

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

Во второй группе оптически активных веществ оптическая активность возникает лишь в кристаллическом состоянии и обуславливается хиральной структурой самого кристалла в целом. Синтезирование оптически активных веществ первой группы в химических реакциях из простых исходных неактивных обычно сложно, так как с равной вероятностью образуются оба изомера и получающийся продукт является рацематом. Для выделения одного из антиподов необходим так называемый асимметрический синтез с применением кислотного хирального реагента или агента (катализатора, примеси, растворителя, "затравки" одного из антиподов), благодаря чему образуется один из антиподов.

Оптически активные вещества имеют своеобразные спектры комбинационного рассеяния, рэлеевского рассеяния, дают циркулярно-поляризованную люминесценцию, что позволяет исследовать и возбуждённые состояния. Оптически активные вещества в виде кристаллов применяются в оптических приборах и устройствах для поворота плоскости поляризации, в качестве фазосдвигающих пластинок, в полупроводниковых устройствах, модулирующих устройствах.

Научный руководитель магистр пед.наук, ст.преподаватель Алмабаева Н.М.

THE USE OF HISTOLOGICAL METHODS IN THE STUDY OF SOME OF TILAPIA CULTIVATION ON ARTIFICIAL FEEDS

Jumakhanova G.B., Kairat B.K., Sarmoldayeva G.R.
Al-Farabi Kazakh National University, Republic of Kazakhstan, c. Almaty.
gauhar_vip@mail.ru

There is a possibility to make an implementation to the lacking numbers of naturally grown fishes by using the industrial growth of the tilapia fishes. The aquacultural cultivation conditions play a great role in the Tilapia fishes producing. The feeding of growing fishes depends on the hydrobionts combination. However, the production of hydrobionts is not advantageous in the fish farming, consequently, there is the lack of them. The lack of zooplanktons led to the active scientific researches on artificial feed in the Tilapia fishes growth. The histological research plays a great role in the evaluation of the artificial feed quality.

The purpose of the research: To find out the feed quality by feeding Tilapia fishes with artificial feed in the conditions of Kapchagai fish and spawning farm, and sum up results of the usage possibilities in the teaching process.

The goals of the research:

1. To find out the growth tendency of Tilapia fishes that fed by artificial feed marks as «KazRF SSI», and «Aller aqua».
2. To make a histological research on organs of tilapia fishes which fed with «KazRF SSI» artificial feed.
3. To make a histological research on organs of tilapia fishes which fed with «Aller aqua» artificial feed.
4. To qualify the Tilapia fishes' feed marked by «KazRF SSI», and «Aller aqua».
5. Find out the histological significance of the artificially fed fishes on the aquaculture condition during the syllabus making process of the elective course on «BK 4508 Feeding fishes» subject of the «5B080400-Industry and Commercial Fishery» specialty, after that include them into the teaching process.

The objects and methods: the Tilapia fishes (*Oreochromis niloticus*) were taken as the objects.

Results: The weight and length showings in the fishes fed with artificial feed «Aller aqua» were higher than the «KazRF SSI» ones. According to the results of the research, there was a little pathology in the Tilapia fishes which fed with «Aller aqua» compared with those which fed with «KazRF SSI» artificial feed. The results of the histological research on Tilapia fishes organs fed with artificial feed in the basin conditions are as following: The weight and length showings in the fishes fed with artificial feed «Aller aqua» were higher than the «KazRF SSI» ones. In the gills of fishes fed with «KazRF SSI» was the hyperplasia, the dystrophy of gills lamellae, and the dehiscence of the musculus fibularis in the muscles, appearance of fat depot. The hepatocytes in the liver changed, and the fat depot appeared. There was noticed a swelling of the gills lamellae, and the muscles were in normal condition, and obesity process in the liver in the Tilapia fishes fed with «Aller aqua». According to the results of the research, there was a little pathology in the Tilapia fishes which fed with «Aller aqua» compared with those which fed with «KazRF SSI» artificial feed. The results above were included to the syllabus of the «BK 4508 Feeding fishes» elective course of the specialty «5B080400-Industry and Commercial Fishery».

Scientific supervisors: c.b.s., associate professor Ablaihanova N.T., c.b.s., associate professor Shalgymbayeva S.M.

СТУДЕНТТЕРДІҢ СЫРТҚЫ ТЫНЫС АЛУЫНЫҢ ФУНКЦИОНАЛДЫ ЖАҒДАЙЫН ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ

Жомарт А.Р.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы қ.
Zhomart_aqerke@mail.ru

Адам ағзасы сыртқы ортамен үнемі тығыз байланыста болғандықтан зат алмасу процесі де үзіліссіз жүріп жатады. Физикалық жүктеме кезіндегі тыныс алудың жиілігі көп деңгейде тыныстың тереңдігінің көлеміне және аз деңгейде тыныс жиілігінің артуына байланысты. Осыған орай біздің зерттеу жұмыстарымыздың міндеттері ретінде сыртқы тыныс алу көрсеткіштерінің ерекшеліктерін анықтау болды.

Зерттеу әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-ның биология және биотехнология факультетіндегі Биофизика және биомедицина кафедрасында жүргізілді. Зерттеу жұмыстары факультетіміздің «Балық шаруашылығы» мамандығының 3-ші курс студенттеріне жасалынды. Студенттердің барлығы бір жастағы топтан (20-21 жастағы) құралды, сонымен қоса антропометриялық мәліметтері де қарастырылды (орташа бойы 170 см, салмағы 65 кг құрады). Жалпы 28 баланың қалыпты жағдайда және жүктемеден кейінгі өзгерістері сарапталды.

