



Коркыт Ата атындағы Қызылорда
мемлекеттік университеті

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының 2019
жылғы « 28 » 05 шешімімен (№ 13 хаттама)

Пазылова Гүлсім Қанатқызына

58011300-Биология

мамандығы бойынша

білім

БАКАЛАВР

дәрежесі берілді

Мемлекеттік аттестаттау
комиссиясының төрағасы

Ректор

Хаттама

М.Б.

М.Б. Қызылорда
Ж.Б. Аманжол
Ж.Б. Аманжол

2019 жылғы « 28 » 05

Қызылорда

ЖБ - Б № 0158473

Тіркеу нөмірі 72



Решением Государственной аттестационной комиссии
Кызылординского государственного
университета имени Коркыт Ата

от « 28 » 05 2019 года (протокол № 13)

Пазыловой Гүлсім Қанатқызына

присуждена степень

БАКАЛАВР

образования

по специальности

58011300-Биология

By the decision of the State Attestation Committee of
The Korkyt Ata Kyzylorda State University

Pazylova Gulsim

awarded the degree of BACHELOR of Education
in 58011300-Biology

Date « 28 » 05 2019

ЖБ - Б № 0158473

« 28 » 05 2019 года г. Қызылорда

1. Тері Пазылова
2. Аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Гүлсім Қанатқызы
3. Туған күні 22 тамыз 1998 жылы
4. Білімі туралы алдыңғы құжат Аттестат, ЖОБ №0912575, 20.06.2015
(құжат жүйе, нөмірі, берілген күні)
5. Түсу сынақтары Ұлттық бірыңғай тестілеу, Сертификат №2052049, 05.06.2015
(құжат жүйе, нөмірі, берілген күні)
6. Түсеті Қорқыт Ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университеті, 2015 жылы
(ЖОБ) жүйе, нөмірі
7. Бітірді Қорқыт Ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университеті, 2019 жылы
(ЖОБ) бітірілген жылы
8. Жалпы игерілген академиялық кредиттердің саны - ECTS 285
9. Оқудың орташа өлшемді бағасы (GPA) 3.69
10. Кәсіптік практика

Практиканың түрі	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Үлдісіз практика	6	A-	3.67	Оте хорошо
Оқу практика (Зоология)	6	A	4.0	Оте хорошо
Оқу практика (Ботаника)	6	A-	3.67	Оте хорошо
Оқу практикасы	6	A-	3.67	Оте хорошо
Педагогикалық (өндірістік) практика (10 апта)	6	A	4.0	Оте хорошо

11. Қорытынды аттестаттау

Мемлекеттік емтихан пәндерінің атауы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Қазақстан тарихы	4.5	A	4.0	Оте хорошо
Биологиялық жеке ғылымдар	15	A-	3.67	Оте хорошо
Биологияны оқыту әдістемесі	1.5	A	4.0	Оте хорошо
Биологиялық жалпы ғылымдар	1.5	A	4.0	Оте хорошо

12. орындау және қорғау
(диплом жобасын (жұмысын) немесе диссертацияны)

Диплом жобасының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі

13. Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестік деңгейі: 6

Осы диплом Қазақстан Республикасының жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім деңгейіне сәйкес кәсіби қызмет етуге құқық береді.



Қорқыт Ата атындағы

(жоспары)

Қызылорда мемлекеттік

(оқу)

университеті

(орынның атауы)

Қызылорда

(қаласы)

ДИПЛОМҒА
ҚОСЫМША
(транскрипт)

№ 245-Б-0159473

27.05.2019
(берілген күні)

72

(тіркеу нөмірі)

Ректор

[Signature]

Факультет деканы

[Signature]

Хатшы



М.Ө.

14. Теориялық оқу:

№	Пән коды	Пән атауы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
				өріптік	балдық	дәстүрлі
1	2	3	4	5	6	7
1	Аж 1107	Әлеуметтану	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
2	БЖ 1102	Биология және экология	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
3	Бж 1201	Биология (1)	1,5	B+	3,33	Жақсы
4	Бж 1202	Биология және тұрмыс және	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
5	Бж 1103	Шетел тілі	4,5	B+	3,33	Жақсы
6	ТЖ 1111	Түркілік құрылымдық негіздері	3	A	4,0	Оңт. жақсы
7	СЖ 1104	Қазақ (орыс) тілі	4,5	B	3,0	Жақсы
8	Бж 1201	Биология (2)	1,5	B+	3,33	Жақсы
9	Бж 1105	Информатика	4,5	B+	3,33	Жақсы
10	СЖ 1104	Қазақ (орыс) тілі	4,5	B+	3,33	Жақсы
11	РАД 1204	Психология және адам даму	4,5	A	4,0	Оңт. жақсы
12	РЖ 1201	Педагогикалық мамандыққа кірісті	1,5	A	4,0	Оңт. жақсы
13	Бж 1103	Шетел тілі	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
14	ЖБЖ 1206	Жас ерекшелігі физиологиясы және мәдениеті психологиясы	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
15	Жж 1202	Биология (1)	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
16	Бж 1203	Биология (2)	3	B+	3,33	Жақсы
17	ЕТН 1109	Этнографиялық теория негіздері	3	B+	3,33	Жақсы
18	ФЖ 1102	Философия	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
19	Гж 1206	География	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
20	МЖ 1205	Микробиология және вируология	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
21	Рж 1202	Педагогика	4,5	A	4,0	Оңт. жақсы
22	СЖ 1206	Шетел тілі	3	B+	3,33	Жақсы
23	Жж 1204	Жас ерекшелігі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
24	АЖ 1209	Адам анатомиясы	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
25	АЖ 1211	Адам анатомиясының топографиясы	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
26	Бж 1203	Биология (2)	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
27	Жж 1203	Экология	3	A	4,0	Оңт. жақсы
28	КЖ 1119	Құрылым негіздері	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
29	ОЖ 1205	Оңт. жақсы	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
30	Сж 1208	Сәулетшілік	3	A	4,0	Оңт. жақсы
31	СЖ 1209	Сәулетшілік және сәулетшілік негіздері	6	A	4,0	Оңт. жақсы
32	БЖ 1204	Білім берудің методикасы	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
33	БЖ 1301	Биологияның өмірі жүйесі	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
34	БЖ 1205	Биологиялық жүйесінің технологиясы	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
35	Гж 1212	География	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
36	БЖ 1208	Биологиялық білім беру	3	B+	3,33	Жақсы
37	КЖ 1212	Қазақ тілі және тілі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
38	СЖ 1206	Шетел тілі	4,5	B+	3,33	Жақсы
39	ЕТН 1211	Этнографиялық теория негіздері	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
40	АЖ 1214	Адам және жануарлар физиологиясы	4,5	B+	3,33	Жақсы
41	БЖ 1303	Биологиялық жүйесінің физиологиясы	4,5	A	4,0	Оңт. жақсы
42	Гж 1213	География және география	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
43	КЖ 1214	Қазақ тілі және тілі	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
44	КЖ 1214	Қазақ тілі және тілі	4,5	B+	3,33	Жақсы
45	Бж 1305	Биологиялық	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
46	БЖ 1307	Биологиялық	3	A	4,0	Оңт. жақсы
47	КЖ 1306	Қазақ тілі және тілі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
48	МЖ 1216	Микробиология	3	A	4,0	Оңт. жақсы
49	ОЖ 1217	Оңт. жақсы	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
50	БЖ 1306	Биологиялық жүйесінің жүйесі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
51	БЖ 1309	Биологиялық жүйесінің жүйесі	4,5	A	4,0	Оңт. жақсы
52	ДЖ 1303	Дәріс жүйесі	3			Оңт. жақсы
53	МЖ 1306	Микробиология	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
54	ДЖ 1301	Дәріс жүйесі	3	A	4,0	Оңт. жақсы
55	КЖ 1302	Қазақ тілі және тілі	3	B+	3,33	Жақсы
56	МЖ 1404	Микробиология	3			Оңт. жақсы
57	ДЖ 1301	Дәріс жүйесі	4,5	A-	3,67	Оңт. жақсы
58	КЖ 1302	Қазақ тілі және тілі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
59	ДЖ 1301	Дәріс жүйесі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
60	ДЖ 1402	Дәріс жүйесі	3	A	4,0	Оңт. жақсы
61	ДЖ 1402	Дәріс жүйесі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы
62	ДЖ 1402	Дәріс жүйесі	3	A	4,0	Оңт. жақсы
63	ДЖ 1402	Дәріс жүйесі	3	A-	3,67	Оңт. жақсы

