

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
 КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. АРАБАЕВА
 ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Направление: 520 200 Биология
 Магистерская программа: Биохимия

«Утверждено»
 Ректор КГУ им. И. Арабаева
 проф. Абылрахманов Т.А.
 № _____ от _____ г.
 (подпись)

Академическая степень: **МАГИСТР**
 Нормативный срок обучения: **2 года**
 На базе высшего образования
 Форма обучения - **ОУЧАВ**

I. График учебного процесса

Курсы	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			Итого					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3								
I	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Теоретическое обучение	26	4	6	16	52
II																																					Экспериментальная сессия	8	4	23	14	50
																																					Практика	4	6	16	42	
																																					Каникулы	4	6	16	36	
																																					ГА	4	6	16	36	
																																					Обзорные лекции	4	6	16	36	
Всего:																																										

II. Сводные данные по бюджету

Теоретическое обучение	26	4	6	16	52
Экспериментальная сессия	8	4	23	14	50
Практика	4	6	16	42	
Каникулы	4	6	16	36	
ГА	4	6	16	36	
Обзорные лекции	4	6	16	36	
Всего:	34	8	29	30	2

Обозначения: - Теоретическое обучение
 - Экспериментальная сессия
 - Научно-исследовательская работа
 - Научно-педагогическая практика
 - Каникулы
 - Итоговая государственная аттестация
 - Подготовка к диссертации

Код №	Наименование дисциплин по ГОС	Распределение учебного времени по видам занятий									форма отчетности		Распределение по семестрам			
		Общая трудоемкость									зачет\аттестация	экзамен	1 год		2 год	
		в зачетных единицах/кредитах	всего часов	аудиторные часы	лекция	семинарские/практические занятия	лабораторные занятия	самостоятельная работа	1	2			3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
М.1. ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																
М.1.0	Базовая часть	10	300	90	40	50		210		5	8	2				
М.1.1	Современные проблемы биологии	2	60	18	10	8		42		1	2					
М.1.2	История и методология биологии	2	60	18	10	8		42		1	2	2				
М.1.3	Философия и методология науки	2	60	18	10	8		42		2		2				
М.1.4	Компьютерные технологии в биологии	2	60	18	10	8		42		1	2					
М.1.5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	60	18		18		42		1	2					
М.1.В.00	Вариативная часть	8	240	72	40	32		168	1	2	6					
М.1.В.01	Педагогика высшей школе	4	120	36	20	16		84		1	4					
М.1.В.02	КПВ вузовский компонент	4	120	36	20	16		84	1	2	2	2				
	Итого:	18	540	162	80	82		378			14	4				
М.2. Профессиональный цикл																
М.2.0	Базовая часть	20	600	174	98	58	18	426	1	6	8	10	2			
	Математическое моделирование биологических процессов	4	120	36	20	16		84		1	4					
М.2.1	Экологическое прогнозирование	4	120	36	20	16		84	1	2	2	2				
М.2.2	Методы экспериментальной физиологии	2	60	18	10		8	42		3			2			
М.2.3	Экологическая физиология растений	3	90	24	14		10	66		2		3				
М.2.4	Фитодизайн	3	90	24	14	10		66		2		3				
М.2.5	Экология человека	4	120	36	20	16		84		1,2	2	2				
М.2.6	Вариативная часть	30	900	270	150	120		630	2	8	8	6	16			
М.2.В.00	Вариативная часть	4	120	36	20	16		84		1	4					
М.2.В.01	Экспериментальная биохимия	4	120	36	20	16		84		2,3		2				
М.2.В.02	Статистическая и динамическая биохимия	4	120	36	20	16		84		1	4					
М.2.В.03	Основы молекулярной генетики	4	120	36	20	16		84		3		2				
М.2.В.04	Основы биотехнологии	4	120	36	20	16		84		3		2				

М.2.В.05	Биоэнергетика организма в условиях высокоторья	4	120	36	20	16	84	3				4				
М.2.В.06	Основы молекулярной биологии	4	120	36	20	16	84	2,3		2	2					
М.2.В.07	Основы молекулярной и радиационной биофизики	4	120	36	20	16	84	3		4						
М.2.В.08	Основы генной инженерии	2	60	18	10	8	42	3		2						
Итого:		50	1500	444	248	178	1056			16	16	18				
М.3. Практика и научно-исследовательская работа (практические умения и навыки определяются ООП вуза)																
М.3.	Название практики	44	1320				1320	3								
М.3.1	Научно-педагогическая практика	12	360				360	3			12					
М.3.2.	Научно-исследовательская практика	22	660				660	4		10		22				
М.3.3.	Научно-исследовательская работа	10	300				300	2		10	12	22				
Итого:		44	1320				1320									
М.4. Итоговая государственная аттестация																
М.4.1	Защита магистерской диссертации	4	120				120	4				4				
М.4.2	Итоговый комплексный государственный экзамен	4	120				120	4				4				
Итого:		8	240				240	2				8				
Среднее число аудиторных часов в неделю подготовки магистра 14,3		Итого:	120	3600	606	328	260	18	2994			30	30	30	30	30
												180	180	180		3
												3\9	9	8		


Начальник УО, доцент  Зайниев Р.А.

Учебный план рассмотрен и одобрен Учебно-методическим объединением КГУ им.И.Арабаева

Проректор по учебной работе, доцент



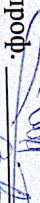
Бексутганов Ж.Т.

Зав. УИО КГУ и И.Арабаева  Кыдыкбаева К.С.


Учебный план рассмотрен и утвержден Ученым Советом КГУ им.И.Арабаева

Учебный план разработан факультетом БиХ КГУ им.И.Арабаева по направлению 520 200 Биология

Утвержденный приказом, МОИН КР от _____ № _____

Декан факультета биологии и химии, проф.  Чоров М.Ж.

Зав. каф. общей биологии, и.о. проф.  Шаршеналиева Г.А.

Зав. каф. биоразнообразия им проф. М.М.Ботбаевой, доц.  Кендирбаева С.К.