

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



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 ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 10-11 April, 2017

ОЦЕНКА УСПЕВАЕМОСТИ В СВЯЗИ С ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ УЧАЩИХСЯ

Бейбиткызы А.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы
aiganym.gulim@gmail.com

Мышление в младшем школьном возрасте становится доминирующей психической функцией от развития которой зависит формирование всех остальных психических процессов. В результате обучения в школе ученик из-за необходимости регулярно выполнять задания, учиться управлять своим мышлением. Таким образом, в этом возрасте возникает новая характеристика мышления – произвольность. В этом возрасте идет бурное развитие произвольности в целом и произвольного внимания в частности. Произвольная форма внимания – активная форма, регулируемая волевым усилием, она формируется в процессе обучения. Большую роль в этом играет внешняя организация действий ребенка. Но произвольное внимание в этом возрасте также неустойчиво, так как у ребенка еще нет внутренних средств саморегуляции. Ребенок легко отвлекается, быстро утомляется, трудно переключается с одного объекта на другой. В среднем школьник младших классов способен удерживать внимание в течение 15-20 минут, затем ему требуется смена деятельности. В процессе обучения у детей развиваются свойства внимания: объем, распределение, устойчивость переключения. Объем внимания у школьника в этом возрасте небольшой, ребенок не может удерживать в поле внимания такое количество объектов как взрослый. Распределять внимание между различными видами деятельности детям дается с трудом. Ребенок сбивается, если одновременно слушает объяснение учителя и выполняет задание в тетради. В процессе обучения в школе учащимся становится легче быстро переключать внимание с одного объекта на другой. Внимание бывает достаточно сосредоточенным и устойчивым, когда они полностью заняты работой, требующей максимума умственных и двигательных усилий, когда задание имеет яркую эмоциональную окраску и вызывает высокий познавательный интерес.

Нами проводилось исследование корреляции успеваемости с психоэмоциональным состоянием по опроснику Ч.Д.Спилбергера – Ю.Л.Ханина среди учащихся 6-х и 8-х классов школы № 51.

Результаты наших исследований показали, что зависимость успеваемости от психоэмоционального состояния у учащихся 6-х и 8-х классов очень высока. В этот период детям свойственна повышенная активность, стремление к деятельности, происходит уточнение границ и сфер интересов, увлечений. В этот период подростку становится интересно многое, далеко выходящее за рамки его повседневной жизни. С точки зрения физиологии это связано с наступлением пубертатного периода и возрастным изменением гормонального статуса. Для снижения психоэмоционального состояния необходимо вести различные аутотренинги, занятия по саморегуляции и регуляции, занятия с психологами что приводит к исключению вредных возрастных привычек.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Аскарлова З.А.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЙ ПОВЯЗКИ «ЕМДІК ДӘКЕ-1» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОЖОГОВЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ РАН У ЖИВОТНЫХ

Бексейтова К.С., Досымбетова М.И., Амзеева У.М., Аблайханова Н.Т.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Научный производственно-технический центр «Жалын», Казахстан, г. Алматы
d.m.191@mail.ru

Сегодня в мировой хирургической практике лечение ран широко используется перевязочные материалы с высокой поглощающей способностью. К сожалению, в Казахстане применяется преимущественно повязка из простых материалов без каких-либо вспомогательных веществ для быстрого заживления ран. В связи с этим является актуальным поиск и разработка новых видов высокоэффективных ранозаживляющих материалов.

Целью проведения данной исследовательской работы является изучение лечебных свойств ранозаживляющих повязок «Емдік дәке-1». В соответствии с поставленной целью были сформулированы задачи: моделирование механических и ожоговых ран; применение раневой повязки «Емдік дәке-1» с активированным углем из рисовой шелухи для лечения механических и ожоговых ран.

В качестве объекта исследования использовались 8 месячные белые лабораторные крысы со средней массой тела 220-250 г. Исследования проведены на 18 лабораторных крысах. Для нанесения ожогов пламенем использовали вату, марлевые салфетки, смоченные спиртом, а нанесение механических ран осуществляли путем повреждения кожи скальпелем. Повязки в опытных группах менялись через каждые 3 суток, наблюдали за эпителизацией ран, отмечалось присутствие или отсутствие в ранах гнойного экссудата.