15. Теориялық оқудың академиялық кредиттерінің саны -ECTS

232,5

16. Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының шешімімен (« 28 » _____ маусым _____ 20 _____ ж. _____ № _____ хаттама)

58011300 - "Биология"

мамандығы бойынша

Білім бағдарламасы

тағайындалды (берілді)

(дәрежесі белгіленді)

Бакалавриат

білім беру бағдарламасы

* Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларына сәйкес 2018 жылғы 24 қарашадан бастап өріптік жүйедегі «С+» бағасы дәстүрлі жүйе бойынша «Жақсы» бағасының баламасы болып табылады.

Д И П Л О М С Ы З

Ж А Р А М С Ы З



Қорқыт Ата атындағы
Қызылорда университеті

(жоғары оқу орнының толық атауы)

Аттестаттау комиссиясының 2023 жылғы «12»
06 шешімімен (№ 35 хаттама)

Пазылова Гүлсім Қанатқызына

(түті, яғни, оқушының аты (ол болған жағдайда))

7M01517 - "Биология"

(мамандықтың және (немесе) білім беру бағдарламасының қысқы және атауы)

білім беру
бағдарламасы және (немесе) мамандығы бойынша
педагогика ғылымдарының

МАГИСТРЫ
дәрежесі берілді

Бағыты ғылыми-педагогикалық
(ғылыми-педагогикалық немесе бағынды)



MD 00021202911

М.О.

2023 жылғы «12» 06

Қызылорда қ.

Тіркеу нөмірі 446



Решением Аттестационной комиссии
Кызылординский университет

имени Коркыт Ата

(полное наименование высшего учебного заведения)

от «12» 06 2023 года (протокол № 35)

Пазыловой Гүлсім Қанатқызы

(фамилия, имя, отчество (при его наличии))

присуждена степень
МАГИСТР

педагогических наук

по образовательной программе и (или) специальности
7M01517 - "Биология"

(код и наименование специальности и (или) образовательной программы)

Направление научно-педагогическое
(научно-педагогическое или профильное)

By the Decision of the Attestation Commission
Korkyt Ata Kyzylorda university

(name of the higher education institution)

Pazylova Gulsim

(graduate's full name)

was

awarded the degree of MASTER on the educational
program and (or) specialty of Pedagogical Sciences
7M01517 - "Biology"

(code and name of the specialty and (or) educational program)

Type of program scientific and pedagogical field

(scientific-pedagogical or specialized)

Date «12» 06 2023

«12» 06 2023 года г. Кызылорда

1. Тегі Пазылова

Аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Гүлсім Қанатқызы

2. Туған күні 22.08.1998 ж.

3. Білімі туралы алынған құжат Диплом ЖБ-Б № 0158473, 28.05.2019

4. Түсу сынақтары Сертификат АА № 2-2021-2-00050655-7-1, 23.07.2021

5. Оқуға түсеті Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті, 2021

Оқуды аяқтады Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті, 2023

6. Жалпы игерілген академиялық кредиттердің саны - ECTS 120

7. Оқудың орташа өлшемді бағасы (GPA) 3.61

8. Кәсіптік практика

Практиканың түрі	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		өріптік	балдық	дәстүрлі
Педагогикалық практика Зерттеу практикасы	3 12	A B+	4.0 3.33	Өте жақсы Жақсы

9. Қорытынды аттестаттау

Мемлекеттік және кешенді емтихан пәндерінің атауы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		өріптік	балдық	дәстүрлі

10. Магистрлік диссертацияны орындау және қорғау

Диплом жобасының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		өріптік	балдық	дәстүрлі
«Биологиялық мұражай ұйымдастыру» элективті пәнін оқу-әдістемелік қамтамасыз етуді жетілдіру	12	A	4.0	Өте жақсы

11. Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестік деңгейі: 7

Осы диплом Қазақстан Республикасының жоғары және жоғары оқу орнанан кейінгі білім деңгейіне сәйкес кәсіби қызмет етуге құқық береді.



Қорқыт Ата атындағы Қызылорда

университеті

(АЖОББҰ атауы)

Қызылорда

(қала)

**ДИПЛОМҒА
ҚОСЫМША
(транскрипт)**

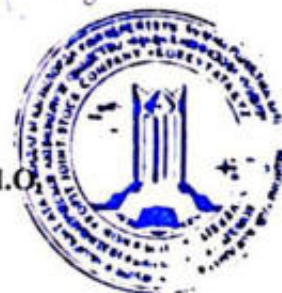
№ MD 00021202911

12.06.2023 ж.

