**Халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар тізімі**

Үміткердің АЖТ Кулбаева Маржан Сусаровна

Автордың идентификаторы (болған жағдайда):

 Scopus Author ID: 57213156993

Web of Science Researcher ID: DFH-5395-2022

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5622-8421

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/н | Жарияланымның атауы | Жарияланым түрі (мақала, шолу, т.б.) | Журналдың атауы, жариялау жылы (деректер базалары бойынша), DOI  | Журналдың жариялау жылы бойынша Journal Citation Reports деректері бойынша импактфакторы және ғылым саласы\* | Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн) деректер базасындағы индексі | Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus (Скопус) деректорі бойынша . CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы\* | Авторлар-дың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу) | Үміткердің рөлі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. ,
 | The role of Tumour Necrosis Factor in neuroinflammation associated with Parkinson's disease and targeted therapies | Шолу | [Neurochemistry International](https://www.sciencedirect.com/journal/neurochemistry-international)[Volume 158](https://www.sciencedirect.com/journal/neurochemistry-international/vol/158/suppl/C), September 2022, 105376<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85131409426&origin=resultslist>  | 4.3Q22022Biochemistry & Molecular Biology | Science Citation Index ExpandedWOS: 000822949700007 | CS = 7.8(2022)%=63Biochemistry, Genetics and Molecular Biology | Amin, RuhulQuispe, CristinaDocea, Anca OanaYdyrys, Alibek**Kulbayeva, Marzhan**Durna Daştan, SevgiCalina, DanielaSharifi-Rad, Javad | теңавтор |
|  | Modulation of insulin secretion and lipid profiles through glutamate dehydrogenase activators in diabetic rabbits | мақала | Caspian Journal of Environmental Sciences, 2023, 21(5), страницы 1229–1237DOI 10.22124/cjes.2023.7415<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58838001400> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85183051092&origin=resultslist>  | - | - | CS = 2.3(2023)%=59Agricultural and Biological Sciences | Abdreshov Serik Nauryzbaevish1,Galiya Tatarinova,Oxikbayev Berikzhan,Amantai Kunakbayev,Gulnara Tashenova,Atanbaeva Gulshat Kapalbaevna, **Kulbayeva Marzhan Susarovna**, Shynybekova Sholpan | теңавтор |

**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Кулбаева Маржан Сусаровна**

**ғылыми еңбектері мен өнертабыстарының тізімі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Еңбектердің аты | Баспа аты, журнал (№, жыл), авторлық куәлік № | Серіктес авторлар |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Morphofunctional Alteration of Mesenteric Lymph Nodes in the Inflammation of the Abdominal Cavity | Biology, 2024, 13(3), 166DOI 10.3390/biology13030166<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85188826957&origin=resultslist>  | Abdreshov, S.N., Demchenko, G.A., Yeshmukhanbet, A.N., Yessenova M.A., Mankibaeva S.A., Atanbaeva, G.K.,**Kulbayeva, M.S.** |
| 2 | Therapeutic strategies for rheumatic diseases and disorders: targeting redox imbalance and oxidative stress | Biomedicine and Pharmacotherapy, 2023, 164, 114900DOI 10.1016/j.biopha.2023.114900<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85160032299&origin=resultslist&sort=plf-f> | Islam M.T.;Sarkar, ChandanHossain, RajibBhuia, Md. ShimulMardare, Ileana**Kulbayeva, Marzhan**Ydyrys, AlibekCalina, DanielaHabtemariam, SolomonKieliszek, MarekSharifi-Rad, JavadSharifi-Rad J.;Cho, William C. |