Исследования, проведенные на крысах, показали, что раневая повязка «Емдік дәке-1» обладает ярко выраженным, ранозаживляющим действием. При этом срок заживления ран наступил намного раньше, чем в контроле. Раневые повязки серии «Емдік дәке-1» являются более эффективными при лечении механических ран. У всех животных с механическими ранами через 3 суток после нанесения ран наблюдалась частичная эпителизация раны, а через 8 дней после нанесения механического повреждения наблюдали полное заживление ран. А в контрольной группе полное заживление механической раны наблюдали только спустя 15 дней после нанесения повреждения. Также при лечении ожоговой раны данная повязка способствовала быстрому заживлению ран по сравнению с контролем, то есть в течение 20 дней наблюдали полное заживление ожоговой раны.

Научный руководитель: д.х.н., профессор Акизаров С.Х.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Бердибаева А.П., Жакиянова М.О.

КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова, Казахстан, г. Алматы
mug2009@mail.ru

За последнее время возникла новая проблема: влияние на окружающую среду электромагнитного поля искусственного (антропогенного) происхождения. Источниками такого рода электромагнитного поля (ЭМП) являются различные виды радиотехнических устройств, радиоприемники, аппараты сотовой связи, компьютеры, микроволновые печи, фены, электробритвы и т.д. В мире насчитывается огромное количество пользователей сотовой связью (около 300 миллионов). Мобильные радиотелефоны могут генерировать биологически значимый уровень электромагнитного поля. Всемирная организация здравоохранения провела исследование по выявлению влияния на функциональное состояние пользователей до, во время и после использования сотовых телефонов. Установлено влияние ЭМП на центральную структуру головного мозга, в зависимости от длительности переговоров. Наблюдаемые симптомы: головная боль, повышенная утомляемость, раздражительность и т.д. Результаты исследования показали, что меняется биоэлектрическая активность мозга при воздействии электромагнитного поля во время пользования сотовыми телефонами. Существенно влияет ЭМП и на биологические активные точки (при облучении в течение 30 минут температура в области уха повышается на 1-2 градуса).

В клиниках источниками электромагнитного поля могут служить медицинские оборудования, используемые как в диагностических целях, так и в терапевтических. Современная медицина широко использует физиотерапевтические методы при лечении и профилактиках многих заболеваний травматического, неврологического и воспалительного характера (остеохондроз, артрит, невралгия и другие). Физиотерапия применима к заболеваниям сосудистой системы (варикозное расширение вен, болезнь Рейно и другие), а также к заболеваниям внутренних органов (бронхит, пневмония, гастрит). Чаще используются ультравысокочастотные, сверхвысокочастотные переменные электромагнитные поля.

Наибол
на организ
быстрой уто
влияниям Э
изменениям
являются по
Все эт
оборудовани
Научь

Эртүрл
және энерг
маңызды мә
даму кезеңд
үшін маңыз
аралығында.
Эртүрл
балаларны
Зерттеу
соғу жиілігі
Зерттеу
Жүректің жи
71,3±2,3 мм
қысымы 11
балаларны
Зерттеу
гемодинами
байланысты
Ғылым

В наст
избыточн
на социальн
множеством
университет
определени
определи
Индекс
ИМТ =
ИМТ =
Индекс
Норма
Избыт
Ожире
Исход
ожирение у
нашей школ
поддается к
являются: и
питания и у
Научн

XXI ға
аурулар ке
жиіліктің бе
Қорша
өндірістік т
көрсеткіште
Зертте
құрылды. 1-
тәжірибеге

