

ІЗДЕНІС

Гуманитарлық ғылымдар
сериясы: ISSN-1560-1722.
Жаратылыстану және техника
ғылымдарының сериясы:
ISSN-1560-1730

ПОИСК

Серия гуманитарных наук:
ISSN-1560-1722.
Серия естественных и
технических наук: ISSN-1560-1730

№ 2 / 2016

Халықаралық ғылыми-педагогикалық журнал
«Қазақстан жоғары мектебі» журналының
ғылыми қосымшасы

Научный журнал -приложение Международного
научно-педагогического журнала
«Высшая школа Казахстана»

1995 жылғы қаңтардан бастап шығады

Издается с января 1995 года

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

ПОЗДРАВЛЕНИЕ!

Профессору **ВИКТОРУ МИХАЙЛОВИЧУ ИНЮШИНУ** 75 лет! 6

БИОЛОГИЯ. МЕДИЦИНА. ВЕТЕРИНАРИЯ

В.М.ИНЮШИН., Б.А. УСИПБЕК, Б.Н. СУЛЕЙМЕНОВА Биологический эффект фукоидана и «Память» воды	10
В.М. ИНЮШИН, Н.В. СИНЕЦКИЙ Регулятор энергетического обмена – гидратированный напиток «Кластер ~ Фукоидан»	14
ӘСКЕРБАЙ Г.Е., ГУМАРОВА Л.Ж. Емтихандық стресстің гемодинамиканың динамикалық өзгерістеріне әсері	17
А.Т.КАЛДЫКАРАЕВА, Н.ТОРМАНОВ Мектеп оқушыларының оқу үрдісіне физикалық еңбектің әсерін зерттеу	22
КАМАЛОВА М.Н., ТОРМАНОВ Н. Пәнаралық байланыстарды қолданып білім берудің рөлі	26
А.Б. СКЕНДИРОВА, Н.ТОРМАНОВ Электрондық оқу құралдарының оқу үрдісіндегі орны	31
Ш.Б. БУГЫБАЕВА, Ж.М.БАСЫГАРАЕВ Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сынып оқушыларының есте сақтау қабілетін зерттеу	36
ЕРКІНБЕК Ұ.Ы., ГУМАРОВА Л.Ж., ӘМЗЕЕВА Ұ.М. Бастауыш сынып балаларының гемодинамикалық көрсеткіштерінің дене салмағының индексіне тәуелділігін бағалау	41
ЖАМАНБАЕВА Г.Т., ЖАПАРКУЛОВА Н.И., МУРЗАХМЕТОВА М.К., ТУЛЕУХАНОВ С.Т. Химиялық қосылыстардың организмге токсикалық әсер ету механизмдері	46
Н.Ж.КАШКЫНОВА, Н.ТОРМАНОВ Он екі жылдық оқу жүйесі бағдарламасына арналған биология пәнінің құрылымы, мазмұны қандай болу керек?	50
Г.П. МҰХИТДИНОВА, І.М. ОХАС, Г.Т. СРАИЛОВА, М.У. АЙТЖАН Оқу жүктемелеріне бейімделу барысындағы жүрек қан-тамырлар жүйесінің функционалдық күйін зерттеу	54

5. Miquel J. Can antioxidant diet supplementation protect against age-related mitochondrial damage? // Ann. N.Y. Acad. Sci. – 2002. – V.959. – P. 508-516.
6. Бурчинский С.Г. Нейропротекция как комплексная фармакотерапевтическая и фармакопрофилактическая стратегия // Therapia . – 2008. - № 2. – С. 53-56.
7. Гехт А.Б., Соловьева Э.Ю., Чепцов В.Б. Антиоксидантная терапия в неврологической практике // Здоров'я України. – 2006. - № 17. – С. 27-28.

БАДЫРАЙ П., ӘБДІРЕШОВ С.Н., ТӨЛЕУХАНОВ С.Т., АТАНБАЕВА Г.К.
 Эл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы
 Адам және жануарлар физиологиясы институты, Алматы

ОРТАЛЫҚ ЖҮЙКЕ ЖҮЙЕСІНЕ САЛМАҚСЫЗДЫҚТЫ ҮЛГІЛЕУ КЕЗІНДЕГІ ӘСЕРІ

Қазіргі таңда қоршаған орта факторларымен осы заманғы адамдардың экологиялық қарым-қатынасының түрлі аспектілері зерттеушілердің назарындағы мәселе болып табылады. Жерде тұрақты тартылыс өрісінің болуы, жердің тартылуы кезіндегі гипоксия мен үдеуге байланысты, салмақсыздық жағдайында адам организміне үлкен жүктемелер түседі. Космостық ұшу факторлары адам организмінде көптеген физиологиялық үдерістерге өзгерістер алып келетіні белгілі. Космосқа ұшу барысында ғарышкерлердің орталық жүйке жүйесіне қосмостық фактордың әсері ерекше болады, космосқа ұшу және космостық кеңістіктің бірлескен әсер ететін факторлары космостық биология мен медицинаның негізгі мәселелерінің бірі болып саналады.

Түйін сөздер: гипоксия, салмақсыздық, жүктеме, орталық жүйке жүйесі, космос.

