

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 / 28 2016 ж.

Ғылыми кеңес төрағасы
РЕКТОР С.Ж. Пірәлиев



Модульдік білім бағдарламасы: Биологияны зерттеу мен оқытудың заманауи мәселелері
Модульная образовательная программа: Современные проблемы изучения и преподавания биологии
Modular educational program: Modern problems of studying and teaching biology

Мамандық/ Специальность 6M011300- Биология (бейіндік бағыт)/ Биология (профильное направление)
Академиялық дәреже/ Академическая степень «6M011300- Биология» мамандығы бойынша білім магистрі/
Магистр образования по специальности «6M011300- Биология»

Оқу мерзімі/Срок обучения 1,5 жыл/ 1,5 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							
	Шет тілі: бастауыш деңгей/ иностранный язык: начальный уровень	Базалық пәндер модулі 1 / Модуль базовых дисциплин 1	БДОК - 1	ShT 5201 / IYa 5201 / FL 5201	Шет тілі (бейіндік)/ Иностранный язык (профессиональный)/ Foreign language (professional)	2	3	емтихан/ экзамен
	Менеджмент негіздері / Основы менеджмента	Базалық пәндер модулі 2/ Модуль базовых	БДОК - 2	Men 5202	Менеджмент / Менеджмент / Management	1	2	емтихан/ экзамен

	дисциплин 2							
Психология негіздері/ Основы психологии	Базалық пәндер модулі 3 / Модуль базовых дисциплин 3	БДОК - 3	Psi 5203	Психология / Психология / Psychology	2	3	емтихан/ экзамен	
Флора мен фаунаың көптірлілігі/Многообразие флоры и фауны	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі-1/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 1	ПДКВ-1	KJBAS 5302 / SBJK 5302 / SBDK 5302 ZEN 5302 / ZOE 5302 / ZBE 5302	Модуль 1.1 1 пән: Қазақстан жануарларының биологиялық алуантүрлілігі және систематикасы/ Систематика и биоразнообразие животных Казахстана/ Sistematic and biological diversity animals of Kazakhstan Модуль 1.2 1 пән: Зоологияның экологиялық негіздері/ Зоология с основами экологии / Zoology with the basics of ecology	3	5	емтихан/ экзамен	
Биологиядағы замануи оқыту технологиялары/ Современные технологии обучения биологии	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі-2/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 2	ПДКВ-2	JPOIA 5303 / IMED 5303 / IMND 5303 ZhPOAT 5303 / ITOED 5303 / ITEND 5303	Модуль 2.1 1 пән: Жаратылыстану пәндерін оқытудың инновациялық әдістері/ Инновационные методы естественных дисциплин/ Innovative methods of natural disciplines Модуль 2.2 1 пән: Жоғары оқу орындарында жаратылыстану пәндерін оқытудың ақпараттық технологиясы / Информационные технологии обучения естественных дисциплин в ВУЗе / The informational technics of education of natural disciplines in high schools	3	5	емтихан/ экзамен	
Биология мектепте/ Биология в школе, Биологиядағы замануи оқыту технологиялары/ Современные технологии обучения биологии	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі-3/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 3	ПДКВ-3	NBOA 5304 / MOBN 5304 / TTBN 5304 BBTP 5304 / TPBO 5304 / TPBE 5304	Модуль 3.1 1 пән: НЗМ биологияны оқыту әдістемесі/ Методика обучения биологии в НИШ/ Technique of training of biology of NIS Модуль 3.2 1 пән: Биологиялық білім берудің теориясы мен практикасы / Теория и практика биологического образования / Theory and practice of biology education	3	5	емтихан/ экзамен	
Өсімдіктер систематикасы/ Систематика растений, Қазақстанның өсімдіктер және жануарлар ресурстары/Растите	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі-4/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 4	ПДКВ-4	KE5305 / EK 5305 / EbK 5305 KORT 5305 / RRRK 5305 / PRDK 5305	Модуль 4.1 1 пән: Қазақстандағы этноботаника/ Этноботаника в Казахстане/ Ethnobotany in Kazakhstan Модуль 4.2 1 пән: Қазақстандағы өсімдіктер ресурстары және олардың таралуы/ Растительные ресурсы и их распределение в Казахстане/ Plant resources and their distribution of Kazakhstan	3	5	емтихан/ экзамен	

