

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО К УЧАСТНИКАМ

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

Биология және биотехнология факультеті
Факультет биологии и биотехнологии

III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"

атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 11-14 сәуір

III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИВЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года

III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, April 4-15, 2016

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

Almaty, Kazakhstan, April 11-14, 2016

Алматы
"Қазақ университеті"
2016

физиологических и психологических параметров детей дошкольного возраста. По мнению специалистов к моменту поступления в школу у ребенка должны быть достаточно развиты необходимые для школьного обучения психофизиологические функции организма. Обучение недостаточно подготовленных к школе детей может стать причиной неблагоприятного прогноза их состояния здоровья и успешного обучения в школе.

Исследование проводилось в г. Алматы в детском саду № 20, нами были отобраны для физиологических параметров 10 девочек и 13 мальчиков. Результаты физиологических исследований были следующими: По росту показателю, по массе тела, мальчики в большем количестве отставали от физиологической нормы, чем девочки. При оценке моторики рук мальчиков и девочек, более развитой оказалось моторика рук девочек по сравнению с мальчиками. Результаты Филиппинского теста показали, что девочки по степени морфофункциональной зрелости были значительно выше, чем мальчики. Только при оценке зубной формулы, у мальчиков в большем количестве присутствовали постоянные зубы. Психологические данные так же были различны в группах мальчиков и девочек. У 45,46 % девочек выявлен высокий уровень зрелости, у мальчиков этот уровень у 30,78%. По тесту Равена на интеллектуальную развитость результаты были такими: у мальчиков в большей мере был развит средний интеллект 38,46%. Девочек же больше было с интеллектом выше среднего 36,35% всех девочек. При определении зрительной памяти с помощью теста Бернштейна 38,46% мальчиков были ниже нормы, тогда как 46% девочек составляла норма. По заключениям психологических тестов можно судить что аспект психологической готовности к школе более преобладал в группах девочек нежели мальчиков.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Бактыбаева Л.К.

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ӨНДІРІСТІК ФАКТОРЛАРДЫҢ ҚАН ЖҮЙЕСІНІҢ КЛЕТКАЛАРЫНА ӘСЕРЛЕРІ

Т.Қ. Кульмаханбетова

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы

toni_kt@mail.ru

Қазіргі таңда әлемдегі ірі қалалардың ең көп бөлігі экологиялық жағдайы қолайсыз жерде орналасқан. Атмосфералық ауа құрамы-биосферадағы барлық тірі заттар мен адамның тіршілік жағдайын анықтайтын қоршаған ортаның маңызды көрсеткіші болып табылады. Экологиялық және өндірістік факторлардың әсерлері тікелей қан түзу мен иммундық жүйенің клеткаларымен әрекеттесіп, клиникалық-иммунологиялық реакциялар және гематологиялық белгілердің пайда болуымен өтеді.

Иммундық жүйе мен қан түзуге белгілі әсер етуі бойынша факторлар: химиялық, физикалық, биологиялық болып жіктеледі. Мысалға бензол мен толуол өнімдері қан түзу жүйесінің депрессиясын тудырып, аплазияға, лимфопенияға ұшыратып, фагоцитарлық функцияны тежейді. Металл шандарының әсерінде ауада мырыш пен хромның болуы қанда гемоглобинді және эритроциттердің жалпы санын төмендетіп, лейкоциттер санын арттырады.

Ванадий, қорғасын, хром, металдарымен қоршаған ортаның ластанулары тікелей өндірілетін жерлерінде ғана емес, мұнай, ауыл шаруашылығы өндірістерінде, автокөліктерде және коммуналдық жылу жүйелерінде мұнай өнімдерінің пайдаланылуынан шығарылатын газдардың құрамында көптеп кездеседі. Организмге қорғасын, хром және ванадийдің жекелеген уытты әсерлері кеңінен зерттелінген. Олар жүйке, жүрек-қантaмыр жүйелерінің, бауырдың, бүйректің қызметтеріне теріс ықпал ететіні белгілі. Тәжірибелік зерттеулерде организмге жекелеген металдардың уытты әсерлері анықталған. Бұл кезде олар бір-бірінің уытты әсерлерін күшейтуі немесе кемітуі мүмкін.

Зиянды заттардың қандай да түрі болмасын қан жүйесінің клеткаларына әсер ететіндігі белгілі. Ауыр металдардың тұздарының әсерінен лимфатикалық түйіндегі цитоморфологиялық зерттеу жұмыстарында цинк, мыс, кобальт және темір тұздарының созылмалы интоксикациясында эксперименттік жануарларда лимфатикалық түйіндерінде эпителиальді жасушаларда біршама бұзылыстар байқалған. Жасушаларда ең көп өзгерістер мыс пен кобальт тұздарымен уланған кезде, ал аз мөлшерде цинк және мыс иондары интоксикациясында байқалған.