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

**СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ,
ФИЗИОЛОГИИ И БИМЕДИЦИНЫ**

Абдолла Н., Перфильева Ю.В., Тлеулиева Р., Остапчук Е.О., Красноштанов В.К. Тышқандардағы супрессорлық потенциалы бар мейлондтық супрессорлық жасушалардың адьюант артрит және жарықтық стресс кездеріндегі көбеюі	26
Абдрахманова Д.Қ., Оралханова М.А. In vivo жағдайында көмірсу алмасуына лигнин негізіндегі сорбенттердің сору қасиеттерін зерттеу	26
Абесова Д. Гриценко А. Биофизика слуха	26
Абилхамит А.А. Студенттердің кардиореспираторлық жүйесінің бейімделу мүмкіншіліктерін зерттеу	27
Айтбеков Р.Н. Анализ состояния тревожности у иностранных студентов КазНУ имени аль-Фараби	27
Алияскарова Ү.С. Кадмийдің егеуқұйрықтар қанының биохимиялық және гематологиялық көрсеткіштеріне әсері	27
Алмасбекова А.Ә. Бастауыш сыныптарда оқытылатын дүниетану пәнінің құрылымы	28
Акылбек А.А. Влияние углеродных энтеросорбентов при острой почечной недостаточности	28
Аманбай Б.Б., Тоқтыбай А.К., Жұмәділла А.И., Алтай М.А. Адамның денсаулық күйін симметриялы орналасқан терідегі биологиялық активті нүктелердің биофизикалық көрсеткіші бойынша анықтау	28
Аманкелді А.У., Султанова Г.Б. Исследование функционального состояния щитовидной железы у женщин с нарушениями репродуктивной функции	29
Асқарбекова К.Б. Гипотиреозға ұшыраған егеуқұйрықтардың биологиялық мембраналарының төзімділігіне «Шоңайна» сығындысының қорғаушы әсерін бағалау	29
Ахметбаева Д. Гипертония ауруын дәрі дәрмексіз жолымен емдеу	30
Аязбаева Г., Мұхитқызы Ә., Түсіпжан М. Оқушылардың оқу процесіне бейімделу барысындағы гемодинамикалық көрсеткіштерін зерттеу	30
Әділбек А.Т. Эмоциялық стресс кезінде эритроциттер мембраналарының физиологиялық және биохимиялық қасиеттерін анықтау	30
Байғайыпов Б.Е. Студенттердің вегетативті жүйке жүйесінің тонусын функционалдық және динамикалық зерттеу	31
Батембаева Ғ. Электр тогының ағзаға әсер ету ерекшеліктері	31
Бейбитқызы А. Оценка успеваемости в связи с психоэмоциональным состоянием учащихся	32
Бексейтова К.С., Досымбетова М.И., Амзеева У.М., Аблайханова Н.Т. Эффективность применения ранозаживляющей повязки «ЕМДК ДЭКЕ-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. Әртүрлі жастағы балалардың гемодинамикалық көрсеткіштерін бағалау	33
Даулетбай К.Д., Избасаров А.А. Избыточный вес среди у школьников	33
Дәулет Г., Молсадыққызы М., Кенжебек Р. Жануарларға сорбентті енгізгеннен кейін қан клеткасының құрамын анықтау	33
Дігербекова Б.Т. Лактация кезеңіндегі егеуқұйрықтардың биологиялық мембрананың төзімділігіне ауыр металдардың әсері	34
Ермагамбетова Ж. Шикі мұнайдың егеуқұйрықтар қанының гематологиялық көрсеткіштеріне әсері	34
Есетова Г. Алоэ вера өсімдік препаратының адам организміне әсерін зерттеу	35
Есжан Б.Ғ. Сүт безінің әртүрлі патологияларында даназол препаратының әсері мен емдік ерекшеліктері	35
Есжан Б.Ғ. Фиброз-кистозды мастопатияның сипаттамалық ерекшеліктері	35
Есенбекова А.Е., Үсіпбек Б.А. Ауыр метал тұздарының қан көрсеткіштеріне әсері	36
Zhakparov 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
Жантөреева Ж.Е. Влияние токсикантов на полостный и мембранный гидролиз питательных веществ в желудочно-кишечном тракте лабораторных крыс	37
Zhunosova 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 функционалды жағдайын физиологиялық бағалау	38
Жылқыбаева Ә.Ж. Студенттердің кәсіби құзыреттілігін қалыптастырудың әдістемелік-теориялық негіздері	38
Запарина О.Г. Влияние фитопрепарата на состояние клеточных мембран при токсическом гепатите	39
Изтилеуова Н.Ж., Ырымтай А.Ж. Постоянный электрический ток и применение в медицине	39
Иманбекова М.К. Разработка нового аппарата для электрохимического обнаружения человеческого интерферона IFN-γ	40
Кадыр С.К. Исследование индекса тревожности у детей подросткового возраста	40
Кашкынова Н.Ж. Мектеп оқулығында материалдың құрылымдық жүйесін орналастырудың маңызы	40
Кенжебек Р., Дәулет Г., Оралханова М., Абдрахманова Д. Жануарлардың қан клеткаларына үш тұздың 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
Көшербаева А.Ғ., Молдабаева Ә.Ғ. Буаздық кезеңіндегі жануарлардың биологиялық мембранасының 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 бахта (Onchorhynchus mykiss) бұлшықетінің химиялық құрамын анықтау	43
Қайрат Б.Қ., Жумалиева Г.Т. Құбылмалы бахта (Onchorhynchus mykiss) бауырының биохимиялық күйіне өсіру жағдайлары мен жасанды жемдердің әсері	44
Құрманкажы С. Алматы облысы көксу ауданындағы қант қызылшасы дақылдың аурулары және зияндылығын зерттеу	44
Құрманалиев С.К. Студенттердің дене шынықтыру сабағындағы кардиореспираторлық жүйесінің күйі	45
Қожан Д.М. Төменгі сынып оқушыларының зейін қабілетін арттыруда арнайы түзету бағдарламасының тиімділігі	45
Лесбек Л.С. Спортшылардың қан айналу жүрек қан-тамырлары жүйесінің функционалдық ерекшеліктері	45
Лесбекова М.М., Сазанова А.А., Оралханова Ж.О., Намыс С.С. Пиелонефрит ауруына шалдыққан жастардың жүрек қызметінің хроноқұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу	46
Малибаева А.Е. Мектептегі биология пәнінен сабақ берудегі жаңа технологиялардың қолдану тиімділігін зерттеу	46
Маликова А.К., Жанетулы С. Люминесценция в биосистеме	46
Матаева К.С. Влияние свинца на биохимические показатели крови животных	47

