

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ



IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір, 2017 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 10-11 сәуір, 2017 жыл



IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-21 апреля 2017 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 года



IV INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-21 April, 2017

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, 10-11 April, 2017

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

Биология және биотехнология факультеті
Факультет биологии и биотехнологии

IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ
Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір 2017 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"
атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 10-11 сәуір 2017 жыл

IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ФАРАБИВЕСКИЕ ЧТЕНИЯ
Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір 2017 жыл

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции
студентов и молодых ученых
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"
Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 года

IV INTERNATIONAL
FARABI READINGS
Almaty, Kazakhstan, April 4-21, 2017

MATERIALS
of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists
Almaty, Kazakhstan, April 10-11, 2017

Алматы
"Қазақ университеті"
2017

арасындағы үқастық пен айрмашылтықтар кесте түрінде анық, нақты берілсе, окушыларға түсінікті болар еді және есте сактау да онайга түсер еді. Мектеп окулығында берілген суреттері түсініксіздеу.

Сонымен катар, 2-зертханалық жұмыс «Пияз қабықшасының жасушасындағы плазмолиз бел деплазмолиз» деп аталағы. Такырыпта бұл құбылыс туралы ештеге берілген, ал жұмыстың барысында осы процесті түсіндірге тырыскан. Дегенмен, бұл құбылысты түсіндіру тақырыптан орын алуы дұрыс болар еді. Мысалы, пияз қабықшасынан жасалған препаратта 5% тұз ерітіндісін тамызғанда біртіндеп плазмолиз процесі жүзеге асады, бұл процесте плазмолиздің дөнес, ай тәрізді, пішінсіз, бұрыштық, т.б. түрлерін ете анық байкауга болады. Тек сөз жузінде жазбай процесті сурет арқылы ете түсінікті, анық етіп сипаттауга болар еді.

Алайда авторлардың көшілігі көрнекілеудің білімдік-тәнымдық мүмкіндіктерін жете бағаламайды және толық пайдаланбайды. Окулыққа ариалған көрнекілеудің тағдау көбіне кездейсоқ сипат алып жатады. Сондықтан авторлар да, редакторлар да окулықты көрнекілеуге мүқият мән беріп іжделері керек. Бұл проблема сондай-ақ ері қарай теориялық жақтан талдан, зерттеуді де қажет етеді.

Рылыми жетекшісі: б.к., профессор Торманов Н.Т.

ЖАНУАРЛАРДЫҢ ҚАН КЛЕТКАЛАРЫНА ҮШ ТҮЗДҮҮ ҚОСЫНДЫСЫНЫҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ

Кенжебек Р., Даulet Г., Оралханова М., Абрахманова Д.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Казахстан, Алматы қ.
madina_jan1992@mail.ru

Ауыр металдардың әсерінде ұшыраган организмнің иммунофизиологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, оның себептерін анықтауда нақты зерттеу жұмыстары қолға алынды. Бірақ артық мөлшердегі металдар иондарының жануарлар мен адамдардың иммундық жүйесіне әсері жеткілікті колемде зерттелмеген. Ауыр металдардың қосындысының артық мөлшердегі әсерінен пайда болған егуеуіркітің қан жасушаларындағы өзгерістерді аныкталды. Зерттеу нәтижелеріміз көрсеткендегі, ауыр металдар түздарымен улану кезінде қан клеткаларының закымдануы және жануарлар организмінде иммунитеттің төмендейен байқалады. Соның нәтижесінде жануарлар организмінде әртүрлі өзгерістер туындаиды.

Сонымен мыршы, корғасын және кадмий иондарының қосындысының РШК 25, 50, 75, 100 ессе арттырылған мөлшерінің егуеуіркітің иммундық жүйесінің сандық көрсеткіштеріне әсерін зерттеуде откір уландырудың егуеуіркітің әсерінде әуыр метал түздарының иммунодепрессивті әсері туралы мәліметтер алынды.

