

**Специалитет 30.05.01 Медицинская биохимия. Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)**

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля), практики, государственной итоговой аттестации	Промежуточная аттестация, ГИА											
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Б.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>												
<b>Б.1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>												
Б.1.О.1	Биология	зач	экза										
Б.1.О.2	Высшая математика	зач	экза										
Б.1.О.3	История	зач											
Б.1.О.4	Общая и неорганическая химия	экза											
Б.1.О.5	Иностранный язык	зач	зач	экза									
Б.1.О.6	Латинский язык	зач											
Б.1.О.7	Введение в специальность	зач											
Б.1.О.8	Физическая культура	зач											
Б.1.О.9	Общая морфология (анатомия, гистология, цитология)	зач	экза										
Б.1.О.10	Органическая химия		зач	экза									
Б.1.О.11	Механика, электричество		зач	экза									
Б.1.О.12	Оптика, атомная физика				зач	экза							
Б.1.О.13	Философия						зач						
Б.1.О.14	Правоведение	зач											
Б.1.О.15	Инновационная экономика			зач									
Б.1.О.16	Теория вероятности и математическая статистика			зач	экза								
Б.1.О.17	Биотика		зач										
Б.1.О.18	Частная морфология (анатомия человека, гистология)			зач	экза								
Б.1.О.19	Физиология			зач	экза								
Б.1.О.20	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология					зач	экза						
Б.1.О.21	Психология и педагогика					зач							
Б.1.О.22	Безопасность жизнедеятельности						зач						
Б.1.О.23	Физическая химия				экза								
Б.1.О.24	Биохимия					зач	зач	экза					
Б.1.О.25	Математическая биология					зач							
Б.1.О.26	Основы информационных технологий				зач								
Б.1.О.27	Основы онкологии						зач						
Б.1.О.28	Микробиология, вирусология					зач	экза						
Б.1.О.29	Общая и медицинская биофизика					зач	экза						
Б.1.О.30	Внутренние болезни							зач	зач	экза			
Б.1.О.31	Молекулярная биология и генетика								зач	экза			
Б.1.О.32	Экспериментальная и клиническая хирургия							зач	экза				
Б.1.О.33	Иммунология							зач	экза				
Б.1.О.34	Молекулярная фармакология							зач	экза				
Б.1.О.35	Биохимия питания							зач					
Б.1.О.36	Медицинская биохимия								зач				
Б.1.О.37	Биоинформатика								зач				
Б.1.О.38	Общая и медицинская радиобиология									зач			
Б.1.О.39	Неврология и психиатрия									зач	экза		
Б.1.О.40	Педиатрия										зач		
Б.1.О.41	Медицинские нанобихотехнологии									зач			
Б.1.О.42	Медицинская генетика										экза		
Б.1.О.43	Клиническая лабораторная диагностика									экза			
Б.1.О.44	Организация клинических и доклинических исследований										зач		
<b>Б.1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Б.1.В.В</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>												
Б.1.В.В.1.1	Статистический язык программирования R							зач					
Б.1.В.В.1.2	Системы управления лабораторной информацией							зач					
Б.1.В.В.2.1	Омиксные технологии в медицине										зач		
Б.1.В.В.2.2	Лабораторная медицина: принципы и практика										зач		
Б.1.В.В.3.1	Молекулярные биомаркеры в медицине								зач				
Б.1.В.В.3.2	Молекулярная онкология								зач				
Б.1.В.В.4.1	Клиническая микробиология										зач		
Б.1.В.В.4.2	Молекулярные нейронауки										зач		
Б.1.В.В.5.1	Компьютерное конструирование лекарств										зач		
Б.1.В.В.5.2	Клиническая биоинформатика										зач		
<b>Б.1.В.С</b>	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>												
Б.1.В.С.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства		зач	зач	зач	зач	зач						
Б.1.В.С.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка		зач	зач	зач	зач	зач						
<b>Б.2</b>	<b>Практика</b>												
<b>Б.2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>												
<b>Б.2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>												
Б.2.О.У.1	Учебная биологическая практика		зач										
Б.2.О.У.2	Практика по оказанию первой помощи											зач	
Б.2.О.У.3	Практика по клеточной биологии					зач							
Б.2.О.У.4	Практика по биохимии						зач						
Б.2.О.У.5	Практика по гистологии							зач					
Б.2.О.У.6	Практика по созданию животных моделей								зач				
Б.2.О.У.7	Практика по иммунологии									зач			
<b>Б.2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>												
Б.2.О.П.1	Практика по клинической лабораторной диагностике										зач		
Б.2.О.П.2	Преддипломная, НИР											зач	зач
<b>Б.2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
<b>Б.2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>												
Б.2.В.У.1.1	Практика по молекулярной биологии										зач		
Б.2.В.У.1.2	Клиническая лабораторная диагностика										зач		
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												

**Специалитет 30.05.01 Медицинская биохимия. Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)**

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля), практики, государственной итоговой аттестации	Промежуточная аттестация, ГИА											
		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.3.1	Выпускная квалификационная работа (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)												
	<b>Общий объем образовательной программы</b>												
	<b>Факультативные дисциплины</b>												
ФД.1	Анализ NGS данных										зач		
ФД.2	Анализ геномов											зач	
ФД.3	Протеомика в медицине											зач	
Итого:	Экзамены	1	3	3	4	1	3	1	3	3	2		
	Зачеты	9	7	6	4	9	7	10	5	5	13	2	1
	Курсовые работы												