

► ЖАС РАЛЫМ

Жоғары жетістіктер жаңашылдыққа жетелейді

Ботағөз Жақсылыққызы МУТАЛИЕВА, жиырма жылға жуық уақыттан бері «М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамының «Биотехнология» кафедрасының доценті, химия ғылымдарының кандидаты. «Биохимия», «Биофизика», «Микроорганизмдердің биотехнологиясы», «Генетикалық инженерия және ГМО», «Жалпы және молекулалық генетика» пәндері бойынша ағылшын (мемлекеттік тіліміз ана тілін жетік білетін ол қазаша еркін сөйлейді және орыс тілін жоғары деңгейде менгерген әрі қосымша түрік тілінде түсінісі алады) тіліндегі студент жастарға сабак беретін пәні бойынша тақырыптық дәрістерді жан-жақты талдаулар арқылы толыққанды откізуге маманданған жана буын ғалымдардың көшбасылары қатарынан.



Ғылыми-студенттік конференцияларда баяндалатын студенттік жұмыстардың, ағылшын тіліндегі орындалатын дипломдық, сондай-ақ магистрлік және докторлық диссертациялардың ғылыми жетекшісі ретінде «Химиялық инженерия және Биотехнология» жоғары мектебі бойынша халықаралық ынтымақтастық жөніндегі жауапты тұлға міндеттін қосымша атқару арқылы IAESTE» халықаралық бағдарламасы бойынша Таиландтан, Германиядан, Турциядан кепген шеңбердік студенттердің тағылымдаған да отуїнің зерттеушілік ізденістерін ұтыйды үйлестіруде.

Педагогикалық қызметпен қатар суда еритін полимерлердің коллоидты-химиялық қасиеттері және олардың беттік белсенді заттары бар композициялары, олардың дәрілік заттарды эмульсиялау, инкапсуляциялау процесстері үшін қолдану салалары саласында ғылыми-зерттеу жұмыстары мен айналысамын. Сонымен қатар, жаңартылатын энергия көздерін әзірлеу және биогаз, биотынайтқыштар мен биопрепараттар алу саласында зерттеулер жүргізілуде. «02.00.11 – Коллоидты және мембранның химия» мамандығы бойынша «Мұнай эмульсияла-

рына арналған полиэлектролиттік белсенді заттар тиімді деэмультациялауши композициясын жасау мен қолданудың коллоидты-химиялық принциптері» тақырыбы бойынша кандидаттық диссертацияны 2009 жылдың сәтті қорғаган соң артынша рең мақұлдау алғанымды айрықша атап айтқаным азбал, – дейді ол.

– Ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелері бойынша ғылыми журналдарда, халықаралық және республикалық деңгейдегі конференциялардың енбектерінде мақалалар мен тезистер түрінде екі жүзден астам ғылыми тұрғылымдарға қоса Web of Science және Scopus дерекорында жоғары импакт-факторы бар журналдарында арнағы саралтамалық мақалаларым жарияланды. Хирш индексім 10. Ғылыми енбектерімді Чехия, Германия, Польша, Ресей, Өзбекстан, Италия, Португалия, Болгария сыңды алыс жақын шет мемлекеттерде үйимдастырылған маманданған сала бағытындағы түрлі тақырыптық конференцияларда әріптестердің назарына ұсынып, жоғары бағалауларына ие болып журмін. Үздіксіз енбектің нақты нәтижесінде Қазақстан Республикасының 14 патенті мен авторлық

куәліктері, Еуропалық патенттік ведомствоның 2 патенті, әндіріске енгізуінің актілеріне, сондай-ақ енеркесілтік сынактар актілеріне қол жеткізім.