Үш ауыр металдар түздарының қосындысымен уланған топтагы жануарлар организмдегісінен физиологиялық жағдайларының ауыр формада бұзылуы байқалды. Егуеуіркітің тітіркендірүлгө, жемгे тіптеге коніл аударған жок, тері жабындылары өте лас, кейбір жерлерінде жергілікті түкісіздену, көздерінің жасаурауы, қоюнқытавалық қашық пен тістің қызыл иегінің ісінуі, іш өтімен сипатталды. Үш ауыр металдар түздарының қосындысымен уланған топтагы жануарларда да жалпы лейкоцитарлық көрсектіштердің күрт төмендеуі байқалды. Атап айтсақ шеткі қанға жетімеген полинуклеарлардың шығыруы: миелоциттер 7 % дейін ($p<0,05$), метамиелоциттер 6 % дейін ($p<0,05$). Сегмент ядролы нейтрофилдер саны ости, ал таяқша ядролы нейтрофилдер 5-6 ессе есті. Қалған гранулоцитті лейкоциттер мүлдем болған жок, ал атранулоцитті лейкоциттер саны 9% дейін, яғни 4-5 есеге төмендейді.

Үш ауыр металдар түздарының қосындысымен уланған топтагы жануарларда байқалды: нейтрофилдің саны төмендей бастады, бақылаудың 28-ші күнінде атапған көрсеткіштің кадмий тұзымен уландыргандарда калыпты жағдаймен салыстырылганда 1,7 ессе, ал үш ауыр металдар түздарының қосындысымен уландырылғандарда 3,8 есеге түсіп кетті.

Уланған жануарларда лимфоцитоз, нейтропения барысында лейкопения байқалды. Лимфоциттер мөлшерінің 2,46 есеге артуы уланған егуеуіркітің болды, жетілмеген лимфоциттер мөлшері 1,5 есеге арты. РШК 100-есе арттырылған мөлшерде үш ауыр металдар түздарының қосындысымен уландыруды жануарлар организмдегісінде катты улану белгілері байқалып, нәтижесінде бәрі бірден өте тез, бақылаудың 5-6 күндерінде оле бастады. Бірақ, РШК 75-100 ессе арттырылған үш ауыр металдар түздарымен уландырылған жануарлардың барлығының да өлгеннің атап айтты керек. 100 ессе арттырылған РШК-сы жогары деңгейде өлімге әсерлесе, әсіресе үштүздің қосындысымен уланған жағдайда.

Сонымен корыға келе егуеуіркітің қанына жасалынған лайкограмма, шұтуптен уланған егуеуіркітің қанында нейтрофилез және лимфопения барысында лейкопения тіркелді. Нейтрофилдер токсикалық түйіршіктелген және ядролы гиперсегментелгендігімен сипатталды.

Рылыми жетекшілері: аға оқытушы Атанабаева Г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СТУДЕНТОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Кереева А.Р.

Жетысуский государственный университет им. И.Жансугурова, Казахстан, г. Таңдыкорган
ai.k.r@mail.ru

Известно, что эффективность получения профессиональных и интеллектуальных знаний в процессе обучения зависит от многих условий, в том числе от функционального состояния организма студентов, их отношения к формированию здорового образа жизни. Воздействие инновационных образовательных нагрузок с высоким уровнем психо-эмоционального и интеллектуального напряжения, интенсификация учебного процесса, нарушение двигательного режима, отрицательно влияют на функциональные возможности организма студентов.

Цель исследования - провести сравнительный анализ гематологических показателей крови студентов с разным уровнем двигательной активности.

Объектом исследований являлись студенты Жетысусского государственного университета им И.Жансугурова. Исследования проводились на начало и конец семестра.

Характер двигательной активности студентов был изучен методом анкетного опроса с использованием специально разработанной формы: «Анкета для изучения характера двигательной активности у студентов». Определение гематологических показателей были выполнены на гематологическом анализаторе «Sysmex XT-2000».

Результаты изучения характера двигательной активности у студентов, обучающихся в педагогическом университете, свидетельствуют о малоподвижный образ жизни значительной части молодежи. В иерархической структуре двигательной активности студентов было выделено три относительно самостоятельных уровня, отличающихся друг от друга характером двигательных режимов.

Также в результате проведенных исследований установлено, что гематологические показатели у студентов с разным уровнем двигательной активности характеризуются определенными особенностями. При исследовании эритроцитов выявлено умеренное снижение в периферической крови «молодых» эритроцитов и ретикулоцитов в условиях гипокинезии у студентов низкой двигательной активностью, что может быть объяснено как адаптивное торможение эритропозза. В крови студентов с высокой двигательной активностью существенно больше содержание ретикулоцитов по сравнению с лицами, ведущими малоподвижный образ жизни. У студентов с условно высокой двигательной активностью средний объем одного эритроцита больше по сравнению с эритроцитами крови лиц с меньшей двигательной активностью. Было установлено увеличение количества тромбоцитов в крови у студентов с низким уровнем двигательной активности в сравнении с группой студентов с условно высоким уровнем двигательной активности.

