Учебный план ОПОП 06.04.01 Биология клетки 2024 г.набора очно-заочная форма

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Садыков Эдуардбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.10.2024 12:49:07
Уникальный программный ключ:
2e0179f3ca5e6a6b47f1184fa12d1bb5d1821f0ab

-	-	-	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	782	1414	252	18	85	51	68			408	36	20	96	112	32			408	72	15	68	85
Обязательная часть						31	31		1116	1116	344	700	72	13	68	51	34			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	Эпигенетика		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	Биология прокариотической клетки		1		3	3	36	108	108	34	74		3	17	17				74												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37		1332	1332	438	714	180	5	17		34			129		15	64	112				292	72	6	34	51
+	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	Цитогенетика		2		4	4	36	144	144	48	96										4	16	32				96				
+	Б1.В.07	Основы клеточной иммунологии	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	Экологическая биотехнология		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	Биология мутагенеза		4		3	3	36	108	108	42	66																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Генетика клеточного цикла		4		3	3	36	108	108	42	66																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**			3	**3**		**108**	**108**	**34**	**38**	**36**																	3	**17**	**17**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Патология клетки	3			3	3	36	108	108	34	38	36																	3	17	17
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биология опухолевых клеток	3			3	3	36	108	108	34	38	36																	3	17	17
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**										3	**16**	**16**				**76**				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы эмбриогенеза		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16	16				76				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы микроскопии		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16	16				76				
Блок 2.Практика						43	43		1548	1548	157	1391		7				3		249		7				3		249		4		
Обязательная часть						21	21		756	756	5	751										3				2		106				
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	2	106										3				2		106				
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	6	36	216	216	2	214																				
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	12	12	36	432	432	1	431																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22		792	792	152	640		7				3		249		4				1		143		4		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	36	108	108	2	106		3				2		106												
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			5	3	3	36	108	108	74	34																				
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		1234		16	16	36	576	576	76	500		4				1		143		4				1		143		4		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	27	189	108																			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108	2	52	54																			
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	36	216	216	25	137	54																			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	34	110		2			17			55									2		
+	ФТД.01	Цитология прокариотической клетки		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			298	72	15	56	56	56			300	72																	
17			203	36	4	14	28				102																		
																													ОПК-3
																													ОПК-6
17			110																										ОПК-3
																													ОПК-1
			93	36																									ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
																													ОПК-2
					4	14	28				102																		ОПК-4
																													ОПК-7
																													ОПК-1
			95	36	11	42	28	56			198	72																	
																													УК-5
					4	14		28			66	36																	УК-3; УК-6; ПК-3
																													УК-4
					4	14		28			66	36																	ПК-3
																													ПК-1; ПК-2
																													ПК-1; ПК-2
																													ПК-1; ПК-2
			57																										**ПК-1; ПК-2**
			57																										ПК-1; ПК-2
			57																										ПК-1; ПК-2
					3	**14**	**28**				**66**																		**ПК-2**
					3	14	28				66																		ПК-2
					3	14	28				66																		ПК-2
			38	**36**																									**ПК-1; ПК-2**
			38	36																									ПК-1; ПК-2
			38	36																									ПК-1; ПК-2
																													ПК-1
																													ПК-1
																													ПК-1
	1		143		10				3	72	285		15				3	72	465										
					6				2		214		12				1		431										
																													ОПК-8; ПК-1
					6				2		214																		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
													12				1		431										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	1		143		4				1	72	71		3				2	72	34										
																													ПК-1; ПК-2
													3				2	72	34										ПК-3
	1		143		4				1	72	71																		УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
													9				27		189	108									
													3				2		52	54									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
													6				25		137	54									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
																													ОПК-2; ОПК-3