ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ

БІЛІМ ЖƏНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ ƏЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Биология жə не биотехнология факультеті Факультет биологии и биотехнологии

Faculty of Biology and Biotechnology

ІV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ

ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ Алматы, Қазақстан 4-21 сəуір, 2017 жыл



«БИОТЕХНОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ ЖƏНЕ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ БИОЛОГИЯНЫҢ ӨЗЕКТІ МƏСЕЛЕЛЕРІ» атты

халықаралық ғылыми-практикалық конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ Алматы, Қазақстан 6-7 сəуір, 2017 жыл

ІV МЕЖДУНАРОДНЫЕ

ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ Алматы, Казахстан, 4 -21 апреля 2017 года

МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической конференции

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ,

ЭКОЛОГИИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ» Алматы, Казахстан, 6–7 апреля 2017 года



IV INTERNATIONAL

FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-21 April, 2017

MATERIALS

International scientific and practical conference

«MODERN PROBLEMS OF BIOTECHNOLOGY, ECOLOGY AND

PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY»

Almaty, Kazakhstan, 6 – 7 April, 2017



Алматы «Қазақ университеті»

2017



1

**КАДМИЙ МЕН ҚОРҒАСЫННЫҢ ЕГЕУҚҰЙРЫҚТАР ҚАНЫНЫҢ ГЕМАТОЛОГИЯЛЫҚ**

**КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ ƏСЕРІ**

Алияскарова Ү.С., Матаева К.С., Есенбекова А., Аблайханова Н.Т., Ыдырыс Ə.

*əл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті*

*e-mail: yumilvrm@gmail.com*

Қазіргі таңда қоршаған ортаның ластануы биосфераға химиялық элементтердің аса көп мөлшерде келіп түсуімен қатар жүріп отыр. ДДСҰ – ның мəліметтеріне сүйенсек, тірі организмдерге əсер ететін факторлардың қауіптілік деңгейі бойынша құрастырлған тізімінде бірінші орында пестицидтер, ал дəл содан соң ауыр металдар орналасқан.

Қоршаған ортаны ластаушы ауыр металдардың ішінде экотоксикалық қасиеттері жоғары, адам мен жануарлар организміне ең қауіпті элементтерге бірінші кезекте кадмий мен қорғасын жатады. Қазіргі таңда тағамдық өнімдердің ауыр металдардың бірнеше өкілдерімен ластануы кең етек жайып отыр.

Сонымен қатар, бұл элементтер организмге оңай сіңіріліп, нашар шығарылады, нəтежиесінде бұл олардың тканьдер мен мүшелерде жинақталуына алып келеді.

Кадмий мен қорғасын – кумулятивті, яғни организмде жинақталатын элементтер болып табылады, жəне ластанған тағам мен атмосфера арқылы ағзаға ену нəтежиесінде, бауыр жəне бүйрек сияқты тіршілікке маңызды мүшелерде жинақталып, олардың түрлі патологияларын туындатады. Алайда, ҚР-да медико-диагностикалық зерттеу кезінде элементтік анализ жасау қажеттілігі нақты қарастырылмаған, сол себептен организмдегі ауыр металдар концентрацияларының ауытқуын анықтаудың бірден-бір сенімді тəсілі – қанның гематологиялық көрсеткіштерінің анализі болып табылады.

Аталмыш жұмыста, кадмий мен қорғасынның белгіленген мөлшерлерінің қанның гематологиялық көрсеткіштеріне əсері анықталған.

Зерттеу нысаны ретінде дене массалары 200- 220 грамм, үш айлық 36 аталық егеуқұйрықтар алынды. Жануарлар вивариялық жағдайда күтілді. Тəжірбие нəтежиесінде қорғасын мен кадмиймен созылмалы улану жағдайлар жасалынды. Қанның гематологиялық көрсеткіштерін анықтау үшін DIATRON (Австрия) өндіріснің Abacus Junior Vet автоматтық гематологиялық анализаторы қолданылды.