льные и животные ресурсы							
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	МНИР1	GZJM/ MNIR 1	Зерттеу жұмысының ғылыми бағытын анықтау/ Определение научного направления исследования	2	8	Магистранттың жеке жоспары/ Индивидуальный план магистранта
1 семестр бойынша барлығы /Итого по 1 семестру					19	36	
2 семестр							
Шет тілі/ Иностранный язык, Кәсіби бағдарланған шет тілі / Профессионально-ориентированный иностранный язык,	Базалық пәндердің таңдау модулі- 1/ Модуль по выбору базовых дисциплин - 1	БДКВ 1	ATVBTT 5204/ BBPTA 5204 / BVCTEI 5204 BZYJ 5204 / OPBI 5204 / OPBR 5204	Модуль 1.1 1 пән: Ағылшын тіліндегі базалық биологиялық түсініктер мен терминдер/ Базовые биологические понятия и терминология на английском языке / Basic biological concepts and terminology in English language Модуль 1.2 1 пән: Биологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау / Организация и планирование биологических исследований / Organisation and planning of biology researches	2	3	емтихан/ экзамен
Ботаника, зоология, микробиология	Базалық пәндердің таңдау модулі- 2/ Модуль по выбору базовых дисциплин - 2	БДКВ 2	BI 5205/ YB 5205 / DB 5205 BZYJ 5205 / OPBI 5205 / OPBR 5205	Модуль 2.1 1 пән: Биоформациялар туралы ілім/ Учение о биоформациях/ The doctrine about bioformations Модуль 2.2 1 пән: Қауымдастықтың биологиялық тұжырымдамасы/ Концепция биологических сообществ/ Konseption of biological communities	3	5	емтихан/ экзамен
Эволюция ілімі/Эволюционное учение	Бейіндік пәндерінің міндетті модулі/ Обязательный модуль по профилирующим дисциплинам	ПДОК	EB 5301 / EB 5301 / BE 5301	Эволюциялық биология/ Эволюционная биология/ Biology of evolution	3	5	емтихан/ экзамен

Адам мен жануарлардың орталық жүйке жүйесі/ Центральная нервная система человека и животных, Жоғары жүйке әрекеті физиологиясы/ Физиология высшей нервной системы	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі-5/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 5	ПДКВ-5	JJKFY 5306 / SFONS 5306 / SFONS 5306 ORJ 5306 / RSO 5306 / RSB 5306	Модуль 5.1 1 пән: Жүйке жүйесінің құрылымдық-функционалдық ұйымдасуы / Структурно-функциональная организация нервной системы/ Structural-functional organization of nervous system Модуль 5.2 1 пән: Организмнің реттеу жүйелері/ Регуляторные системы организма/ Regulatory Systems of the body	2	3	емтихан/ экзамен
Биологияға кіріспе/Введение в биологию, Әлемнің жаратылыстанудың ғылыми бейнесі/ Естественно-научная картина мира	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі- 6/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 6	ПДКВ-6	BTZDM 5307 / STRBP 5307 / CTDBK 5307 BBDZhT 5307 / NKRBO 5307 / NCDBD 5307	Модуль 6.1 1 пән: Биологиялық танымның замануи даму мүмкіндіктері / Современные тенденции развития биологического познания / Current trends of development of biological knowledge Модуль 6.2 1 пән: Биологиялық білім дамуының жаңа тұжырымдамасы / Новые концепции развития биологического образования / New concepts of development of biology education	3	5	емтихан/ экзамен
Өсімдік пен жануарлардың экологиясы/Экология растений и животных Өсімдіктер систематикасы/ Систематика растений	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі- 7/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 7	ПДКВ-7	OBSTP 5308 / SBRIRP 5308 / PBRUP 5308 BBDZhT 5308 / NKRBO 5308 / NCDBD 5308	Модуль 7.1 1 пән: Өсімдіктер биоалуантүрлілігін сақтау және тиімді пайдалану/ Сохранение биоразнообразия и рациональное использован. растительного покрова / Preservation of a biodiversity and rational it is used. plant Модуль 7.2 1 пән: Өсімдіктер ресурстары және олардың таралуы/Растительные ресурсы и их распределение/Plant resources and their distribution	3	5	емтихан/ экзамен
Кәсіби бағдарланған шет тілі Профессионально-	Бейіндік пәндерінің таңдау модулі- 8/ Модуль	ПДКВ-8	BTT 5309 / IGB 5309 / ENB 5309	Модуль 8.1 1 пән: Биологияның таңдаулы тараулары/ Избранные главы по биологии / Elected heads of biology	3	5	емтихан/ экзамен

