«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЖЕНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
NJSC «KAZAKH NATIONAL WOMEN'S TEACHER TRAINING UNIVERSITY»

БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНО/ APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен /
Решением Совета директоров /
By the decision of the Board of Directors

Хаттама / Протокол / Protocol № 3
«16» 06 2023 ж./г.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME

8D01504-БИОЛОГИЯ
8D01504-БИОЛОГИЯ
8D01504-BIOLOGY

ДОКТОРАНТУРА
DOCTORATE

Алматы/ Almaty, 2023

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

1	Жұмыс тобының жетекшісі/ Руководитель рабочей группы/ Head of the working group		**Қалекешов А.М.** - б.ғ.к., аға оқытушы, Биология кафедрасының бағдарлама көшбасшысы 87783162050, kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz **Калекешов А.М.**– к.б.н., старший преподаватель, программный лидер кафедры биологии 87783162050, kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz **Kalekeshov A.M.** – candidate of biologic sciences, Programme leader of the Department of Biology, 87783162050, kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz
2	Әзірлеушілер/ Разработчики/ Developers		**Кырбасова Э.А.**– PhD, қауым.профессор м.а., 87772969818, kyrbasova.0@qyzpu.edu.kz **Кырбасова Э.А.** – PhD, и.о.ассоц.проф., 87772969818, kyrbasova.0@qyzpu.edu.kz **Kyrbasova E.A.** – PhD, acting assoc. prof., 87772969818, kyrbasova.0@qyzpu.edu.kz
3	Докторант кеңесшілер/ Докторанты- консультанты/ Student consultants		**1. Жаманбаева К.О.**– 8D01504-Биология, 3 курс, 87021794185, Karlygash_otan@mail.ru; **Жаманбаева К.О.**– 8D01504-Биология, 3 курс, 87021794185, Karlygash_otan@mail.ru; **Zhamanbayeva K.O.**– 8D01504-Biology, 3 year, 87021794185, Karlygash_otan@mail.ru; **2. Қоңырова Ж.Б.**- 8D01504-Биология, 3 курс, 87785149747, Zhuldyz-91.23@mail.ru **Қонырова Ж.Б.**- 8D01504-Биология, 3 курс, 87785149747, Zhuldyz-91.23@mail.ru **Konyrova Zh.B.**- 8D01504-Biology, 3 year, 87785149747 Zhuldyz-91.23@mail.ru
4	Сарапшылар/ Эксперты / Experts		**1. Нурашов С.Б.** – б.ғ.к. «Ботаника және фитоинтродукция институты» ШЖҚ РМК., Альгология және микология зертханасының меңгерушісі, 8 701 325 98 16, nurashs@mail.ru **Нурашов С.Б.** – кандидат биологических наук, заведующий кафедрой альгологии и микологии, РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции», RSE on PCV "Institute of Botany and Phytointroduction", 8 701 325 98 16, nurashs@mail.ru **Nurashov S.B.** - Candidate of Biological Sciences, Head of the Department of Algology and Mycology, RSE on PCV "Institute of Botany and Phytointroduction", 8 701 325 98 16, nurashs@mail.ru **2. Макашев Е.К.**- Биология ғылымдарының докторы. Генетика және физиология институты. Асқорыту физиологиясы зертханасының меңгерушісі, e_makashev@mail.ru 87017397520 **Макашев Е.К.**- доктор биологических наук. Институт генетики и физиологии. Заведующий лабораторией физиологии пищеварения, 87017397520 e_makashev@mail.ru **Makashev E.K.**- Doctor of Biological Sciences. Institute of Genetics and Physiology. Head of the Laboratory of Physiology of Digestion, 87017397520 e_makashev@mail.ru
5	Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		**1. Жунусова Г.С.** – PhD, Генетика және физиология институтының бас директоры, 87471035214, gulnur_j@mail.ru **Жунусова Г.С.** - PhD, главный директор Института генетики и физиологии, 87471035214, gulnur_j@mail.ru **Zhunusova G.S.** - PhD, Chief Director of the Institute of Genetics and Physiology, 87471035214, gulnur_j@mail.ru **2. Үсенбеков Б.Н.**- б.ғ.к., қауым. профессор ҚР БҒМ ҒК Өсімдіктер биологиясы және биотехнология иституты

			ШЖҚ РМК, Өсімдіктер физиологиясы және биохимия зертханасының меңгерушісі, 87075546378 bakdaulet7@yandex.ru **Усенбеков Б.Н.**- РГП на ПХВ «Институт биологии и биотехнологии» комитета науки КН МОН РК Заведующий лабораторий Физиологии и биохимии растений к.б.н., ассоц.профессор, 87075546378 bakdaulet7@yandex.ru **Usenbekov B.N.**- candidate of biologic sciences, acting assoc. prof., RSE on REM "Institute of Biology and Biotechnology" of the Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan,Head of the Laboratory of Plant Physiology and Biochemistry, 87075546378 bakdaulet7@yandex.ru

Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/
Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/
The educational program was considered and recommended for approval at meetings:

Университеттің Ғылыми Кеңесі/ Ученого Совета Университета/ Academic Council of University
Хаттама / Протокол / Protocol № 8 «04» 05 2023 ж./г.