| 3 | Spermidine as a promising anticancer agent: Recent advances and newer insights on its molecular mechanisms | Frontiers in Chemistry 2023, 11, 1164477DOI10.3389/fchem.2023.1164477<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85153498965&origin=resultslist&sort=plf-f> | Prasher, ParteekSharma, MousmeeSingh, Sachin KumarGulati, MonicaChellappan, Dinesh KumarRajput, RashiGupta, GauravYdyrys, Alibek**Kulbayeva, Marzhan**Abdull Razis, Ahmad FaizalAbdull Razis A.F.;Modu, BabaganaSharifi-Rad, Javad |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | Вибрация әсерін қояндардың аурикулярлы биоактивті нүктелерінің биопотенциалдарының көрсеткіштері бойынша зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №3(35). – Алматы: Қазақ университеті, 2012. – С.147-150.<https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/503/489> | **Кулбаева М.С.,** Төлеуханов С.Т., Швецова Е.В., Еланцев А.Б., Байшанова А.Ә., Жатқанбаева А.Р., Кембаева С.К. |
| 5 | Биоактивті нүктелердің электрөткізгіштігі бойынша шудың ағзаға тигізетін әсерін бағалау | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №3(35). – Алматы: Қазақ университеті, 2012. – С.212-215.<https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/523/509> | Төлеуханов С.Т., **Кулбаева М.С.,** Аблайханова Н.Т., Садақменде Т.А., Атанбаева Г.К., Жүнісжан А.Ж. |
| 6 | Суточная динамика сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете 2-го типа | // Вестник КазНУ им.аль-Фараби. Серия экологическая. - №3(35). – Алматы: Қазақ университеті, 2012. – С.216-219.<https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/524/510> | Тулеуханов С.Т., Аблайханова Н.Т., Сраилова Г.Т., Шарипова С.А., **Кулбаева М.С.,** Жатканбаева А.Р., Какимова А.  |
| 7 | Егеуқұйрықтарда созылмалы панкреатит кезіндегі қан ұю процесінің өзгеруін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №3/2(59). – Алматы: Қазақ университеті, 2013. – Б.325-327.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/857/816> | Әбдірешов С.Н., Атанбаева Г.К., **Құлбаева М.С.,** Төлегенова М.Е., Рыскелді С.Қ., Бекайдар Т.  |
| 8 | Жаз мезгілінде гипоксияның ағзаға әсерін қояндардың аурикулярлы биоактивті нүктелерінің электрофизиологиялық қасиеті бойынша зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №3/2(59). – Алматы: Қазақ университеті, 2013. – Б.436-439.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/889/848>  | Төлеуханов С.Т., Аблайханова Н.Т., **Кулбаева М.С.,** Жатканбаева А.Р., Байшанова А.Ә. |
| 9 | Жылдың қыс мезгілінде қант диабетімен ауыратын науқастар мен сау адамдардағы жүрек-қан тамырлар жүйесінің хроноқұрылымдық көрсеткіштерін анықтау | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №1/1 (60). – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – Б.138-141.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/75/49> | Муқаева Ш.Б., Төлеуханов С.Т., Абылайханова Н.Т., **Кулбаева М.С.,** Баймұратова Ж.А. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | Гипоксияның ағзаға жаз мезгіліндегі әсерін жануарлардың аурикулярлы биоактивті нүктклерінің температура көрсеткіштері бойынша зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №1/1 (60). – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – Б.245-248.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/104/75> | Төлеуханов С.Т., Абылайханова Н.Т., **Кулбаева М.С** Жатканбаева А.Р Байшанова А.Ә. |
| 11 | Анемиялық ауруға шалдыққан әр түрлі жастағы студенттердің кардиореспираторлық жүйесінің хроноқұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №1/1 (40). – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – Б.191-194. | Баймұратова Ж.Ә., **Кулбаева М.С.,** Аблайханова Н.Т., Мукаева Ш.Б., Жангазиева Ж.У. |
