|  |  |
| --- | --- |
| Жобаның атауы ИРН нөмірімен | AP22685628 Ауыл шаруашылығы және/немесе медицина қажеттіліктері үшін фармакофор фрагменттері бар жаңа органикалық мақсатты молекулаларды әзірлеу |
| *Өзектілігі/Қысқаша сипаттамасы* | Ауыл шаруашылығы және/немесе медицинаның қажеттіліктері үшін өсімдіктер өсуі мен дамуын реттейтін/ынталандыратын және/немесе иммун реттеуші/ынталандырушы белсенділігі бар азагетероциклді фармакофор фрагменттері бар жаңа органикалық мақсатты молекулаларды әзірлеу және алынған азагетероциклді туындылар құрылысын анықтау.  Бастапқы синтондарды – азагетероциклді туындыларды синтездеу әдістемесі классикалық реакциялар жағдайында да, жасыл тәсілдермен де (аз уытты еріткіштерді қолдану, микротолқынды технологияны және/немесе ультрадыбыстық белсендіруді пайдалана отырып синтездің энергия тиімділігін арттыру) жүзеге асырылатын болады.  Жобада алынған азагетероциклді туындылар сериясы құнды биологиялық қасиеттері бар жаңа үлгілерді қамтамасыз етуі керек. |
| Мақсаты (өтінім бойынша) | Ауылшаруашылығы және/немесе медицинаның қажеттіліктері үшін өсімдіктер өсуі мен дамуын реттейтін/ынталандыратын және/немесе иммун реттеуші/ынталандырушы белсенділігі бар азагетероциклді фармакофор фрагменттері бар жаңа органикалық мақсатты молекулаларды әзірлеу және алынған азагетероциклді туындылар құрылысын анықтау. |
| Кұтілетін нәтижелер | Циклдік азагетероциклдер туралы ғылыми мәліметтерді жинау үшін ғылыми-техникалық әдебиеттерге талдау; бастапқы қосылыстардың молекулаларына фармакофор фрагменттерін енгізу, фармакологиялық белсенділікті арттыру және/немесе уыттылықты төмендету; талдаудың физика-химиялық әдістерін копланарлы қолдану арқылы жаңа циклді азагетероциклдердің құрылымдарын толық анықтау; биоскринингті пайдалана отырып, жаңа циклдік азагетероциклдер арасында өсімдіктердің өсу реттеуіштерін/ынталандырғыштарын және/немесе қан иммун ынталандырғыштарын анықтау; ауыл шаруашылығы және/немесе медицинада қолданылатын дәрілермен салыстырып «құрылым-әсер» өзара байланысын бағалау; кеңейтілген тестілеуге ұсыну үшін өсімдіктерд өсімі реттеуіштері/ынталандырғыштарына және/немесе қан иммун реттеуіштеріне кандидаттарды анықтау жүргізіледі.  2024-2026  Баспа және өнертапқыштық қызмет:  - кемінде 2 (екі) мақала және (немесе) шолулар Citation Index Expanded Science индекстелетін және Web of Science дерекқорындағы импакт-фактор бойынша 1 (бірінші), 2 (екінші) және (немесе) 3 (үшінші) квартиль және (немесе) CiteScore бойынша Scopus дерекқорында процентилі кемінде 50 (елу) болатын ұлғайтылған ғылыми дәйексөздер жобаның ғылыми бағыты бойынша рецензияланған ғылыми басылымдарда;  - ҒЖБССҚЕК ұсынған рецензияланған шетелдік немесе отандық басылымда кемінде 2 (екі) мақала немесе шолу;  - өнертабысқа және (немесе) пайдалы модельге ҚР патенттері – 2. |
| Идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелері бар зерттеу тобы мүшелерінің толық аты-жөндерінің тізімі | Жобаның ғылыми жетекшісі - **Малмакова Айгул Ербосыновна,** PhD  Web of sience - *h*-индекс 3, Scopus - *h*-индекс 2  Web of Science Researcher ID  [ABE-6190-2021](https://publons.com/researcher/ABE-6190-2021/) [**https://orcid.org/0000-0001-9996-9476**](https://orcid.org/0000-0001-9996-9476)  Scopus Author ID 56436775600  **Ю Валентина Константиновна**, химия ғылымдарының докторы, профессор h-index - 7,  ResearcherID: [ABF-3560-2021](https://publons.com/researcher/ABF-3560-2021/),  ORCID 0000-0001-6508-707X  Scopus Author ID: 8841069300 |