

Ўзбекистон Республикаси
Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги
Мирзо Улуғбек номидаги
Ўзбекистон Миллий университети
Биофизика ва биокимё институти
Биология факультети



БИОФИЗИКА ВА БИОКИМЁ МУАММОЛАРИ - 2023
ИЛМИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ
19 май 2023 йил

Конференция
Ўзбекистон Миллий университетининг **105** йиллиги ва
Биофизика ва биокимё институтининг **5** йиллигига
бағишланади

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ И БИОХИМИИ - 2023
19 мая 2023 года

Конференция посвящается
105 летию Национального университета Узбекистана и
5 летию Института биофизики и биохимии

Ташкент 2023

Ўзбекистон Республикаси
Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги
Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети

БИОФИЗИКА ВА БИОКИМЁ ИНСТИТУТИ
БИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

БИОФИЗИКА ВА БИОКИМЁ МУАММОЛАРИ - 2023
ИЛМИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ
19 май 2023 йил

Конференция
Ўзбекистон Миллий университетининг **105 йиллиги** ва
Биофизика ва биокимё институтининг **5 йиллигига** бағишланади

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ И БИОХИМИИ – 2023
19 мая 2023 года

Конференция посвящается
105 летию Национального университета Узбекистана и
5 летию Института биофизики и биохимии

ТОШКЕНТ 2023

травматических повреждений и борьбы с преждевременными признаками старения.

Классический протокол выделения первичной культуры МСК ПК заключается в многократном центрифугировании ткани Вартонова студня, предварительно подвергнутой ферментативной обработке смесью коллагеназ. Нами предложен оптимизированный протокол выделения МСК ПК, который представляет собой непосредственное культивирование фрагментов ткани Вартонова студня. Освобожденные от внешней оболочки и кровеносных сосудов ткани Вартонова студня нарезали на мелкие фрагменты и культивировали в течение суток в среде DMEM/F12 и 40% FBS, с последующей заменой среды на DMEM с низким содержанием глюкозы и 10% FBS. Формирование конфлюэнтного монослоя МСК ПК наблюдалось на 7-14 сутки от момента выделения. Предложенный нами протокол получения первичной культуры МСК из Вартонова студня существенно ускоряет процесс выделения жизнеспособных клеток, не подвергнутых протеолитическому действию ферментов, снижает себестоимость выделения, что создает предпосылки для разработки БМКП на основе МСК ПК для терапевтических целей.

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ АКТИВАЦИЕЙ ПРОЦЕССОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ И МОНООКСИГЕНАЗНОЙ СИСТЕМОЙ ПРИ РАЗВИТИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА

Алимбекова Л.У., Сабирова Р.А.

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Патогенез острого панкреатита нельзя рассматривать лишь как изолированное поражение поджелудочной железы, тесно увязав характер местных нарушений с общими, возникающими в организме. В первую очередь патологические изменения затрагивают органы гепатопанкреатодуоденальной зоны.

Материалы и методы. Острый экспериментальный панкреатит вызывали у крыс по методу П.С.Симоваряна: локальным замораживанием поверхности поджелудочной железы хлористым этилом. В сыворотке крови исследовали содержание антител к микросомам печени – AntiLKM-1, к растворимому антигену печени/поджелудочной железы (SLA/LP), цитохром P450 – редуктазы с помощью иммуноферментного анализа (ELISA) с использованием стандартных тест-систем фирмы Demeditec, Германия.

Коэффициент корреляции оценивался с помощью ранговой корреляции Спирмана, на программе Jamovi (version 2.2.).

Результаты и обсуждение. У интактных животных между цитохромом 1A1 и AntiSLA/LP выявлена заметная по силе ($r=0,604$) корреляционная связь по шкале Чедокка. В остальных случаях связи были слабые или отрицательные. У животных ложнооперированной группы связь между AntiSLA/LP и Anti-LKM-1 ослабла почти в 2 раза по сравнению с интактными животными ($r=0.158$).

