

Персонализированный подход к определению гистидинбогатого гликопротеина и кадгерина-Е в супернатантах иммунокомпетентных клеток крови и биоптата молочной железы при её злокачественном и незлокачественном заболевании

А. И. Аутенилюс, А. В. Бернадо, А. А. Студеникина, А. В. Проскура, К. И. Давлетова,
И. П. Жураковский, С. А. Архипов, Н. А. Вараксин, С. В. Сидоров, В. В. Ляхович

7

Влияние кетосубстрата на выход продукта в реакции трансаминирования, катализируемой трансаминазой из *Thermoproteus Uzoniensis*

Е. Ю. Безсуднова, Т. Н. Стеханова, К. М. Бойко, В. О. Попов

11

Активация сигнальных путей апоптоза в условиях пролонгированного ЭР-стресса, вызванного действием селеносодержащих соединений на клетки тератокарциномы семенников мыши

М. В. Гольтяев, Е. Г. Варламова, С. В. Новосёлов, Е. Е. Фесенко

15

Влияние природных полифенолов на изолированные митохондрии дрожжей *Dipodascus magnusii*

Д. И. Дергачева, О. И. Кляйн, Н. Н. Гесслер, Е. П. Исакова, Ю. И. Дерябина, А. В. Николаев

19

Хомогенетическая активация глутаматергических нейронов коры ювенильных крысят снижает тревожность

Н. Н. Дыгало, Д. А. Ланшаков, Н. П. Комышева, У. С. Дрозд,
Е. В. Шабурова, Е. В. Сухарева, Г. Т. Шишкина

24

Получение и характеристика антител к протективным антигенам холерного вибриона, конъюгированным с наночастицами золота

Л. А. Дыкман, О. А. Волох, О. В. Громова, О. С. Дуракова, С. А. Воробьева, М. Н. Киреев,
Л. Ф. Ливанова, А. К. Никифоров, С. Ю. Шеголев, В. В. Кутырев

27

Новые рекомбинантные носители, специфически связывающиеся с рецептором эпидермального фактора роста

Т. С. Карягина, А. В. Уласов, А. А. Розенкранц, Т. А. Сластникова, Ю. В. Храмов,
Т. Н. Лупанова, Г. П. Георгиев, А. С. Соболев

31

Нейролептик хлорпромазин модулирует Ca^{2+} -ответы в макрофагах

З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев

35

Белок Chr13 способствует рекрутированию белка Z4 на промоторы STAT-зависимых генов

Л. С. Мельникова, М. В. Костюченко, П. Г. Георгиев, А. К. Головин

39

Характеристика дофамин-продуцирующей системы и рецепторов к дофамину в супрахиазматическом ядре у крыс в онтогенезе

Т. С. Пронина, А. А. Колачева, Л. К. Дильмухаметова, Ю. О. Никишина,
К. К. Сухинич, М. В. Угрюмов

44

Н. О. Ронжин, О. А. Могильная, К. С. Артеменко, Е. Д. Посохина, В. С. Бондарь 49

Редактирование генома как подход к исследованию перепрограммирования
транскрипции *in vivo*

Ю. Ю. Силаева, В. А. Калмыков, Е. А. Варламова, Е. Н. Коршунов, Д. С. Коршунова,
М. В. Кубекина, А. А. Штиль, И. Ронинсон, А. В. Дейкин 55

Стабилизация модульных нанотранспортеров путем встраивания в них гемина
в модифицированном штамме-продуcente с рецептором гема

Ю. В. Храмцов, А. В. Уласов, А. А. Розенкранц, Г. П. Георгиев, А. С. Соболев 59

Межхромосомные контакты генов рРНК с генами *DUX* в хромосоме 4 человека чувствительны
к тепловому шоку

Н. А. Чуриков, Е. С. Клушевская, Ю. В. Кравацкий, Г. И. Кравацкая,
Д. М. Федосеева, О. В. Кретьова 62

Филогенетические связи налима (*Lota lota* L., 1758) Волжско-Камского речного бассейна
по данным анализа митохондриальных маркёров

Л. Э. Ялковская, Ю. Я. Хрунык, М. А. Крохалева, В. Д. Богданов,
П. А. Сибиряков, С. Б. Ракитин, А. В. Бородин 67

Зоны наилучшего видения и разрешающая способность сетчатки дельфина *Tursiops truncatus*
на ранней стадии постнатального онтогенеза

А. М. Масс, А. Я. Супин 72

Каскадная система регуляции осмотического гомеостаза

Ю. В. Наточин, А. С. Марина, Е. И. Шахматова 77

Функциональная коннектомика в исследовании эффектов Селанка и Семакса

Я. Р. Паникратова, И. С. Лебедева, О. Ю. Соколов, А. Д. Румишская,
Д. А. Куприянов, Н. В. Кост, Н. Ф. Мясоедов 81

Быстрая морфологическая диверсификация карповой рыбы *Oreoleuciscus potanini* (Cyprinidae)
при образовании водохранилища на реке семиаридной зоны

Ю. Ю. Дгебуадзе, А. Н. Мироновский, Б. Мэндсайхан, Ю. В. Слынько 85

Обтюракулы вестиментифер (Annelida, Siboglinidae) гомологичны дорсальным губам
полихет семейства Sabellidae

Н. П. Карасева, Н. Н. Римская-Корсакова, М. М. Ганцевич, В. В. Малахов 90

Влияние условий ослабленного в 1000 раз магнитного поля Земли на эмбриогенез и онтогенез японского перепела в ряду поколений

*О. И. Орлов, Т. С. Гурьева, О. А. Дадашева, А. В. Спасский,
М. В. Ездакова, Е. Д. Литвин, В. Н. Сычев*

94

Первая находка погонофор (Annelida, Siboglinidae) в Карском море совпадает с районом высокой концентрации метана

*Н. Н. Римская-Корсакова, Н. П. Карасева, В. Н. Кокарев, М. И. Симаков,
М. М. Ганцевич, В. В. Малахов*

101

Биологическая угроза — угроза нарушения планетарного карантина как результат освоения человеком космического пространства

В. Н. Сычев, Н. Д. Новикова, С. В. Поддубко, Е. А. Дешевая, О. И. Орлов

105