1. Сонымен, зерттеу нәтижелерімізді қорытындылай кетсек: Қалыпты жағдайдағы студенттердің сыртқы тыныс алу көрсеткіштері нәтижесі: тыныс алу жиілігі (ТАЖ) орташа есеппен 17 0,51 рет/мин, тыныс алуының минуттық көлемінің (ТАМК) орташа мәні 15489,5 мл, тыныс алу көлемінің (ТАК) орташа мәні 901,02 35,5 мл, өкпенің тіршілік сыйымдылығы (ӨТС) 4145,50 мл-ге, өкпенің жалпы желденуі (ӨЖЖ) 71451,8 342 мл, дем алудың резервтік көлемі (ДАРК) орташа мәні 1749,15 мл, дем шығарудың резервтік көлемі (ДШРК) 1445 35,567мл,

2. Жүктемеден кейінгі студенттердің сыртқы тыныс алу көрсеткіштерінің нәтижесі: тыныс алу жиілігі (ТАЖ) орташа есеппен 18,89 0,58 рет/мин, тыныс алуының минуттық көлемінің (ТАМК) орташа мәні 17500,9 мл-ге тең, тыныс алу көлемінің (ТАК) орташа мәні 1426,65 23,477 мл болды. Өкпенің тіршілік сыйымдылығы (ӨТС) 5543,29 мл-ге тең болды, өкпенің жалпы желденуі (ӨЖЖ) 82321,5 391 мл болды. Өкпенің тіршілік сыйымдылығы (ӨТС) организмнің физикалық жүктемелерге аса төзімді физиологиялық өлшемі болып табылады. Дем алудың резервтік көлемінің (ДАРК) орташа мәні 1789,12 мл болды, дем шығарудың резервтік көлемі (ДШРК) 1401,65 23,477 мл.

Демек бұл дегеніміз, барлық студенттерде физикалық жүктемеден кейін дем алудың резервтік көлемінің (ДАРК) айтарлықтай жоғарлағаны және дем шығарудың резервтік көлемінің (ДШРК) айтарлықтай төмендегені байқалады.

Ғылыми жетекшісі: б.ғ.к. Басығараев Ж.М.

СТУДЕНТТЕРДІҢ КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК-ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Жылықбаева Ә.Ж.

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы қ.
asema_94_10@mail.ru

Елімізде жоғары білім жүйесін дамыту талаптарына сай студенттерге терең білім және тәрбие беру, оларды жан-жақты дамыту бүгінгі күннің басты мәселесі. Білім беру жүйесіндегі жаңа білім парадигмасы білім, білік, дағды жиынтығын толық меңгерген, қоғам өміріне белсене араласатын, шығармашылықпен ойлайтын, өзін-өзі көрсете алатын, өздігінен ақпаратты іздеп, талдайтын және оны дамытуға қабілетті, кәсіби құзыретті жеке тұлғаны қалыптастыруға бағытталған. Кәсіби құзыреттілік – студенттің жеке бас сапалары мен оның психологиялық-педагогикалық және теориялық білімінің, дидактикалық біліктілігі мен қабілетінің, кәсіби біліктілігі мен дағдысының, тәжірибесінің жиынтығы деп тұжырымдауға болады. Құзыреттілікті қалыптастыру дегеніміздің өзі болашақ кәсіби маманның – қазіргі студенттердің шығармашылық қабілеттерін дамыта отырып

Шаханова Ж.У. Интегрированное выращивание Золотых рыб <i>Carrasius auratus</i> и растительных культур в системе Аквапоника	Избасар	24
А.Б. Cistanche salsa перспективті дәрілік өсімдіктің 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 меилоидтық супрессорлық жасушалардың адьювант 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
Ақылбек А.А. Влияние углеродных энтеросорбентов при острой почечной недостаточности		28
Аманбай Б.Б., Тоқтыбай А.К., Жүмәділла 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 «Поцайна» сығындысының қорғаушы әсерін бағалау		29
Ахметбаева Д. Гипертония ауруын дәрі дәрімексіз 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 Г. 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 ДӨКЕ-1» при лечении ожоговых и механических ран у животных		32
Бердибаева А.П., Жақиянова 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 енгізінен кейін қан клеткасының құрамын анықтау		33
Дігербекова Б.Т. Лактация кезіндегі 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 организмінде әсерін зерттеу		35
Есжан Б.Г. Сүт безінің әртүрлі патологияларында даназол препаратының әсері мен емдік ерекшеліктері		35
Есжан Б.Г. Фиброз-кистозды мастопатияның синаптағанының кан көрсеткіштеріне әсері		35
Есенбекова А.Е., Үсіпбек Б.А. Ауыр метал тұздарының кан көрсеткіштеріне әсері		36
Zhakarov 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 тоскантов 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., Брымтай А.Ж. Постоянный электрический ток и применение в медицине		39
Иманбекова М.К. Разработка нового аптамера для электрохимического обнаружения человеческого интерферона IFN-γ		40
Қадыр 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
Қошербаева А.Г., Молдабаева Ә.Г. Буаздық кезеңіндегі жануарлардың биологиялық мембранасының төзімділігі		42
Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста		43
Қудайбергенова 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
Құрманжы С. Алматы облысы көксу ауданындағы қант қызылшасы дақылдың аурулары және зияндылығын зерттеу		44
Құрманалиев С.Қ. 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., Оралқанова 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