| 12 | Буаз және сүт түзу кезеңіндегі жануарлардың эритроциттер мембраналарының төзімділігіне акустикалық стресстің әсері | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №1/2 (40). – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – Б.170-173. | Нұрғали А.С., Сейдеханова З.Қ., **Кулбаева М.С.,** Сейдахметова З.Ж., Өксікбаев Б.Қ. |
| 13 | Психоэмоционалды стреске түскен буаз егеуқұйрықтардың эритроциттерін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №1/2 (40). – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – Б.225-228. | Сейдеханова З.Қ., Нұрғали А.С., **Кулбаева М.С.,** Сейдахметова З.Ж., Өксікбаев Б.Қ. |
| 14 | Әртүрлі жас аралығындағы жасөспірімдердің жүктемеден алдын және жүктемеден кейінгі систолалық қысымын зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №1 (63). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.305-309.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/1045/991> | **Кулбаева М.С.,** Төлеуханов С.Т., Аблайханова Н.Т., Исабаева М.А., Байшанова А.Ә. |
| 15 | Шудың ұзақ мерзімді әсерін қояндардың терісіндегі аурикулярлы биоактивті нүктенің биофизикалық қасиеті бойынша зерттеу  | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №2/1 (64). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.94-99.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/1068/1015> | Төленова Қ.Д., **Кулбаева М.С.,** Төлеуханов С.Т., Аблайханова Н.Т., Сейдалиева Н.М. |
| 16 | Қалыпты жағдайдағы және қалқанша безіндегі физиологиялық өзгерістері байқалған студенттердің кардиореспираторлық жүйесін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №2/1 (64). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.188-192.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/1083/1031> | Сейтімбетова Қ.Б., **Кулбаева М.C.,** Байшанова А.Ә., Садыкова Н.А., Төленова Қ.Д. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 17 | Мектепке даярлық тобында оқитын оқушылардың ойлау қабілетінің даму дәрежесінің физиологиялық көрсеткіштерімен байланыстылығы | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №2/1 (44). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.338-342. | Қамзақызы Ш., **Кулбаева М.С.,** Аблайханова Н.Т.; Исабаева М.А., Ертаева Б.А. |
| 18 | Қалыпты жағдайдағы және бүйрек ауруы кезіндегі физиологиялық өзгерістері байқалған студенттердің кардиореспираторлық жүйесін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №2/1 (44). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.378-381. | Садыкова Н.А., **Кулбаева М.С.,** Абылайханова Н.Т., Сейтімбетова Қ.Б., Артыққызы Т. |
| 19 | Қалыпты жағдайдағы және қалқанша безіндегі физиологиялық өзгерістері байқалған студенттердің жүрек қантамырлар жүйесінің хроноқұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №2/1 (44). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.388-392. | Сейтімбетова Қ.Б., **Кулбаева М.С.,** Төлеуханов С.Т., Садыкова Н.А., Сейдеханова З.К. |
| 20 | Анемияға шалдыққан жасөспірімдердің жүрек-қан тамырлар жүйесінің хроноқұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы - №2/1 (44). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.394-398. | Сулейменова Б.Н., **Кулбаева М.С.,** Мусабаева С.К., Исабаева М.А., Төленова Қ.Д. |
| 21 | Қалыпты жағдайдағы және бүйрек ауруы кезіндегі жасөспірімдердің жас ерекшеліктеріне сәйкес биологиялық активті нүктелерінің температуралық көрсеткіштері бойынша зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №2/1 (44). – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – Б.408-412. | Төленова Қ.Д., **Кулбаева М.С.,** Сейдалиева Н.М., Швецова Е.В., Кембаева С.К. |