(берілген күні)

(түпнұсқа нөмірі)

Басшы



12. Теориялық оқу:

№	Пән коды	Пән атауы	Академиялық кредиттерінің саны - ECTS	Баға		
				әріптік	балдық	дәстүрлі
1	2	3	4	5	6	7
1	BP 5204	Басқару психологиясы	5	A-	3.67	Оте жаксы
2	EBIO 5201	Эволюциялық биология	5	A-	3.67	Оте жаксы
3	GTF 5201	Гылым тарихы мен философиясы	2	A-	3.67	Оте жаксы
4	Gm 5202	Гылыми-әдістемелік зерттеу методтары	5	A-	3.67	Оте жаксы
5	ShT 5202	Шетел тілі (кәсіпін)	5	B+	3.33	Жаксы
6	ZhMP5203	Жоғары мектептің педагогикасы	5	A-	3.67	Оте жаксы
7	BTA 5207	Биология тарихы мен әдіснамасы	5	A-	3.67	Оте жаксы
8	OSA 5303	Омыртқалылардың салыстырмалы анатомиясы	6	A-	3.67	Оте жаксы
9	OZHS 5301	Биологиядағы статистикалық әдістер	5	A-	3.67	Оте жаксы
10	ZhOObOIA 5302	ЖОО биологияны оқыту әдістемесі	6	A-	3.67	Оте жаксы
11	AOOZhDBA 6303	Арал өсімдіктері және жануарлар дүниесінің биоадапталушылығы	5	A-	3.67	Оте жаксы
12	BUT6305	Биологиялық эксперименттерді ұйымдастыру	5	A-	3.67	Оте жаксы
13	JEFF6304	Жас ерекшелік психологиялық физиология	5	A-	3.67	Оте жаксы
14	ZhKP6302	Жалпы биологияны кәсіптің проблемалары	5	A-	3.67	Оте жаксы
15	GZZh	Гылыми-зерттеу жұмысы	3	A-	3.67	Оте жаксы
16	GZZh	Гылыми-зерттеу жұмысы	5	A-	3.67	Оте жаксы
17	GZJ	Гылыми-зерттеу жұмысы	10	A-	3.67	Оте жаксы
18	GZZh 6504	Гылыми-зерттеу жұмысы 4	6	B+	3.33	Жаксы

13. Теориялық оқудың академиялық кредиттерінің саны -ECTS 120

14. Аттестаттау комиссиясының шешімімен (« 12 » маусым 20 21 ж. № 35 хаттама)

7M01517 - "Биология"

мамаңдығы және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша

педагогика ғылымдарының магистрі

атайындалатын (берілетін)

(Әріп жетілдірілген)

* Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларына сәйкес 2018 жылғы 24 қарашадан бастап әріптік жүйедегі «С+» бағасы дәстүрлі жүйе бойынша «Жаксы» бағасының баламасы болып табылады

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒARTY МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖӘНЕ
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ОРТАЛЫҒЫ

BILIM KERYEN

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат Пазылова Гүлсім Қанатқызы
Настоящим подтверждает, что (фамилия, имя, отчество)
Жаратылыстану және биология мұғалімдерінің пәндік құзыреттерін дамыту
проекті (ла) курсы повышения квалификации по теме: тақырыбында
(7-18 тамыз, 80 сағат)
в объеме часов / сагat көлемінде біліктілік арттыру курсынан өткенін растайды

Директор


Қолы / подпись

Сариева Д.О.

аты-жөні / Ф.И.О.



Берілген күні: «18» 08.2023 жыл
Дата выдачи: _____ года

Астана, 2023 жыл



Тіркеу нөмірі

Регистрационный номер № 008754

Неріз: «Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің мектепке дейінгі және орта білім беру комитеті» РММ 09.02.2021 ж. № 18-6/152 саяси хаты

«ӨРКЕНИЕТ» Қазақстан Республикасы педагогтарының
біліктілігін арттыру және қайта даярлау әдістемелік орталығы

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат
Настоящие подтверждает, что

Пазылова Гүлсім Қанатқызы
(тегі, аты, әкесінің аты/ фамилия, имя, отчество)

**Ерекше қолдауды қажет ететін балаларды оқытуда
инклюзивті білім беру ортасының мазмұны**

подтверждается прохождение курсы на тему/ тақырыбында
(06.12-14.12.2021 ж, 80 сағат)
в объема часов/ сағат көлемінде оқу курсынан өткенін растайды

Директор



Абжекенова В.Ж.

Берілген күні: «14» 12 2021 жыл
Дата выдачи: года

Тіркеу нөмірі № 03106
Регистрационный номер



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат Пазылова Гүлсім Қанатқызы
Настоящим подтверждает, что (тегі, аты, әкесінің аты / фамилия, имя, отчество)

“Мәңгілік ел” ұлттық идеясы негізінде білім алушыларға патриоттық тәрбие берудің сынып жетекшілерінің кәсіби құзыреттілігін
прошел(ла) курсы повышения квалификации на тему / тақырыбында *дамыту*

/09-13 наурыз 2021 жыл, 40 сағат/

в объеме часов / сағат көлемінде біліктілікті арттыру курстарынан өткенін растайды

Директор филиала
АО «НЦПК «ӨРЛЕУ»



қол қойды

Елжуннов Б.П.

аты-жөні/Ф.И.О.

М.О. Берілген күні: «13» 03 2021 жыл
М.П. Дата выдачи: _____ года

Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 0423600



Сертификат с отличием



Пазылова Гүлсім

успешно завершил(а) курс

Қашықтан оқытуды үйренемін

Курстың ұзақтығы - 40 сағат



<https://stepik.org/course/74929>

<https://stepik.org/cert/458160>

29.07.2020



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«АКАДЕМИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА: НАВЫКИ XXI ВЕКА»**

Филиал АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу»
Институт повышения квалификации педагогических работников
по Костанайской области»

Филиал АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу»
Институт повышения квалификации педагогических работников
по Северо-Казахстанской области»

СЕРТИФИКАТ

участника

Пазылова Гүлсім Қанатқызы

«ЕКІ ҒЫЛЫМНЫҢ ҚИЫЛЫСЫНДА» тақырыбындағы биология және химия пәні
мұғалімдеріне арналған Халықаралық интернет-олимпиадасы

Международная интернет-олимпиада для учителей
биологии и химии по теме: «НА ПЕРЕКРЕСТКЕ ДВУХ НАУК»

Председатель Совета ММЦ
Т.С. Горбунова



Сопредседатель Совета ММЦ
М.В. Слесарь





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ХАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»



Microsoft

BMG

Күнделік

EDU.KZ

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат / Настоящим подтверждается, что

ПАЗЫЛОВА ГҮЛСІМ ҚАНАТҚЫЗЫ

прошел(ла) курс повышения квалификации на тему

**ПЕДАГОГТЕРДІҢ ЦИФРЛЫҚ ҚҰЗЫРЛЫҒЫН ДАМУ
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ**

тақырыбында біліктілікті арттыру курсынан өткенін растайды

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер № 09108

«Өрлеу» БҰҰО» АҚ Басқарма Төрағасы

Председатель АО «НЦПК «ӨРЛЕУ»

қолы/подпись

А. Мухаметжанова

Берілген күні / Дата выдачи: - 24 - 8 2021 ж./г.



