

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16

БИОЛОГИЯ

№ 4 • 2015 • ОКТЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

Абрамочкин Д.В., Пустовит К.Б., Филатова Т.С. Действие диаденозиновых полифосфатов на калиевые токи входящего выпрямления в кардиомиоцитах крысы. 3

Геронтология

Вайсерман А.М. Эпигенетические и эндокринные детерминанты различий по длительности жизни между кастами социальных насекомых 8

Моргунова Г.В., Колесников А.В., Клебанов А.А., Хохлов А.Н. Ассоциированная со старением бета-галактозидаза — биомаркер старения, повреждения ДНК или ограничения клеточной пролиферации? 15

Биохимия

Мармий Н.В., Есипов Д.С. Биологическая роль 8-оксо-2'-дезоксигуанозина 19

Молекулярная биология

Армеев Г.А., Шайтан К.В., Шайтан А.К. Исследование ионного окружения и электрических характеристик нуклеосом методом молекулярной динамики 24

Вирусология

Атабеков И.Г., Никитин Н.А., Карпова О.В. Новый тип платформ для сборки вакцин *in vitro* 29

Микробиология

Брюханов А.Л., Корнеева В.А., Пименов Н.В. Обнаружение анаэробных сульфат-редуцирующих бактерий в кислородсодержащих верхних водных горизонтах Черного и Балтийского морей. 36

Методы

Кудряшова К.С., Никитин Д.В., Чертков О.В., Герасимова Н.С., Валиева М.Е., Студитский В.М., Феофанов А.В. Разработка флуоресцентно-меченых моонуклеосом для изучения механизмов транскрипции методом микроскопии одиночных комплексов 41

Трифопова Е.А., Никитин Н.А., Кирпичников М.П., Карпова О.В., Атабеков И.Г. Способ получения и характеристика сферических частиц — новых биогенных платформ 46

Указатель статей, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология” в 2015 году 51

CONTENTS

Physiology

- Abramochkin D.V., Pustovit K.B., Filatova T.S.* Effects of diadenosine polyphosphates on inward rectifier potassium currents in rat cardiomyocytes 3

Gerontology

- Vaiserman A.M.* Epigenetic and endocrine determinants of differences in lifespan between castes of social insects 8
- Morgunova G.V., Kolesnikov A.V., Klebanov A.A., Khokhlov A.N.* Senescence-associated beta-galactosidase — a biomarker of aging, DNA damage, or cell proliferation restriction? 15

Biochemistry

- Marmiy N.V., Esipov D.S.* Biological role of 8-oxo-2'-deoxyguanosine. 19

Molecular biology

- Armeev G.A., Shaitan K.V., Shaytan A.K.* Distribution of ions and electrostatic potential in nucleosomes as studied with molecular dynamics 24

Virology

- Atabekov J.G., Nikitin N.A., Karpova O.V.* New type platforms for *in vitro* vaccines assembly . . 29

Microbiology

- Bryukhanov A.L., Korneeva V.A., Pimenov N.V.* Detection of anaerobic sulfate-reducing bacteria in oxygen-containing upper water layers of the Black and Baltic seas 36

Methods

- Kudryashova K.S., Nikitin D.V., Chertkov O.V., Gerasimova N.S., Valieva M.E., Studitsky V.M., Feofanov A.V.* Development of fluorescently labelled mononucleosomes to study transcription mechanisms by method of microscopy of single complexes 41
- Trifonova E.A., Nikitin N.A., Kirpichnikov M.P., Karpova O.V., Atabekov J.G.* Obtaining and characterization of spherical particles — new biogenic platforms 46
- Index of papers* published in “Vestnik Moskovskogo Universiteta. Biologia” in 2015 51