| 22 | Қоршаған ортаның электромагниттік өрісінің әсерінде жүрген миопияға шалдыққан студенттердің биологиялық активті нүктелерінің температуралық көрсеткіштерін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №1(46). – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – Б.122-129.<https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/850> | Әбдіғаппар А.Е., **Кулбаева М.С.,** Тулеуханов С.Т., Швецова Е.В., Уршеева Б.И., Жаманбаева Г.Т., Төленова Қ.Д. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 23 | Қоршаған ортадағы электромагниттік өрістің жақыннан көргіш студенттердің жүрек қызметіне әсерін Холтер әдісі бойынша зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №1(46). – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – Б.150-157.<https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/856> | Сазанова А.А., **Кулбаева М.С.,** Аблайханова Н.Т., Еланцев А.Б., Жапаркулова Н.И., Мусабаева С.К., Артыққызы Т. |
| 24 | Бүйрек ауруына шалдыққан жасөспірімдердің биологиялық активті нүктелердің биофизикалық қасиетін зерттеу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы. - №1 (66). – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – Б.98-105<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/1165/1106> | Төленова Қ.Д., **Кулбаева М.С.,** Тулеуханов С.Т., Швецова Е.В., Атанбаева Г.К., Әбдіғаппар А.Е., Қамзақызы Ш.  |
| 25 | Өндірістік ошaқтaрдaн шығaтын қоқыстaрдың қоршaғaн ортaғa әсерін экология-гигиенaлық тұрғыдaн бaғaлaу | // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы. - №3 (48). – Алматы, 2016. – Б. 94-101. | Aбылaйхaновa Н.Т., Шорин С.С., Тусупбековa Г.A., Бодиковa С.Б., Aблaйхaновa Н.Т., **Кулбaевa М.С.,** Ыдырыс Ә. |
| 26 | Changes in circadian dynamics of animals in response to noise | // Вестник КазНУ им.аль-Фараби. Серия биологическая. - №2(75). – Алматы: Қазақ университеті, 2018. – С.50-66.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/1327/1258> | Ablaikhanova N.T., Turyskeldi Sh.S., Mataeva K.S., Kozhakhanov S.M., Ablaikhanova N.T., Tussupbekova G.A., **Kulbaeva M.S.,** Gumarova L.Zh. |
| 27 | Study of the influence of mobile phones on the functional condition of students’ cardiovascular system during the examination period by Holter methods | // International Journal of Biology and Chemistry Vol. 11, № 1. – Almaty: al-Farabi Kazakh National university, 2018. - РР. 112-118.<https://ijbch.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/view/320/200> | Sazanova A.А., **Kulbaeva М.S.,** Тuleukhanov S.Т., Kim Yu.A., Zhussupova A.I., Atanbaeva G.K., Ablaykhanova N.T., Oralkhanova Zh.O.  |
| 28 | Study of the influence of tonsillitis on other organs based on biophysical properties of skin biologically active points | // International Journal of Biology and Chemistry Vol. 11, № 1,. – Almaty: al-Farabi Kazakh National university, 2018. - РР. 49-56.<https://ijbch.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/view/313/193> | Altay М.А., **Kulbaeva М.S.,** Тuleukhanov S.Т., Kim Yu. A., Baktybaeva L.K., Kulbaev Т.Т., Kairat B.K., Zhumadilla А.I. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 29 | Study of the chronic toxicity of the “Virospan” drug | // International Journal of Biology and Chemistry Vol. 11, № 2. – Almaty: al-Farabi Kazakh National university, 2018. - РР. 83-88.<https://ijbch.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/view/331/208> | Tussupbekova G.A., Тuleukhanov S.Т., Ablaikhanova N.T., Kim Yu.A., Abdrassulova Zh.T., **Kulbaeva М.S.,** Zhussupova A.I., Ydyrys A. |
| 30 | Circadian rhythms of the cardiovascular system in patients with diabets mellitus type 2 in the spring season | //Experimental Biology. №4 (81). - – Almaty: al-Farabi Kazakh National university, 2019. – PP. 110-121.<https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/1438/1329> | Ablaikhanova N.T., Tuleukhanov S., **Kulbaeva M.S.,** Gumarova L.Zh., Tussupbekova G.A., Ablaikhanova Nurzat T., Yessenbekova A., Ydyrys A. |