Сертификат білім беру ұйымдарының педагог қызметкерлері мен оқарма тәсілдерімен жұмысқа біліктілік санаттарын беру (растау) үшін аттестаттардан атуға жарамсыз.
Сертификат не жалағыз документом для присвоения аттестации на присвоение (подтверждение) квалификационных категорий педагогическим работникам
и приравнивается к ним лицам

ORLEU

ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСТЫҚ ОҚУ ОРТАЛЫҒЫ (ӘДІСТЕМЕЛІК КАБИНЕТ)

СЕРТИФИКАТ

“Инновациялық идея – жеке тұлғаны қалыптастырудың негізі”
атты облыстық семинарда “Ғылым әлемін ашамыз” Ізденіс. Зерттеу”
тақырыбында ғылыми шығармашылық жоба көрмесін
ұйымдастырғаны үшін

Қызылорда қаласы №23 мектеп-лицейінің биология пәнінің мұғалімі
ПАЗЫЛОВА ГҮЛСІМ-КАНАТҚЫЗЫНА

беріледі.

Орталық директоры



С.АСҚАРОВ

Тіркеу № 00-C23- 00036

Қызылорда, 2023 жыл

Пазылова Түсім Канатқызы

2022 жылдың 22 қарашасы мен 20 желтоқсан аралығында 108 сағат көлемінде «Қазіргі климат теориясы және қоршаған ортаның өзгеруі. Арал теңізінің голоцендік тарихы: оның қазіргі жағдайын түсіну үшін өткен кезеңдерін оқу сабақтары» тақырыбындағы семинар-тренинг, біліктілікті көтеру курсынан өтті.

Лектор,
Кривоногов Сергей Константинович,
д.г.-м.н., профессор института
геологии и минералогии СО РАН
(г. Новосибирск)



с 22 ноября по 20 декабря 2022 года прошел (-а) курс повышения квалификации, семинар-тренинг по программе «Современная климатическая теория и изменения окружающей среды. Голоценовая история Аральского моря: уроки прошлого для понимания его современного состояния» в объеме 108 часа.

Басқарма мүшесі - Ғылыми жұмыстар
және халықаралық байланыстар
жөніндегі проректор
Берібаева Майнұр Әбілтайқызы



ҚЫЗЫЛОРДА

Тіркеу номері: 281

Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімі
Білім қызметкерлерінің қалалық кәсіподақ комитеті



Республикалық олимпиаданың II (қалалық) кезеңінің жеңімпазына

5 СЕРТИФИКАТ
III ОРЫН

Қызылорда қаласы, 2023 жыл

«Ж.Қизатов атындағы №23 мектеп-лицейі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі



АЛҒЫС

Құрметті Гүлсім Қанатқызы!

Сізді, сұлулықпен нәзіктіктің символы саналатын арулар мерекесі 8-наурыз халықаралық әйелдер күнімен шын жүрекпен құттықтаймын!

Сізге жауапкершілігіңіз, ізгі ниетіңіз, жігеріңіз және әр оқушының тілін таба білетініңіз үшін алғысымды білдіремін

Табиғат ана жанданып, мейірім шуағын молайтып, дүние түрлі түске боялатын гүл көктемнің әсем мерекесі сізге шуақты шаттығымен, баянды бақытын сыйлап, отбасыңызға бақ-береке қуаныш ала келсін.

Құрметпен,
мектеп-лицей директоры



Б Дуйсенбаев



Тіркеу № 353

2022 жыл

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
«Өрмеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығы» АҚ филиалы
Қызылорда облысы бойынша кәсіби даму институты

АЛҒЫС ХАТ

«Үздіксіз кәсіби даму: мұғалімнің пәндік-әдістемелік
дайындығының теориясы және инновациялық
тәжірибесі» тақырыбындағы
республикалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда
үздік баяндама жасағаны үшін

Қызылорда ауданы (қаласы)
№ 23 мектеп (лицей, гимназия) мұғалімі

Назимова Гүлсімге

АЛҒЫС БІЛДІРЕДІ

Институт директоры



Б. Елеусінов

004972

Қызылорда - 2022

AMANAT

АЛҒЫС ХАТ

Құрметті Гүлсім Қанатқызы!

Сізді 5 қазан – ұстаздар күнімен шын жүректен құттықтаймын. Қазіргі заманда білім деңгейі жоғары ұлт қана жаһандану талаптарына жауап бере алады. Сондықтан білім саласы - елдің ертеңін айқындайтын, оның бәсекелестік қабілетіне ықпал ететін аса маңызды сала. Партия тарапы да ұстаздардың мерейін көтеруге, Сіздердің еңбектеріңізді кеңінен насихаттауға жұмыс жасауда.

Өскелең ұрпақты білім мен жасампаздыққа баулып, жақсы қасиеттерді бойына дарытып, адамгершілік рухта бағыт-бағдар берудегі еңбегіңізді ерекше бағалаймыз!

Сізге зор денсаулық, бақ-береке, қиын да қастерлі ұстаздық қызметіңізге табыс тілейміз!

