

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ЖӘНЕ ГЕОГРАФИЯ ИНСТИТУТЫ
БОТАНИКА ЖӘНЕ ЖАЛПЫ БИОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

«БЕКІТІЛДІ»
Абай ат. ҚазҰПУ Ғылыми кеңесінің отырысы
Хаттама № 1/2016 ж.
Ғылыми кеңес төрағасы
РЕКТОР С.Ж. Пірәлиев



Модульдік білім бағдарламасы: Биологиялық зерттеулердің ғылыми парадигмалары
Модульная образовательная программа: Научные парадигмы биологических исследований
Modular educational program:

Мамандық/ Специальность 6D011300- Биология/ Биология
Академиялық дәреже/ Академическая степень «6D011300- Биология» мамандығы бойынша философия докторы (PhD)/
Доктор философии (Ph.D) по специальности «6D011300 – Биология»

Оқу мерзімі/Срок обучения 3 жыл/ 3 года
Түскен жылы /Год поступления 2016 ж./2016 г.

Оқу жылы / Год обучения	Пререквизиттер/ Пререквизиты	Модуль атауы/ Наименование модуля	Пәндер/ дисциплины		Пәндер атауы/ Наименование дисциплины	Кредиттер/ кредиты	ESTS саны/ Количество ESTS	Бақылау түрі/ Форма контроля
			цикл	код				
1 оқу жылы/ 1 год обучения	1 семестр							
	Педагогика	Базалық пәндерінің міндетті модулі/ Обязательный модуль по базовых дисциплин	БДОК	FMP 7201	Педагогиканың философиясы және әдістемесі/Философия и методология педагогики/ Philosophy and Methodology of pedagogy	3	5	емтихан/ экзамен
	Жаратылыстану ғылымдарына кіріспе Теориялық биология	Базалық пәндердің таңдау модулі- 1/ Модуль по выбору базовых	БДКВ 1	РМВ 7202/ СПББО7202/	Модуль 1.1 1 пән: Биологияның және биологиялық білімнің қазіргі проблемалары/ Современные проблемы биологии и биологического образования/ Modern problems of biology and biology education	3	5	емтихан/ экзамен

Биологияны оқыту әдістемесі	дисциплин - 1		GM 7202/ SENP 7202/ MNS 7202/	Модуль 1.2 1 пән: Қазіргі жаратылыстану-ғылымдарының мәселелері/Современные естественно-научные проблемы/Modern natural-scientific issues			
Биосфера туралы ілім	Базалық пәндердің таңдау модулі- 2/ Модуль по выбору базовых дисциплин - 2	БДКВ 2	JBE 7203 / EBZ 7203 / EEB 7203 FOCh 7203/ ChFO 7203/ CPPO 7203	Модуль 2.1 1 пән: Жер биосферасы және этногенез/Этногенез и биосфера Земли/Ethnogenesis and Earth biosphere Модуль 2.2 1пән: Филогенездің және онтогенездің хронофизиологиясы/Хронофизиология в филогенезе и онтогенезе / Chronology and physiology in phylogeny and ontology	3	5	емтихан/ экзамен
Қазақстанның биоресурстары	Базалық пәндердің таңдау модулі- 3/ Модуль по выбору базовых дисциплин - 3	БДКВ 3	БТПА7204 / НАРИБ7204 / SASBR7204 КОВ 7204 / BSOC 7204 / EB 7204	Модуль 3.1 1 пән: Биоресурстарды тиімді пайдаланудың ғылыми аспектілері/Научные аспекты рационального использования биоресурсов/ Scientific aspects of sustainable use of biological resources Модуль 3.2 1 пән: Қоршаған орта биодиагностикасы/ Биодиагностика состояния окр. среды/Environment's biodiagnostics	3	5	емтихан/ экзамен
Биологияға кіріспе	Базалық пәндердің таңдау модулі- 4/ Модуль по выбору базовых дисциплин - 4	БДКВ 4	БЗӘА7205 / МАБИ7205 / MABR7205 ҚЗБҒП7205 / НПСБ7205 / SPMB7205	Модуль 4.1 1 пән: Биологияны зерттеудің әдістемелік аспектісі/Методологические аспекты биологических исследований/ Methodological aspects of biological research Модуль 4.2 1 пән: 1 пән: Қазіргі заманғы биологияның ғылыми парадигмалары /Научные парадигмы современной биологии / Scientific paradigm of modern biology	3	4	емтихан/ экзамен
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	НИРД	GZZh 1/ NIRD 1/ SRW 1	Зерттеу жұмысының ғылыми бағытын анықтау/ Определение направления научного исследования/ Definition of the scientific research's direction	2	8	Докторант- тың жеке жоспары/ Индивидуаль- ный план докторанта
1 семестр бойынша барлығы /Итого по 1 семестру					17	32	
2 семестр							