У животных с ОП на 7-ые сутки исследования установлена умеренная положительная связь между цитохромом-P450-редуктаза и Anti-LKM-1 ($r=0,325$) и заметно положительная ($r=0,487$) между цитохромом-P450-редуктаза и цитохром 1A1. Между AntiSLA/LP и Anti-LKM-1, а также между цитохромом 1A1 и Anti-LKM-1 отмечалась связь умеренная отрицательная по силе ($r=-0.319$ и $r=-0.306$). После проведения коррекции экспериментальных животных цитохромом с наблюдается усиление корреляционной связи между изученными показателями по сравнению с ложно оперированными животными. Высокая положительная связь по шкале Чедокка наблюдается между показателями Anti-LKM-1 и Anti-SLA/LP ($r=0,757$). Заметная положительная связь установлена между цитохромом 1A1 и цитохромом-P450- между редуктаза ($r=0,679$). Таким образом, в различных группах экспериментальных животных и в различные сроки эксперимента характер корреляционных связей между изученными группами различен и меняет свой характер при проведении коррекции экспериментальных животных цитохромом с.

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРАКТИВНЫХ УЧЕБНЫХ ПЛАКАТОВ ПО ХИМИИ

Алимова Ф.А.

ТГПУ им. Низами, Ташкент, Узбекистан

Актуальность. Интерактивный учебный плакат — это электронное образовательное средство нового типа, которое обеспечивает высокий уровень задействования информационных каналов восприятия наглядности учебного процесса. При использовании интерактивного плаката учитель перестает быть для ученика единственным источником информации, носителем истины.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ROLE OF HISTONE DEACETYLASE 5 IN ANGIOTENSIN II- INDUCED EGR-1 EXPRESSION AND HYPERTROPHY IN VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS Ashok K. Srivastava	1
SIRTUIN1, VASCULAR REMODELING AND HYPERTENSION: MOLECULAR MECHANISMS Madhu B. Anand-Srivastava	4
SIGNIFICANCE OF SLCO1B1 GENE 521 T>C POLYMORPHISM IN CARDIOVASCULAR DISEASES Abdukhalimova S.A., Kurmaeva D.N., Nuriddinov Sh.Dj., Alyavi B.A., Uzokov J.K., Abdullaev A.X., Nurmatova S.B., Dalimova D.A.	6
COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF RNS PERMEATION THROUGH NATIVE AND NITRO-OXIDIZED PHOSPHOLIPID BILAYERS: IMPLICATIONS FOR PLASMA CANCER THERAPY Abduvokhidov D., Razzokov J.	7
A STUDY ON THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE SUBSTANCE "ERIKSIN" - AUTOLYZATE FROM THE ERYX MILIARIS SNAKE BIOMASS Akbaraliev M.A., Inogamov U.K.....	8
THE RELATIONSHIP BETWEEN THE ACTIVITY OF THE PHYTOCHROME SYSTEM AND THE INTENSITY OF GROWTH PROCESSES IN THE EARLY STAGES OF THE ONTOGENESIS OF MELON (CUCUMIS MELO) Akhmedzhanov I.G., Hotamov M.M.	9
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF PRE-SOWING SEED TREATMENT WITH INDUCTORS OF VARIOUS NATURE ON THE ANATOMICAL AND MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF COTTON LEAVES Akhmedzhanov I.G., Mavlanova S.A., Khotamov M.M., Tonkikh A.K.	10
ASSESSMENT OF OXIDATIVE STRESS IN EXPERIMENTAL MYOCARDIAL INFARCTION Baykulov A.K., Savetov K.T.....	11
DETECTINGOMICRON SUBVARIANTS THAT SPREAD IN UZBEKISTAN THROUGH NEXT GENERATION SEQUENCING Esonova G., Abdurakhimov A., Ibragimova Sh., Dalimova D.....	12