**“AMANAT” партиясы
қалалық филиалының
Атқарушы хатшысы**



Г.Мусаева

Қызылорда, 2023 жыл

Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімі
Қалалық білім қызметкерлері кәсіподақ комитеті



АЛҒЫС

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық
олимпиаданың қалалық кезеңінде
биология пәні бойынша белсене қатысқаны үшін
№23 мектеп-лицейінің 11-сынып оқушысы

Қылышбек Гүлназға

АЛҒЫС БІЛДІРЕМІЗ

Жетекшісі: Пазылова Гүлсім

Білім
бөлімінің басшысы



Е. БОДАНОВ

Кәсіподақ
комитетінің төрайымы



О. АЛИМБЕТОВА

2023 жыл

ҚЫЗЫЛОРДА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША БІЛІМ БӨЛІМІ



ДИПЛОМ

Жалпы білім беру ұйымдарының
7-8 сынып оқушылары арасында республикалық
юниорлық олимпиаданың қалалық кезеңінде

«Биология» пәні бойынша

II орын иеленгені үшін

№23 мектеп-лицейінің 7-сынып оқушысы

Қуанышқызы Алина

МАРАПАТТАЛАДЫ

Жетекшісі: Пазылова Гүлсім Қанатқызы

Бөлім басшысы



Е. Боданов

Қызылорда қаласы, 2023 жыл



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРАЛІГІ
“ДАРЫН” РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ

II ДӘРЕЖЕЛІ

ДИПЛОМ

“АҚ БОТА” ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ МАРАФОНЫНЫҢ
ЖҮЛДЕГЕРІ

АБЗАЛ РАХИМНОВ

(Қызылорда облысы, 5 сынып)

марапатталады

“ДАРЫН” РИО
ДИРЕКТОРЫ



Азамат А. А. *Боранбай*



АКВ-2020-D088217



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
“ДАРЫН” РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ

II ДӘРЕЖЕЛІ

ДИПЛОМ

“АҚ БОТА” ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ МАРАФОНЫНЫҢ
ЖҮЛДЕГЕРІ

АЙБАР РАХМАНОВ

(Қызылорда облысы, 5 сынып)

марапатталады

“ДАРЫН” РМНО
ДИРЕКТОРЫ



А.О. Ш. ВОРАНБАЙ



АКВ-2020-D088326



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



II дәрежелі ДИПЛОМ

Тұрсынхан Алуа

6 сынып оқушысы



Қызылорда облысының
білім басқармасының
Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің
«Ж. Қизатов атындағы №23 мектеп-лицейі»
коммуналдық мемлекеттік мекемесі



QR-код для проверки
подлинности документа

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН
"АҚБОТА" ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ
ЖЕҢІМПАЗЫ

(Математика және информатика)

№ АқБТ-Д-II-2023-761503

2023
4-7 АҚПАН



Fazdembek Tursunov

ҒАЖДЕМБЕК ТҰРСУНОВ
«Дарын» республикалық
ғылыми-практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ

III дәрежелі ДИПЛОМ

Бекболатқызы Айзере

7 сынып оқушысы



Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қизатов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН
"АҚБОТА" Зияткерлік Олимпиадасының
ЖЕҢІМПАЗЫ

№ АқБТ-Д-III-2023-447855

2023
4-7 АҚПАН



Ғаждебек Турсунов

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ
«Дарын» республикалық
ғылыми-практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



III дәрежелі ДИПЛОМ

Қуанышбай Мадина

7 сынып оқушысы



Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қизатов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН
"АҚБОТА" ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ
ЖЕҢІМПАЗЫ

№ АқБТ-Д-III-2023-150919

2023
4-7 АҚПАН

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ
«Дарын» республикалық
ғылыми-практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



III дәрежелі ДИПЛОМ

Асан Каусар

7 сынып оқушысы



Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қызатов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН

"АҚБОТА"

ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ

ЖЕҢІМПАЗЫ

2023
4-7 АҚПАН

Мемлекеттік қорғау және бақылау
полюсаты

№ АқБТ-Д-III-2023-382984



Гаждебек Турсунов

ГАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ

«Дарын» республикалық ғылыми-
практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



II дәрежелі ДИПЛОМ

Темірбек Нұрлыбек

6 сынып оқушысы



Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қыратов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН

"АҚБОТА"

ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ

ЖЕҢІМПАЗЫ

2023
4-7 АҚТАН



Ғаждебек Турсунов

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ

«Дарын» республикалық ғылыми-
практикалық орталығы директорының
м.а.

№ АқБТ-Д-ІІ-2023-138213



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



III дәрежелі ДИПЛОМ

Бегілік Жанель

7 сынып оқушысы



Ақпараттық-ғылыми
орталық «Дарын»



Суреттерді ресми
порталда тексеріңіз

Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қызатов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН
"АҚБОТА" ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ
ЖЕҢІМПАЗЫ

(Математика, физика, химия,
биология, география)

№ АқБТ-D-III-2023-466785

2023
4-7 АҚПАН



Ғаждебек Турсунов

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ
«Дарын» республикалық
ғылыми-практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



II дәрежелі ДИПЛОМ

Бакрамбек Айзере

7 сынып оқушысы



Қызылорда облысының
білім басқармасының
ресми сайты: www.daryn.kz



QR-код для проверки
подлинности документа

Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қызатов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН

"АҚБОТА"

(Математика, физика, химия, биология,
география)

ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ

ЖЕҢІМПАЗЫ

2023
4-7 АҚПАН

№ АқБТ-D-II-2023-835808



Ғаждембек Турсунов

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ

«Дарын» республикалық ғылыми-
практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



II дәрежелі ДИПЛОМ

Серік Әмина

7 сынып оқушысы



Құжаттың үлгісімен
паспортталған QR код



QR код для проверки
подлинности документа

Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қизатов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН

"АҚБОТА"

(Математика, физика, химия, биология,
география)

ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ

ЖЕҢІМПАЗЫ

2023
4-7 АҚПАН

№ АқВТ-Д-II-2023-097647



Гүлнәр

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ

«Дарын» республикалық ғылыми-
практикалық орталығы
директорының м.а.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ



DARYN

«ДАРЫН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ



II дәрежелі ДИПЛОМ

Қуанышқызы Алина

7 сынып оқушысы



Құжаттың үлгісі мен мазмұны
www.daryn.kz



Оффлайн режимде
қолжетімді

Қызылорда облысы, Қызылорда облысының білім басқармасының Қызылорда қаласы бойынша білім бөлімінің "Ж. Қизатов атындағы №23 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕРГЕ АРНАЛҒАН

"АҚБОТА"

(Математика, физика, химия, биология,
география)

ЗИЯТКЕРЛІК ОЛИМПИАДАСЫНЫҢ

ЖЕҢІМПАЗЫ

2023
4-7 АҚПАН

№ АқБТ-D-II-2023-838305



Бүгін

ҒАЖДЕМБЕК ТУРСУНОВ

«Дарын» республикалық ғылыми-
практикалық орталығы
директорының м.а.