Мизамов А. Про...
Мирасбек Е. Исс...
Молдабаева Ә.Г. өзгеруі
Молдаханов Е.С. әсері
Мусабек А. Биом...
Мұхитдинова Г.П.
Мұхтарова А. Бил...
Мұхитқызы Ә., 2
өзгерісін зерттеу
Мұхитқызы Ә., 2
барысындағы өзгер
Нәдір В.К., Саблин
Nuerbajeti Houwat
the immunologic fun
Нурмолдин Ш.М.,
Нурлан Ф.Н. Жоғар
Нурьмова А., Тура
Оралбек А.Н. Физи
энтропиялық көрсет
Оралханова М.А.,
қанның ағу жылдамд
Осикбаева С.О. Дей
Осикбаева С.О. Эне
Охас I.M., Мұхитди
Umirzakova A.N. The
Пинский И.В. Связы
Полатбеков А. Влиян
Разиева К.Д. Изучени
Сагадиева Б. Исследо
Салыков М.Ә., Уте
Phlebotomidae) ұстау ж
Сазанова А.А., Лесбе
көргіш студенттердің ж
Сатыбалдинова А. Ги
Сейтниязова А.А. Био
Serikova G.G. Genetic e
Сулейменова Р.А. Кей
Сырайыл С. Дәрілік өс
Сябурияр Джунайдулла
гемолиза
Sirajul I. Health care in
Татаева С.Т., Холдоро
өзгеруі
Ташбаева А.И., Султан
Тәңірбергенова Ә.Ө. Ад
Tangirbergenova A.O. He
Темірбекова М.Н. Мето
Tlegen D.A., Sakenova Zh
Тлеукабыл М. Оқу үрдіс
Токтарова А. Влияние з
Тоқтыбай А.К., Аманба
биологиялық активті нүкт
Төлеухан А. Жасөспірімде
Тураулы А., Ертаева Қ.
Түсіпжан М., Аязбаева Г.
Үсенғалиева Н.М. Исследо
Үсіпбек Б.А. Проблема био
Ussirbek B.A., Yessenbek A
Утебаева Г.А. Ырғыз – Тор
Шарипбай И. Показатели
Абделиев Б., Бидахметова
Abdeshev K.S. Allium-test for
Abramyuk T.P., Mussa A.M.
of Kazakhstan
Абузарова М.Е. Жұмсақ бидай
Айдарбекова М.Б. Жана мол
Ақыш С. Жұмсақ бидай буда
Асанова Ж. Г., Жумабеков К
Ахметова Н.Д., Касымбеков
домашних птиц Казахстана