Тəжірбиенің 30-шы тəулігінде қорғасынмен уландырылған егеуқұйрықтардың қан құрамындағы эритроциттері бастапқы көрсеткіштермен салыстырғанда 25%-ға, лимфоциттер 15%-ға төмендеді. Сегментті ядролы нейтрофилдер саны, керісінше 24,7%-ға жоғарылады. Кадмийді per os енгізу нəтежиесінде, эритроциттердің саны, орта көлемі мен əр эритроциттегі гемоглобин мөлшері төмендеді. Бұл жерде кадмийлік интоксикацияның эритроциттердің антиоксиданттық қорғанысын төмендетеді деген тұжырым жасауға болады.

Зерттеу жұмысын қорытындылайтын болсақ, кадмий мен қорғасынның токсикалық əсері қанның гематологиялық көрсеткіштерінің айтарлықтай өзгерістерін, нəтежиесінде организмде түрлі патологиялық жағдайларды туындатады. Аталмыш ауыр металдардың қан көрсеткішеріне нақты əсерін біле отырып, қан анализін жасау кезінде ауыр интоксикациялық реакциялар мен патологиялардың алдын-алуға болады.

**Секция 3** ҚАЗІРГІ ЗАМАНҒЫ БИОМЕДИЦИНА МЕН БИОФИЗИКАНЫҢ ӨЗЕКТІ МƏСЕЛЕЛЕРІ. **Секция 3** СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕДИЦИНЫ И БИОФИЗИКИ

