

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



Қазақстан 2050

III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-15 сәуір, 2016 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 11-14 сәуір, 2016 жыл



III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-15 апреля 2016 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции

студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года



III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-15 April, 2016

MATERIALS

of International Scientific Conference

of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 11-14 April, 2016

Метеорологиялық факторлар, электромагниттік, сәулелену, физикалық факторлар әсері кезінде қызыл сүйек кемігінің қан түзу функциясына, қан түзуші клеткалар мен иммундық клеткаларға мутагенді әсер етіп, клеткалық және гуморальдық иммунитет тежеледі. Эксперименттік жануарларды сәулелендіруден кейін өндірістік шаңның цитоулылығын бағалау кезінде моноклеармен фагоцитоздалған объектінің цитоулылығы қан түзу тканьдерінің регенерациясымен коррекцияланатындығы анықталған. Сонымен өндірістік және экологиялық факторлардың әсерінен қайтымды және қайтымсыз реакциялар, клинико-гематологиялық синдромдарды тудырады.

Қорытындылай келе, ауыр металдардың әсерінде қан клеткаларының цитоморфологиялық және цитохимиялық өзгерулерін зерттеу, ағзада ауыр металдар әсерінен пайда болатын патологиялық процестердің алдын алуға мүмкіндік береді. Сондықтан ауыр металдардың организмге біріккен әсерлерін зерттеу өзекті мәселе болып табылады.

Ғылыми жетекшілері: м.ғ.к., доцент Тусунбекова Г.А., б.ғ.к., доцент Аблайханова Н.Т.

RESEARCH THE TYPES OF COGNITIVE ACTIVITY OF STUDENTS

A.O. Kirgizbayeva

Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan, Almaty

a-kirgizbaeva@mail.ru

The psychological analysis of the doctrine in the higher school is not only practically the meaningful problem connected with increase of efficiency of vocational training of students. First of all, it is a problem of understanding of the nature of capacities of the person to training. Training of students is an interoperability on their mentality and activity with objective of arms knowledge, skills, skills. However the last do not settle results of training. During training on the basis of its content various sides of mentality of students develop, the person of the future expert as a whole is shaped. Training has direct value for perfection of scientific outlook, progress of intellectual and professional qualities.

The substantial analysis of educational activity of students is given in the collective monography by employees of faculty of pedagogics and pedagogical psychology of faculty of the Moscow State University. By I.I.Iljasova's definition, activity of the doctrine is self-variation, self-development of the subject, its transformation from not owning the certain knowledge, skills, skills in seized them. As subject matter of educational activity the initial image of the world which specifies acts, is generalized or concretized during cognitive actions. Educational activity as the whole includes a number of specific actions and operations of a different level. To executive educational actions of the first level of I.I.Iljasov carries: actions of explanation of a content of a teaching material, action of processing of a teaching material.

B.G.Ananov represented progress of the person as increasing on scales and a level of integration - formation of substructures and their becoming complicated synthesis. On the other hand, there is a parallel process of increasing differentiation of mental functions (progress, complication, "branching" of mental processes, conditions, properties).

In this connection it is possible to allocate three basic types of activity and behaviour of students in area of training and knowledge.

Supervisor's name: c.b.s, associate professor Baktybayeva L.K.

ӘРТҮРЛІ ӨНІМДІК ЖЕМДЕРМЕН ҚОРЕКТЕНДІРІЛГЕН БЕКІРЕ ТҰҚЫМДАС БАЛЫҚТАРДЫҢ БҮЛШЫҚЕТ ҰЛПАСЫНЫҢ БИОХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН АНЫҚТАУ

Б.Қ. Қайрат, Г.Б. Джумаханова

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы

kairat_bakytzhan@mail.ru

Қазақстанның балық шаруашылығындағы жаңа озық бағыт – тауарлық бекіре шаруашылығы. Бекіре балықтарын өсірудің өзектілігі – біріншіден, олардың табиғи қорының күрт азайып кетуіне,

екіншіден, ау
жолмен арт
анықтайтын
заттардың м
жемдермен
қоректік зат

Зерттеу
бассейндік
Acipenser g
жасалынған
арналған
құрамында
Зерттеулер

Тәжіри
жоғарылаға
мөлшері жо
Голландтық
жоғары бо
мөлшері 23

Балықтард
мөлшерді
бұлшық ет
Бұлшықетт
қоректенді
6,15%. Ба
жинақталу
құрамында
гибридте,

Талдау
тәжірибе м
және 1,6 (т
Ғылым

А

а-лип

аурулард
диабетіні
алкогольд

концентри
инсулинр
тобының

қатысып,
және экз
иммунит

Тәжі

таңдалып
әсерлерг

екіншіден, аулауға тыйым салынуына байланысты, сонымен қатар биологиялық өнімділігін жасанды жолмен арттырудың бір әдісі. Балық етінің биохимиялық құрамы оның тағамдық құндылығын анықтайтын басты факторлардың бірі. Бірінші кезекте, ол бұлшықет құрамындағы қоректік заттардың мөлшеріне тәуелді. Жұмысымыздың мақсаты: аквакультура жағдайында жасанды өнімдік жемдермен қоректендірілген бекіре тұқымдас балықтардың бұлшықеті құрамындағы маңызды қоректік заттардың мөлшерін анықтау.

