Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сафров Зауребек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.10.2023 02:19:55
Уникальный программный ключ:
2e0779f3ca3e6a1b41104fa12d1bb5d1821f0ab

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
														Семестр 1								Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)						68	68		2448	2448	799	1397	252	18	85	34	85			408	36	19	80	128	32			372	72	16	68	102
Обязательная часть						31	31		1116	1116	344	700	72	13	68	34	51			279	36	5	32		32			116		9	34	34
+	Б1.О.01	Философские проблемы биологии		2		2	2	36	72	72	32	40										2	16		16			40				
+	Б1.О.02	Компьютерные технологии в биологии		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16		16			76				
+	Б1.О.03	Учение о биосфере		3		4	4	36	144	144	34	110																		4	17	
+	Б1.О.04	Современные проблемы биологии		1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17			74												
+	Б1.О.05	Экологическая генетика	3			5	5	36	180	180	51	93	36																	5	17	34
+	Б1.О.06	Молекулярная биология клетки	1			4	4	36	144	144	51	57	36	4	17	34				57	36											
+	Б1.О.07	Экологическая биотехнология		4		4	4	36	144	144	42	102																				
+	Б1.О.08	Методология и методы организации научного исследования		1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17			74												
+	Б1.О.09	История и методология биологии		1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17			74												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37		1332	1332	455	697	180	5	17		34			129		14	48	128				256	72	7	34	68
+	Б1.В.01	Культурология		1		2	2	36	72	72	17	55		2	17					55												
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	4			4	4	36	144	144	42	66	36																			
+	Б1.В.03	Иностранный язык		1		3	3	36	108	108	34	74		3			34			74												
+	Б1.В.04	Методика преподавания биологии в высшей школе	4			4	4	36	144	144	42	66	36																			
+	Б1.В.05	Физиология и биохимия клетки	2			4	4	36	144	144	48	60	36									4	16	32				60	36			
+	Б1.В.06	Биофизика клетки и межклеточных взаимодействий		2		4	4	36	144	144	48	96										4	16	32				96				
+	Б1.В.07	Цитогенетика	2			4	4	36	144	144	48	60	36									4	16	32				60	36			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**51**	**57**																		3	**17**	**34**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы клеточной иммунологии		3		3	3	36	108	108	51	57																		3	17	34
-	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия		3		3	3	36	108	108	51	57																		3	17	34
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**		3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эпигенетика		4		3	3	36	108	108	42	66																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Протеомика		4		3	3	36	108	108	42	66																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**			4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**																	4	**17**	**34**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Генетика клеточного цикла	3			4	4	36	144	144	51	57	36																	4	17	34
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биология опухолевых клеток	3			4	4	36	144	144	51	57	36																	4	17	34
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**										2		**32**				**40**				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы молекулярной и клеточной биологии		2		2	2	36	72	72	32	40										2		32				40				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы микроскопии		2		2	2	36	72	72	32	40										2		32				40				
Блок 2.Практика						43	43		1548	1548	972	576		7				8	144	100		7				8	144	100		4		
Обязательная часть						21	21		756	756	516	240										3				4	72	32				
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	76	32										3				4	72	32				
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	6	36	216	216	148	68																				
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	12	12	36	432	432	292	140																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22		792	792	456	336		7				8	144	100		4				4	72	68		4		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	36	108	108	76	32		3				4	72	32												
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			5	3	3	36	108	108	76	32																				
+	Б2.В.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						9	9		324	324	27	189	108																			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			5	5	36	180	180	2	124	54																			
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			4	4	36	144	144	25	65	54																			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	34	110		2			17			55									2		
+	ФТД.01	Популяционная генетика человека		3		2	2	36	72	72	17	55																	2		
+	ФТД.02	Использование микроорганизмов для решения экологических задач		1		2	2	36	72	72	17	55		2			17			55											

Курс 2													Курс 3															-
Семестр 3					Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								
Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Компетенции
17			317	72	15	56	56	56			300	72																	
17			203	36	4	14	28				102																		
																													ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																													ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
17			110																										ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
																													ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
			93	36																									ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1
																													ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
					4	14	28				102																		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																													ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																													ОПК-1.1
			114	36	11	42	28	56			198	72																	
																													УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
					4	14		28			66	36																	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.2
																													УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
					4	14		28			66	36																	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
																													ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																													ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
																													ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
			57																										**ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2**
			57																										ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
			57																										ПК-1.3; ПК-2.1
					3	**14**	**28**				**66**																		**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
					3	14	28				66																		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
					3	14	28				66																		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
			57	**36**																									**ПК-1.3; ПК-2.1**
			57	36																									ПК-1.3; ПК-2.1
			57	36																									ПК-1.3; ПК-2.1
																													ПК-1.2; ПК-1.3
																													ПК-1.2; ПК-1.3
																													ПК-1.2; ПК-1.3
	4	72	68		10				8	216	136		15				8	360	172									
					6				4	144	68		12				4	288	140									
																													ОПК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3
					6				4	144	68																		ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
													12				4	288	140										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	4	72	68		4				4	72	68		3				4	72	32										
																													ПК-1.4; ПК-2.2
													3				4	72	32										ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	4	72	68		4				4	72	68																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.3
													9				27		189	108									
													5				2		124	54									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
													4				25		65	54									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17			55																										
17			55																										ОПК-3.2
																													ОПК-2.2; ОПК-3.3