PERSONALIZED EFFECT OF ANTITUMOR DRUGS K-26 AND K-26v IN THE TREATMENT OF MODEL HUMAN KIDNEY TUMOR CELLS, <i>IN SITU</i> Ibragimov A.A., Enikeeva Z.M., Boyko E.V., Kadirova D.A., Nabieva D.U.	13
THE EFFECT OF PREPARATIONS EXTRACTED FROM CERTAIN PLANTS ON LACTATE AMOUNT IN THE MODEL OF NEURODEGENERATE DISEASES Ikramov S.A., Mustafakulov M.A., Saatov T.S., Rakhimov R.N.....	14
MOLECULAR BASIS OF CHROMOSOMAL REARRANGEMENTS IN THE PROCESS OF CELLULAR AGING Kadirova D.A.....	15
INFLUENCE OF CYP2D6 GENE POLYMORPHISM ON DRUG BIOTRANSFORMATION Kadirova D.A., Dalimova D.A., Abdurahimov A.A., Turdikulova Sh.U.	16
EVALUATION OF THE DIAGNOSTIC VALUE OF MULTIDRUG RESISTANCE GENE METHYLATION IN BREAST CANCER Kadirova D.A., Ibragimov A.A., Avezov N.Sh.	17
EXTRACELLULAR DNA IS A MARKER FOR THE EFFICIENCY OF THE TREATMENT OF UTERINE MYOMAS Kadirova D.A., Isanbayeva L.M.	18
THE EFFECT OF CERTAIN POLYPHENOLS IN TOXIC HEPATITIS Mallayeva M.M.	19
EFFECT OF 1-O-BENZOYLNAPELLINE ON LIPID PEROXIDATION IN HEART MITOCHONDRIA Muratova D.K., Ergasheva N.A., Asrarov M.I.	20
CONTENTS OF THYROID HORMONES AND NEUROMEDIATORS IN THE BRAIN OF RATS WITH EXPERIMENTAL DM3 ALZHEIMER'S Mustafakulov M.A., Ishankhodjaev T.M., Saatov T.S.	21
EFFECT OF POLYSACCHARIDE KS-39 IN VITRO ON PARTIALLY ACTIVATED THROMBOPLASTIN TIME Raimova G.M. ¹ , Ortikov M.M. ¹ , Nasirov K.E., Bobodo'stova D.T., Madaminova G.A., Abduraxmanov J.A.	22
SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF GLYCERRETHIC ACID AMIDES Rustamova D.U., Yuldashev Kh.A.	23
THE MODIFIED PROTOCOL THE ALLELE-SPECIFIC PCR METHOD FOR DETERMINE INS GENE rs689 POLYMORPHISM Saatov T.S., Ibragimov Z.Z., Ibragimova E.A., Ishankhodjaev T.M., Alimov T.R. ² , Tashtemirov A.E., Abdurakhimov S.A., Shamansurova Z.M.	24

METHODS OF USING <i>BACILLA SFERICHEKSKAYA JG-A12</i> BACTERIA IN NANOTECHNOLOGY Saidov Z.U., Uralov A.I., Sobirova M.B.	25
PERSPEKTIVE USAGE OF BIOINSECTICIDES AND BIOPESTICIDES IN A FIELD OF PLANT PROTECTION Shakirzyanova G.S., Kholbekov O.Kh.	26
EXPRESSION OF BETA-GALACTOSIDASE ENZYME IN <i>PICHLA PASTORIS</i> STRAIN Shukurov Sh.B., Razzoqova R.B., Davlatboyeva U.A., Baxtiyorova D.O.	27
ANTIOXIDANT/ANTIRADICAL ACTIVITY OF 1- <i>O</i> -GALLOYL-2,3-HEXAHYDROXYDIPHENOYL-4,6-VALONEYL- β -D-GLUCOSE (PC-2) Xursanboeva D.Sh., Boltiboeva N.J., Gayibov U.G., Komilov E.J., Rakhimov R.N.	29
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ 5-(3-ГИДРОКСИФЕНИЛ)-1,3,4-ОКСОДИАЗОЛ-2-ТИОН КАЛИЯ НА РЕГУЛЯЦИЮ ОБЪЕМА ТИМОЦИТОВ Абдурахимова Н.Г., Салимова Ф.А. ² , Хамидова О.Ж., Мерзляк П.Г., Курбанназарова Р.Ш., Зияев А.А., Бабаев Б.Н., Сабиров Р.З.	30
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА NOS3: 894 RS 1799983 НЕ СВЯЗАН С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ Агурьянова Э.С., Абдуллаев А.А., Абдуллаева Г.Ж., Закирова Д.В.	31
КОРРЕКЦИЯ ОКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ БИОМАЙСОЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИИ Азизова Д.М., Сабирова Р.А., Мустафакулов М.А.	33
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ИЗ ВАРТОНОВА СТУДНЯ Азизова С.С., Свиридов С.В., Циферова Н.А., Чарышникова О.С.	34
КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ АКТИВАЦИЕЙ ПРОЦЕССОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ И МОНООКСИГЕНАЗНОЙ СИСТЕМОЙ ПРИ РАЗВИТИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА Алимбекова Л.У., Сабирова Р.А.	35
ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРАКТИВНЫХ УЧЕБНЫХ ПЛАКАТОВ ПО ХИМИИ Алимов Ф.А.	36