**Section 3** MODERN PROBLEMS OF BIOMEDICINE AND BIOPHYSICS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адманова Г.Б., Нурабаева А.Т., Қызылғұлова Ə.Н. | 84 |  |
| ЛАКТОБАКТЕРИЯЛАРДЫҢ ПРОБИОТИКАЛЫҚ ПРЕПАРАТТАР РЕТІНДЕ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ |  |  |
| Акназаров С.Х., Аблайханова Н.Т., Танирбергенова С.К., Бексейтова К.С., Досымбетова М.И., | 85 |  |
| Амзеева У.М. |  |  |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНЫХ ПОВЯЗОК «ЕМДІК ДƏКЕ-2» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОЖОГОВ У |  |  |
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ |  |  |
| Алексюк П.Г., Богоявленский А.П., Алексюк М.С., Анаркулова Э.И., Аканова К.С., Бабенко А.С., | 86 |  |
| Березин В.Э. |  |  |
| ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА САПОНИНСОДЕРЖАЩЕГО |  |  |
| ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА |  |  |
| **Алияскарова Ү.С., Матаева К.С., Есенбекова А., Аблайханова Н.Т., Ыдырыс Ə. КАДМИЙ МЕН** | 87 |  |
| **ҚОРҒАСЫННЫҢ ЕГЕУҚҰЙРЫҚТАР ҚАНЫНЫҢ ГЕМАТОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ** |  |  |
|  **ƏСЕРІ** |  |  |
| Аманжолова Н.Қ., Анапияев Б.Б., Сабирова Ж.К., Байжанова Ж.Б., Мусрепова Н.А., Бекбосынова | 88 |  |
| Г.К. |  |  |
| АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ АХУАЛЫНЫҢ АДАМ АҒЗАСЫНА ƏСЕРІН |  |  |
| ЗЕРТТЕУ |  |  |
| Бабенко А.С., Турмагамбетова А.С., Зайцева И.А., Богоявленский А.П., Березин В.Э. | 89 |  |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ |  |  |
| ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОТИВОГРИППОЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ |  |  |
| Bexeitov Y., Myngbay A., Adilbayeva A., Adarichev V.A. | 90 |  |
| COMPREHENSIVE ANALYSIS OF 24 BLOOD BASED ANALYTES AS A SOURCE FOR |  |  |
| POTENTIAL BIOMARKER OF RHEUMATOID ARTHRITIS DISEASE ACTIVITY |  |  |
| Бексеитов Е.К., Мыңбай А., Адаричев В.А. | 90 |  |
| РЕВМАТОИДТЫ АРТРИТ НАУҚАСЫНЫҢ ҚАНЫ ҚҰРАМЫНДАҒЫ CTHRC1 АҚУЫЗЫНЫҢ |  |  |
| МӨЛШЕРІ МЕН ҚАБЫНУ ЦИТОКИНДЕРІ АРАСЫНДАҒЫ АССОЦИАЦИЯСЫ |  |  |
| Бийсенбаев М.А., Акназаров С.Х., Мырзагалиев А.К., Бексейтова К.С., Досымбетова М.И., | 91 |  |
| Амзеева У.М. |  |  |
| ВЛИЯНИЕ «ФИТОСОРБ – АЛТЫН ЖЕБЕ» НА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ЖИВОТНЫХ |  |  |
| Жолдасова И. М, Кукенов Ж.Ж, Өтеуова Н.Ж. | 92 |  |
| ҚҰРТ АУРУЛАРЫНЫҢ ТУУ СЕБЕПТЕРІ МЕН ҚАЗІРГІ ОНЫҢ ЖАҒДАЙЫ ЖƏНЕ ОНЫ |  |  |
| ХАЛЫҚ МЕДЕЦИНАСЫНДАҒЫ КҮШƏЛƏ ШӨБІМЕН ЕМДЕУ ЖОЛДАРЫ |  |  |
| Жунусова А.С. | 93 |  |
| ҚУЫҚ АСТЫ БЕЗ ІСІК КЛЕТКАЛАРЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ МЕТАБОЛИЗМІНЕ ТӨМЕН |  |  |
| ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ ПЛАЗМА ƏСЕРЛЕРІНІҢ МЕХАНИЗМДЕРІН ЗЕРТТЕУ |  |  |
| Калимагамбетов А.М., Бейсембаева Ш.А., Даулетбаева С.Б., Валяева М.И., Исабек А. | 94 |  |
| ИЗУЧЕНИЕ БИОМАРКЕРОВ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ТРОМБОФИЛИИ У ЖЕНЩИН |  |  |
| РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА КАЗАХСКОЙ ЭТНИЧЕСКОЙ ГРУППЫ |  |  |
| Колумбаева С.Ж., Ловинская А.В., Илиясова А.И., Муратова А.Т., Əликул А., Есім Ж. | 95 |  |
| АНТИОКСИДАНТНЫЕ И АНТИМУТАГЕННЫЕ СВОЙСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ |  |  |
| ДЕВЯСИЛА БРИТАНСКОГО (*INULA BRITANNICA* L., СЕМ. *COMPOSITAE*) И КЕРМЕКА |  |  |
| ГМЕЛИНА (*LIMONIUM GMELINII* (WILLD.) KUNTZE*,* СЕМ. *PLUMBAGINACEAE*) |  |  |
| Кучербаева М.М., Заворотная М.В., Платаева А.К., Кустова Т.С., Карпенюк Т.А., Гончарова А.В. | 96 |  |
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО, АНТИФУНГИЦИДНОГО, |  |  |
| АНТИОКСИДАНТНОГО, ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО |  |  |
| ПОТЕНЦИАЛА ЭКСТРАКТОВ ИЗ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ РК |  |  |
|  | 141 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Мамырова С.А., Даиров А.К., Ережепов А.Е., Адекенов С.М. | 97 |
| ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ *RHAPONTICUM* |  |
| *CARTHAMOIDES* (WILLD.)ILJIN. |  |
| Миндигулова А.А., Ракшун Я.В., Ромащенко А.В., Сороколетов Д.С. СКАНИРУЮЩИЙ | 98 |
| РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ (НА ПРИМЕРЕ |  |
| СРЕЗА МОЗГА ЛАБОРАТОРНОЙ МЫШИ) |  |
| Мурзатаева С.С., Тулеуханов С.Т., Джансугурова Л.Б. | 99 |
| УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ |  |
| ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ СПОРТА У СТУДЕНТОВ И |  |
| ШКОЛЬНИКОВ |  |
| Охас І.М., Мұхитдинова Г. П., Сраилова Г.Т. | 100 |
| СТУДЕНТТЕРДІҢ БЕЙІМДЕЛУ ЖƏНЕ ФИЗИКАЛЫҚ ДАМУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН БАҒАЛАУ |  |