



БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

VI ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2-12 сәуір 2019 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты 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 ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, April 9-10, 2019

Әлікул А.Б. ЭВОЛЮЦИЯЛЫҚ ДАМУ БАРЫСЫНДАҒЫ АҚПАРАТТАРДЫҢ ҚАЙТА ӨЗГЕРУІН СИНЕРГЕТИКАЛЫҚ ӘДІСПЕН ТҮСІНДІРУ.	109
Бакирова А.С. БИОЛОГИЯ ПӘННЕН ЖАҢАРТЫЛҒАН БАҒДАРЛАМА БОЙЫНША БІЛМ БЕРУДЕГІ ИНТЕРАКТИВТІ ӘДІСТЕРДІ ПАЙДАЛАНУ	110
Бакирова А.С. ЖАҢАРТЫЛҒАН БАҒДАРЛАМА БОЙЫНША БІЛМ БЕРУДЕГІ ОҚУ(ФАРМАТИВТІ) ЖӘНЕ ОҚУДЫ(СУММАТИВТІ) БАҒАЛАУ	111
Бакирова А.С. ОҚЫТУ САПАСЫН АРТТЫРУДА САБАҚТЫ ЗЕРТТЕУ (LESSON STUDY) ӘДІСІНІҢ ТИМДІЛІГІ	112
Бегадилова А.Б. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКОВ	113
Бегадилова А.Б. СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ	114
Бегадилова А.Б. ПЕРЕСПЕКТИВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФАРМИНДУСТРИИ В КАЗАХСТАНЕ	114
Бекен Б.Р. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ СПОСОБ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЖИВОЙ СИСТЕМЫ	115
Беспалова К.Б., Перфильева А.В., Скворцова Л.А., Гаршин А.А. ² КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.	116
Васильева Д.В. ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛИПОФИЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА	117
Дәулет Г.Д., Сазанова А.А., Сәрсембаева Ұ.Б., Ешпанова Г.Т. ОҚУ ҮРДІСІНЕ ЕГЕУ ҚҰЙЫҚТАРҒА ЭНТЕРОСОРБЕНТТІ ЕҢГІЗГЕННЕҢ КЕЙІНГІ ҚАН ЖАСУШАЛАРЫ МЕН ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ӨЗГЕРІСТЕРІН ЗЕРТТЕУ ӘДІСІН ЕҢГІЗУ	118
Дәулет Г.Д., Сарсембаева Ұ.Б., Ерданова Г., Ешпанова Г.Т. ЖОҒАРҒЫ ОҚУ ОРЫНЫНДАҒЫ СТУДЕНТТЕРДІҢ ӘРТҮРЛІ ҚҰРЫЛЫМДЫ ДЕНЕ ШЫНЫҚТАРУҒА ДАЙЫНДЫҒЫН ЗЕРТТЕУ	118
Деева О.А. МОНИТОРИНГ ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	119
Долқын М., Рагипова Ф.К. Нұржан А. МЫРЫШ ТҮЗДАРЫМЕН УЛАНУ КЕЗІНДЕГІ ҚАННЫң РЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ БЕЛОКТЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНӘ ЭСЕРІ	120
Досова А.Д., Тыныбаева И.К., Нуртлеу М.ПОИСК ШТАММОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ С ПЛАЗМИНОГЕН-СВЯЗЫВАЮЩЕЙ АКТИВНОСТЬЮ	121
Дүйсенбекова А.К., Тоқтыбай А.К., Кулбаев Т.Т., Есенбекова А.Е. АНЕМИЯ КЕЗІНДЕГІ АҒЗАНЫң ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ КҮЙИН ТЕРІДЕГІ БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ НУКТЕЛЕРДІҢ ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ БОЙЫНША ЗЕРТТЕУ	121
Ерназарова К.Б. BLENDED LEARNING ТЕХНОЛОГИЯСЫН БИОЛОГИЯ САБАҚТАРЫНДА ҚОЛДАNUДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	122
Есжан Б.Ф. MCF10A КЛЕТКАЛАРЫНЫң ТЫНЫС АЛУ МУМКІНДІКТЕРІН ҮАҚЫТҚА БАЙЛАНЫСТЫ ЖӘНЕ ДАНАЗОЛДЫҢ КОНЦЕНТРАЦИЯЛАРЫН ПЕРМИБИЛИЗАЦИЯ ӘДІСТЕРІМЕН ЗЕРТТЕУ	123
Есжан Б.Ф. ДАНАЗОЛ ПРЕПАРАТЫНЫң ЖӘНЕ ПРОГЕСТЕРОН ГОРМОНЫНЫң ӘРТҮРЛІ КОНЦЕНТРАЦИЯЛАРЫНЫң MCF10A КЛЕТКАЛАРЫ ЛИНИЯСЫНЫң ПРОЛИФЕРАЦИЯСЫНА ӘСЕРІ	124
Yerkenova N., Nurlan A., Raimkul A. THE EFFECTS CRATAEGUS SANGUINE TO BLOOD INDICES OF ANIMALS	125
Жақсыбай Ж.Ә., Үсіпәлиева А.Қ. ПСИХОЭМОЦИОНАЛДЫҚ ЖАҒДАЙҒА БАЙЛАНЫСТЫ СТУДЕНТТЕРДІҢ ОҚУ ҮЛГЕРІМІН БАҒАЛАУ	127
Жақсыбай Ж.Ә., Үсіпәлиева А.Қ. ТЕМПЕРАМЕНТКЕ БАЙЛАНЫСТЫ СТРЕССІ БАСТАН ӨТКІЗУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ЗЕРТТЕУ	128

подавление репродуктивных функций организма. Угнетение функций половой системы вызывают глюкокортикоиды коры надпочечников, а именно кортизол, который подавляет секрецию гормонов, секретируемых гипоталамусом и гипофизом, которые ответственны за регуляцию репродуктивных функций организма.

