												
ФД.01	Анализ NGS данных	2	72	44	28	61,1									Зачет			
ФД.02	Анализ геномов	2	72	44	28	61,1										Зачет		
ФД.03	Протеомика в медицине	2	72	44	28	61,1										Зачет		
	Общий объем образовательной программы	366	13 176	6 912	6 264	52,5												
Итого:	Экзамены						1	3	3	4	1	3	1	4	3	2		
	Зачеты						9	6	5	4	8	6	8	4	4	9	1	
	Курсовые работы																	

Характеристика компетенции выпускника		
Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	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
Инклюзивная компетентность	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональных сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественно-научные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	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
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	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
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-4	Способен собирать и анализировать данные жалоб пациента, анамнеза заболевания; анализировать и интерпретировать результаты клинических, лабораторных и инструментальных методов обследования в целях диагностики заболеваний, оформлять и вести медицинскую документацию
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-5	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, а также участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации
Научно-исследовательская деятельность	ОПК-6	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
Системно-аналитическая деятельность и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-7	Способен обеспечить информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения, применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности, выполнять требования информационной безопасности
Педагогическая	ОПК-8	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой
Этическая	ОПК-9	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами
Педагогическая	ПК-1	Способен вести педагогическую деятельность по программам высшего образования, среднего профессионального образования (СПО) и дополнительным профессиональным программам (ДПП), ориентированным на соответствующий уровень квалификации
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ПК-2	Способен разрабатывать новые методы клинической лабораторной диагностики, основанные на выявлении молекулярных показателей клинически значимых патологических изменений
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ПК-3	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, в том числе биологических лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов.
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ПК-4	Способен разрабатывать и выполнять клинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, в том числе биологических лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
Научно-исследовательская деятельность	ПК-5	Способен проводить научные исследования в области молекулярной медицины и молекулярной биологии
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ПК-6	Способен выполнять, организовывать и проводить аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований всех категорий сложности, консультирование медицинских работников и пациентов
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ПК-7	Способен участвовать в организации и управлении работой лаборатории клинической лабораторной диагностики
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ПК-8	Способен проводить анализ фенотипов (клинических, морфологических, физиологических, биохимических, иммунологических и других признаков) и генотипов пациентов с врожденными и (или) наследственными заболеваниями и их родственников и пациентов из групп риска, выявленных при скрининге, с целью диагностики наследственных заболеваний.
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ПК-9	Способен определять генетический риск в семьях с установленным клиническим и генетическим диагнозом, знать и применять методы преемплантационной, пренатальной диагностики с целью профилактики наследственных заболеваний

Структура формирования компетенции обучающегося в ходе освоения образовательной программы

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля), практики, государственной итоговой аттестации	Компетенции и период их формирования																												
		Универсальные											Общепрофессиональные									Профессиональные								
		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	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б.1	Дисциплины (модули)																													
Б.1.О	Обязательная часть																													
Б.1.О.01	Безопасность жизнедеятельности								6							6														
Б.1.О.02	Биоинформатика																8	8												
Б.1.О.03	Биология												1, 2																	
Б.1.О.04	Биохимия												5, 6, 7												5, 6, 7					
Б.1.О.05	Биохимия питания												7																	
Б.1.О.06	Биоэтика																			2										
Б.1.О.07	Введение в специальность						1																							
Б.1.О.08	Внутренние болезни												7, 8, 9		7, 8, 9	7, 8, 9														
Б.1.О.09	Высшая математика												1, 2																	
Б.1.О.10	Иммунология														7, 8	7, 8									7, 8					
Б.1.О.11	Инновационная экономика										4																			
Б.1.О.12	Иностранный язык				1, 2, 3																									
Б.1.О.13	История					1																								
Б.1.О.14	Клиническая лабораторная диагностика														9	9						9				9	9			
Б.1.О.15	Латинский язык				1																									
Б.1.О.16	Математическая биология												6																	
Б.1.О.17	Медицинская биохимия												8												8					
Б.1.О.18	Медицинская генетика															10						10							10	10
Б.1.О.19	Медицинские нанобиотехнологии												9		9		9								9					
Б.1.О.20	Механика, электричество												2, 3																	
Б.1.О.21	Микробиология, вирусология												5, 6												5, 6					
Б.1.О.22	Молекулярная фармакология												7, 8		7, 8		7, 8						7, 8		7, 8					
Б.1.О.23	Неврология и психиатрия														9, 10	9, 10														
Б.1.О.24	Общая и медицинская биофизика	5, 6	5, 6										5, 6				5, 6								5, 6					
Б.1.О.25	Общая и медицинская радиобиология												9		9															
Б.1.О.26	Общая и неорганическая химия												1																	
Б.1.О.27	Общая морфология (анатомия, гистология, цитология)												1, 2	1, 2																
Б.1.О.28	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология												5, 6	5, 6																
Б.1.О.29	Оптика, атомная физика												4, 5																	
Б.1.О.30	Организация клинических и доклинических исследований	10		10													10						10	10			10			
Б.1.О.31	Органическая химия												2, 3															10		
Б.1.О.32	Основы информационных технологий																	4												
Б.1.О.33	Основы молекулярной биологии	8											8		8										8					
Б.1.О.34	Основы онкологии													6																
Б.1.О.35	Педиатрия														10	10														
Б.1.О.36	Правоведение										1																			
Б.1.О.37	Психология и педагогика	5		5		5													5											
Б.1.О.38	Теория вероятности и математическая статистика												3, 4				3, 4													
Б.1.О.39	Физиология												3, 4	3, 4																
Б.1.О.40	Физическая и коллоидная химия												3, 4																	
Б.1.О.41	Физическая культура							1																						
Б.1.О.42	Философия	5				5																								
Б.1.О.43	Функционирование геномов и генов	9											9		9										9					
Б.1.О.44	Частная морфология (анатомия человека, гистология)												3, 4	3, 4																
Б.1.О.45	Экспериментальная и клиническая хирургия														7, 8	7, 8		7, 8												
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Б.1.В.В	Дисциплины по выбору																													
Б.1.В.В.01																														
Б.1.В.В.01.01	R, биостатистика																		7											

Б.2.О.У.02	Практика по оказанию первой помощи															11													
Б.2.О.У.03	Практика по клеточной биологии		5											5											5				
Б.2.О.У.04	Практика по биохимии		6														6								6				
Б.2.О.У.05	Практика по гистологии		7										7																
Б.2.О.У.06	Практика по созданию животных моделей		8										8												8				
Б.2.О.У.07	Практика по иммунологии		9																			9			9				
Б.2.О.П	Производственная практика																												
Б.2.О.П.01	Практика по клинической лабораторной диагностике													10	10							10				10	10		
Б.2.О.П.02	Преддипломная, НИР	11, 12	11, 12				11, 12						11, 12	11, 12	11, 12	11, 12		11, 12	11, 12				11, 12	11, 12	11, 12	11, 12	11, 12	11, 12	11, 12
Б.2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б.2.В.У	Учебная практика																												
Б.2.В.У.01	Учебная практика																												
Б.2.В.У.01.01	Практика по молекулярной биологии	10	10																				10			10			
Б.2.В.У.01.02	Клиническая лабораторная диагностика		10																				10				10	10	
Б.3	Государственная итоговая аттестация																												
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ФД	Общий объем образовательной программы																												
ФД	Факультативные дисциплины																												
ФД.01	Анализ NGS данных																		9						9				
ФД.02	Анализ геномов																		10						10				
ФД.03	Протеомика в медицине																10												