

БИОФИЗИКА

ФИЦ "Пушкинский научный центр биологических исследований РАН"
Российская академия наук
Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений РАН
(Москва)

Том: 70 Номер: 4 Год: 2025

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

-  **ПРИРОДА ТИОЛСОДЕРЖАЩИХ ЛИГАНДОВ В ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСАХ ЖЕЛЕЗА КАК ФАКТОР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ УСТОЙЧИВОСТЬ ЭТИХ КОМПЛЕКСОВ** 629-645
Ванин А.Ф., Ткачев Н.А., Микоян В.Д., Раевская В.Э., Асанбаева Н.Б., Багрянская Е.Г.

-  **ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДА THR-SER-LYS-TYR НА ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ АКТИНА IN VITRO** 646-651
Михайлова Г.З., Бобылёва Л.Г., Бобылёв А.Г., Урюпина Т.А., Удальцов С.Н., Зиганшин Р.Х., Крамарова Л.И., Вихлянцев И.М.

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

-  **ОКСИГЕННЫЙ ФОТОСИНТЕЗ IN SILICO: ФЕРРЕДОКСИН И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПУТИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА** 652-663
Вершубский А.В., Тихонов А.Н.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ С КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНОЙ ЭРИТРОЦИТОВ** 664-669
Шляпникова Е.А., Канев И.Л., Шляпников Ю.М.

-  **ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ 2,3-ДИФОСФОГЛИЦЕРАТА В ЭРИТРОЦИТАХ С ПОМОЩЬЮ 31P-ЯМР-АНАЛИЗА** 670-676
Молчанов М.В., Егоров А.Е., Холина А.В., Калабина Е.А., Бороздина Н.А., Байдарова С.И., Казакова М.С., Аршинцева Е.В., Пушкин С.Ю., Тимченко М.А.

-  **ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ОТВЕТОВ НА КАЛИЕВУЮ НАГРУЗКУ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ В ВЕНТРАЛЬНОЙ И ДОРСАЛЬНОЙ ЧАСТЯХ ЗОНЫ CA1 ГИППОКАМПА** 677-689
Галашин А.С., Конаков М.В., Дынник В.В.

-  **БЕТАГИСТИН НОРМАЛИЗУЕТ СОСТОЯНИЕ МИТОХОНДРИЙ В НЕЙРОНАХ ДЕЙТЕРСА ПРИ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ СТИМУЛЯЦИИ** 690-698
Михеева И.Б., Жуйкова Н.С., Шафикова Е.Р., Панаит А.И., Павлик Л.Л., Архипов В.И.

-  **ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДА TSKY НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ БЫКА** 699-703
Ивличева Н.А., Шишова Н.В., Гахова Э.Н., Утешев В.К., Зиганшин Р.Х., Крамарова Л.И.

-  **ВЛИЯНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА НА МЕМБРАНЫ СПЕРМАТОЗОИДОВ: ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ СПИНОВЫХ ЗОНДОВ** 704-714
Миронова А.Г., Трубицин Б.В., Симоненко Е.Ю., Сыбачин А.В., Яковенко С.А., Тихонов А.Н.

