

СОДЕРЖАНИЕ

Том 19, номер 4, 2024

Колонка главного редактора	435
----------------------------	-----

ОБЗОРЫ

Биомаркеры старения в оценке эффективности геропротекторной терапии: проблемы и перспективы

О. Ю. Рыбина, Е. Г. Пасюкова 437

Путь к внедрению технологии высокопроизводительного секвенирования следующего поколения в клиническую онкологию. Где мы сейчас?

М. С. Гусакова, М. В. Патрушев 450

Геномные и генетические исследования культивируемых актинидий (*Actinidia* spp.)

М. В. Гладышева-Азгари, Н. В. Слободова, С. В. Цыганкова, И. В. Митрофанова 465

НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Исследование новых биоцидных комплексов для противообрастающих морских покрытий

О. А. Журавлева, Т. А. Воейкова, А. Ю. Власова, А. И. Килочек, Е. А. Никулина, Н. В. Цирульникова, А. С. Егоров, В. Г. Дебабов 475

ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

Сравнение вязкоупругих свойств и пластичности ранней и поздней древесины сосны и ели методом непрерывного измерения жесткости при наноиндентировании

А. И. Тюрин, В. В. Коренков, А. А. Гусев, И. А. Васюкова, М. А. Юнак 483

НАНОБИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА, ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Пептид селанк вызывает изменения экспрессии генов в гиппокампе крыс в ранние часы после острого иммобилизационного стресса

И. Б. Филиппенков, Н. Ю. Глазова, Е. А. Себенцова, И. В. Мозговой, В. В. Ставчанский, Н. Ф. Мясоедов, Н. Г. Левицкая, С. А. Лимборская, Л. В. Дергунова 493

Сравнительная метагеномика для мониторинга скрытой динамики альго-бактериального сообщества сточных вод под действием лекарственных веществ

П. А. Зайцев, Б. М. Шурыгин, В. А. Родин, Т. В. Панова, М. Э. Зверева, Е. В. Скрипникова, А. Е. Соловченко 505

Биотехнологические и природные факторы, определяющие урожайность на виноградо-винодельческих терруарах России

Д. Ю. Федосов, Е. А. Морозова, А. О. Сапсай, З. Б. Намсараев 520

Подбор штаммов дрожжей для производства сухих вин из автохтонного сорта винограда Кокур белый

А. А. Колосова, Д. Ю. Федосов, З. Б. Намсараев, А. А. Корженков, К. О. Петрова, В. М. Пожидаев, А. В. Камаев, С. А. Колосов 529

референсные гены для анализа относительной экспрессии генов с помощью ПЦР в реальном времени при различных патологиях миокарда человека

А. Л. Класс, А. Х. Алиева, М. М. Руденок, А. В. Лысенко, Г. И. Салагаев, М. И. Шадрин, П. А. Сломинский, Е. В. Филатова 537

Анализ восстанавливающей активности штаммов рода *Shewanella*, выделенных из различных природных источников, на примере биосинтеза наночастиц серебра

Т. А. Воейкова, О. А. Журавлева, Т. Л. Бабич, С. Н. Малахов, Т. Д. Пацаев,
А. Л. Васильев, Е. И. Кожухова, П. А. Жданов, А. Ю. Власова, А. И. Килочек, В. Г. Дебабов

542

НАНОБИОМЕДИЦИНА И НАНОФАРМАЦЕВТИКА

Исследование токсичности биогенных наночастиц серебра с использованием инфузорий *Paramecium caudatum*

М. А. Крючкова, А. О. Рожин, Э. В. Рожина

552

Влияние гликонаночастиц золота на функционирование р-гликопротеина *in vitro*

М. А. Копаница, И. В. Черных, А. В. Шулькин, П. Ю. Мыльников, А. Ю. Ершов,
И. В. Лагода, А. А. Мартыненко, Е. Н. Якушева

562

Радиофармпрепараты на основе лигандов к рецепторам гастрин-релизинг пептида: современное состояние вопроса и российские разработки

Д. Н. Майстренко, А. А. Станжевский, К. А. Сергунова, С. В. Шатик,
Д. О. Антуганов, Д. С. Сысоев, М. С. Надпорожский, А. Л. Коневега, А. П. Трашков,
О. Е. Молчанов, В. И. Максимов, Л. А. Чипига, А. В. Водоватов, А. А. Попова

570
