

МАЗМҰНЫ

**Егін шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы және зоотехникадағы биотехнология**

<i>Малахова Н.П., Скиба Ю.А., Мальцева Э.Р., Исакова Г.А., Найзабаева Д.А., Тезекбаева Б.К., Бисенбай А.О., Тойбаева К.А., Исмагулова Г.А.</i> Биобаллистикалық трансформациядан кейін бидай линияларына енгізілген Хитиназа генінің тұрақтылығын бағалау.....	5
<i>Малахова Н.П., Скиба Ю.А., Мальцева Э.Р., Исакова Г.А., Тезекбаева Б.К., Исмагулова Г.А., Низкородова А.С.</i> Цисгенді биобаллистикалық трансформация әдісін қолдану арқылы картоптың фитотфторозға төзімді жақсартылған белгілері бар картоп формаларын алу.....	14
<i>Сарыбай Н., Чунетова Ж.Ж., Исакова Д.М., Жумабаева Б.А., Ырғынбаева Ш., Алтыбаева Н.А., Ертаева Б.А.</i> Жұмсақ бидай сорттарынан алынған мутантты линиялардың даму типіне генетикалық талдау.....	22

**Медицинадағы жалпы биология және биотехнология**

<i>Исаева А.Ө., Леска Б., Успабаева А.А., Тлеукеева А.Е., Абубакирова А.</i> Жақсы қылыш және Бұға-жайлы тұзды көл микрофлорасының биологиялық әртүрлілігі.....	29
<i>Рахымбердиева Ж.Ш., Калиева А.Н., Медеуова Ф.Д.</i> ISSR-маркерлерді қолданып, <i>Artemisia L.</i> туыс өсімдіктерін молекулалық-генетикалық талдау.....	35
<i>Утеулин К.Р., Жамбакин К.Ж.</i> Көк-сағыз тамырындағы каучук мазмұны мен орналасуы ( <i>Taraxacum kok-saghyz</i> Rodin).....	42
<i>Сапарбекова А.А., Латиф А.С., Ахмедова З.Р.</i> Өсімдік шикізатынан ферменттелген сусынға арналған апытқының белсенді птамм селекциясы.....	49
<i>Аширбеков Е.Е., Абайлаев А.О., Белкожаев А.М., Шарипов К.О., [Айтхожина Н.Ә.]</i> Қазақ әйелінде кездесетін катерлі сүт безі ісігі кезіндегі кейбір микроРНҚ-ның плазмалық деңгейі.....	56
<i>Саимова Р.У.</i> Оңтүстік-шығыс қазақстан агроландшафтарындағы барылдауық қоңыздардың ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) таксондық құрамы.....	65
<i>Насиев Б.Н.</i> Судан шөбінің азық дақылдарымен перспективалы аралас егістігі.....	73

**Экология**

<i>Кенжетасов Г.Ж., Сырлыбекқызы С., Жидебаева А.Е., Волкова И.В.</i> «Каспий-цемент» цемент зауыты аумағында биоәртүрлілік дерекқорын құруға арналған зерттеулер.....	81
<i>Кенжетасов Г.Ж., Сырлыбекқызы С., Тайжанова Л.С.</i> «Caspri bitum» ЖПС ағынды су буландырғыш тоғанының жай-күйін бағалау.....	88
<i>Мусаева Ж.К., Мусаев Е.К., Койбакова С.Е., Сырлыбекқызы С.</i> Каспий теңізінің ортасынан бөлінген көмірсутегі бар микроорганизмдерді сәйкестендірудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалану.....	96

**Агроөнеркәсіптік кешен**

<i>Атақұлов Т., Әліпбеков Н., Сманов А., Қалымбетов У.</i> Алматы облысының тозған топырағында май бұршақ өсірудің ресурс үнемдейтін технологиялары.....	103
<i>Жұлманов К.Ж., Баймұқанов А.Д.</i> Қазақстандық популяциялық голштин қарала сиыр малының сүт өнімділігі.....	109
<i>Мұстафаев Ж.С., Сагаев А.А., Алимбаев А.Н., Пчелкин В.В.</i> Көпқызыметтік гидроагроландшафттық жүйені Құрудың негізгі қағидасы.....	115

**Мерейтой**

<i>Медеубеков У.Ш., Баймаханов Б.Б., Сағатов И.Е., Аубакирова А.Т.</i> А.Н. Сызғанов атындағы ұлттық ғылыми хирургия орталығының даму тарихынан (75 жылдығына орай).....	124
--	-----

**Ғалым туралы естелік**

<i>Айтхожина Нагима Абеновна (22.02.1946-10.11.2020 жж.)</i> .....	129
--	-----