	ВЛИЯНИЕ ЭТАНОЛА НА ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ, СОКРАТИТЕЛЬНУЮ И МИГРАЦИОННУЮ АКТИВНОСТИ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК АОРТЫ КРЫС <i>Жалимов В.К., Мещерякова Е.И., Бобылёва Л.Г., Вихлянцев И.М., Грицына Ю.В.</i>	715-723
	ЭКСПРЕССИЯ КЛЕТОЧНЫХ ШАПЕРОНОВ И КО-ШАПЕРОНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С БЕЛКАМИ ТЕПЛОВОГО ШОКА HSP90 И HSP70, В КЛЕТКАХ ФИБРОСАРКОМЫ ЧЕЛОВЕКА HT1080, НЕ СИНТЕЗИРУЮЩИХ HSP90β <i>Петренко В.С., Врублевская В.В., Моренков О.С., Скарга Ю.Ю., Жмурина М.А.</i>	724-735
	МЕХАНИЗМЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КЛЕТОК ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА В ТРЕХМЕРНЫХ ВЫСОКОПЛОТНЫХ КУЛЬТУРАХ: ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО НАКОПЛЕНИЯ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ <i>Кобякова М.И., Ломовская Я.В., Фадеев Р.С.</i>	736-741
	РОЛЬ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В МЕХАНИЗМЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПОЛИАКРИЛАТОВ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ <i>Чигасова А.К., Островская Л.А., Корман Д.Б., Блюхтерова Н.В., Абзаева К.А.</i>	742-748
	ГЕНОТОКСИЧНОСТЬ НИТРОПРУССИДА КАК ДОНОРА КАТИОНА НИТРОЗОНИЯ <i>Тронов В.А., Трифонова Н.Е., Некрасова Е.И., Ванин А.Ф.</i>	749-756
	СТОХАСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА В КЛЕТКАХ ЛИНИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ MCF-7 С УЧЕТОМ АКТИВНОСТИ ТРАНСПОЗОНОВ И РАЗНЫХ СОСТОЯНИЙ МЕТИЛИРОВАНИЯ <i>Павлов С.Р., Канов Е.В., Разгуляева Д.Н., Гурский В.В.</i>	757-770
	САМОЗАЩИТА КЛЕТОК ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ: АКТИВИЗИРУЕТСЯ ЛИ ЭТОТ АТАВИСТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПРИ РАЗВИТИИ РАЗНЫХ ФОРМ РАКА? <i>Шварцбург П.М.</i>	771-779
БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ		
	БИЯДЕРНЫЕ ДИНИТРОЗИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА С ЦИСТЕИНОМ ИНГИБИРУЮТ РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОПУХОЛИ <i>Ванин А.Ф., Островская Л.А., Корман Д.Б., Блюхтерова Н.В., Рыкова В.А., Микоян В.Д., Ткачев Н.А.</i>	780-786
	ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН НОРМАЛИЗУЕТ УРОВЕНЬ ГЛЮКОЗЫ И ПОДАВЛЯЕТ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС В АОРТЕ КРЫС, ОБРАБОТАННЫХ АЛЛОКСАНОМ <i>Самохвалова Т.В., Корыстова А.Ф., Шапошникова В.В., Корыстов Ю.Н.</i>	787-793
	ВЛИЯНИЕ КВЕРЦЕТИНА НА РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И АДАПТИВНЫЙ ОТВЕТ У МЫШЕЙ <i>Розанова О.М., Белякова Т.А., Смирнова Е.Н.</i>	794-803

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| ☐ | СТОИТ ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС WISTAR В
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ОБУЧЕНИЮ,
СВЯЗАННОМУ С ВИЗУАЛЬНЫМИ ОБРАЗАМИ? | 804-808 |
| | <i>Куликов А.В., Всеволодов Н.Н.</i> | |

МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| ☐ | ВЛИЯНИЕ ГЕЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНА И
ПРОИЗВОДНЫХ ТАКСИФОЛИНА НА ЗАЖИВЛЕНИЕ ОЖОГОВЫХ
РАН, ИНДУЦИРОВАННЫХ УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ | 809-817 |
| | <i>Шаталин Ю.В., Шубина В.С.</i> | |

ДИСКУССИИ

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| ☐ | XXI ВЕК: ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМАНТИКИ ЯЗЫКОВ ОПИСАНИЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ КОНКУРИРУЮЩИХ БИОСИСТЕМ И
ПРИНЦИПА ДОПОЛНИТЕЛЬНОСТИ ЯЗЫКА ТЕОЛОГИИ К ЯЗЫКУ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК | 818-832 |
| | <i>Иваницкий Г.Р.</i> | |