**СОДЕРЖАНИЕ**

МЕДИЦИНА

*Рузуддинов С., Амираев У.А., Каркабаева К. У., Тухватшин Р.Р.* Изменение клеточного и гуморального

иммунитета у больных с металлическими зубными протезами 5

Курмалаев A., Куатбаев Е., Мюллер Л., Пя Ю. Миниимально инвазивные кардиохирургические технологии

при открытых операциях на сердце (литературный обзор) 13

Батпенов Н.Д., Оспанов К. Т., Джаксыбекова Г.К. Эндопротезирование при деформирующем артрозе

тазобедренного сустава 22

Султангалиева К.У., БаховЖ.К., Абубакирова А.А., Муталиева Б.Ж. Оценивание анаэробного брожения

сельскохозяйственных отходов в реакторе со-слоем выщелачивания для производства биогаз 39

РахимовК.Д., ФилипповаА.А. Возможности применения фармакоэкономического ABC/VEN-анализа

в многопрофильных больницах Казахстана 44

АблайхановаН.Т., БексейтоваК.С., ДосымбетоваМ.И., Амзеева У.М., Акназаров СХ., Танирбергенова С.К. Научно-экспериментальное обоснование использования повязок «Емдж дэке-2» в качестве лечебной повязки

при лечении ожоговых ран 51

Бейсенова Р.Р., Мустафа Р.С., Зандыбай А., Жантоков Б.Ж. Влияние полициклических ароматических углеводородов, выделяемых при табакокурении, на нервную систему лабораторных крыс 57

ЗООЛОГИЯ

*Кадырбеков Р.Х., \ Митяев И.Д. \, Чильдебаев М.К., Жданко А.Б., Тлеппаева А.М., Златанов Б.В.,*

Темрешев И.И., Колов С.В., Кабак И.И., Федотова З.А. Виды насекомых (Insecta), выявленные в государственном национальном природном парке «Жонгар-Алатау», эндемичные или субэндемичные

для горной системы Джунгарского Алатау (Казахстан) 61

Абдрахманова Л. Т., Мелдебеков А.М., Байшашов Б. У. Новая находка костей древнего жирафа

(Samotherium cf. Irtyshense) ИЗ Зайсанской впадины, Казахстан 78

Кадырбеков РХ., Чильдебаев М.К., Жданко А.Б., Тлеппаева А.М., Колов С.В. Насекомые - вселенцы

в степную зону Павлодарской Области (Северный Казахстан) 83

Темрешев И.И., Мека-Меченко В.Г., Саякова З.З. Насекомые-вредители кормовых запасов

в инсектарии КНЦКЗИ им. М. Айкимбаева и их возможное влияние на лабораторную культуру блох 89

Тлеппаева А.М. Жуки-златки (Coleoptera, Buprestidae) Павлодарской области (Северный Казахстан) 95

Тлеппаева А.М., Кадырбеков Р.Х., Златанов Б.В., Колов С.В. Особенности фауны и экологии

насекомых-ксилофагов (Insecta: Coleoptera, Hymenoptera) в горной системе Жетысу Алатау (Казахстан) 106

Чильдебаев М.К. Материалы по фауне и экологии прямокрылых насекомых (Orthoptera)

Карагандинской области (Центральный Казахстан) 113

БИОЛОГИЯ

Жунусова А.С., Орынбаева З.С., Твлеуханов С.Т. Митохондриялык; биоэнергетика 120

Абекова А.О., Володина Г.В., Исламов Р.А., Абрамова Ж.С., Кенжебекова Р.Т., Ильин А.И. Особенности

определения цитотоксичности координационного соединения иода in vitro 141

Абубакирова А.А., Курбанова Р.П., Султангалиева К.У., Оспанова А.А., Баймирзаева Ж.Н.

Изучение срока иммобилизованного препарата для борьбы с личинками комаров 146

Аимуратов Р., Курбаниязов А.К., Нургалиева Г.Ж., Бабаева Г.А. История становления дикорастущих

сородичей культурных растений Центральной Азии 150

Елеманова Ж.Р., Кудасова Д.Е., Дауылбай А.Д., Ашир А., Усибали Ж. Исследование антиоксидантного

свойства экстракта плодового дерева шелковица 154

Кедельбаев Б.Ш., Есимова А.М., Кудасова Д.Е., Рысбаева Г.С., Нарымбаева З.К. Исследование процесса

совмещенного гидролиз-гидрирование целлюлозы гуза-паи с целью получения сорбита 159

Кедельбаев Б.Ш., Лаханова К.М. Исследование процесса получения ксилита путем гидролитического

гидролиза и гидрирования пивной дробины 165

Сапожников Ф.В., Калинина О.Ю., Курбаниязов А.К., Юсупов Б., Мухитдинова С., Абдимуталип Н.А.

О состоянии микрофитобентоса водоёмов системы Аральского моря по исследованиям комплексной

международной экспедиции 171

Сейтбатталова А.И., Шемшура О.Н., Исмаилова Э.Т., Каптагай Р.Ж., МазунинаМ.Н. Устойчивость

проростков сои к грибным болезням после обработки семян экстрактами растений семейства Lamiaceae lindl 117

Тастемирова Б. Т., Ишигов И.А. Межшкольные сравнительные антропометрические показатели у школьников старших классов города Туркестан 182