	ориентированный иностранный язык	профилирующих дисциплин по выбору 8		BY 5309 / MB 5309 / MiB 5309	Модуль 8.2 1 пән: Биологиядағы үлгілеу / Моделирование в биологии / Modeling in biology			
		Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно- исследовательской работы	ДВО НИРМ		Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа	2	8	Курстық жұмыс/ курсовая работа
	2 семестр бойынша барлығы/ Итого по 2 семестру					21	39	
2 оқу жылы/ 2 годобучения	3 семестр							
		Өндірістік практика модулі/ Модуль производственной практики	ДВО ПП	OPM/ MPP1	Өндірістік практика (педагогикалық)/ практика(педагогическая) Производственная	4	4	Есеп/ отчет
		Қорытынды мемлекеттік аттестация/ Итоговая государственная аттестация	ИАКЭ	KE 1	Кешенді емтихан / Комплексный экзамен	1	3	емтихан/ экзамен
			ИА ОЗМД	MDK/ ZMD 1	Магистрлік диссертация қорғау / Оформление и защита магистерской диссертации	3	10	
	3 семестр бойынша барлығы/ Итого по 3 семестру					8	17	
	Теориялық оқу жоспары бойынша барлығы/ Итого по плану теоретического обучения					36	59	
	Өндірістік практика практика / Производственная практика					4	4	
	Ғылыми-зерттеу жұмысы МҒЗЖ / Научно-исследовательская работа НИРМ					4	16	
	Барлығы мемлекеттік аттестация/ Итого государственная аттестация					4	13	
	Модульдік білім бағдарламасы бойынша барлығы/ Итого по модульной образовательной программе					48	92	
Модульдік білім бағдарламасының компетенциялары/ Компетенции модульной образовательной программ: 1. Түсінігі болуы керек: білім беру саласындағы заманауи жетістіктері, әдіснамалық мәдениет негіздері, ғылымды жүйелеп талдау, философия және жаратылыстану ғылымдары арасындағы өзара байланыс жөнінде, биологияның әртүрлі салаларындағы қазіргі заманның теориялық және қолданбалы мәселелері туралы; ғылыми ұйымдастыру мен жоспарлаудың қазіргі заманның ағымдары туралы. Иметь представление: о методах научных исследований, современных достижениях в области образования; основах методологической культуры, о системном анализе науки как типа рациональности, о взаимосвязях между наукой, философией и естествознанием; о современных теоритических и прикладных проблемах в различных областях биологии; о современных тенденциях организации и планирования научных исследований. 2. Білуі керек: биологиядағы негізгі заңдар мен принциптерді; биологиядағы негізгі заңдар мен теориялардың философиялық сұрақтарын; қазіргі заманның биологиядағы жаңа бағыттары; қандайда бір жүйені немесі оның қасиеттерін есептік қайта құруды; кез-келген үрдістің есептік қайталанымы. Знать: концептуальные системы биологии и закономерности их развития, а также философские вопросы фундаментальных законов и терий в биологий; современные								

3. Істей білу керек: өзінің ғылыми бағытын анықтау және қорытындыларын логикалық негізделуді, алынған тәжірибелік материалды қорытындылау және жүйелеуді, жалалар мен тезистер жазуды; қазіргі заманғы биологияның проблемалық сұрақтарын іргелі биологиялық пәндер бойынша теориялық және практикалық білімдерін пайдалана отырып шешуді және т.б.

4. Дағдысы болу керек: апараттық компьютерлік жинақтау, сақтау және өңдеу әдістерін; ғылыми және оқыту үдерісін басқаруды; қажетті түйіндеу әдісі мен оны жедел іске асырудың әдістемесін таңдауы; аралас мамандықтар мен прогрессивті технологияларды жедел меңгеруді.

5. Білікті болулары керек: философия ғылымдары мен тарихы, шет тілін меңгеруде; психология, педагогика, биологияны оқыту әдістемесші, физиологиялық, қолданбалы биологияның салаларының сұрақтарында.

Быть компетентным: в вопросах владения иностранным языком, истории и философии науки; в психологии, педагогике, в области методики преподавания биологии, физиологии, прикладной биологии и т.д.

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.

Келісілді/ Соголасовано:

Оқу- әдістемелік бөлімнің бастығы / Начальник учебно- методического отдела

Жаратылыстану және география институтының директоры /Директор Института Естествознания и географии