Научный руководитель: к.б.н. Оксикбаев Б.К.

Шаханова Ж.У. Интегрированное выращивание Золотых рыб <i>Carrasius auratus</i> и растительных культур в системе Аквапоника Ізбасар	24
А.Б. Cistanche salsa перспективті дөрілік осімдігінің фармакогенозиялық белгілері	24
Элебесов Т.А., Джумаханова Г.Б. Новейшие методы выращивания Пеларгоний (<i>Geraniaceae juss</i>)	24

СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ, ФИЗИОЛОГИИ И БИОМЕДИЦИНЫ

Абдолла Н., Перфильева Ю.В., Тлеулиева Р., Остапчук Е.О., Красноштанов В.К. Тышқандардағы супрессорлық потенциялы бар менилондық супрессорлық жасушалардың адьюант артрит және жарықтық стресс кездеріндегі көбөй	26
<input checked="" type="checkbox"/> Абдрахманова Д.Қ., Оралханова М.А. In vivo жағдайында комірсу алмасуына лигнин негізіндегі сорбенттердің сору касиеттерін зерттеу	26
Абесова Д. Гриценко А. Биофизика слуха	26
Абильхамит А.А. Студенттердің кардиореспираторлық жүйесінің бейімделу мүмкіншіліктерін зерттеу	27
Айтбеков Р.Н. Анализ состояния тревожности у иностранных студентов КазНУ имени аль-Фараби	27
Алияскарова У.С. Кадмийдің егукуйрықтар қанының биохимиялық және гематологиялық көрсеткіштеріне әсірі	27
Алмаасекова А.Ә. Бастауыш сыныптарда оқытылатын дүниетану пәннің құрылымы	28
Ақылбек А.А. Влияние углеродных энтеросорбентов при острой почечной недостаточности	28
Аманбаев Б.Б., Тоқтыйбай А.К., Жұмәділла А.И., Алтай М.А. Адамның денсаулық күйін симметриялы орналаскан терідегі биологиялық активті нұктелердің биофизикалық көрсеткіші бойынша анықтау	28
Аманкелді А.У., Султанова Г.Б. Исследование функционального состояния щитовидной железы у женщин с нарушениями репродуктивной функции	29
Ақсарабекова К.Б. Гипотиреозга ұшыраған егукуйрықтардың биологиялық мембранның төзімділігіне «Шонайна» сыйындысының коргауышы әсерін бағалау	29
Ахметбаева Д. Гипертония ауруын дәрі дәрмексіз жолымен емдеу	30
<input checked="" type="checkbox"/> Аязбаева Г., Мұхитқызы Ә., Түсінжан М. Окушылардың оку процесіне бейімделу барысындағы гемодинамикалық көрсеткіштерін зерттеу	30
Әділбек А.Т. Эмоциялық стресс кезінде эритроциттер мембранның физиологиялық және биохимиялық касиеттерін анықтау	30
Байтайшов Б.Е. Студенттердің вегетативті жүйке жүйесінің тонусын функционалдық және динамикалық зерттеу	31
Батембаева Г. Электр тогының ағзага әсер ету ерекшеліктері	31
Бейбиткызы А. Оценка успеваемости в связи с психоэмоциональным состоянием учащихся	32
Бексейтова К.С., Досымбетова М.И., Амзееva У.М., Аблайханова Н.Т. Эффективность применения ранозаживляющей повязки «ЕМДІК ДӘКЕ-1» при лечении ожоговых и механических ран у животных	32
Бердибаева А.П., Жакиянова М.О. Влияние электромагнитного поля на живые организмы	32
Даму М. Эртурлұ жастағы балалардың гемодинамикалық көрсеткіштерін бағалау	33
Даулетбай К.Д., Избасаров А.А. Избыточный вес среди у школьников	33
<input checked="" type="checkbox"/> Даулет Г., Молсадықызы М., Қенжебек Р. Жануарларға сорбентті енгізінен кейін қан клеткасының құрамын анықтау	33
Дігәрбекова Б.Т. Лактация кезеңіндегі егукуйрықтардың биологиялық мембранның төзімділігіне ауыр металдардың әсері	34
Ермагамбетова Ж. Шикі мұнайдың егукуйрықтар қанының гематологиялық көрсеткіштеріне әсірі	34
Есетова Г. Алоз вера осімдік препаратаңың адам организміне әсерін зерттеу	35
Есжан Б.Ғ. Сүт безінің әртүрлі патологияларында даназол препаратының әсері мен емдік ерекшеліктері	35