| 31 | Основы радиационной биофизики и нормирования радиационной безопасности | Учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2013. – 115 с. | Инюшин В.М., Тулеуханов С.Т., Швецова Е.В., Гумарова Л.Ж., **Кулбаева М.С.** |
| 32 | Методическое руководство к лабораторным занятиям по биологической физике | Методическое руководство. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 122 с. | Тулеуханов С.Т., Инюшин В.М., Гумарова Л.Ж., **Кулбаева М.С.,** Швецова Е.В. |
| 33 | Биологиялық физиканың лабораториялық сабағына әдістемелік нұсқау | Әдістемелік нұсқау. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 130 б. | Төлеуханов С.Т., Инюшин В.М., Гумарова Л.Ж., **Кулбаева М.С.,** Швецова Е.В. |
| 34 | Manual for laboratory classes in biological physics:  | Methodical development. - Almaty: Qazaq university, 2016. – 116 p. | Tuleukhanov S.T., Inyushin V.M., Gumarova L.Zh., **Kulbayeva M.S..** Shvetcova E.V. |
| 35 | Экoлoгичeская биoфизика | Уeбнoe пoсoбиe. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 128 с. | Инюшин В.М., Тулeуханoв С.Т., Гумарoва Л.Ж., **Кулбаeва М.С.** Швeцoва E.В. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 36 | Шу және вибрация жағдайындағы қояндардың терісіндегі аурикулярлы биоактивті нүктелердің электрофизиологиялық қасиеттерінің тәуліктік динамикасы | Монография. - Aлмaты: Қазақ университеті, 2017. - 152 б.  | **Кулбаева М.С.** |
| 37 | Орта мектепте өткізілетін педагогикалық практиканы ұйымдастырудың әдістемелік нұсқауы | Әдістемелік нұсқау. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 76 б. | Тулеуханов С.Т., Торманов Н.Т., **Кулбаева М.С.,** Аблайханова Н.Т., Швецова Е.В. |
| 38 | Laboratory practicum Base of physiology  | Methodical development. - Almaty: Qazaq University, 2017. – 147 p. | Baktybayeva L.K., Zhamanbayeva G.T., **Kulbayeva M.S.**  |
| 39 | Экологиялық биофизика | Оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, 2018. – 126 б. | Инюшин В.М., Тулеуханов С.Т., Гумарова Л.Ж., **Кулбаева М.С.,** . Швецова Е.В., Қайрат Б.Қ. |
| 40 | Қaзіргі жaрaтылыстaну концепциялaры (биология) | Оқу құрaлы. – Aлмaты: Қазақ университеті, 2018. – 252 б. | Кошкимбаев К., Тусупбекова Г.А., Ыдырыс А., Атанбаева Г.К., **Кулбаева М.С.,** Басыгараев Ж.М., Уршеева Б.И., Аблайханова Н.Т. |
| 41 | Биофизика бойынша тесттік тапсырмалар жинағы | Оқу-әдістемелік құрал. - Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 84 б. | Тулеуханов С.Т., Инюшин В.М., **Кулбаева М.С.,** Гумарова Л.Ж., Швецова Е.В., Қайрат Б.Қ. |
| 42 | Сборник тестов по биофизике | Учебно-методическое руководство. - Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 92 с. | Тулeуханoв С.Т., Инюшин В.М., Гумарoва Л.Ж., **Кулбаeва М.С.** Швeцoва E.В., Кайрат Б.К. |
| 43 | Биологиялық процестер кинетикасына кіріспе | Оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, 2020. – 86 б. | Орынбаева З.С., Тулеуханов С.Т., **Кулбаева М.С.,** Швецова Е.В., Гумарова Л.Ж. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 44 | Введение в кинетику биологических процесов | Учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2020. – 82 с. | Орынбаева З.С., Тулеуханов С.Т., Швецова Е.В., **Кулбаева М.С.,** Гумарова Л.Ж. |
| 45 | Biophysics test questions | Tutorial. - Almaty: Qazaq university, 2023. – 79 p. | Tuleukhanov S.T., Inyushin V.M., Gumarova L.Zh., Shvetsova E.V.,**Kulbaeva M.S..** Kairat B. |
| 46 | Терідегі биоактивті нүктелердің циркадианды ырғақтары | Монография. - Aлмaты: Қазақ университеті, 2023. - 222 б.  | **Кулбаева М.С**. |