



Қазақстан 2050



БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

VI ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2-12 сәуір, 2019 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

алты халықаралық ғылыми конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 9-10 сәуір, 2019 жыл



VI МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 2-12 апреля 2019 года

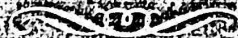
МАТЕРИАЛЫ

Международная научная конференция

студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 9-10 апреля 2019 года



VI INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 2-12 April 2019

MATERIALS

International Scientific Conference of

Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 9-10, 2019

Внеаудиторная самостоятельная работа представлена следующим образом: проработка учебного материала; поиск научных публикаций и электронных источников информации; написание рефератов (эссе), решение ситуационных задач; создание презентации, графических схем.

Таким образом, использование в профессиональном образовании инновационных технологий способствует развитию личности каждого студента, формируя его профессиональную направленность, творческую активность, креативность, самостоятельность, инициативность, мобильность. Эти качества необходимы каждому специалисту, чтобы быть востребованным на рынке труда.

Научный руководитель: к.б.н., доцент, Аблайханова Н.Т.

ДЕНСАУЛЫҚТЫ САҚТАУДАҒЫ БИОФИЗИКАНЫҢ РӨЛІ

Аманбай Б.Б., Ілесбек М.С.

әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті

m.ilesbek01@mail.ru

Биохимия және биофизика салаларындағы ғалымдардың ұзақ уақыт бойы жасаған зерттеулері негізінде жасалған биогенді суды және оның құрамындағы гидроплазманы зерттеп, емдік қасиетін сипаттап, сонымен қатар келешекте қолдану тәсілін зерттеу.

Су – тіршілік негізі. Қоршаған ортадағы болып жатқан түрлі физикалық және химиялық процестердің барлығы дерлік судың қатысуымен жүреді. Бірақ, ХХІ ғасырдың экологиялық проблемаларына байланысты су көздері таусылып жатыр және адамзат қолданатын ауыз судың құрамы өзгеріп, денсаулыққа кері әсерін тигізуде.

әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университетінің биология және биотехнология факультетіндегі биофизика және биомедицина кафедрасында жасалып шыққан биогенді су адам ағзасында пайда болатын түрлі аллергиялық, жұқпалы және қауіпті аурулардың алдын алатыны дәлелденді. Оның себебі биогенді судың құрамындағы гидроплазмада. Гидроплазма-бос зарядтар мен заттық вакумнің бөлшектерінен тұратын құрылым. Бұл бос зарядтар табиғи бұлақтардың, таудың бастауы мен көлдерде кездеседі. Биогенді суға гидроплазманы Бұқтырма СЭС – ндағы сарқырамада пайда болған су көпіршіктерінен арнайы аппаратпен 0,1 секундта жинап алынады.

Зерттеулер негізінде, 0-60°C аралығында су өзінің поликомпонентті құрылымын көрсетеді. 4 фазада 4 түрлі температурада су компоненттерінің өзгеруі байқалған. 0 °С-та суда 4 % мұз болған. 1 фазада 15°C-та мұз еріп, квазикристалдық К - компонентке айналады. 2 фазада 30°C-та К-компоненттер сұйық тамшыға айналып көбейеді. Осы кезде эмульсия пайда болады. 3 фазада 30°C және 45 °С аралығында бос кеңістікте орналасқан, К - компоненттер мен сұйық микрофазадан тұратын құрылым пайда болады. Сонымен қатар, 36°C-42°C жылықанды организмдердің температурасы. Яғни, осы температура аралығында су ең жоғарғы тығыздыққа және анизотропты қасиеттерге ие болады.

Биогенді судың минералды құрамына байланысты когерентті толқындар $h=632$ НМ әсер еткенде, жаңа құрылымдық тізбек пайда болады. Бұл гидратты электрондардың поляризациясы немесе олардың гидроплазмалық құрылымдармен байланысы салдарынан.

Зерттеулер нәтижесінде, гидроплазмасы бар биогенді су адам организмнің гомеостазын тұрақтандыруда таптырмас зат. Көптеген медицина салаларындағы ғалымдардың мақұлдауы бойынша бұл биогенді су 15 шақты аурудың алдын алады. Антиэнтропиялық биогенді су организмдегі бос энергияның қуатты көзі.

Ғылыми жетекші: д.б.н., профессор В.М Инюшин

БИДАЙДЫҢ ӨНІМДІЛІГІН ЖӘНЕ ТҰЗҒА ТӨЗІМДІЛІГІН АРТТЫРУҒА ФУЗИКОКЦИН БИОРЕТТЕГІШІНІҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ

Асқар Г.Х.