В настоящее время отношения между людьми современных экологических факторов окружающей среды является предметом озабоченности для исследователей в различных аспектах. Постоянно в гравитационном поле Земли, участвует в гипоксии и ускорения, в зависимости от условий невесомости на организм человека с тяжелыми грузами. Факторов космического полета, как известно, приводят к изменениям во многих физиологических процессов в организме человека. Космонавты во время космического полета будет реакция на центральной нервной системе специальных факторов, влияющих на совместное космический полет и пространство космического пространства является одной из главных проблем в биологии и медицине.

Ключевые слова: гипоксия, невесомость, нагрузки, центральной нервной системы, космос.

At present, relations between people of the modern environmental factors of the environment is a concern for researchers in various aspects. Continuing in the Earth's gravitational field, it is involved in hypoxia and acceleration in zero-gravity conditions depending on the human body with heavy loads. Space flight, as is known, lead to changes in many physiological processes in humans. The astronauts during space flight will be the reaction of the central nervous system of special factors affecting the joint space flight and space Space is one of the main problems in biology and medicine.

Keywords: hypoxia, weightlessness, loads, central nervous system, osmosis.

Организмге космосқа ұшу және космостық кеңістіктің бірлескен әсер ететін факторлары космостық биология мен медицинаның негізгі мәселелерінің бірі болып отыр. Сондай-ақ бұл мәселелер авиация және су асты медицинасында маңызды орын алады. Космостық биология және медицина мәселелері ХХғ. 60 жылдардың басында пайда бола бастады [1-4]. Барлық мәселелердей бұл ғылымның теориялық және

ОХАС И.М., МҰХИТДИНОВА Г. П., СРАЙЛОВА Г.Т., АЙТЖАН М.У.	
Оқу үдерісіне бейімделу барысында студенттердің кардиореспираторлық жүйенің функционалдық күйін зерттеу	58
ЖАҚСЫМОВ Б.И. Егеуқұйрықтарға мононуклеар клеткаларын енгізгенен кейінгі жоғарғы жүйке жүйесінің іс әрекеттеріндегі өзгерістерін «Морристің су лабиринті» әдісі арқылы зерттеу	61
Р.М. ШАЙХЫМБЕКОВА, Н.Т. АБЛАЙХАНОВА, И.С. КОЛБАЙ, Л.Х.МАХМУДОВА	67
Изучение влияния нанокапсулированного α -липоевой кислоты на гематологические показатели крови у животных	
БАДЫРАЙ П., ӘБДІРЕШОВ С.Н., ТӨЛЕУХАНОВ С.Т., АТАНБАЕВА Г.К.	71
Орталық жүйке жүйесіне салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі әсері	
Ж.Т. ТУРЛЫКОДЖАЕВА, Г.А. ТУСУПБЕКОВА 5-6 жастағы балалардың ойлау қабілетін дамытуда арнайы әдістеме кешенін қолдану	75
ТУЛЕУХАНОВ С.Т., ГУМАРОВА Л.Ж., КУЛБАЕВА М.С., ШВЕЦОВА Е.В.	80
О центральных регуляторах биологических волн	
Л.А. ЖЕРЕБЦОВА, Р.К. КАСЕНОВА, Л.Б. УМБЕТЬЯРОВА, З.А. АСКАРОВА, Г.Т. СРАЙЛОВА, А.ОРЫНБАСАРОВА, Қ.СУЛТАНАЛИ, Ә.ҚАСЕН	85
Серологические методы в диагностике урогенитального кандидоза	
КАЗАНЦЕВА Е.Г., ДОЩАНОВА Б. К., ШВЕЦОВА Е.В.	
Использование исследовательского метода при обучении биологии в профильных классах	88

ХИМИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. ГЕОЛОГИЯ

КІШБАЕВ Қ.О., БӨКЕНБАЙ Ә.Е.	94
Гумин қышқылдарының құрамын сипаттау	
МЕРЕКЕЕВА Э.К., ТЛЕПИН А., ЕСТУРЛИЕВ А.	96
Схема стратиграфии мезозойских отложений Сегендинской депрессии	

МЕХАНИКА. ТРАНСПОРТ. МАШИНОСТРОЕНИЕ

СЕЙТИМОВ С.А., БЕКТУРГАНОВА Г.Б. Перспективы использования экологически чистого транспорта в условиях г.Алматы	101
---	-----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

УМУРЗАКОВ Б.Н., МАХАНБЕТОВА А.К. , Разработка скоростного метода передачи данных с применением протокола Simple Binary Encoding	105
ДЖИЕМБАЕВ А.М., КИРГИЗБАЕВА Б.Ж.	110
«Антивирустар» ақпараттық қауіпсіздік саласында	
ЯКУБОВА М.З., ЗИЛЬГАРАЕВА А.К.	
Анализ и исследование сети передачи данных на основе имитационного моделирования на PPP Opnet Modeler V.14.	114
ЯКУБОВА М.З., НУСУПБЕКОВ С.И., НУСУПБЕКОВА Г.С.	
Анализ и разработка имитационного моделирования проводной сети абонентского доступа на основе PPP OPNET Modeler 14.	118
КАЙРУЛЛАЕВ М.К., АМАНОВА Т.Т.	121
Создание базы данных SQLite для приложения «Онлайн-Староста»	