Korkyt Ata University
Since 1937

Biological
Sciences Journal

ISSN 2959-8214 (print)

BIOLOGICAL SCIENCES JOURNAL

**№1, Vol.1
2023**

МАЗМҰНЫ

<i>Lythrum salicaria</i> құрамындағы азот концентрациясы қоршаған орта факторларымен байланысты	
Шакенева Д. К-К., Eugenija Kupcinskiene	6
Клондық микрокөбейту және өсімдіктерді in vitro сақтау аспектілері	
Салыбекова Н.Н., Файзуллаева Д.Ш.	12
Үй қоянының постэмбрионалдық кезеңіндегі бауырдың жас ерекшелігіне қарай микроқұрылымдық өзгерістері».	
Жакиянова М.С., Сейлгазинов С.М., Темирова А.С.	21
Ұзақ уақыт сақталған мұнайэмульсиялаушы бактерияларды зерттеу	
Кайырманова Г.К., Сайранбекова Н.Р., Ерназарова А.К., Тапешова Ш.Ж., Шаймерденова Ү. Т., Асылбек Ә.Е.	30
Білім алушылардың экологиялық мәдениетін инновациялық технологиялар арқылы қалыптастыру	
Болатова А.Б., Ибадуллаева С.Ж., Нұрғалиева А.А., Нағашыбаева П.Ж.,	39
Болашақ биолог – мамандардың зерттеушілік біліктігін қалыптастыру (саңырауқұлақ түрлері мысалында)	
Салыбекова Н.Н., Камидин А.Г.	45
Болашақ биология пәнінің мұғалімдеріне «Биологиялық мұражай ұйымдастыру» элективті пәнін оқытудың әдістемелік негіздері	
Берденкулова А.Ж., Нағашыбаева П.Ж., Пазылова Г.Қ., Шынжырбай Р.	52
Болашақ биология пәнінің мұғалімдеріне «Молекулалық биология» элективті пәнін тиімді оқытудың әдістемесі	
Избасарова Ж.Ж., Әлиева Ж.Г., Шынжырбай, Р.А., Пазылова, Г.Қ.	60

БОЛАШАҚ БИОЛОГИЯ ПӘНІНІҢ МҰҒАЛІМДЕРІНЕ «БИОЛОГИЯЛЫҚ МҰРАЖАЙ ҰЙЫМДАСТЫРУ» ЭЛЕКТИВТІ ПӘНІН ОҚЫТУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ

Берденкулова А.Ж., биология ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

e-mail: alma7707@mail.ru <https://orcid.org/0000-0002-7207-7838>

Нағашыбаева П.Ж., педагогика ғылымдарының магистрі, оқытушы

feruza.zhumazhan@bk.ru, <http://orcid.org/0000-0003-1343-2534>

Пазылова Г.Қ., 2 курс магистранты

kanatkyzy_gulsim@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5630-1687>

Шынжырбай Р., 2 курс магистранты

roza.shynzhayrbai99@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5141-6741>

*Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті,
Қызылорда қ. Қазақстан Республикасы*

Аңдатпа. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» заңында «Білім беру жүйесінің басты мақсат міндеттері - ұлттық және жалпы азаматтық құндылықтар, ғылым және практика жетістіктері негізінде жеке адамды қалыптастыруға жағдай жасау» деп атап көрсеткендей жоғарғы оқу орындарында тәлім-тәрбие беру ісінде мұражайлардың мұрағаттарын пайдалана отырып жүргізудің өзектілігі айқындала түседі. Президент «Жоғарғы білім сапасы ең жоғары халықаралық талаптарға жауап беруі тиіс. Елдегі ЖОО әлемнің жетекші университеттерінің рейтингіне енуге ұмтылулары керек» - деп түйіндейді.

Қазіргі педагогика теориясы елеулі өзгерістерге еніп, білім беру мазмұны жаңарып, жаңа көзқарастар пайда болды. Білім саласын дамыту үшін ақыл-ойы ұшқыр, шығармашылық қабілеті шыңдалған, іскер және талапты адамдар керек. Бұл тұрғыда студенттердің оқу үдерісінде танымдық іс-әрекет белсенділігін арттырудың маңызы зор. Осыған орай ұлттық дүниежүзілік рухани мұралардың сабақтастығы негізінде терең де, сапалы білім беруді жүзеге асыру мақсатында оқу үдерісі барысында студенттерге мұражай құндылықтары арқылы танымдық іс-әрекет белсенділігін дамытуда, оны жетілдіру мәселесі алғы орынға шығады. Сондықтан үздіксіз білім беру жүйесінде студент жастарға жоғарғы оқу орындарында жаратылыстану мұражайларын ұйымдастыру білім мен тәрбие беруде барлық салаларында оң нәтиже береді. ЖОО жаратылыстану мұражайларының мүмкіндіктері оқу бағдарламасын табиғи материалдармен камтамасыз студент теориялық және тәжірибелік негізін зертеп, оны ЖОО тәжірибесінен өткізуі.

Тірек сөздер: Элективті курс, мұражай, жаратылыстану, ЖОО, әдістеме.

Кіріспе. Соңғы жылдары білім беру саласына көптеген өзгерістер енуде. Бұл өзгерістер болашақ мамандардың өз алдына қойған мақсат міндеттерін айқын қылуға, шығармашылық қабілеттерін арттыруға және шешім қабылдауға дайын жастарды тәрбиелеу. Болашақ жастарды тәрбиелеу шешімін ғалымдар мәдениеттің көмегімен адамды рухани жағынан тәрбиелеуде деп атап көрсеткен. Бұл мәселені шешудің кілітін ғалымдар мәдениеттің маңызды компоненттерінің көмегімен адамды рухани негізде тәрбие және білім беруден көруде. Әлемдік және еліміздің әлеуметтік-экономикалық саласын дамыту мәселесінде болашақ мамандардың шығармашылық қабілеттерін дамыту мақсатында, білім және тәрбие беруде мұражайдың үлкен рөл атқаратындығы белгілі. Сол себепті білім беруді мәдениеттің бір бөлігі ретінде қарап біртұтас білім беру жүйесін құрып, орталықтандырған жүйе жасау.

Бүгінгі таңда еліміздің жоғары оқу орындары кредиттік оқыту жүйесіне көшіп, әлемдік білім беру кеңістігінде дамудың өзіндік бағыт-бағдарын айқындап алды. Бұл бағытта қыруар жұмыс атқарылды. Ол жұмыстарға – оқу бағдарламаларына білім берудің жалпы стандартына сәйкес базалық курстардан басқа элективті курстардың кіруі болды. «Электив» сөзі латын тілінен аударғанда «таңдамалы, таңдаулы, қалаулы» деген ұғымды білдіреді[1].