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ЛАБОРАТОРНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ КРОВИ И СЛЮНЫ Ахунджанова Л.Л., Набиев А.У.	37
Клинико-диагностические исследования хронических заболеваний печени у детей Ахунджанова Л.Л., Арипов А.Н., Набиев А.У., Самарходжаева Н.Р. ...	39
ОСОБЕННОСТИ РЕЦЕПТОРНОГО АППАРАТА КРОВЯНЫХ ТЕЛЕЦ БОЛЬНЫХ ЛИМФОЛЕЙКОЗОМ Байкулов А.К.	40
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА Байкулов А.К.	41
АНАЛИЗ КОНЪЮГАЦИИ ХРОМОСОМ У МОНОСОМНЫХ ГИБРИДОВ F_1BC_2 , ПОЛУЧЕННЫХ ОТ СКРЕЩИВАНИЙ РЕКУРРЕНТНЫХ РОДИТЕЛЕЙ (<i>G.HIRSUTUM</i> L.) С МЕЖВИДОВЫМИ МОНОСОМНЫМИ ГИБРИДАМИ F_1BC_1 Бобохужаев Ш.У., Санамьян М.Ф.	42
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ИЗ КОСТНОГО МОЗГА БЕДРЕННОЙ КОСТИ КРЫСЫ Гафурова А.Б., Свиридов С.В., Чарышникова О.С.Циферова Н.А.	43
ОЦЕНКА НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У МОДЕЛИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА У КРЫС Даулетова Б.Ж., Сариев А.У., Баев А.Ю.	44
ИССЛЕДОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ НОВОГО ПРЕПАРАТА ДЭКОГЛИЦВ ПЕРОРАЛЬНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ Еникеева З. М., Зиявиденова С.С., Выпова Н.Л., Нишанов Д. А., Мадалиев А. А., Абдихакимов А.Н.	45
МИССЕНС-МУТАЦИЯ C121T ГЕНА RAH4 СВЯЗАНА С ДИАБЕТОМ 2 ТИПА В УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ Закирова Д.В., Абдуллаев А.А., Тахирова Ф.	46
ЭФФЕКТ НОВОГО ПРЕПАРАТА ДЭКОГЛИЦ НА ОПУХОЛИ ЯИЧНИКОВ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИММУНИТЕТ Зиявиденова С. С., Еникеева З.М., Агзамова Н.А., Ибрагимов А.А.	48
ИММУНОМОДУЛЯТОР БИОКОР-0,2г В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ Ибрагимов Ф.А., Береснева Ю.В., Ощепкова Ю.И., Гафур-Ахунов М.А., Абдихакимов А.Н., Тухтабоева М.Т., Жураев Р.К.	49

Ҳамдамова М.А., Хамидова О.Ж., Курбанназарова Р.Ш., Юлдашев Ҳ.А., Бабаев Б.Н., Сабиров Р.З.	200
АФТОЗ СТОМАТИТНИ ДАВОЛАШДА ЎСИМЛИК БИОЛОГИК ФАОЛ МОДДАЛАРИНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ Эргашев Н.А., Комилов Э.Ж., Йўлдошев Б.Ғ., Кучкарова Л.С., Кадирбаева А.А., Тахирова К.А., Камиллов Х.П.	201
ГЕНИТАЛ ПРОЛАПСНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИДА ГЕНЕТИК ОМИЛЛАРИНИНГ РОЛИ Юлдашева Д.Ю., Сайдакулова Д.В., Усманова Б.И., Алиходжаева А.М., Чорнева Г.З.	203
АНТИГИПОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РУТАНА И МЕХАНИЗМ ЕГО ДЕЙСТВИЯ НА МИТОХОНДРИИ Асраров М.И., Абдуллаева Г.Т., Шкинев А.В.	204