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Gulsim-97@bk.ru

Қазақстанда антропогендік әсерлердің көбеюінен күннен-күнге экологиялық жағдай күрделеніп бара жатыр. Атап өтер болсақ, Арал аймағының құрғақтануы, өзендер мен көлдердің сапасыз пайдаланылуы, тұздану және шөлейттену процестерінің өтуі. Сондықтан Қазақстандағы экологиялық

Уталипова А.Т., Бисембаева А.Д. КӘДІМГІ КҮЙКЕНТАЙДЫҢ ҰЯЛАУ КЕЗІНДЕГІ ҚОРЕК ҚҰРАМЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	89
Үсен.С, Алжанбай Н. СОЯ (<i>GLYCINE MAX MERR.</i>) ӨСІМДІГІНІҢ ӨСП-ДАМУЫНА ЖАҢА КҮКІРТ ҚОСЫЛҒАН ПРЕПАРАТТАРДЫҢ ӘСЕРІ	90
Ұзақбай Ж. Ә. <i>ALTHAEA ARMENIACA L.</i> ӨСІМДІГІНІҢ ЛАТЕНТТІ КЕЗЕҢІМЕН ӨСКІНДІК ТІРШЛІК КҮЙІНІҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	91
Фомин Г.И., Кумарбеков Ж.М., Ким Л.В. ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ТИЛЯПИИ В АКВАРИАЛЬНОЙ КАЗНУ.	92
Шагилбаев А.У., Искаков А.А. РАЗМЕРНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОТОЛИТОВ СИНГИЛЯ (<i>CHOLON AURATUS</i>) КАСПИЙСКОГО МОРЯ	93
Янин К.С. МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО (<i>ACHILLEA MILLEFOLIUM</i>)	93
Anvarbekova D. D., Rozmurat N. A. DEVELOPMENT OF SMARTGREENHOUSE AND INFLUENCE OF NANOSULFUR ON BEETROOT IN GREENHOUSE CONDITIONS	94
Issimova M.B. SUMMER FISH COMMUNITY IN A SMALL POND	95
Orazalina Z., Yessenkeld O. IMPACT OF HEAVY METALS ON THE TADPOLES OF THE GREEN TOAD (<i>BUFO VIRIDIS</i>)	96
Raike T.M., Sutueva L.R. THE STUDY OF TOXIC EFFECT OF NITRATES ON EMBRYOGENESIS OF ZEBRAFISH (<i>DANIO RERIO</i>)	97
Tastan D.A. TOXIC EFFECT OF HEAVY METALS ON EMBRYOGENESIS OF THE AFRICAN CLAWED FROG (<i>XENOPUS LAEVIS</i>)	98
Uteuova N.Zh. BIOTECHNOLOGY OF WHEAT STARTER CULTURES TO PREVENT POTATO DISEASE IN BREAD	98
СЕКЦИЯ 2.	100
Ажибаева М., Текебаева Ж. Б., Сыздыкова Л. Р., Абибаева Г. К. ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗ ТРАДИЦИОННЫХ КАЗАХСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НОВЫХ ШТАММОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ПОИСКА КУЛЬТУР, ПРОДУЦИРУЮЩИХ БЕЛКИ-РЕЦЕПТОРЫ К ПЛАЗМИНОГЕНУ ЧЕЛОВЕКА.	101
Аймурадова. А.С. ГИПОДИНАМИЯНЫҢ ЖҮРЕК - ҚАНТАМЫР ЖҮЙЕСІ ҚЫЗМЕТІНЕ ӘСЕРІН АНЫҚТАУ	101
Аққожаева Ж., Шамгон А., Ғалымқызы Г. ОҚУШЫЛАРДЫҢ ГЕМОДИНАМИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ТЫНЫС АЛУ КӨРСЕТКІШТЕРІН АНЫҚТАУ	102
Альмурад Б., Жақсылық А., Тоқтыбай А., Малибаева А. СТУДЕНТТЕРДІҢ ЕРІКТІ ЖӘНЕ ЕРІКСІЗ ЕСТЕ САҚТАУ ҚАБЛЕТІН ЗЕРТТЕУ	103
Амалова А.Ы., Мұқатай Ү. ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»	104
Аманбай Б.Б., Лесбек М.С. ДЕНСАУЛЫҚТЫ САҚТАУДАҒЫ БИОФИЗИКАНЫҢ РӨЛІ	105
Асқар Г.Х. БИДАЙДЫҢ ӨНІМДІЛІГІН ЖӘНЕ ТҮЗҒА ТӨЗІМДІЛІГІН АРТТЫРУҒА ФУЗИКОКЦИН БИОРЕТТЕГІШІНІҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ	105
Асқар Г.Х. ФУЗИКОКЦИН БИОРЕТТЕГІШІН АУЫЛШАРУАШЫЛЫҒЫНДА ЖӘНЕ МЕДИЦИНАДА ТИІМДІ ҚОЛДАНУ ЖОЛДАРЫН СИПАТТАУ	106
Атжан М.Б., Зиядаева А.О. ЖЕДЕЛ ГИПОКСИЯНЫҢ ҚАН МЕН ЛИМФАНЫҢ КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ ӘСЕРІ	107
Ахметова А.Б. ЗАМАНАУИ БИОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДЕГІ СЫНЫПТАН ТЫС ЖҰМЫСТАРДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	108
Әліқұл А.Б. ГУМАНИТАРЛЫҚ БАҒЫТТАҒЫ МАМАНДЫҚТАРҒА ЗАМАНАУИ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ КОНЦЕПЦИЯСЫ ПӘНІНЕН САБАҚ БЕРУДІҢ ӘДІСТЕМЕСІ.	109