		Базалық пәндердің тандау модулі- 5/ Модуль по выбору базовых дисциплин - 5	БДКВ 5	БМК7206 / ФБК7206 / FBC7206 ВВІТ 7206 / ІТО 7206 / ІТЕ 7206	Модуль 5.1 1 пән: Биоэкологиялық мәдениетті қалыптастыру/ Формирование биоэкологической культуры/Formation bioecological culture Модуль 5.2 1 пән: ҚР-ның биоэкоқауіпсіздігі/Биоэкобезопасность РК Bioecological security of the Republic of Kazakhstan	3	5	емтихан/ экзамен
	Қазақстанның биоресурстары	Бейіндік пәндерінің тандау модулі-1/ Модуль профилирующим дисциплин по выбору 1	ПДКВ-1	ҚТПР7301/ ПРРК7301/ NRRK7301 EPS 7301 ЕРР 7301 / ЕPI 7301	Модуль 1.1 1 пән: Қазақстанның табиғи рекрациялық ресурстары/Природные рекрационные ресурсы Казахстана/ Natural recreational resources of Kazakhstan Модуль 1.2 1 пән Экологиялық-популяциялық сипаттамалар / Эколого-популяционные показатели /Ecological and populational indicators	3	5	емтихан/ экзамен
	Жоғарғы математика	Бейіндік пәндерінің тандау модулі-2/ Модуль профилирующим дисциплин по выбору 2	ПДКВ-2	KRBV 7302/ BBRK 7302/ BSRK 7302 UBE 7302 / UBE 7302 / UBE 7302	Модуль 2.1 1 пән: Тәжірибе нәтижелерін биометриялық өңдеу/ Биометрическая обработка экспериментальных данных/ Biometric processing of experimental data Модуль 2.2 1 пән: Қоршаған ортаны бағалау үшін биоиндикаторларды қолдану / Использование биоиндикаторов для оценки состояния окружающей среды/The use of bioindicators of environmental assessment	3	5	емтихан/ экзамен
	Ақпараттық коммуникациялық технологияны биологияда пайдалану	Бейіндік пәндерінің тандау модулі-3/ Модуль профилирующим дисциплин по выбору -3	ПДКВ-3	ҒБАТ7303 / ИТНО7303 / ITSE 7303 TEB 7303/ VBPE 7303/ BSE 7303	Модуль 3.1 1 пән: Ғылым және білімдегі ақпараттық технологиялар/ Информационные технологии в науке и образовании/ Information technologies in science and education Модуль 3.2 1 пән: Биологиялық және экологиялық білім берудің ақпараттық технологиясы/Информационные технологии в биологическом и экологическом образовании/Information technologies in biological and environmental education	3	5	емтихан/ экзамен

	Білім берудегі менеджмент	Бейіндік пәндерінің тандау модулі-4/ Модуль профилирующим дисциплин по выбору -4	ПДКВ-4	БББЖҮБЖ 7304 / МПСБО 7304 / MFSBE7304	Модуль 4.1 1 пән: Биологиялық білім беру жүйесін үлгілеу және болжам жасау/Моделирование и прогнозирование в системе биологического образования/ Modeling and Forecasting in system biology education Модуль 4.2 1пән: ҒЗЖ ұйымдастыру және жоспарлар/Организация и планирование НИР/ Organization and planning of research	3	4	
		Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	НИРД	GZZh 2/ NIRD 2/ SRW 2	Ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа /Scientific - research work	2	8	Есеп беру/ Отчет/ Report
					2 семестр бойынша барлығы/ Итого по 2 семестру	17	32	
	3 семестр							
		Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	НИРД	GZZh 3/ NIRD 3/ SRW 3/	Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа / Scientific - research work	4	16	Есеп беру/ Отчет/ Report/
		Педагогикалық (кәсіби) практика модулі/ Модуль педагогической практики	ПП	PKP/PPP	Педагогикалық және кәсіби практика/ Педагогическая и профессиональная практика / Pedagogical and professional practice	3	3	Есеп/ отчет
					3 семестр бойынша барлығы/ Итого по 3 семестру	7	19	
2 оқу жылы/ 2 год обучения	4 семестр							
		Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	НИРД	GZZh 4/ NIRD 4/ SRW 4/	Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа/ Scientific - research work	4	16	Есеп беру/ Отчет/ Report/
		Ғылыми-зерттеу практикасы модулі/ Модуль научно-исследовательской практики/ Module of student teaching	НИП	GZP NIP SRP	Ғылыми-зерттеу практикасы/ Научно-исследовательская практика/ Scientific-research practice	2	8	Есеп беру/ Отчет/ Report/
					4 семестр бойынша барлығы/ Итого по 4 семестру	6	24	
	5 семестр							
		Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/	НИРД	GZZh 5/ NIRD 5/	Ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа/ Scientific - research work	4	16	Есеп беру/ Отчет/