Кейінкеріміздің тынысыз еңбегі арқылы жүзеге асырылған ғылыми зерттеулер мен халықаралық бағдарламалардың ғылыми жобалары мен гранттарын бойынша жеткілікті тәжірибелі бар. 2005 жылы INTAS халықаралық гранты бойынша Чехия, Брно қаласындағы бесінші Еуропалық конференцияға және жаңа химиктерге арналған жағыз мектепке қатысып, 2006-2008 жылдары іргелі зерттеулер бағдарламасы бойынша 3.12.7 «Мұнайды сусыздандыру, тұзыздандыру және депарафинизациялау үшін жаңа полимерлік композициялар әзірлеудің ғылыми негіздерін жасау» тақырыбының жауапты орындаушысы болды. 2010 жылдан 2014 жылға дейін «Teaching competency and infrastructure for e-learning and retraining» тақырыбы бойынша Темпус 158918 CANDI жобасының жауапты орындаушысы.

2012-2014 жылдар кезеңінде «Энергетика» басымдығы бойынша №1136, 388, 278 жобасының жетекші ғылыми қызметкері ретінде

«Жаңартылатын энергия көздері (жел және гидроэнергетика, биоотын және фотоэлектр)» кіші басымдығы бойынша, «Ауыл шаруашылығы қалдықтары негізінде биомассаны биогазга өндеудің жаңа технологиясын әзірлеу» тақырыбы бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындағы. «Витамин-концентраты және биотынайтқыштар» жобасының ғылыми қызметкері ретінде осы жоғары окуорнындағы үйлестірушісі.

2018-2020 жылдары «Ауыл шаруашылығы өнімдері интенсификациялау үшін биологиялық белсенді заттардың және өсімдіктерді есіруге арналған принципиальды жаңа стимулаторлардың инкапсуляциялау технологиясының ғылыми-практикалық негіздер» тақырыбы бойынша ғылыми жетекші ретінде ғылыми жұмыстар атқарды.

2022 жылда «Биотехнология» кафедрасының доценті Б.Ж. Муталиева М.Әуезов атындағы ОҚУ, М.Әтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті және Ратжерс университеті, Нью-Джерси, арасындағы 2022 жылғы қартаудың 1-и мен қыркүйектің 30-ы аралығында өттін грант үткілген алған бірлескен бағдарламаның қатысушысы және

жетекшісі. Жобаның тақырыбы: «Жасып нанотехнология және қоршаған ортанды зондтау саласында серіктестік бағдарламасын құру». АҚШ-Қазақстан университеттерінің серіктестік бағдарламасы Қазақстандағы Америка Құрама Штаттарының Елшілігімен қаржыландырылады және халықаралық білім беру жөніндегі американдақ қенестер басқарады.

ҚР отандық жоғары оку орындарында ғылыми зерттеулер бағытында тұрақты қызмет жасайтын үздік оқытушылардың 2012 жылғы көшбасшылары байқауына қатысып, республикалық деңгейде арнағы атақ пен мемлекеттік грантың иегері атанды. 2018 жылды ҚР БФМ «Қазақстан Республикасының ғылыми дамытуға қосқан улесі үшін» тәсбелгісі және 2021 жылды «Қылымның дамыуна қосқан улесі үшін» ҚР Президентінің медалімен марапатталған.

– Осы ғылыми жұмысында алға қойылған нақты нәтижеге қол жеткізу үшін бағыт пен бағдар беріп, ақыл-кенестерін аямаған аға буын екілдері, ғылыми жетекшілерім химия ғылымдарының кандидаты, доцент, Өзбекөл Жәнібеков атындағы Оңтүстік Қазақстан педагогикалық университетінің профессоры Мадыбекова Галия Муталиққызы мен химия ғылымдарының докторы Қазақстан-Британ университетінің профессоры Айдарова Сәуле Байлярқызына ізбасар шекірттері ретінде айттар алғысын шекізді. Биылғы шілде айында «Сүт енеркесінің қалдықтары негізінде функционалды сусындарды байыту үшін пробиотиктерді микропакеттердің инкапсуляциялау технологиясын әзірлеу» жобасының бас ғылыми қызметкері ретінде атқарылған жауапкершілікке қоса үлкен міндеттер жүктейді, – дейді онтүстік өлкенің жас ғалымы Ботағез Муталиева.

Нұрлан САБЫРБАЙТЕГЕ