

399

ОТ РЕДАКТОРА

Физиологическая генетика

400

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Сперматогенная функция семенников у крыс с наследственной предрасположенностью к проявлению кататонических реакций

М.А. Клещев, Т.А. Алехина, Л.В. Осадчук

406

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Гендер-специфическое влияние мутации *A^y* у мышей на метаболический фенотип потомства, рост плодов и экспрессию генов в плацентах

Е.Н. Макарова, Е.И. Денисова, В.В. Кожевникова, А.Е. Кулешова

Молекулярная и клеточная биология

415

ОБЗОР

Взаимосвязь прионов с некодирующими РНК

Р.Н. Мустафин, Э.К. Хуснутдинова

425

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Особенности протекания РНК-интерференции матриксной металлопротеиназы 1 в эпидермальных кератиноцитах, обработанных интерлейкином 17А

Ю.А. Мозулевцева, А.В. Мезенцев, С.А. Брускин

433

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Исследование влияния гипотермической консервации на уровень натрия в клетках эндотелия трансплантата роговицы

Г.С. Батурина, И.Г. Пальчикова, А.А. Конев, Е.С. Смирнов, Л.Е. Каткова, Е.И. Соленов, И.А. Исакаев

438

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Характеристики полисайтов связывания миРНК с мРНК гена *ZFNХ3* и его ортологов

А.М. Кондыбаева, А.Т. Акимниязова, С.У. Каменова, А.Т. Иващенко

Медицинская генетика

445

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Ассоциация полиморфизма генов 2'-5'-олигоаденилатсинтетаз с уровнем гуморального иммунного ответа после вакцинации против клещевого энцефалита

Н.С. Юдин, А.В. Игошин, С.Л. Лутова, Я. Гон, М.И. Воевода, В.А. Белявская

452

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Межлинейные различия по эмоциональным и весовым параметрам у крыс с кататоническим типом реагирования и крыс Вистар

Т.А. Алехина, Р.В. Кожемякина

459

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Анализ доменной специфичности протективного химерного антитела ch14D5a против гликопротеина E вируса клещевого энцефалита

И.К. Байков, Л.А. Емельянова, Л.М. Соколова, Е.М. Карелина, А.Л. Матвеев, И.В. Бабкин, Я.А. Хлусевич, В.Ф. Подгорный, Н.В. Тикуннова

Генофонд и селекция растений

468

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Фенетический анализ *Populus nigra*, *P. laurifolia* и *P. ×jrtyschensis* в зоне гибридизации

А.В. Климов, Б.В. Прошкин

476

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Использование межвидовой гибридизации в селекции адаптивных гибридов и сортов хризантемы садовой (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.)

А.И. Недолужко

484

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Мониторинг генетического разнообразия местных популяций рода *Aegilops* L. флоры Казахстана

Р. Уразалиев, М. Есимбекова, К. Мукин, А. Чиркин, Г. Исмагулова

399 FROM THE EDITOR

Physiological genetics

400 ORIGINAL ARTICLE
Sperm quality in rats predisposed to the manifestation of catatonic reactions
M.A. Kleshchev, T.A. Alekhina, L.V. Osadchuk

406 ORIGINAL ARTICLE
Gender-specific influence of A^y mutation on progeny metabolic phenotype, fetal growth and placental gene expression in mice
E.N. Makarova, E.I. Denisova, V.V. Kozhevnikova, A.E. Kuleshova

Molecular and cell biology

415 REVIEW
Interrelation of prions with non-coding RNAs
R.N. Mustafin, E.K. Khusnutdinova

425 ORIGINAL ARTICLE
RNAi-mediated silencing of matrix metalloproteinase 1 in epidermal keratinocytes influences the biological effects of interleukin 17A
J.A. Mogulevtseva, A.V. Mezentsev, S.A. Bruskin

433 ORIGINAL ARTICLE
Study of the effect of hypothermic conservation on the intracellular sodium concentration in the endothelium of corneal transplants
G.S. Baturina, I.G. Palchikova, A.A. Konev, E.S. Smirnov, L.E. Katkova, E.I. Solenov, I.A. Iskakov

438 ORIGINAL ARTICLE
The characteristics of miRNA binding sites in mRNA of *ZFHX3* gene and its orthologs
A.M. Kondybayeva, A.N. Akimniyazova, S.U. Kamenova, A.T. Ivashchenko

Medical genetics

445 ORIGINAL ARTICLE
Association between polymorphisms in genes encoding 2'-5'-oligoadenylate synthetases and the humoral immune response upon vaccination against tick-borne encephalitis
N.S. Yudin, A.V. Igoshin, S.L. Lutova, Ya. Gon, M.I. Voevoda, V.A. Belyavskaya

452 ORIGINAL ARTICLE
Interstrain differences in emotional and weight indices in GC rats with catatonic response and Wistar rats
T.A. Alekhina, R.V. Kozhemjakina

459 ORIGINAL ARTICLE
Analysis of domain specificity of the protective chimeric antibody ch14D5a against glycoprotein E of tick-borne encephalitis virus
I.K. Baykov, L.A. Emelyanova, L.M. Sokolova, E.M. Karelina, A.L. Matveev, I.V. Babkin, Ya.A. Khlusevich, V.F. Podgornyy, N.V. Tikunova

Plant gene pool and breeding

468 ORIGINAL ARTICLE
Phenetic analysis of *Populus nigra*, *P. laurifolia* and *P. × jrtyschensis* in the hybridization zone
A.V. Klimov, B.V. Proshkin

476 ORIGINAL ARTICLE
Use of interspecific hybridization in the breeding of adaptive hybrids and sorts of garden chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.)
A.I. Nedoluzhko

484 ORIGINAL ARTICLE
Monitoring of *Aegilops* L. local species genetic diversity of Kazakhstan's flora
R. Urazaliev, M. Yessimbekova, K. Mukin, A. Chirkin, G. Ismagulova