	Модуль научно-исследовательской работы		SRW 5/					Report/
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	ВДД	IDT	Докторлық диссертацияны орындау/Выполнение докторской диссертации/ Implementation of the doctoral thesis	7	15		
5 семестр бойынша барлығы/ Итого по 5 семестру					11	31		
6 семестр								
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	НИРД	GZZh 6/ NIRD 6/ SRW 6/	Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа/Scientific - research work	4	16	Есеп беру/ Отчет/ Report/	
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	ВДД	IDT	Докторлық диссертацияны орындау/Выполнение докторской диссертации/ Implementation of the doctoral thesis	8	20		
	Қорытынды мемлекеттік аттестация/ Итоговая государственная аттестация		KE/ CE	Кешенді емтихан / Комплексный экзамен / Complex examination	1	3	емтихан/ экзамен	
			DDK/ ZDD/ PDW	Докторлық диссертацияны ретке келтіру және қорғау/ Оформление и защита докторской диссертации / Registration and protection of the doctoral dissertation	4	12	Диссертация/ Dissertation	
6 семестр бойынша барлығы/ Итого по 6 семестру					17	51		
	Теориялық оқу жоспары бойынша барлығы/ Итого по плану теоретического обучения				30	48		
	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта				20	80		
	Выполнение докторской диссертации				15	35		
	Ғылыми-зерттеу және педагогикалық практика / Научно-исследовательская и педагогическая практика				5	11		
	Мемлекеттік аттестация бойынша барлығы/ Итого государственная аттестация				5	15		
	Модульдік білім бағдарламасы бойынша барлығы/ Итого по модульной образовательной программе				75	189		
Модульдік білім бағдарламасының компетенциялары/ Компетенции модульной образовательной программ:								
- білімге негізделген қазіргі ақпараттандыру қоғамының басты бағыттарын; - биологияның ғылыми мектептерін, дәстүрлі, жаңа, жетекші ғылыми бағыттарды, қазақ және әлемдік биология ғылымының теориялық-методологиялық ұстанымдарын; - қазақстандық және әлемдік биологиялық зерттеулердің басты жетістіктерін, талас пікірлерді, үстем идеяларды; - жоғары оқу орындарында биологиялық пәндерді оқыту мен ғылыми жұмыс технологиясын, дәстүрлі, инновациялы, ынтымақтасты әдістемелерін; - Қазақстан Республикасы білім беру концепциялардың басты тұжырымдаларын; - шетел тілін жетік меңгереді; - әлемдік, Қазақстандағы биология ғылымдары дамуы бағыттарын, жай-күйін талдауды; - биологиялық концепциялар, идеяларды талдауды, жаңа білімді белсенді ендіруді, шығармашылықпен қолдануды; - биологиялық зерттеулерді жоспарлауды, іске асыруды, түзетуді, отандықжәне әлемдік биология ғылымына үлес қосуды;								

- ғылыми қауымдастыққа, қоғамдастыққа білімі мен ғылыми жетістіктері туралы хабарлауды;
- білімін жарияландыру және ғылым жетістіктерін жариялауды қоғамдық деңгейге жеткізу;
- ғылыми іс-әрекеттің әлемдік стандартына сай студенттер мен магистранттардың зерттеушілік құзіреттілігін қалыптастыру моделдерін жасау мен негіздеуді;
- жеке тұлға қабілеттіліктерін қорғау, этикалық және адамгершілік құндылықтарды белсенді тарату, әр түрлі мәдениет, мамандық иелерімен және қоғамдық топтармен әдепті қарым-қатына жасай алу құзіреттілігін меңгереді.

Құрастырғандар/Составители С.К. Иманкулова Иманкулова С.К., Чильдебаев Ж.Б.

Ботаника және жалпы биология кафедрасының ОӘК отырысында бекітілді/ Утверждено на заседании УМС кафедры ботаники и общей биологии хаттама/ протокол № 1 от « 29 » 08 2016 ж./г.

Ботаника және жалпы биология кафедрасының меңгерушісі / Зав.кафедрой ботаники и общей биологии С.К. Иманкулова Иманкулова С. К.

Келісілді/ Согласовано:

Оқу әдістемелік ісі жөніндегі проректор / Проректор по учебно-методической работе Г.К. Кенжебаев Кенжебаев Г.К.

Оқу- әдістемелік бөлімнің бастығы / Начальник учебно- методического отдела З.Д. Абдыкадырова Абдыкадырова З.Д.

Жаратылыстану және география институтының директоры /Директор Института Естествознания и географии К.Д. Каймулдинова Каймулдинова К.Д.