Ғылыми Кеңес төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор) /
Председатель Ученого совета (Председатель Правления-Ректор) /
Chairman of the Academic Council
(The Chair of the Managing Board-Rector) ________ Г. Қанай / Qanay G.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесі/ Учебно-методического совета университета/
Educational and Methodical Council of the University
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «28» 04 2023 ж./г.

ОӘК төрағасы / Председатель УМС / Chairman of the EMC /
Академиялық мәселелер жөніндегі проректор (Басқарма мүшесі)/
Проректор по академическим вопросам (Член Правления)/
Vice-Rector for Academic Affairs
(Member of the Managing Board) ________ Е. Жуманкулова / Zhumankulova E.

Басқарма мүшесі-ғылыми жұмыс және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі проректор/
Член Правления - проректор по научной работе и международному сотрудничеству / Member of the board-vice-rector for scientific work and international cooperation
________ З. Джумакулов/ Jumakulov Z.

Жаратылыстану институтының әдістемелік бюросы/ Методическое бюро института Естествознания/ Methodological Bureau of the Iinstitute of Natural Sciences
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «25» 04 2023 ж./г.

ИӘБ төрағасы/
Председатель МБИ/ ________ Арғынбаева З.М./
Аргынбаева З.М./
Chairman of the MBI Argynbayeva Z.M.

Биология кафедрасы/ Кафедра Биология / Departments of Biology
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 8 «13» 04 2023 ж./г.

Бағдарлама көшбасшысы / Калекешов А.М.
Программный лидер / ________ Калекешов А.М.
Program leader Kalekeshov A.M.

Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университетінің
Биология кафедрасы
8D01504 – Биология БББ тобы бойынша дайындалған
8D01504 «Биология»
Білім беру бағдарламасына

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

XXI ғасырдағы білімнің ерекшелігі оның интеграциялық сипаты болып табылады. Бүгінгі күні білім беру жүйесіне өз бетінше әрекет етуге бейімделген, болашаққа жауапкершілікпен қарайтын, өзінің дамуын құндылық ретінде түсінетін, үздіксіз білім алуға қабілетті мамандар қажет. Жаңа білім беру парадигмасын жүзеге асыру шарттары ақпаратты тез және сапалы талдау, маңыздылығын анықтау және өз білімдерін практикада қолдану қабілетін қалыптастыруды талап етеді.

Қазіргі таңда жоғары және орта білім беру мекемелерінде биология пәнінің оқытушысы ретінде және ғылыми-зерттеу институттарында, білім департаменттерінде жұмыс істеу негіздерін білетін жаратылыстану саласындағы мамандарды практика жүзінде даярлау қажеттілігі өзекті болып табылады.

Білім беру бағдарламасы биологиялық білім беруді терең меңгерген, заманауи биологияның бағыттарын білетін және қалыптасқан құзыреттіліктерді ғылыми-педагогикалық салада қолдана алатын жоғары білікті кадрларды даярлауға арналған. Білім беру бағдарламасының негізі – ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізе алатын, оқытушылық, зерттеу, ұйымдастыру-технологиялық, өндірістік-басқару, тәрбие, мәдени-ағартушылық жұмыстарды орындауға қабілетті педагог кадрларды даярлаудан тұрады.

8D01504 «Биология» Білім беру бағдарламасының мақсаты биология саласында терең теориялық білімі бар, ғылыми-зерттеу және педагогикалық инновациялық әдістер мен технологияларды қолдана алатын философия докторларын (PhD) дайындау болып табылады.

Білім беру бағдарламасында оқыту нәтижелері нақтыланып, жалпы, әдістемелік, пәндік дайындық құзыреттіліктері арқылы көрсетілген. Докторанттардың жаратылыстану-ғылыми білім жүйесін меңгеруі, биологиялық іс-әрекеттердің жұмыс істеу механизмдерін түсінуі, стратегияларды және дамыған танымдық қабілеттілікті және пәндік құзыреттілікті меңгеруі үшін ғылыми-кәсіби модуль әзірленген, білім беру жүйесінің биология саласындағы маманды дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы осы бағыт бойынша қазіргі заманғы отандық және әлемдік тәжірибесін, мамандану саласындағы авторлық және ұжымдық ғылыми жетістіктер мен оқу-әдістемелік құралдарды, жұмыс берушілердің талаптары мен еңбек нарығының сұраныстарын ескере отырып әзірленген.

