

СОДЕРЖАНИЕ

Том 493, 2020

Влияние уровня холестерина в клетках на цитотоксичность эндованилоидов

М. Г. Акимов, П. В. Дудина, А. М. Гамисония, Н. М. Грецкая, Г. Н. Зинченко,
С. С. Mandal, В. В. Безуглов

329

Центр происхождения и пути расселения благородных лососей
Salmo (Salmonidae, Actinopterygii)

В. С. Артамонова, С. А. Афанасьев, Н. В. Бардуков, В. М. Голод, С. В. Кокодий,
А. В. Кулиш, А. Н. Пашков, С. Х. Пипоян, С. И. Решетников, А. А. Махров

333

Влияние факторов эндогенного и экзогенного происхождения на продукцию цитокинов
клетками крови при раке молочной железы

А. И. Аутеншилус, К. И. Давлетова, Е. С. Михайлова, А. В. Проскура, Н. А. Вараксин,
А. П. Бозачук, С. В. Сидоров, В. В. Ляхович, В. М. Липкин

341

Соотношение величин первичной продукции озерных и наземных экосистем

В. В. Бульон

345

Сравнительный анализ экспрессии генов длинных некодирующих РНК в клеточных культурах
гепатоцитов и печени человека

О. Ю. Буренина, Т. С. Зацепин, Э. Ф. Ким, А. В. Метелин,
Д. А. Скворцов, М. П. Рубцова, О. А. Донцова

349

Использование генетически кодируемых флуоресцентных аптамеров для визуализации
малой РНК *Mycobacterium tuberculosis* MTS1338 в инфицированных макрофагах

О. С. Быченко, Ю. В. Скворцова, А. С. Григоров, Т. Л. Ажикина

353

Нормализация тестикулярного стероидогенеза и сперматогенеза у самцов крыс
с диабетом 2 типа на фоне терапии метформинном

К. В. Деркач, А. А. Бахтюков, Л. В. Баюнова, И. И. Зорина, А. О. Шпаков

359

Анксиолитический эффект нейропептида циклопролилглицина
опосредован АМРА- и TRKB-рецепторами

Т. А. Гудашева, П. Ю. Поварнина, К. Н. Колясникова, А. Г. Аляева,
О. Н. Воронцова, С. Б. Середенин

364

Топологические особенности моноубиквитинирования гистона H2A

А. А. Кудряева, В. М. Липкин, А. А. Белогуров

367

Взаимосвязь уровня экспрессии PSMD11 и других белков протеасомы
с уровнем инактивации рибосом ризином и вискумином

Д. В. Мальцева, М. П. Райгородская, О. В. Тихонова, Е. Н. Князев, Е. А. Тоневицкий

373

Сезонная динамика тестостерона и кортикостерона у хищных птиц
на примере ястреба-тетеревятника (*Accipiter gentilis*)

А. А. Марченко, И. Р. Бёме, Е. И. Сарычев, М. Я. Горецкая

376

Роль мозга в регуляции периферических органов-источников норадреналина
у неонатальных крыс: активность ферментов синтеза норадреналина

А. Р. Муртазина, Ю. О. Никишина, М. В. Угрюмов

381

Факторы, участвующие в созревании микроРНК, изменяют уровень своей экспрессии при имитации гипоксии плаценты в клетках BeWo b30

С. А. Нерсисян, М. Ю. Шкурников, Е. Н. Князев

385

Разрушение структуры звукового сигнала в краевой популяции
(на примере серого сурка *Marmota baibacina*)

А. А. Никольский, Е. А. Ванисова

389

Участие белков теплового шока Hsp70 и Hsp90α в формировании стрессового ответа в условиях диабета 1 типа

Е. Г. Новосёлова, О. В. Глушкова, М. О. Хренов, С. Б. Парфенюк,
С. М. Лукин, Т. В. Новоселова, Е. Е. Фесенко

395

Различия в работе ферментов Drosba и Dicer в образцах колоректального рака и нормальной ткани толстой кишки

М. Ю. Шкурников, С. А. Нерсисян, А. Ш. Осеян, Д. В. Мальцева, Е. Н. Князев

400

Повышение эффективности стимуляции развития проростков семян яровой пшеницы при предпосевной обработке гормонами роста растений

С. А. Шоба, И. В. Горепекин, Г. Н. Федотов, Т. А. Грачева

404

Рекомбинантный аналог белка человека SLURP-1 тормозит рост клеток глиом U251 MG и A172

М. А. Шуленко, М. Л. Бычков, Е. Н. Люкманова, М. П. Кирпичников

408

Анализ географической изменчивости морфогенетических траекторий на примере обыкновенной слепушонки (*Ellobius talpinus* Pall.)

А. Г. Васильев, В. Н. Большаков, И. А. Васильева, Н. В. Синева

413

Опыт построения филогении листоносов рода *Hipposideros* по ядерным геномным маркерам

А. П. Юзефович, И. В. Артюшин, А. А. Распопова, А. А. Банникова, С. В. Крускоп

417

Пептидный блокатор ионного канала TRPV1 проявляет длительный анальгетический эффект в модели тепловой стимуляции

О. В. Синцова, В. А. Паликов, Ю. А. Паликова, А. А. Климович, И. Н. Гладких, Я. А. Андреев,
М. М. Монастырская, Э. П. Козловская, И. А. Дьяченко, С. А. Козлов, Е. В. Лейченко

423

Липидный статус серых китов *Eschrichtius robustus* в пильтунском нагульном районе

М. С. Мамаев, С. А. Мурзина, С. Н. Пеккоева, В. П. Воронин, В. В. Рожнов

427