|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Направление научного проекта** | **Название проекта** | **Руководитель проекта** | **Период** | **Контакты** |
| 1 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Радиациялық-ластанған Батыс Қазақстан аумақтарының (Капустин Яр полигоны) биотаға, халықтың денсаулығына және табиғи ортаға әсерінің салдарларын экологиялық бағалау | **Бигалиев А.Б.** | 2018-2020 жж. | aithozha.bigaliev@kaznu.kz |
| 2 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Астық бидайының Rht-1 ергежейлік генінің тұрақтылығын реттеудегі және гиббереллин-индуцибельді гендердің экспрессияланудағы TOR/S6K сигналдық жүйесінің рөлі | **Бисенбаев А.К.** | 2018-2020 жж. | amangeldy.bisenbaev@kaznu.kz |
| 3 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | «Иммундық онкогендер – қатерлі ісікке қарсы терапияның жаңа нысанасы».  | **Закирьянова Г.К.** | 2018-2020 жж. | zakiryanova.gulnur@kaznu.kz |
| 4 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Ағын суларды биотазалаудың қалдықсыз технологиясын әзірлеу және әлеуетті биодизель өндіру үшін цианобактериялардың негізінде көмірқышқыл газын кәдеге жарату  | **Заядан Б.К.** | 2018-2020 жж. | zayadan.bolatkhan@kaznu.kz |
| 5 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Алматы қаласы және Алматы облысындағы жер үсті суларының мутагенді, генотоксикалық және токсикалық белсенділігін зерттеу | **Ловинская А.** | 2018-2020 жж. | lovinskaya.anna@kaznu.kz |
| 6 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | ДНҚ тізбегіндегі үзілістердің түптерінің ковалентті модификациясындағы Arabidopsis thaliana Поли-АДФ-рибоза полимеразаларының рөлін in vitro және in vivo зерттеу | **Тайпакова С.М.** | 2018-2020 жж. | sabi84@inbox.ru |
| 7 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | miRNA ассоциациялары және олардың нысана-гендеріне негізделген жүрек-қан тамыр, онкологиялық және нейродегенеративті ауруларды ерте диагностикалауға арналған тест-жүйелерді әзірлеу | **Иващенко А.Т.** | 2018-2020 жж. | anatoli.ivashenko@kaznu.kz |
| 9 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | «Адамның жүрек-қантамыр жүйесінің әлеуметтік-экологиялық және абиотикалық факторларға бейімделуінің хронофизиологиялық механизмдерін зерттеу» | **Гумарова Л.Ж.** | 2018-2020 жж. | lyazzat.gumarova@kaznu.kz |
| 10 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Балық және амфибияларға тиетін Балқаш көлі суының және түбіндегі шөгінділердің цито- және эмбриотоксикалық әсерін зерттеу | **Шалахметова Т.М.** | 2018-2020 жж. | tamara.shalakhmetova@kaznu.kz |
| 11 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Гиперқозғалыс кезінде ми нейрондарының риясыз синхронды белсенділігінің ритмогенезі және реттелуі | **Толеуханов С.Т.** | 2018-2020 жж. | sultan.tuleuhanov@kaznu.kz |
| 12 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.3. Қоғамдық денсаулық негізі ретінде профилактикалық орта құру. Экология және денсаулық. | Халықтың радон изотоптарымен онкорадиогенді зақымдануы және оны био-тесттерде альфа-бөлшектердің шоқтарында моделдеу | **Бияшева З.М.** | 2018-2020 жж. | zarema.biyasheva@kaznu.kz |
| 13 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Денсаулықты жақсарту үшін жаздық бидайдың ең маңызды микронутриенттерінің биофортификациясының және жоғары биожетімділігінің кешенді тәсілдерін әзірлеу | **Кенжебаева С.С.** | 2018-2020 жж. | saule.kenzhebaeva@kaznu.kz |
| 14 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Каспий теңізінің іргелес жағалауы мен су айдындары мен Жайык өзені дельта экожүйелерінің қазіргі жай-күйін зерттеу және бағалау, экологиялық тұрғыдан тұрақты сақтау және жоба аймағының табиғи ресурстарын пайдалану бойынша ұсыныстар әзірлеу | **Салмурзаулы Р.** | 2018-2020 жж. | salmurzauly.ruslan@kaznu.kz |
| 15 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Brachypodium distachyon L модельдік объектісінің қоңыр жапырақ тотына спецификалық емес тұрақтылығының физиологиялық және биохимиялық механизмдері | **Омирбекова Н.Ж.**  | 2018-2020 жж. | nargul.omirbekova@kaznu.kz |
| 16 | **4. Тіршілік және денсаулық туралы ілім.** 4.1 Биология саласы бойынша іргелі және қолданбалы зерттеулер; | Scorzoneratau-saghyz ((Lipsch. & G.G.Bosse) геномын секвенирлеу және каучугы бар белгісі бойынша геномның ассоциативті картасын жасау | **Богуспаев К.К.** | 2018-2020 жж. | karim.boguspaev@kaznu.kz |
| 17 | **2. «Энергетика мен машинақұрастыру».** 2.2. «Баламалы энергетика мен технологиялар: энергияның жаңғыртылатын көздері, ядролық және сутек энергясы мен басқа да энергия көздері. | Отын-энергияны тиімді пайдалану үшін Ленгір көмір кен орнындағы қоңыр көмір және сурфактант-синтездейтін микроорганизмдер негізінде экологиялық таза, түтінсіз брикеттелген отын алудың биотехнологияларын әзірлеу | **Акимбеков Н.Ш.** | 2018-2020 жж. | akimbekov.nuraly@kaznu.kz |
| 18 | **1. Табиғи ресурстарды оңтайлы пайдалану, сонымен қатар су ресурстары, геология, қайта өңдеу, жаңа материалдар мен технологиялар, қауіпсіз өнімдер мен кешендер.** 1.6 Қоршаған орта объектілерінің мониторингі мен «жасыл» технологиялар | Биомониторинг технологиясының ғылыми-әдістемелік негіздерін әзірлеу және фототрофты микроорганизмдерді қолдану арқылы ластанған су экожүйелерінің жай-күйін болжау | **Садвакасова А.К.** | 2018-2020 жж. | asem.sadvakasova@kaznu.kz |
| 19 | **1. Табиғи ресурстарды оңтайлы пайдалану, сонымен қатар су ресурстары, геология, қайта өңдеу, жаңа материалдар мен технологиялар, қауіпсіз өнімдер мен кешендер.** 1.12 Өндірістік биотехнология  | Бие сүті негізінде функционалды азық-түлік өнімдерін алу үшін пробиотиктерді полисахаридті матрицалардың ішіне микрокапсулдеу | **Савицкая И.С.** | 2018-2020 жж. | irina.savickaya@kaznu.kz |