Зерттеу объектісі ретінде «Қапшағай уылдырық шашу-шабақ өсіру шаруашылығы» базасында бассейндік технологиямен өсірілген сүйрік (*Acipenser ruthenus*) және гибрид (*Acipenser baeri* × *Acipenser gueldenstaedtii*) шабақтары алынды. Балықтар ОТ-6 (бақылау), ҚазҚӨТӨ ҒЗИ-да жасалынған тәжірибелік жем және голландтық «Сорпенс» фирмасы өндірген бекіре тұқымдастарына арналған жемдермен (тәжірибе) қоректендірілді. Жемдерді қолдану тиімділігі бұлшықет құрамындағы жалпы белоктар, липидтер және глюкоза мөлшерлерін анықтау арқылы бағаланды. Зерттеулер үшін құйрық бөлімінен алынған бұлшықет сынамалары қолданылды.

Тәжірибе жүргізілген мерзімде бұлшықет құрамындағы жалпы белок мөлшері аздап жоғарылаған. Талдау нәтижелері гибридпен салыстырғанда сүйрік етінің құрамында белоктардың мөлшері жоғары болатындығын көрсетті, орта есеппен сүйрікте – 21,38%, ал гибридте – 15,19%. Голландтық жеммен қоректендірілген балықтардың бұлшықеттері құрамындағы белок мөлшерінің жоғары болуымен ерекшеленеді, өсірудің соңғы күндерінде сүйрік етінің құрамындағы белок мөлшері 23,54%, ал гибридте 18,98%, ал бақылау тобындағы балықтарда 21,11% және 15,45%. Балықтардың бұлшықеттеріндегі глюкозаның массалық үлесі шамамен бірдей 1%-дан төмен мөлшерді құрайды, мәселен, голландтық жемді қолданғанда тәжірибенің әр мерзімінде сүйрік бұлшық етіндегі глюкоза мөлшері 0,62; 0,83 және 0,97%, ал гибридте 0,51; 0,89 және 0,99%. Бұлшықеттер липидтердің жоғары мөлшерде болуымен ерекшеленді, мысалы, әртүрлі жемдермен қоректендірілген сүйріктердің етінде жалпы липид мөлшерінің орташа мәні – 8,21%, ал гибридте – 6,15%. Басқа жемдермен салыстырғанда голландтық жемді рационда қолдану липидтердің жинақталуына себепші болған. Өсірудің 23 күнінде голландтық жеммен қоректенген сүйріктің құрамында жалпы липид мөлшері 9,81%, ал ОТ-6 мен тәжірибелік жемде 4,42 және 7,63%, ал гибридте, 4,67; 4,06 және 3,3% мөлшерін құрайды.

Талдау нәтижесінде бақылаумен салыстырғанда голландтық жемді балық рационында қолдану тәжірибе мерзімінде бұлшықеттегі жалпы белок мөлшерінің 23%, ал липид мөлшерінің 1,7 (сүйрік) және 1,6 (гибрид) есе арттыратындығы анықталды.

Ғылыми жетекшілері: б.ғ.к. Оразова С.Б., б.ғ.к. Аблайханова Н.Т.

АЛЬФА ЛИПОЙ ҚЫШҚЫЛЫНЫҢ ИММУНДЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРГЕ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ

А.М. Қалиясқарова

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы

Aizado4ka@inbox.ru

α -липой қышқылы қант диабетінің асқынған түрі диабеттік нейропатия сияқты патологиялық ауруларды емдеуге қолданылатын дәрілік зат болып табылады. Липой қышқылы басқа да қант диабетінің асқынған түрлері: жүрек пен бүйрек кемшіліктерін емдеуде тиімді, сонымен қатар алкогольдік емес стеатогепатитті емдеуге қолданылатын препарат. Қандағы глюкоза концентрациясының төмендеуіне және гликогеннің көбеюіне жағдай туғызып, инсулинрезистенттілікті жоюға көмектеседі. Липой қышқылы биохимиялық әсері жағынан В тобының дәрумендеріне өте жақын болып келеді. Липидтік және көмірсу алмасуының реттелуіне қатысып, холестериннің алмасуына бастама береді. Бауырдың қызметін жақсартып, оған эндогенді және экзогенді токсиндердің, сондай-ақ ішімдіктердің зиянды әсерін төмендетеді. α -липой қышқылы иммунитетті нығайтып, организмдегі ауыр металдар мен токсинді заттарды шығаруға көмектеседі.

