Учебный план ОПОП 06.04.01 Биология клетки 2024 г.набора очная форма обучения

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сапров Зауербек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2024 23:21:45
Уникальный программный ключ:
2e6b1124ca5e6a1f51116f1ff2d1bb5d1821f0ab

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1									
														Семестр 1									
			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
Блок 1.Дисциплины (модули)						68	68		2448	2448	817	1343	288	24	102	136	68			450	108	23	112	96
Обязательная часть						31	31		1116	1116	387	657	72	17	85	102	34			355	36	5	32	
+	Б1.О.01	Философские проблемы биологии		2		2	2	36	72	72	32	40										2	16	
+	Б1.О.02	Компьютерные технологии в биологии		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16	
+	Б1.О.03	Учение о биосфере		1		4	4	36	144	144	34	110		4	17	17				110				
+	Б1.О.04	Современные проблемы биологии		1		3	3	36	108	108	51	57		3	17	34				57				
+	Б1.О.05	Экологическая генетика	3			5	5	36	180	180	51	93	36											
+	Б1.О.06	Молекулярная биология клетки	1			4	4	36	144	144	68	40	36	4	34	34				40	36			
+	Б1.О.07	Эпигенетика		3		4	4	36	144	144	51	93												
+	Б1.О.08	Методология и методы организации научного исследования		1		3	3	36	108	108	34	74		3			34			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	430	686	216	7	17	34	34			95	72	18	80	96
+	Б1.В.01	Культурология		3		2	2	36	72	72	17	55												
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	2			4	4	36	144	144	32	76	36									4	16	
+	Б1.В.03	Иностранный язык		1		3	3	36	108	108	34	38	36	3			34			38	36			
+	Б1.В.04	Методика преподавания биологии в высшей школе	3			4	4	36	144	144	51	57	36											
+	Б1.В.05	Физиология и биохимия клетки	1			4	4	36	144	144	51	57	36	4	17	34				57	36			
+	Б1.В.06	Цитогенетика		2		4	4	36	144	144	48	96										4	16	32
+	Б1.В.07	Основы клеточной иммунологии	2			4	4	36	144	144	48	60	36									4	16	32
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**51**	**57**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая биотехнология		3		3	3	36	108	108	51	57												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия		3		3	3	36	108	108	51	57												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**										3	**16**	**16**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Биология мутагенеза		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16	16
+	Б1.В.ДВ.02.02	Генетика клеточного цикла		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16	16
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**			3	**3**		**108**	**108**	**34**	**38**	**36**											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Патология клетки	3			3	3	36	108	108	34	38	36											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биология опухолевых клеток	3			3	3	36	108	108	34	38	36											
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**										3	**16**	**16**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы эмбриогенеза		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16	16
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы микроскопии		2		3	3	36	108	108	32	76										3	16	16
Блок 2.Практика						43	43		1548	1548	163	1385		3				3	72	33		9		
Обязательная часть						21	21		756	756	9	747										3		
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	3	105										3		
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	6	36	216	216	3	213												
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	12	12	36	432	432	3	429												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22		792	792	154	638		3				3	72	33		6		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	36	108	108	75	33		3				3	72	33				
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			4	3	3	36	108	108	75	33												
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		23		16	16	36	576	576	4	572										6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	33	183	108											
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108	8	46	54											
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	25	137	54											
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	68	76		2		34				38				
+	ФТД.01	Цитология прокариотической клетки		3		2	2	36	72	72	34	38												
+	ФТД.02	Использование микроорганизмов для решения экологических задач		1		2	2	36	72	72	34	38		2		34				38				

Курс 2																					-
Семестр 2					Семестр 3								Семестр 4								
Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Компетенции
48			500	72	21	102	119	34			393	108									
32			116		9	34	68				186	36									
16			40																		ОПК-3
16			76																		ОПК-6
																					ОПК-3
																					ОПК-1
					5	17	34				93	36									ОПК-3; ОПК-4
																					ОПК-2
					4	17	34				93										ОПК-4
																					УК-1; ОПК-7
																					ОПК-2
16			384	72	12	68	51	34			207	72									
					2	17					55										УК-5
16			76	36																	УК-3; УК-6; ПК-3
																					УК-4
					4	17		34			57	36									ПК-3
																					ПК-1; ПК-2
			96																		ПК-1; ПК-2
			60	36																	ПК-1; ПК-2
					3	**17**	**34**				**57**										**ПК-1; ПК-2**
					3	17	34				57										ПК-1; ПК-2
					3	17	34				57										ПК-1; ПК-2
			76																		**ПК-2**
			76																		ПК-2
			76																		ПК-2
					3	**17**	**17**				**38**	**36**									**ПК-1; ПК-2**
					3	17	17				38	36									ПК-1; ПК-2
					3	17	17				38	36									ПК-1; ПК-2
			76																		**ПК-1; ПК-2**
			76																		ПК-1; ПК-2
			76																		ПК-1
	5		319		10				2		358		21				9	72	675		
	3		105										18				6		642		
	3		105																		ОПК-8; ПК-1
													6				3		213		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
													12				3		429		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
	2		214		10				2		358		3				3	72	33		
																					ПК-1; ПК-2
													3				3	72	33		ПК-3
	2		214		10				2		358										УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
													9	6			27		183	108	
													3	6			2		46	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
					2	17	17				38										
					2	17	17				38										ОПК-3
																					ОПК-2; ОПК-3