

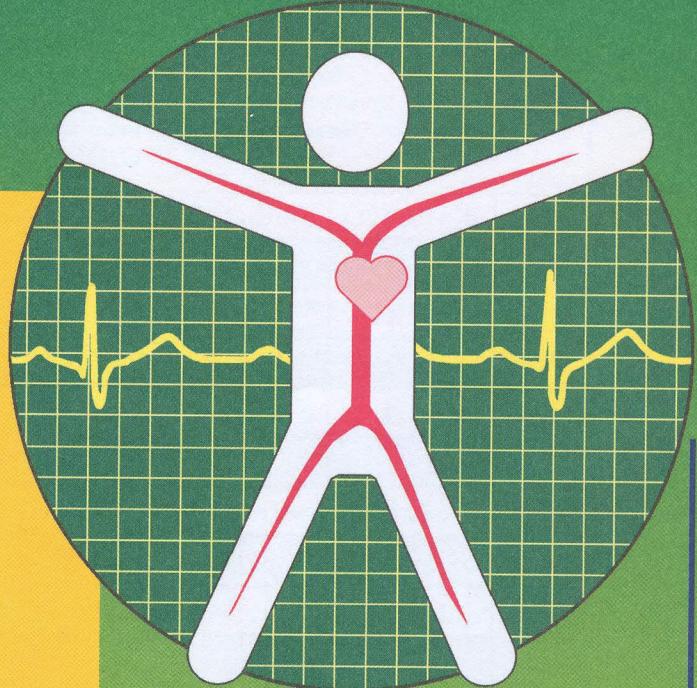
БИОЛОГИЯ



ЖӘНЕ
САЛАУАТТЫЛЫҚ
НЕГІЗІ

Фылыми-педагогикалық журнал

6
2017



КЕЛЕСІ НӨМІРДЕ:

- Жаңа технологияларды енгізудің маңызы
- Өрмекшіккестер класы
- Топка бөлу

МАЗМУНЫ

ҒАЛЫМДАР ЗЕРТХАНАСЫНДА

Г.Атанбаева., Д.Қастай., А.Ерназарова., С.Жайсанбаева. «Сиверс» алмасының гендік қорын сақтаң қалудың маңызы.....3

ҰСТАЗ ТӘЖИРИБЕСІНЕН

Ж.Алина. «Сәлем хат» әдісімен.....10
А.Жұнисбаева. «Екі сұрақ» тәсілі.....15
С.Бекжанова. Серпілген сауал 19
Г.Кенесбекова. Адам әрекеттерінің экологиялыгеге әсері.....22
А.Рахымжанова. «Білім кілті».....25
Г.Ашева. Желілі жсануарларды жіктеу28
Б.Ержанова. Құстар класына жалпы сипаттама. Құстардың сыртқы және ішкі құрылышы30
Ж. Әлиасқар. Экология сабагын әңгімелесу әдісімен откізу.....32
Н. Умирзакова. Кембрийдік әдіс34

Қ. Жұмағұлова., Н.Шаманова. Оқыректерін қалыптастыратын сабакты жобалау.....38
Г.Сейтжанова. Қысқа мерзімді жоспар.....42
Б. Калкенова. Генетиканың әлеуметтік проблемалары.....45
А.Аманагали. Маршруттық карта48

МҰҒАЛІМГЕ ҚӨМЕК

Л.Джубандыкова. Тест сұрақтары.....53
Г.Тянова. Тест жұмысы.....56

ОҚЫРМАН ОЙЫ, ПІКІРІ

Т.Әбішева. Жаңғыру – болашақтың кілті.....60

ТАБИГАТ ТЫНЫСЫ

Өрмекши өрмек торды қалай тоқиды? 63

БИОЛОГИЯ

ЖӘНЕ
САЛАУАТТЫЛЫҚ НЕГІЗІ
№6 (90), 2017

БІЗДІҢ ТҮРАҒЫМЫЗ:

050009, Алматы қаласы,
Гагарин даңғылы, 93 А.
408 «Г» офис

ТЕЛЕФОНДАР:

Қабылдау бөлмесі –
8 (727) 392-18-95
8 (727) 392-18-31
8-747-378-74-03
8-701-456-33-03
(Бас редактор)

Меншік иесі –
«Ақпарат-Ата» ЖПС

Беттеуши –

ҚАСЕНОВА Қарлығаш

“Ақпарат-Ата” ЖПС
компьютер орталығында
теріліп, беттеді.

