

КР БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
АЛ-ФАРАБИ АТЫНДАГЫ КАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
БІОЛОГИЯ ЖӘНЕ БІОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РК
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ БІОЛОГИИ И БІОТЕХНОЛОГИИ

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY NAMED AL-FARABI
FACULTY OF BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY



Қазақстан 2050

I ХАЛЬЖАРДЫҚ ФАРАБИ ДЖУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2014 жыл, 2-12 сәуір

Жас ғалымдар мен студенттердің
«Фараби әлемі» атты халықаралық конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2014 жыл, 8-11 сәуір

I МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 2-12 апреля 2014 года

МАТЕРИАЛЫ

международной конференции студентов
и молодых ученых «Фараби әлемі»

Алматы, Казахстан, 8-11 апреля 2014 года

I INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 2-12 April 2014»

MATERIALS

of International conference of students
and young scientists «Farabi alemi»

Almaty, Kazakhstan, 8-11 April 2014

Бексейтова К.С.	16
МУҒАЛІМДЕРДІҢ ЕҢБЕК ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ АҒЗАСЫНЫң ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ КҮЙІ	17
Бексейтова К.С.	17
СТУДЕНТТЕРДІҢ ОҚУ ҮРДІСІНЕ БЕЙІМДЕЛУШІНДІК ПСИХО-ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ	18
Белқожаев А.М., Ботбаев Д.М., Айсина Д.Е., Балмұханов Т.С. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ УРАН ОНДИРУ ШАХТАЛАРЫНДАҒЫ ЖУМЫСШЫЛАРДЫҢ АРС 11 EXON ЖӘНЕ XPD LYS 751 GLN ГЕНДЕРІНДІК ПОЛИМОРФИЗІМДЕРІН ЗЕРТТЕУ	18
Берилло О.	18
СКРИПТЫ MIRAFINDER И GENEAFINDER ДЛЯ ОБЩИРНОГО ПОИСКА ДАННЫХ ПО MIRNA И ГЕНАМ В АБСТРАКТАХ СТАТЕЙ PUBMED	19
Бісімбетова Г.С., Оспан М.М.	19
ГИПОКСИЯЛЫҚ-ГИПЕРКАПНИЯЛЫҚ ЖАТТЫҒУЛАРДЫҢ НЕГІЗГІ ГЕМОДИНАМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ӨСЕРІН ЗЕРТТЕУ	20
Габдуллина Е. Ж., Молдагалиева Д. Ж. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗОН КОЖИ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СОСТОЯНИЯ УТОМЛЕНИЯ У ЛИЦ С ВСД	21
Габдуллина Е. Ж., Молдагалиева Д. Ж. КОРРЕКЦИЯ ФУНКЦИЙ РЯДА ВИСЦЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ	21
Гизбрехт П. П.	21
КОРРЕКЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА МЕТОДОМ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТИМУЛЯЦИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗОН КОЖИ	22
Еркінбек Ұ.Ы., Толенова Қ.Д.	22
АҒЗАҒА ВИБРАЦИЯНЫҢ ӨСЕРІН БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВІТІ НУКТЕЛЕРДІҢ ЭЛЕКТРОТКІЗГІШІГІ БОЙЫНША ЗЕРТТЕУ	23
Жамалбекова М. А.	23
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА	24
Жанабаева Ж.С.	24
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ДИАБЕТЕ	25
Zhanabaeva Zh.S, Myrzakhetmetova M.K INVESTIGATION OF PHYTocomPOSITIONS INFLUENCE ON THE ERYTROCYTES MEMBRANES WITH EXPERIMENTAL MODEL DIABETES MELLITUS	25
Жапарова Н.Ш., Аниров Б.О., Муканова У.А.	25
ИНОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ЛЕЧЕНИИ НЕСФОРМИРОВАННЫХ ТОНКОКИШЕЧНЫХ СВИЦЕЙ	26
Жатканбаева А.Р., Байшанова А.Ә.	26
ЖАСОСПІРІМДЕРДІҢ ЖҮКТЕМЕ АЛДЫН ЖОНЕ ЖҮКТЕМЕДЕН КЕЙІНГІ ЖУРЕКТІҢ ЖИҮРҮЛУ ЖИЛІГІН ЖАС ЕРЕКШЕЛІНЕ ТОУЕЛДІ ЗЕРТТЕУ	27
Жидовинова А.В.	27
ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «АЙКО» НА АЭРОБНЫЙ МЕХАНИЗМ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВО ВРЕМЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА	28
Жунусова А.С.	28
ТЕРМАЛДЫ ӘМЕС ПЛАЗМАНЫҢ IN VITRO ЖАҒДАЙЫНДА АДАМНЫҢ ҚЫЙҚ АСТЫ БЕЗ ОБЫРЫ КЛЕТКАЛАРЫНА (DU145) ИСІККЕ ҚАРСЫ ӨСЕРІ	28
Задубенко Д., Берилло О.	28
МНОЖЕСТВЕННОСТЬ САЙТОВ СВЯЗЫВАНИЯ miRNA С тиРНК ГЕНА SPN ЧЕЛОВЕКА	29
Демченко Г.А., Бүлекбаева Л.Ә., Ерлан А.Е. СОКРАТИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ И КРОВОСНАБЖЕНИЕ ПРИ ИШЕМИИ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ	29

**ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ УРАН ӨНДІРУ ШАХТАЛАРЫНДАҒЫ ЖҰМЫСШЫЛАРДЫҢ АРС 11
EXON ЖӘНЕ XPD LYS 751 GLN ГЕНДЕРІНІҢ ПОЛИМОРФИЗІМДЕРІН ЗЕРТТЕУ**

Белжасев А.М., Ботбаев Д.М., Айсина Д.Е., Балмұханов Т.С.

Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті, Алматы қ.

М.Ә.Айтхожин атындағы молекуларлық биология және биохимия институты, Алматы қ.

Казакстандагы уран өндіру шахталарындағы орыс жөнс қазақ жұмысшыларының АРС 11 ехон жөне XPD Lys 751Gln гендерінің полиморфизімін орнын анықтау. Аз молшерлі радиациямен соуденген шахта жұмысшылары мен бақылау тобын салыстырмалы түрде сарантама жасау.

Радиация табигаты бойынша организмге зиянды. Көп жөне орта молшерде радиация клеткалардың, органдардың қызметтінің бұзылуы мен организмнің олуіне әкеліп соғады. Аз молшердегі радиация генетикалық ауытқуларға жөне қатаерлі ісікке алып келуі мүмкін. Осыған байланысты уран өндіру шахталарындағы жұмысшылардың АРС 11 ехон жөне XPD Lys 751Gln гендерінің полиморфизімдері зерттелуде.

XPD гені барлық организмде болуына карамастан, маңызды функцияга жауапты, басқа да гендер сияқты, оны кодтайтын ген күрілымы – ыстық ортада экстремалды жағдайда мекен ететін тіпті адамнан прокариоттарға дейінгі организмдердікімен оте үксас болып келеді. XPD генінің күрілымдық бұзылыстары, тіпті катар тұрган аминқышқылдарының қалықтарының өзгерістері де өртүрлі симптомдары бар аурудың туындауды себеп болатыны анықталды. АРС гені организмнің ішкі мүшелеріндегі белсенді қызмет аткарады, жөне ток інтек ісігінің дамуына алып келеді. Барлық адамдарда кездеседі жөне ішкі эпителиясының тіркесуін ерекше бақылан отырады.

Казакстандагы уран өндіру шахталарындағы орыс жөнс қазақ жұмысшыларының АРС 11 ехон жөне XPD Lys 751Gln гендерінің полиморфизімі зерттелінді. Зерттелген топтардағы генотиптердің таралуы Харди-Вайнберг тендеуіне сойкес есептелінді. XPD гені бойынша қазақ этникалық тобындағы аз молшерлі радиациямен соуденген жөне бақылау топтар арасында маңызды айырмашылықтар анықталды. АРС гені бойынша орыс ұлтты бақылау жөне зерттелінетін топтар арасындағы зерттелуші участкесінің генотиптері мен аллельдерінің кездесуінің статистикалық нақты айырмашылықтары анықталмады.

Ғылыми жетекшілері: б.г.д., Балмұханов Т.С.

**СКРИПТЫ MIRAFINDER И GENEAFINDER ДЛЯ ОБШИРНОГО ПОИСКА ДАННЫХ
ПО МИРНА И ГЕНАМ В АБСТРАКТАХ СТАТЕЙ PUBMED**

Бернілло О.

Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан

На начало 2014 года база данных PubMed по научным статьям, посвященным исследованиям miRNA, составила свыше 28 тысяч публикаций (в базе данных PubMed). Выявлено свыше 11 тысяч статей, где изучалась связь miRNA с развитием онкологических заболеваний. miRNA являются классом коротких белок-некодирующих РНК, которые образуют сайты связывания с mRNA, что приводит к ингибированию трансляции. Обычный поиск абстрактов статей позволяет получить результатами. Поэтому возникла необходимость в разработке скриптов miRAFinder и GeneAFinder. В качестве материалов для скриптов были выбраны абстракты, где обычно излагаются наиболее важные результаты исследований. В качестве базы данных была выбрана PubMed, так как там расположены абстракты статей журналов с импакт фактором и, соответственно, с более высоким уровнем значимости публикуемых данных. Нуклеотидные последовательности mRNA генов человека получены из GenBank (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>). miRNA взяты из miRBase (<http://mirbase.org>). Списки генов взяты из базы данных Genecards (<http://www.genecards.org>).