

				Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																		
															Семестр 1					Семестр 2													
Считать в плате	Индекс	Наименование	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		
Документ подписан простой электронной подписью владельца: Саидов Заурбек Аспанбекович													18	85	34	85			408	36	19	80	128	32			372	72	16	68	102		
Обязательная часть													13	68	34	51			279	36	5	32			116		9	34	34				
+	B1.O.01	Философские проблемы биологии	2		2	2	36	72	72	32	40										2	16		16			40						
+	B1.O.02	Компьютерные технологии в биологии	2		3	3	36	108	108	32	76										3	16		16			76						
+	B1.O.03	Жизнь в биосфере	3		4	4	36	144	144	34	110																		4	17			
+	B1.O.04	Современные проблемы биологии	1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17			74											5	17	34	
+	B1.O.05	Экологическая генетика	3		5	5	36	180	180	51	93	36																					
+	B1.O.06	Молекулярная биология клетки	1		4	4	36	144	144	51	57	36	4	17	34				57	36													
+	B1.O.07	Экологическая биотехнология		4	4	4	36	144	144	42	102																						
+	B1.O.08	Методология и методы организации научного исследования		1	3	3	36	108	108	34	74		3	17		17			74														
+	B1.O.09	История и методология биологии		1	3	3	36	108	108	34	74		3	17		17			74														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													5	17		34			129		14	48	128				256	72	7	34	68		
+	B1.B.01	Культурология		1	2	2	36	72	72	17	55		2	17					55														
+	B1.B.02	Психология и педагогика высшей школы	4		4	4	36	144	144	42	66	36																					
+	B1.B.03	Иностранный язык		1	3	3	36	108	108	34	74		3			34			74														
+	B1.B.04	Методика преподавания биологии в высшей школе	4		4	4	36	144	144	42	66	36																					
+	B1.B.05	Физиология и биохимия клетки	2		4	4	36	144	144	48	60	36									4	16	32				60	36					
+	B1.B.06	Биофизика клетки и межклеточных взаимодействий		2	4	4	36	144	144	48	96										4	16	32				96						
+	B1.B.07	Цитогенетика	2		4	4	36	144	144	48	60	36									4	16	32				60	36					
+	B1.B.DВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.1		3	3	3		108	108	51	57																		3	17	34		
+	B1.B.DВ.01.01	Основы клеточной иммунологии		3	3	3	36	108	108	51	57																		3	17	34		
-	B1.B.DВ.01.02	Клеточная инженерия		3	3	3	36	108	108	51	57																		3	17	34		
+	B1.B.DВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.2		4	3	3		108	108	42	66																						
+	B1.B.DВ.02.01	Эпигенетика		4	3	3	36	108	108	42	66																						
-	B1.B.DВ.02.02	Протеомика		4	3	3	36	108	108	42	66																						
+	B1.B.DВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.3		3	4	4		144	144	51	57	36																	4	17	34		
+	B1.B.DВ.03.01	Генетика клеточного цикла		3	4	4	36	144	144	51	57	36																	4	17	34		
-	B1.B.DВ.03.02	Биология опухолевых клеток		3	4	4	36	144	144	51	57	36																	4	17	34		
+	B1.B.DВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2	2	2		72	72	32	40										2			32				40					
+	B1.B.DВ.04.01	Методы молекулярной и клеточной биологии		2	2	2	36	72	72	32	40										2			32				40					
-	B1.B.DВ.04.02	Современные методы микроскопии		2	2	2	36	72	72	32	40										2			32				40					
Блок 2.Практика													7				8	144	100		7				8	144		4					
Обязательная часть																					3				4	72		100					
+	B2.O.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2	3	3	36	108	108	76	32										3				4	72		32					
+	B2.O.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	36	216	216	148	68																						
+	B2.O.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	12	36	432	432	292	140																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													7				8	144	100		4				4	72		68		4			
+	B2.B.01(У)	Ознакомительная практика		1	3	3	36	108	108	76	32		3				4	72	32														
+	B2.B.02(П)	Педагогическая практика			5	3	36	108	108	76	32																						
+	B2.B.03(Н)	Научно-исследовательская работа		1234	16	16	36	576	576	304	272		4				4	72	68		4				4	72	68		4				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
+	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5		5	5	36	180	180	2	124	54																					
+	B3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5		4	4	36	144	144	25	65	54																					
ФТД.Факультативные дисциплины																																	
+	ФТД.01	Популяционная генетика человека		3	2	2	36	72	72	17	55		2			17			55											2			
+	ФТД.02	Использование микроорганизмов для решения экологических задач		1	2	2	36	72	72	17	55		2			17			55														

[illegible]