БОЛАШАҚ БИОЛОГИЯ ПӘНІНІҢ МҰҒАЛІМДЕРІНЕ «МОЛЕКУЛАЛЫҚ БИОЛОГИЯ» ЭЛЕКТИВТІ ПӘНІН ТИІМДІ ОҚЫТУДЫҢ ӘДІСТЕМЕСІ

Избасарова Ж.Ж., биология магистрі, аға оқытушы
 janar_7370@mail.ru <https://orcid.org/0000-0003-3004-6352>
 Әлиева Ж.Г., биология ғылымдарының магистрі, оқытушы
 zhanara_ganievna@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8250-3901>
 Шыңжырбай Р.А., 2 курс магистранты
roza.shynzhayrbai99@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5141-6741>
 Пазылова Г.Қ., 2 курс магистранты
 kanatkyzy_gulsim@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5630-1687>

*Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті
 Қызылорда қ., Қазақстан Республикасы*

Аңдатпа. Бүкіләлемдік білім берудің үлкен кеңістігіне кіру мақсатында қазіргі таңда Қазақстанда білімнің жаңа жүйесі мен құрылымы құрылуда. Бұндай үдеріс педагогика теориясы мен оқу-тәрбие үрдісіне нақты өзгерістер енгізумен қоса елімізде орын алып жатқан түрлі бағыттағы білім беру ісіне жаңаша қарауды, қол жеткізілген табыстарды сыни тұрғыда бағалай отырып саралауды, білім берушінің іс-әрекетін жаңаша тұрғыда ұйымдастыруын талап етеді.

Жалпыға білім берудің әрі қарай оқытудың нәтижелігін анықтауда меңгеру деңгейі неғұрлым әсер ететін жалпы білік пен дағдыны қалыптастырудың басымды бағытымен айқындалған. Білімнің негізгі нәтижесі білім алушының әрекеттерінің әмбебап тәсілдерімен қатар, оқылып жатқан пәндерге тән дамудың жаңа деңгейлерін меңгеру ретінде әрекеттік бағыттар негізінде қалыптастырылады.

«Молекулалық биология» элективті пәні биологияны биохимия, биофизика және физиология ғылымдары қалыптастырған молекулалық деңгейде оқып үйретеді. Қазіргі заманғы молекулалық биология биотехнология, гендік инженерия негізінде дамып, медицинаға, фармакологияға, ауыл шаруашылығына енгізілуде. Сонымен қатар мектептің биология пәні мұғалімін тұқымқуалаушылық белгілер, өзгергіштік, оның сипаты мен биологиялық процестердің молекулалық деңгейдегі механизмдерімен қаруландырады.

ЖОО білім алушыларына биологиялық құбылыстар мен олардың заңдылықтарын оқыту арқылы курстың соңында терең білімге ие болып, ол мектепте жалпы биологияны оқытқанда қолданылады. Білім алушыларда ғылыми дидактикалық көзқарастар қалыптасады.

Тірек сөздер: Элективті курс, молекулалық биология, ДНҚ, РНҚ, әдістеме.

Кіріспе. Молекулалық биология – тіршілік белгілері мен олардың негізгі қасиеттерін молекулалық деңгейде зерттейді [1]. Молекулалық биологияның негізгі зерттеу бағыттары - 1) клеткалардың генетикалық аппаратының құрылымдық-функционалдық ұйыдасуы мен тұқым қуалау информациясының жүзеге асу механизмдерін (молекулалық генетика), вирустардың клеткалармен өзара әсерлесуінің молекулалық механизмдерін (молекулалық вирусология), ағзаның иммундық реакцияларының заңдылықтарын зерттеу (молекулалық мунология), ағзаның жеке дамуындағы әр түрлі сапалы клеткалар мен маманданған клеткалардың пайда болуын (дамудың молекулалық биологиясы) зерттейді [2].

Жалпы білім беретін мектеп орындарының бағдарламасының оқулықтарында молекулалық биология бөлім ретінде қарастырылған. Айталық, 10-сынып оқулығында «Молекулалық биология және биохимия» бөлімі бойынша 3-зертханалық жұмыс пен 17 тақырып қамтылған. Аталмыш тақырыптар қатарына кіріктірілгені:

1. Жердегі тіршілік үшін судың маңызы
 2. Көмірсуларды жіктеу: моносахаридтер, дисахаридтер, полисахаридтер
 3. Көмірсулардың қасиеттері және қызметтері
 4. Редуцирленген және редуцирленбейтін қанттар
- 1-зертханалық жұмыс. Редуцирленген және редуцирленбейтін қанттарды анықтау

ISSN 1684-940X (Print)
ISSN 2789-1534 (Online)

**MARGULAN
UNIVERSITY**

Әлкей Марғұлан атындағы Павлодар педагогикалық
университетінің ғылыми журналы
Научный журнал Павлодарского педагогического
университета имени Әлкей Марғұлан

2001 жылдан шығады
Издается с 2001 года

ҚАЗАҚСТАННЫҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ КАЗАХСТАНА

2 2023

МАЗМҰНЫ

ЭКОЛОГИЯ

Р.Р. Каримова М.Х. Эгамбердиев Н.А. Усмонкулов Д.М. Алашев А.Э. Кучбоев	<i>Dictyocaulus filaria</i> түрінің нематодтарының, күйіс қайыратын жануарлардың паразиттерінің экологиясы мен аэротермиялық тыныс алуының ерекшеліктері	8
---	--	---

Л.Б. Кушникова С.Ж. Асылбекова Ж.Р. Кабдолов А.У. Умиртаева	<i>Марқакөл</i> лентогын жасанды өсімін мөлдірту барысында өміршең шабақтарын өсірудің биотехникасы	14
--	---	----

БИОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМЕ

М.С. Жолдасбекова С.Ж. Кабиева Г.К. Даржуман	Дидактикалық ойындарды биология сабағында қолдану	22
--	---	----

Г.Қ. Пазылова Р.Х. Курманбаев Р.А. Шынжырбай	«Биологиялық мұражай ұйымдастыру» пәнін оқытудағы практикалық тапсырмаларды даярлау	32
--	---	----

А.Е. Секен Б.Б. Габдулхаева	Сараланған тапсырмалар арқылы оқушылардың биология сабақтарындағы бақылау және салыстыру дағдаларын дамыту	41
--------------------------------	--	----

А.А. Шаймурат Л.М. Маженова Н. Сайм Б.К. Жумабекова	Оқытудағы биология сабақтарында 7-8 сынып үшін функционалды қуыреттіліктің тиімділігін арттыруды қолдану	49
--	--	----

АВТОРЛАР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР		60
----------------------------	--	----

МАҚАЛАНЫ РӘСІМДЕУ БОЙЫНША «ҚАЗАҚСТАННЫҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ» ЖУРНАЛЫНЫҢ АВТОРЛАРЫНА АРНАЛҒАН НУСҚАУЛЫҚ		65
--	--	----

