

БИОЛОГ

аңықтамалығы



**“АҚЖАЙЫҚ” МЕМЛЕКЕТТІК
ТАБИФИ РЕЗЕРВАТЫ
ҰЙЫМДАСТАРЫЛДЫ**



**БИОЛОГИЯ КАБИНЕТІН
ЖАБДЫҚТАУ**



**АССА - ЖАҢАЛЫҚТАРДЫҢ
ДАҒЫЛДАМАСЫ - ОЛЫМПІАДА**

РЕСПУБЛИКАНЫҢ ГЕРМЕНАНДЫ СЕМЕДЕСТІРГАЛАСЫНДА

№3(11)
2009
мамыр-
маусым

БИОЛОГ

АНЫҚТАМАЛЫҒЫ

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТАНЫМДЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖУРНАЛ

Журнал 2007 жылдан бастап шығады

Журнал ҚР мәдениет және ақпарат министрлігі Акпараттар мен архивтерді сақтау комитетінде 2007 жылдың 26-маусымында тіркеліп, №8465-Ж күәлігі берілген.

Меншік иесі:

“ELIZAR-media” ЖШС

Директоры:

БАЛАБЕКОВА ГУЛНАЗИЯ

Бас редактор:

ОТАРГАЛИЕВА НАЗГУЛ

Редакция кеңесінің мүшелері:

А. Бигалиев, биология
ғылыминың докторы

Қ. Қайым, педагогика

ғылыминың кандидаты

Р. Сәтімбеков, доцент, төл
окулық авторы

С. Жолымбетова, Алматы
қаласы №159 көп салалы
гимназияның мұғалімі

Л. Эбшенова, республикалық
басы мамандар кәсібін
дамыту институтының
әдіскери

Л. Әдібаева, Алматы
облыстық мамандар кәсібін
дамыту институтының
әдіскери

МАЗМУНЫ

РЕДАКЦИЯДАН

Г.Балабекова. Оқырманның қолдауы –
тың күш куат бермек.....3

ӘЛЕМДІК ҒЫЛЫМИ ЖАҢАЛЫҚТАР

Журнал тілшісі. Организм қартауының 20 белгісін
тоқтататын молекула.....4

Алтынның нанобөлшектерін шай
жапырақтарынан алу.....5

Қатерлі ісік жасушаларына тосқауыл
нәруыз.....6

Синтетикалық ДНҚ алынды.....6

СПИД екпесін табу жолында.....7

СҮЙІНШІ ЖАҢАЛЫҚ

Р.Сәтімбеков,
Қ.Мұсабеков, Э.Қырбасова. “Ақжайық”
мемлекеттік табиғи резерваты ұйымдастырылды...8

ӘДІСТЕМЕ БҰРЫШЫ

Н.Оралғалиқызы. Оқушыларда биологиялық
ұғымдар мен дағдыларды дамыту жолдары.....11

БИОЛОГИЯ КАБИНЕТІ

Е.А.Очкур
С.Ш.Жолымбетова. Биология кабинетін жабдық
ТАУ14