

## МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

### 1-бөлім      Раздел 1 Ботаника      Ботаника

|                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Айменова Ж.Е., Дигель И.Э., Ешибаев А.А.</i><br>Динамика накопления лагохирзина в фитомассе <i>Lagochilus setulosus</i> в течение вегетационного периода и особенности возделывания в условиях типичного серозема ..... | 4  |
| <i>Аметов А.А., Мухитдинов Н.М., Абидкулова К.Т., Караиолакова Л.Н., Ыдырыс А.</i><br>Характеристика растительных сообществ с участием <i>Lonicera iliensi</i> S Rojark. в условиях среднего течения реки Или.....         | 12 |
| <i>Музыкакина Р.А., Курбатова Н.В., Корулькин Д.Ю.</i><br>Компонентный состав и биологическая активность полифенольных метаболитов <i>Rumex tianschanicus</i> A. Los. ....                                                 | 22 |
| <i>Дарбаева Т.Е., Альжанова Б.С., Бохорова С.Н., Чукалина О.Н.</i><br>Исторический анализ флоры пойменных лесов бассейна реки Урал в пределах Западно-Казахстанской области .....                                          | 32 |

### 2-бөлім      Раздел 2 Зоология      Зоология

|                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Акоев М.Т., Кенжегалиев А.М., Есенбекова П.А.</i><br>Дендробионты (Heteroptera, Pentatomidae) особо охраняемых природных территорий Юго-Восточного Казахстана .... | 42 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### 3-бөлім      Раздел 3 Өсімдіктер физиологиясы      Физиология и биохимия және биохимиясы      растений

|                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Aytasheva Z.G., Baiseitova S.K., Zhumabayeva B.A., Dzhangalina E.D., Baqytbek Zh.</i><br>University common bean collection and its amino acid composition in seeds.....                  | 52 |
| <i>Булатова К.М., Юсаева Д.А., Гаврилова О.А., Мазкират Ш.</i><br>Характеристика коллекций инбредных линий подсолнечника по элементам продуктивности и качественным показателям семян ..... | 62 |

### 4-бөлім      Раздел 4 Адам және жануарлар      Физиология человека физиологиясы      и животных

|                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Атамбаева Г.Қ., Кенжебек Р.Б., Төлеуханов С.Т., Әбдірешов С.Н., Мәуленбаев А.Ә., Дәулет Г.</i><br>Егеуқұйрықтардың қан жасушаларынан қорғасын, мырыш, кадмий тұздарының қосындысының әсерін зерттеу ..... | 76 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### 5-бөлім      Раздел 5 Молекулалық биология      Молекулярная биология және генетика      и генетика

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Ниязова Р.Е., Атамбаева Ш.А., Пинский И.В., Иващенко А.Т., Лабейт З.Б.</i><br>МикроРНК и гены, связанные с артериальной гипертензией .....            | 86  |
| <i>Ниязова Р.Е., Пинский И.В., Атамбаева Ш.А., Пыркова А.Ю., Иващенко А.Т., Лабейт З.Б.</i><br>МикроРНК и гены, связанные с развитием атеросклероза..... | 100 |

---

**6-бөлім    Раздел 6**  
**Микробиология    Микробиология**

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Кирбаева Д.К., Садвакасова А.К., Акмуханова А.К., Заядан Б.К., Сейсетаева Т.Н., Ерсін М.Қ., Культаева А.Т.</i><br>Бірлесіп өскен <i>Chlorella</i> биомассасының биологиялық белсенді қоспа ретінде микроорганизмдер клеткаларының<br>өсуіне әсерін зерттеу .....  | 116 |
| <i>Таранов Д.С., Булатов Е.А., Жугунисов К.Д., Ершебулов З.Д., Кондибаева Ж.Б., Аманова Ж.Т.,</i><br><i>Абдураимов Е.О., Хайруллин Б.М.</i><br>Производственные испытания иммуногенной активности инактивированной вакцины против вируса<br>бешенства животных ..... | 124 |