Тәжірибе салмағы шамамен 160-200 грамм болатын зертханалық тексіз ақ егеуқұйрықтар таңдалып алынды. Тәжірибе жүргізу үшін егеуқұйрықтар 3 топқа бөлінді: 1-топ-бақылау тобы. Ешбір әсерлерге ұшырамаған егеуқұйрықтар. 2-топ- салыстыру тобы, бұл топтағы егеуқұйрықтарға 21 күн

Артыққызы Т., Сүлейменова Б.Н. Адамның кардиореспираторлық жүйесіне өндірістік факторлар әсерін анықтау	78
Әбдіғаппар А.Е., Төленова Қ.Д., Аманбай Б.Б. Миопияға шалдыққан студенттердің биологиялық активті нүктелерінің биофизикалық көрсеткіштерін зерттеу	78
Әбдіғаппар А.Е., Төленова Қ.Д., Қамзаққызы Ш. Адам ағзасында симметриялы орналасқан биологиялық активті нүктелердің ақпарат көзі ретінде ерекшеліктерін анықтау	79
Әмзеева Ұ.М., Еркінбек Ұ.Ы. Қимыл-қозғалыстың жүрек қан тамыр жүйесіне әсері.....	80
Әскербай Г.Е. Жүрек-тамыр жүйесіне қалқанша безінің гормонының әсерін зерттеу	81
Бадырай П. Орталық жүйке жүйесіне салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі әсері	81
Бадырай П. Биологиялық зерттеулердегі салмақсыздық үлгілерін жасау әдістері	82
Байдаулет Т., Мұхитқызы Ә. Қоршаған орта мен экология бұзылуының адамдар денсаулығына әсерін зерттеу	83
Байдаулет Т. Ауа ластануының адам қан көрсеткішіне әсеріне талдау жасау.....	84
Бекен Б.Р. Бидай сортын биореттегішпен сырттай өңдеу арқылы, өсу мен даму көрсеткіштерін зерттеу	84
Бугыбаева Ш.Б. Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сынып оқушыларының есте сақтау қабілетін зерттеу	85
Ғалымқызы Г. 1,2,3 курс студенттерінің арасындағы темекі шегу зиянды әдетінің таралуы	86
Дәулет Г.Д., Сабаева А.С., Есенбекова А.Е. Токсикалық гепатит кезіндегі лимфатикалық тамырлардағы адренергиялық жүйкелену және жиырылу қабілетінің жағдайы	86
Джумаханова Г.Б., Қасымбекова Г.Ы., Қайрат Б.Қ. Бассейндік жағдайдағы жасанды құрама жемдермен коректендірілген тиләпия балықтарының кейбір мүшелеріне гистологиялық зерттеу	87
Ералханова А.К. Әртүрлі нанокеукті таңғыштардың түрлі жарақат түрлеріне әсерін зерттеу.....	88
Еркінбек Ұ.Ы., Әмзеева Ұ.М. Қалыпты жағдайдағы адамдардың негізгі гемодинамикалық параметрлерінің тәуліктік динамикасының хроноструктурасы.....	89
Есжанова Г.А. Медициналық бұйымдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалауды заманауи баптау	90
Жақсыбай А.Ғ. Студенттердің тыныс алу жүйесінің функционалдық жағдайын зерттеу және бағалау	90
Жаксымов Б.И. Применение биологически активных веществ для коррекции здоровья жителей экозависимых регионов.....	91
Запарина О.Г. Роль четыреххлористого углерода в повреждении клеточных мембран	92
Zhangisina S.K. Application of knowledge about the circadian rhythms of the cardiorespiratory system in the treatment of hypertension	93
Кәкімбек А.А. Оценка успеваемости студентов в зависимости от режима дня	93
Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста	94
Керімқұлова М. Нано- және макрокеукті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу	95
Кудайбергенова А.К. Оценка психо-физиологических показателей учащихся старших классов при подготовке к ЕНТ и студентов в период аттестации.....	96
Кулатаева А.А. Определение готовности к школе у детей дошкольного возраста	96
Кульмаханбетова Т.Қ. Экологиялық және өндірістік факторлардың қан жүйесінің клеткаларына әсерлері.....	97
Kirgizbayeva A.O. Research the types of cognitive activity of students	98
Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Әртүрлі өнімдік жемдермен коректендірілген бекіре тұқымдас балықтардың бұлшықет ұлпасының биохимиялық құрамын анықтау	98
Қалиясқарова А.М. Альфа липой қышқылының иммундық көрсеткіштерге әсерін зерттеу	99
Қарашбаева К.Ж. Дәрілік заттардың қауіпсіздігін бағалаудың заманауи аспектілері	100
Құралбекова М.А., Жылқыбаева Ә.Ж. Биологияны оқытуда жаңа технологияларды қолданудың әдістемелік негіздері.....	101
Матаева К.С., Ақылбек А.А. Влияние кадмия на гематологические параметры крови	102
Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н., Сазанова А.А. Бүйрек патологиясы жағдайларындағы жасөспірімдердің жүрек - қан тамырлар жүйесінің хронокұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу.....	102
Муталханов М.С., Темірхан Б.Т. Spark және рНуе құрылысының оқушылардың ғылыми танымдық қалыптасуына әсері	103