

**Магистратура 06.04.01 Биология. Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)**

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	1		2	
		1	2	3	4
<b>Б.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>				
<b>Б.1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>				
Б.1.Б.1	Геном, структура и функции		зач		
Б.1.Б.2	Медицинская генетика		зач		
Б.1.Б.3	Медицинские биотехнологии		зач		
Б.1.Б.4	Менеджмент научных исследований		зач		
Б.1.Б.5	Перевод профессиональной литературы	зач	зач		
Б.1.Б.6	Статистический язык программирования R	зач			
Б.1.Б.7	Фармакогеномика			зач	
<b>Б.1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>				
<b>Б.1.В.О</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>				
Б.1.В.О.1	Компьютерное конструирование лекарств		зач	экз	
Б.1.В.О.2	Медицинская биоинформатика и функциональная геномика		зач	экз	
Б.1.В.О.3	Медицинская информатика			зач	
Б.1.В.О.4	Биоинформатика	зач			
Б.1.В.О.5	Молекулярные основы поиска новых лекарственных веществ	зач			
Б.1.В.О.6	Персонализированная медицина			зач	
Б.1.В.О.7	Системная биология			экз	
<b>Б.1.В.В</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>				
Б.1.В.В.1.1	Общая фармакология	зач			
Б.1.В.В.1.2	Алгоритмы программирования	зач			
Б.1.В.В.2.1	Молекулярная биология	зач			
Б.1.В.В.2.2	Проектирование баз данных	зач			
Б.1.В.В.3.1	Биохимия	зач			
Б.1.В.В.3.2	Математические основы анализа данных	зач			
Б.1.В.В.4.1	Морфология человека	зач			
Б.1.В.В.4.2	Объектно-ориентированное программирование	зач			
Б.1.В.В.5.1	Физиология человека	зач			
Б.1.В.В.5.2	Информационно-коммуникационные технологии	зач			
Б.1.В.В.6.1	Общая патология		зач		
Б.1.В.В.6.2	Создание интернет приложений		зач		
<b>Б.1.Ф</b>	<b>Факультативы</b>				
Б.1.Ф.1	Микробиология, вирусология	зач			
Б.1.Ф.2	Молекулярная фармакология		зач		
Б.1.Ф.3	Иммунология			зач	
<b>Б.2</b>	<b>Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>				
<b>Б.2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>				
Б.2.В.У.1	Практика по получению профессиональных первичных умений и навыков (по биоинформатике)	экз			
Б.2.В.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по сборке геномов)		зач		
<b>Б.2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>				
Б.2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (лаборантская практика)		экз		
Б.2.В.П.2	Научно-исследовательская работа (НИР)			экз	
Б.2.В.П.3	Преддипломная практика				экз
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				
Б.3.1	Выпускная квалификационная работа				
Б.3.1.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы				
Б.3.1.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы				gia
<b>Итого:</b>	Экзамены	1	1	4	1
	Зачеты	10	10	4	
	Курсовые работы				