«БИОЛОГИЯЛЫҚ МҰРАЖАЙ ҰЙЫМДАСТЫРУ» ПӘНІН ОҚЫТУДАҒЫ ПРАКТИКАЛЫҚ ТАПСЫРМАЛАРДЫ ДАЯРЛАУ

***Г.Қ. Пазылова, Р.Х. Курманбаев, Р.А. Шынгырбай**

Қорқыт Ата атындағы Қызылорда Университеті,

Қызылорда қаласы, Қазақстан

**kanatkyzy_gulsim@mail.ru*

Аңдатпа

Биологияны зерттеуге практикалық сабақтарды енгізу: білім алушылардың оқу-танымдық жұмысын ынталандыруды жүзеге асыруға мүмкіндік береді, олардың оқу-танымдық уәждемесін арттырады, болашақ биолог мамандардың оқушылардың биология бойынша сапалы білім алуына кепілдік береді. Мақалада биолог білім алушының «Биологиялық мұражай ұйымдастыру» пәнін оқытуда қолданатын практикалық тапсырмаларды даярлайтын әдістемесі және оны қалыптастыру принципі толық қарастырылады. Пәннің мақсаты мен міндеттеріне, өзектілігі мен практикалық маңызына сәйкес мамандар әдістемелік құралды пайдалана отырып, болашақта сұранысқа ие және жұмыс жасайтын білім беру ұйымдарында табиғат мұражайларын еркін ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Болашақ биология пәні мұғалімдері үшін осындай практикалық тапсырмалар биология курсына пәнішілік және пәнаралық байланыстарды жүзеге асыруға әдістемелік көмек көрсетеді. «Биологиялық мұражай ұйымдастыру» пәні практикалық сабақтардан құрастырылады және бір-бірінен сабақта орындалатын жұмыстармен өзіндік ерекшеленеді. Біз ұсынған практикалық жұмыстар материалдарды жинауды да, табиғат аясында және зертханалық эксперименттерді ұйымдастыруды да талап етеді. Соның есебінен білім алушылардың білім деңгейі тексеріледі және зерттеу дағдыларын қалыптастыруға өзіндік ықпал етеді.

***Түйінді сөздер:** Биологиялық мұражай, сабақ, практика, тапсырмалар.*

Кіріспе. Практикалық сабақтар – бұл оқытушы ұйымдастырып, бағыттайтын сөздің, көрнекілік пен практикалық жұмыстың күрделі өзара әрекет. Практикалық сабақтарды қолдану білім алушылардың белсенді әрекетімен, олардың жалпы еңбек әрекетінің дамуымен де байланысты. Тәжірибелік жұмыстарды орындауға арналған тапсырмалардың оқу-тәрбиелік тұрғыдан ерекше құндылығы бар, оларда сұрақ, тапсырма студенттер бұрын алған білімдерін іс жүзінде қолдану арқылы шешу дағдылар механикалық түрде емес, білімге негізделеді. Дәл осы жағдайда практикалық тапсырмалар білімнің қайнар көзі болады.

Практикалық тапсырмалар түрлеріне мыналар жатады:

- 1) табиғи объектілерді тану және анықтау бойынша жұмыстарды;
- 2) құбылысты кейіннен тіркей отырып, бақылаулар;
- 3) эксперимент жүргізу (тәжірибе бойынша шешім);
- 4) үлестірмелі материалдармен жұмыс;
- 5) модельдеу.

Биологияны дамыту әдістемесінің қалыптасуы мен дамуы барысында практикалық тапсырмалар сөздік және көрнекі әдістерге қарағанда кеш қолданыла бастады. Оқытуда көрнекі әдістерді қолдану таза сөздік әдістермен салыстырғанда артта болды. Бірақ жүргізіліп жатқан зерттеулер визуалды әдістерді пайдаланған кезде бала

kazconf

CERTIFICATE

G. Pazylova

*Published an article at the International Scientific Conference
«Actual problems of modern science – 2023»*

11-12 May 2023

Turkistan, Kazakhstan



Editor-in-Chief
A. Amangeldiyev



Serial number:
K02191

Есболов Ж.Е. Сорғы станциясының автоматтандырылған басқару жүйесінің қысым реттеу түйінінің сандық егізін әзірлеу	118
Орынбасар Б.Б., Ибрагимова С.В. Электромобильдерге арналған мобильді зарядтау станцияларының технологиясын дамыту	124
Тайлан Қ.О., Ибрагимова С.В. Энергияны үнемдеу және электр энергиясын пайдалануды оңтайландыру жолдары	138

Педагогика және білім беру Педагогика и образование Field of pedagogy and education

Шынжырбай Р.А., Курманбаев Р.Х., Патылова Г.Қ. «Молекулалық биология» пәнінен есептер жинағын әзірлеудің әдістемесі	144
Kalymbetova Zh. Academic writing: approaches and difficulties	150
Bidagul A., Mussabek U., Esenalieva M. English language teaching: the Bilingual Methods in Kazakhstan schools	155
Shokenov R.D., Ospanova G. Enhancing chemistry education using virtual reality technology	160
Tuleubayeva A.Zh. Fostering Digital Literacy among Schoolchildren in the English Lesson: Strategies and Best Practices	163
Utemissova E.K., Sailaubayeva Kh. Making language teachers creative: teaching english in elementary schools with integration classes in Kazakhstan	166
Nurzhanova Zh.D., Bakytzhan A.K. Online learning: the challenges and opportunities	171
Seksembayeva D.R. Project-based learning in teaching chemistry to middle school students	178
Nauryzbayeva A.B. Promoting Linguistic Creativity through Digital Tools in English Language Teaching	185
Кенесбаев С.М., Олмесбек А.А. Python программалау тілі көмегімен комбинаторлық есептерді шешу арқылы оқушылардың интеллектуалдық қабілеттерін дамыту	189
Bexultanova A. The importance of the teacher in the education system in comparison with new technologies	197
Сансызбаева Н.А., Ранмова Ч.Қ., Алимбекова С.Ш. Бастауып сыныпта оқытуды ұйымдастырудың негізгі формасы сабақтың ролі	203
Абдрасилова Г.Л., Еркимбекова Р.К. Білім беру жүйесіндегі педагогикалық басқарудың ерекшеліктері	210
Исабаева Д.Н., Сәбет А.М. Білім беру саласында жасанды интеллект технологияларын қолдану	216
Нагметов А.К., Нурбекова Ж.К. Білім беру технологияларының халықаралық қоғамы (ISTE) инновациялық дизайнерлер үшін дағды стандарттары	225
Есентураева А.Б. Болашақ информатика мұғалімдерін дайындауда цифрлы-білім беру орталарын қолдану	232