Есжан Б.Ғ. Фиброз-кистозды мастиопатияның сипаттамалық ерекшеліктері	35
Есенбекова А.Е., Үсінбек Б.А. Ауыр метал түздарының қан көрсеткіштеріне әсірі	36
Zhakraparov D.M., Kim X.V. IL-2 and IL-12 does not increase cytolytic activity in anergized NK cells	36
Жамбылова А. Гиподинамия ауруының алдын алу	36
Жантореева Ж.Е. Влияние токсикантов на полостный и мембранный гидролиз питательных веществ в желудочно-кишечном тракте лабораторных крыс	37
Zhunussova A.S. Non-thermal plasma treatment of PREC normal and DU145 prostate cancer cell lines	37
Жумагазеева А.Ж., Елемес А.Е. Оптически активные вещества	37
Jumakhanova G.B., Kairat B.K., Sarmoldayeva G.R. The use of histological methods in the study of some of tilapia cultivation on artificial feeds	38
Жомарт А.Р. Студенттердің сыртқы тыныс алуының функционалдық жағдайын физиологиялық бағалау	38
Жылдызыбаева Ә.Ж. Студенттердің көзіби құзыреттілігін қалыптастырудың әдістемелік-теориялық негіздері	38
Запарина О.Г. Влияние фитопрепарата на состояние клеточных мембран при токсическом гепатите	39
Изтилеуова Н.Ж., Үрымтай А.Ж. Постоянный электрический ток и применение в медицине	39
Иманбекова М.К. Разработка нового антагамера для электрохимического обнаружения человеческого интерферона IFN-γ	40
Қадыр С.К. Исследование индекса тревожности у детей подросткового возраста	40
Кашкинова Н.Ж. Мектеп окулығында материалдың құрылымдық жүйесін орналастырудың маңызы	40
<input checked="" type="checkbox"/> Қенжебек Р., Даулет Г., Оралханова М., Абдрахманова Д. Жануарлардың қан клеткаларына үш түздің қосындысының әсерін зерттеу	41
Кереева А.Р. Определение гематологических показателей крови студентов с разным уровнем двигательной активности	41
Киргизбаева А.О. Исследование эффективности применения мультимедиа в учебном процессе	42
Қордашева Т. Спортшылардың функционалдық күйін зерттеу	42
Қоншараева А.Ғ., Молдабаева Ә.Ғ. Буаздық кезеңіндегі жануарлардың биологиялық мембранның төзімділігі	42
Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста	43
Кудайбергенова А.К. Влияние экзаменационного стресса на психофизиологические показатели здоровья учащихся разных возрастных групп	43
Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Аквакультура жағдайында жасанды жемдермен қоректендірілген құбылмалы баҳтах (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) бұлшықетінің химиялық құрамын анықтау	43
Қайрат Б.Қ., Жумалиева Г.Т. Құбылмалы баҳтах (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) бауырының биохимиялық күйіне өсіру жағдайлары мен жасанды жемдердің әсірі	44
Құрманқажы С. Алматы облысы қоксу ауданындағы қант қызылшасы дақылының аурулары және зияндылығын зерттеу	44
Құрманалиев С.Қ. Студенттердің дene шыныңтыру сабагындағы кардиореспираторлық жүйесінің күйі	45
Қожан Ә.М. Төмөнгі сыйын окушыларының зейін қабілеттің арттыруда арнайы тузету бағдарламасының тиімділігі	45
Лесбек Л.С. Спортшылардың қан айналу жүрек-қан-тамырлары жүйесінің функционалдық ерекшеліктері	45
Лесбекова М.М., Сазанова А.А., Оралканова Ж.О., Намыс С.С. Ниелонефрит ауруына шалдыққан жастардың жүрек қызметінің хронокұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу	46
Малибаева А.Е. Мектептегі биология пәннен сабак берудегі жана технологиялардың колдану тиімділігін зерттеу	46
Маликова А.К., Жанетулы С. Люминесценция в биосистеме	46
Матаева К.С. Влияние свинца на биохимические показатели крови животных	47