

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2023 Том 175 № 3

МАРТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Взаимосвязь результативности когнитивной деятельности и межполушарной асимметрии альфа-ритма ЭЭГ при латерализованном предъявлении визуальной информации на фоне оптической стимуляции

*Каратыгин Н.А., Коробейникова И.И., Перцов С.С.* ..... 268

### Общая патология и патологическая физиология

Микроциркуляция лёгких при экспериментальной тромбоэмболии лёгочной артерии в условиях применения хлорохина

*Евлахов В.И., Поясов И.З., Березина Т.П.* ..... 273

Повышенная экспрессия кольцевой РНК circ\_0005585 смягчает последствия реперфузионного повреждения путём воздействия на miR-16-5p

*Zhuang Y., Fan W.P., Yan H.S.* ..... 278

Цитокины крови бассейна яичниковых вен при различных стадиях варикозного расширения вен малого таза

*Даренская М.А., Семендяев А.А., Ступин Д.А., Колесников С.И., Семенова Н.В., Пестерев К.В., Колесникова Л.И.* ..... 286

Нейротоксическое действие  $\beta$ -амилоида сопровождается изменением митохондриальной динамики и аутофагии нейронов и клеток церебрального эндотелия в экспериментальной модели болезни Альцгеймера

*Аверчук А.С., Рязанова М.В., Баранич Т.И., Ставровская А.В., Розанова Н.А., Новикова С.В., Салмина А.Б.* ..... 291

Влияние стресса на антителогенез, продукцию IL-2, IL-4, IFN $\gamma$  в зависимости от времени введения антигена и оценка роли опиоидных рецепторов

*Гейн С.В., Брагина Н.А., Шаравьёва И.Л.* ..... 298

### Биофизика и биохимия

Изучение эффектов высоких разведений сульфата натрия и интерферона-гамма

*Молодцова И.В., Химич Е.О., Сосненко Е.С., Петрова А.О., Степанов Г.О., Дон Е.С.* ..... 305

Модифицирующий дистантный эффект высоких разведений неорганической и биологической субстанции

*Алинкина Е.С., Молодцова И.В., Петрова А.О., Степанов Г.О., Дон Е.С.* ..... 310

**Фармакология и токсикология**

Влияние куркумина на когнитивное поведение и патологические особенности гиппокампа мышей с болезнью Альцгеймера

*Zhang M., Zhong J., Yi X.* ..... 314

Сравнительная оценка нарушений сокращений изолированной матки крыс с моделью аутизма в возрасте 3 и 9 мес

*Иванова Д.В., Зиганшин А.У.*..... 321

**Новые лекарственные препараты**

Бензимидазол-карбоксамиды как потенциальные средства терапии болезни Альцгеймера: первичный анализ *in silico* и *in vitro*

*Челуснова Ю.В., Воронина П.А., Белинская Д.А., Гончаров Н.В.*..... 326

**Иммунология и микробиология**

Роль внутриклеточных сигнальных молекул в активации макрофагов гуминовыми кислотами торфа

*Трофимова Е.С., Зыкова М.В., Лигачева А.А., Данилец М.Г., Шерстобоев Е.Ю., Селиванова Н.С., Белоусов М.В., Логвинова Л.А., Жданов В.В.*..... 335

Антимикробная активность сыворотки молока млекопитающих

*Колыганова Т.И., Арзумян В.Г., Матвиенко М.А., Родионова А.А., Коришанова Д.С., Шатунова П.О., Ястребова Н.Е.* ..... 340

Влияние микроорганизмов многолетнемерзлых пород на дифференцировку моноцитов *in vitro*

*Петров С.А., Суховой Ю.Г., Калёнова Л.Ф., Костоломова Е.Г., Субботин А.М., Касторнов А.А.*..... 345

Фотодинамическая инактивация микобактерий туберкулёза с использованием фталоцианина алюминия

*Никонов С.Д., Бредихин Д.А., Белгородцев С.Н., Шварц Я.Ш.* ..... 350

**Генетика**

Уровень кислорода *in vitro* модифицирует экспрессию генов, участвующих в эпигенетической регуляции мультипотентных стромальных клеток

*Бобылёва П.И., Рудимова Ю.В., Буравкова Л.Б.* ..... 355

**Онкология**

CLDN6 подавляет миграцию и инвазию раковых клеток MCF-7 и SKBR-3 путём блокирования сигнальной оси SMADs/Snail/MMP-2/9

*Liu T., Jiang L., Bai Q., Wu S., Yu X., Wu T., Wang J., Zhang X., Li H., Zhao K., Wang L.* ..... 360

**Экология**

Влияние на степень синхронизации ультрадианных ритмов температуры тела мышей гелиогеофизических и атмосферных факторов

*Диатроптов М.Е.<sup>2</sup>, Арсеньев Г.Н., Лигун Н.В., Диатроптова М.А., Дорохов В.Б.* ..... 367

## Приматология

Генотипирование популяции макак по полиморфизму гена нейротрофического фактора мозга методом МАМА (Mismatch Amplification Mutation Assay) ПЦР

*Павлова Л.Е., Тимина М.Ф., Агумава А.А., Панченко А.В.* ..... 374

## Биотехнологии

Совершенствование методов контроля безопасности микробных продуцентов и пищевой продукции, изготовленной с их использованием

*Ефимочкина Н.Р., Маркова Ю.М., Смотрина Ю.В., Стеценко В.В., Шевелева С.А.* ..... 379

## Экспериментальные методы — клиника

Ассоциация полиморфизмов генов *BARD1* и *BRIP1* с риском развития увеальной меланомы

*Мухана Л., Аит Аисса А., М.Ахмед А.А., Саакян С.В., Цыганков А.Ю., Благонравов М.Л., Азова М.М.* ..... 386

## Методики

Сравнение прямого подсчёта и кондуктометрического измерения на гематологическом анализаторе Abacus Junior 5 Vet содержания миелокарицитов в красном костном мозге мышей

*Филимонова М.В., Макачук В.М., Измestъева О.С., Сабурова А.С., Солдатова О.В., Шитова А.А., Жаворонков Л.П., Филимонов А.С.* ..... 391