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 мононуклеармен 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,

масы 54	Артыққызы Т., Сүлейменова Б.Н. Адамның кардиореспираторлық жүйесіне өндірістік факторлар әсерін анықтау 78
вненин 55	Әбдіғаппар А.Е., Төлєнова Қ.Д., Аманбай Б.Б. Миопияға шалдыққан студенттердің биологиялық активті нүктелерінің биофизикалық көрсеткіштерін зерттеу 78
ермасының 55	Әбдіғаппар А.Е., Төлєнова Қ.Д., Қамзақьы Ш. Адам ағзасында симметриялы орналасқан биологиялық активті нүктелердің ақпарат көзі ретінде ерекшеліктерін анықтау 79
у арқылы 56	Әмзеева Ү.М., Еркінбек Ү.Ы. Қимыл-қозғалыстың жүрек қан тамыр жүйесіне әсері 80
ствие 57	Әскербай Г.Е. Жүрек-тамыр жүйесіне қалқанша безінің гормонының әсерін зерттеу 81
..... 57	Бадырай П. Орталық жүйке жүйесіне салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі әсері 81
мүшелеріне 58	Бадырай П. Биологиялық зерттеулердегі салмасыздық үлгілерін жасау әдістері 82
ы 58	Байдаулет Т., Мұхитқызы Ә. Қоршаған орта мен экология бұзылуының адамдар денсаулығына әсерін зерттеу 83
..... 59	Байдаулет Т. Ауа ластануының адам қан көрсеткішіне әсеріне талдау жасау 84
ктуры 60	Бекен Б.Р. Бидай сортын биореттегішпен сырттай өңдеу арқылы, өсу мен даму көрсеткіштерін зерттеу 84
рының 60	Бугьбаева Ш.Б. Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сынып оқушыларының есте сақтау қабілетін зерттеу 85
ктерін 61	Ғалымқызы Г. 1,2,3 курс студенттерінің арасындағы темекі шегу зиянды әдетінің таралуы 86
ялық 62	Дәулет Г.Д., Сабаева А.С., Есенбекова А.Е. Токсикалық гепатит кезіндегі лимфатикалық тамырлардағы адренергиялық жүкелену және жиырылу қабілетінің жағдайы 86
лысы мен 64	Джумаханова Г.Б., Қасымбекова Г.Ы., Қайрат Б.Қ. Бассейндік жағдайдағы жасанды құрама жемдермен қоректендірілген тилипия балықтарының кейбір мүшелеріне гистологиялық зерттеу 87
..... 64	Ералханова А.К. Әртүрлі нанокеукті таңғыштардың түрлі жарақат түрлеріне әсерін зерттеу 88
странения 65	Еркінбек Ү.Ы., Әмзеева Ү.М. Қалыпты жағдайдағы адамдардың негізгі гемодинамикалық параметрлерінің тәуліктік динамикасының хроноструктурасы 89
нің 66	Есжанова Г.А. Медициналық бұйымдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалауды заманауи баптау 90
..... 66	Жаксыбай А.Ғ. Студенттердің тыныс алу жүйесінің функционалдық жағдайын зерттеу және бағалау 90
..... 67	Жаксымов Б.И. Применение биологически активных веществ для коррекции здоровья жителей экозависимых регионов 91
зік 68	Запарина О.Г. Роль четыреххлористого углерода в повреждении клеточных мембран 92
..... 69	Zhangisina S.K. Application of knowledge about the circadian rhythms of the cardiorespiratory system in the treatment of hypertension 93
ғарьлу 69	Кәкімбек А.А. Оценка успеваемости студентов в зависимости от режима дня 93
..... 70	Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста 94
еліктері 71	Керімқұлова М. Нано- және макрокеукті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу 95
(cidae) 71	Кудайбергенова А.К. Оценка психо-физиологических показателей учащихся старших классов при подготовке к ЕНТ и студентов в период аттестации 96
..... 72	Кулатаева А.А. Определение готовности к школе у детей дошкольного возраста 96
биологиялық 72	Кульмаханбетова Т.Қ. Экологиялық және өндірістік факторлардың қан жүйесінің клеткаларына әсерлері 97
..... 72	Kirgizbayeva A.O. Research the types of cognitive activity of students 98
рттеуге 74	Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Әртүрлі өнімдік жемдермен қоректендірілген бекіре тұқымдас балықтардың бұлшықет ұлпасының биохимиялық құрамын анықтау 98
ттеу және 74	Қалияскарова А.М. Альфа липой қышқылының иммундық көрсеткіштерге әсерін зерттеу 99
..... 74	Қарашбаева К.Ж. Дәрілік заттардың қауіпсіздігін бағалаудың заманауи аспектілері 100
..... 75	Құралбекова М.А., Жылқыбаева Ә.Ж. Биологияны оқытуда жаңа технологияларды қолданудың әдістемелік негіздері 101
тояние 76	Матаева К.С., Акылбек А.А. Влияние кадмия на гематологические параметры крови 102
..... 76	Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н., Сазанова А.А. Бүйрек патологиясы жағдайларындағы жасөспірімдердің жүрек - қан тамырлар жүйесінің хроноқұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу 102
х 77	Муталханов М.С., Темірхан Б.Т. Spark және рһуве құрылғысының оқушылардың ғылыми танымдық қалыптасуына әсері 103