Білім беру бағдарламасына болашақ мамандарды ғылыми мақалаларды жазу, ғылыми жұмыстарды орындау мен рәсімдеуге дағдыландыратын «Академиялық жазылым» және ғылыми-зерттеу жұмыстарын тиімді жүргізуге, ғылыми зерттеу әдістері мен ғылымның қазіргі жетістіктерімен таныстырып, ғылыми жұмысты ұйымдастыруға бағытталған «Ғылыми зерттеу әдістері» пәндері енгізіліп нормативті құжатқа сай құрастырылған.

Осыған байланысты 8D01504 «Биология» Білім беру бағдарламасын қолданысқа енгізуге ұсыныс жасаймын.

ҚР ЭГТРМ ОШЖДК
«Ботаника және фитоинтродукция институты» РМК, Микология және альгология зертханасының меңгерушісі С.Б. Нурашов

С.Б. Нурашов
Куәландыратын Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Ботаника және фитоинтродукция институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университетінің Биология кафедрасы
8D01504 – Биология ББТ тобы бойынша дайындалған
8D01504 «Биология» Білім беру бағдарламасына

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

Бүгінгі күні білім беру жүйесіне өз бетінше әрекет етуге бейімделге болашаққа жауапкершілікпен қарайтын, өзінің дамуын құндылық ретін түсінетін, үздіксіз білім алуға қабілетті мамандар қажет. Жаңа білім бер парадигмасын жүзеге асыру шарттары ақпаратты тез және сапалы талда маңыздылығын анықтау және өз білімдерін практикада қолдану қабілет қалыптастыруды талап етеді.

Қазіргі таңда жоғары және орта білім беру мекемелерінде биология пәнін оқытушысы ретінде және ғылыми-зерттеу институттарында, біл департаменттерінде жұмыс істеу негіздерін білетін жаратылыстану саласындағ мамандарды практика жүзінде даярлау қажеттілігі өзекті болып табылады.

Білім беру бағдарламасы биологиялық білім беруді терең меңгерге заманауи биологияның бағыттарын білетін және қалыптасқан құзыреттіліктер, ғылыми-педагогикалық салада қолдана алатын жоғары білікті кадрларды даярлау арналған. Білім беру бағдарламасының негізі – ғылыми жобалар мен зерттеулер сараптама жүргізе алатын, оқытушылық, зерттеу, ұйымдастыру-технологиялы өндірістік-басқару, тәрбие, мәдени-ағартушылық жұмыстарды орындауға қабілет педагог кадрларды даярлаудан тұрады.

8D01504 «Биология» Білім беру бағдарламасының мақсаты биологи саласында терең теориялық білімі бар, ғылыми-зерттеу және педагогикалы инновациялық әдістер мен технологияларды қолдана алатын философи докторларын (PhD) дайындау болып табылады.

Білім беру бағдарламасында оқыту нәтижелері нақтыланып, жалпы әдістемелік, пәндік дайындық құзыреттіліктері арқылы көрсетілге Докторанттардың жаратылыстану-ғылыми білім жүйесін меңгеруі, биологиялық і әрекеттердің жұмыс істеу механизмдерін түсінуі, стратегияларды және дамыға танымдық қабілеттілікті және пәндік құзыреттілікті меңгеруі үшін ғылыми-кәсіб модуль әзірленген, білім беру жүйесінің биология саласындағы маманд дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы осы бағыт бойынша қазіргі заманғы отандық жән әлемдік тәжірибесін, мамандану саласындағы авторлық және ұжымдық ғылым жетістіктер мен оқу-әдістемелік құралдарды, жұмыс берушілердің талаптары ме еңбек нарығының сұраныстарын ескере отырып әзірленген.

Білім беру бағдарламасына болашақ мамандарды ғылыми мақалаларды жаз ғылыми жұмыстарды орындау мен рәсімдеуге дағдыландыратын «Академиялы жазылым» және ғылыми-зерттеу жұмыстарын тиімді жүргізуге, ғылыми зертте әдістері мен ғылымның қазіргі жетістіктерімен таныстырып, ғылыми жұмыст ұйымдастыруға бағытталған «Ғылыми зерттеу әдістері» пәндері енгізілі нормативті құжатқа сай құрастырылған.

Осыған байланысты 8D01504 «Биология» Білім беру бағдарламасы қолданысқа енгізуге ұсыныс жасаймын.

Генетика және физиология институтының
бас ғылыми қызметкері Е.К. Макашев

КАДР БӨЛІМІ

Подпись Макашева Е.К. подтверждаю
Уч. секретарь Джангалиева [illegible]