При длительном стрессе происходит перераспределение расходов предшественников стероидных гормонов, являющихся основой для биосинтеза половых гормонов. При хроническом стрессе большее количество предшественников стероидных гормонов идет на биосинтез глюкокортикоидов, что приводит к снижению биосинтеза половых гормонов.

Одним из неблагоприятных влияний на организм так же является эмоциональный стресс. К факторам, вызывающим эмоциональный стресс, можно отнести неудовлетворение уровнем социальной обеспеченности, информационную перегрузку, нарушение режима труда и отдыха, недосыпание и переутомление и т.д. Именно эмоциональные переживания и перенапряжения детей являются причиной множества психических и соматических заболеваний

Таким образом, одним из главных признаков нарушения функций репродуктивной системы детей является нарушение синтеза и секреции половых гормонов. Даже незначительные отклонения их в сторону повышения или понижения от нормального уровня могут вызвать нарушения в репродуктивной системе. Одним из возможных факторов, оказывающих негативное влияние на репродуктивные функции так же может являться нарушение функций надпочечников.

Научный руководитель: к.б.н. доцент Сраилова Г.Т.

МЫРЫШ ТҰЗДАРЫМЕН УЛАНУ КЕЗІНДЕГІ ҚАННЫҚ РЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ БЕЛОКТЫҚ ҚОРСЕТКІШТЕРІНЕ ӘСЕРІ

Долқын М., Рагипова Ф.К. Нұржан А.
әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
Fatima.ragipova@mail.ru

Ауыр металл тұздары жүйке жүйесіне, репродуктивті функцияга, ағзаның дамуы мен өсүнде зақымдаушы әсер етеді, сонымен қатар есту аппаратының функционалды жүйесін бұзатындыры көптеген ғылыми әдебиеттерде кездеседі. Ауыр металл тұздарымен уландыру барысында егуқүйрықтарда жүйелік гипертония, егуқүйрықтардың аталықтарында жыныстық некрозы байқалды, сонымен бірге бүйрек массасының ұлғайғандығы тәжірибелік түрде анықталған. Улану кезінде бауыр массасының ұлғаюы, креатинин, ортақ билибурин мөлшері артқандығы байкалады. Қазіргі кезеңде биология мен медицина ғылымдарының алдында тұрган негізгі мақсат, қоршаған орта факторларының әсерінен болған организмдегі өзгерістерді алдын-алу және сол болған өзгерістердің қалпына келтіру жолдарын іздестіру болып табылады. Осыған байланысты біздің зерттеу жұмысымыздың мақсаты мырыш тұздарымен улану кезіндегі қанның реологиялық қорсеткіштері мен қан клеткаларына әсері қарастырылды.

Зерттеу жұмыстарына алынған егуқүйрықтар екі топқа бөлінді, 1-ші топ бақылау тобы, 2-ші топ тәжірибелік топ. Қанның физикалық-химиялық және белоктық қорсеткіштері анықталды.

Жануарлар организмінде pH қорсеткіштері маңызды зор. Тәжірибеден алған мәліметтер бойынша уландырудан кейін қанның pH қорсеткіші ацидоз бағытына өзгергендігін көрсетеді. Қандағы pH қорсеткіші бақылау тобымен салыстырғанда 30 күннен кейін 0,8%-ға төмендегендегін байқаймын. Гематокритті қорсеткіштер мәліметтері бойынша қанның плазмалық бөлігі артып және гидремияның пайда болғанын көрсетеді. Гематокрит бойынша қан клеткаларының көлемі уланған егуқүйрықтарда төмендей, орташа есеппен 16% құрады.

Егуқүйрықтарды уландыру кезінде қанның ұюы бақылау тобымен салыстырғанда бір қорсеткіштер ұю уақытысының қысқарғандығын көрсетеді. Улану кезінде ұю жылдамдығының қорсеткіштерінің қанда өте қатты өзгерістерге ұшырауы, әсіресе қанда тромбогендік касиеттерін арттындығын көрсетеді. Сонымен қатар, тәжірибе барысында қанның тұтқырлығында да өзгерістер болатындығы байқалды. Тәжірибе кезінде жалпы белок мөлшері қан плазмасында уланудан кейін төмендегені байқалады: қан плазмасында қалыпты жағдайда $67,2 \pm 0,12$ г/л мөлшерін қорсетеді, уландырудан кейін бұл қорсеткіштер бақылау тобымен салыстырғанда 21%-ға дейін төмендегені байқалады, яғни $55,3 \pm 0,14$ г/л мөлшерін қорсетті. Уландыру кезінде жалпы белок мөлшерінен көтөреді, қандағы мочевина, креатинин, билирубин мөлшерлерінің де өзгерістерге ұшыратындығы байқалды. Сондықтан да, улану кезінде гемодинамика қорсеткіштері төмендейді және қанының реологиялық қорсеткіштері өзгерістерге ұшырайды.