Басуга 02.12.2017 ж.
қол қойылды.
Пішіні 70x108 1/16
Қагазы №1 оғсетті
Әріп түрі әдеби
Шартты б. т. – 4
Авторлық б.т. – 6
Есептік б.т. – 6,16

Шартты болулы
бет таңбасы – 5,87
Оғсетті басылым
Бағасы 450 теңге

Таралымы – 486
Индексі – 75951
Тапсырысы – 96

Журнал ЖПС РПБК

“Дәуір” баспаханасында
басылды.

Тапсырыс дайын диапозитив-
терден басылды.

Құрметті оқырмандар мен авторлар! “Биология және салauаттылық негізі” журналына келіп түсken қолжазбалар әдеби өндөледі.

Қолжазба қайтарылмайды, ма-
қалаларга пікір жазылмайды.

© “Биология және салauаттылық негізі” №6, 2017 ж.

Авторлар жариялымындағы пі-
кірлер мен ұсыныстар редакция-
ның түпкілікті көзқарасын біл-
дірмейді.

Электрондық пошта:

km_tk_aa@mail.ru

«СИВЕРС» АЛМАСЫНЫҢ ГЕНДІК ҚОРЫН САҚТАП ҚАЛУДЫҢ МАҢЫЗЫ

АТАНБАЕВА Гүлшат,

**Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
биология және биотехнология факультетінің биофизика және биомедицина
кафедрасы, биология ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы**

ҚАСТАЙ Дастан,

2-курс студенті

ЕРНАЗАРОВА Айша,

ЖАЙСАҢБАЕВА Самал,

№49 жалпы білім беретін мектеп мұғалімдері

Адам баласы – табиғаттың төл перзенті. Сөзсіз, ол адам қабілетінің жаңа потенциалға көтерілгендейгіне дейін жасыл қеңістік пен тіршілік арасындағы үйлесімділіктегі өмір сүріп келді. Тек уақыт өте келе адамзат қолынан жасалған техногендік факторлар мен антропогендік жасампаздықтың артуы «табиғат-тұлға-табиғат» арасындағы қалыптасқан бүлжымас заңдылықтардың шиеленісінде әкеп соктырығаны белгілі. Фаламшарымыздың индивид қолынан жасалып жатқан бұл жоспарсыз өзгергіштігі – Жер-ананың осы қунға жеткен баға жетпес байлықтарын қатаң түрде сақтау қажеттігін айрықша есімізге салады. Дегенмен егеменді ел атанип, тәуелсіздігімізге қол жеткізгелі бірсыптыра құндылықтарымызды түгендеудің, табиғат байлықтарын ұлттық мұратымыздың бір бөлшегі ретіндегі қарастырудын арқасында жоғалтқанымызды қайтадан жандыруға, өшкенімізді тірілтүге мүмкіндік алғандағымыз қуантады.

Біздің Отанымыз – мактансыз, эндемиктер мен түрлі бағалы өсімдіктердің, алуан түрлі жемістер мен жидектердің патшалығы болып, кашаннан да шетел қонақтары мен ғалымдарының назарын өзіне осы мол базалық флорасы мен фаунасы арқылы аудартып отырады. Қазақстан аумағы шөл далалардан бастап, биік тауларға және ішкі теніздердің экожүйелеріне дейін ландшафттық кешендердің бірегей жиынтығына ие. Еліміз экономикасы дамуының үдемелі қарқыны және табиғи ресурстарды пайдаланудың күшеюі жағдайында табиғатты аумақтық қорғау жүйесін одан әрі жетілдіру мәселесі көкейтесті сипат алып отыр. Нақ осы жағдайлар мемлекеттің биологиялық саналуандылықты сақтаудың пәрменді жүйесі ретінде Қазақстан Республикасының ерекше қорғалатын табиғи аумақтарын (бұдан әрі – ЕҚТА) одан әрі дамыту қажеттігін айқындауда. Биологиялық сан алуандылықты сақтау жөніндегі конвенцияның тарaby ретінде (Қазақстан Республикасы Министрлер Кабинетінің 1994 жылғы 19 тамыздағы №918 қаулысы) Қазақстанның биологиялық саналуандылықты сақтау жөніндегі өз міндеттемелері бар. ЕҚТА саласындағы заңнама Қазақстан Республикасының Конституциясына, «Ерекше қорғалатын табиғи аумактар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2000