

## Физиология

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Специфика молекулярных постсинаптических процессов возбуждений<br>разной сенсорной модальности у нейронов виноградной улитки   |     |
| <i>Никитин В.П., Судаков К.В., Шерстнев В.В.</i> .....                                                                         | 604 |
| Вариабельность сердечного ритма у котят в раннем постнатальном онтогенезе                                                      |     |
| <i>Фатеев М.М., Николаева Т.Н., Дашичев К.В., Олендарь Н.В.</i> .....                                                          | 609 |
| Изменение длительности реполяризации желудочков сердца собаки<br>при увеличении преднагрузки                                   |     |
| <i>Гошка С.Л., Азаров Я.Э., Чамкин С.М., Куневич М.П., Шмаков Д.Н.</i> .....                                                   | 613 |
| Влияние сероводорода на электрическую активность предсердного миокарда крысы                                                   |     |
| <i>Абрамочкин Д.В., Моисеенко Л.С., Кузьмин В.С.</i> .....                                                                     | 617 |
| Отставленные ноотропные эффекты аргинин-вазопрессина<br>при его раннем постнатальном хроническом введении детенышам белых крыс |     |
| <i>Ким П.А., Воскресенская О.Г., Каменский А.А.</i> .....                                                                      | 621 |
| Влияние мемантина на латентное торможение условной реакции<br>активного избегания у крыс Вистар                                |     |
| <i>Лоскутова Л.В., Костюнина Н.В.</i> .....                                                                                    | 626 |

## Общая патология и патологическая физиология

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Сравнительная оценка ремоделирования сердца крысы после экспериментального<br>стеноза коронарной артерии и криодеструкции                                          |     |
| <i>Афанасьев С.А., Роговская Ю.В., Фалалеева Л.П.,<br/>Свиридов И.Н., Шахов В.П., Попов С.В.</i> .....                                                             | 631 |
| Взаимосвязь функциональной активности щитовидной железы<br>и уровня провоспалительных и иммунорегуляторных цитокинов<br>при остром экспериментальном эндотоксикозе |     |
| <i>Яглова Н.В.</i> .....                                                                                                                                           | 635 |

## Биофизика и биохимия

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Активация рецепторов $\alpha$ -латротоксина в нервно-мышечных окончаниях<br>приводит к продолжительному всплесковому выбросу ацетилхолина |     |
| <i>Лелянова В.Г., Томпсон Д., Рибчестер Р.Р., Тоневецкий Е.А., Ушкарев Ю.А.</i> .....                                                     | 639 |
| Антиагрегантное действие хлораминов таурина<br>в присутствии сывороточного альбумина                                                      |     |
| <i>Мурина М.А., Рощупкин Д.И., Чудина Н.А., Петрова А.О., Сергиенко В.И.</i> .....                                                        | 642 |

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ацетилсалициловая кислота как модулятор пероксидазной системы нейтрофилов<br><i>Муштакова В.М., Фомина В.А., Роговин В.В.</i> ..... | 647 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Фармакология и токсикология

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Коррекция адьювантного артрита экстрактами и алкалоидами живокости высокой<br><i>Нестерова Ю.В., Поветьева Т.Н., Нагорняк Ю.Г.,<br/>Суслов Н.И., Ветошкина Т.В., Андреева Т.И.</i> ..... | 650 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Состояние сперматогенеза крыс после введения<br>противоопухолевого препарата паклитаксела<br><i>Боровская Т.Г., Гольдберг В.Е., Румпель О.А.,<br/>Пахомова А.В., Перова А.В., Гольдберг Е.Д.</i> ..... | 655 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Особенности эффектов эпилептогенов у крыс, толерантных к диазепаму<br><i>Кресюн В.И., Годлевский Л.С., Коболев Е.В.</i> ..... | 659 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Влияние имипрамина на реакции нервной возбудимости крыс линии ГК<br><i>Алехина Т.А., Уколова Т.Н., Кузнецова Н.В.,<br/>Пальчикова Н.А., Рязанова М.А., Клочков Д.В.</i> ..... | 663 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Иммунология и микробиология

|                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Экспрессия маркеров регуляторных CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>+</sup> foxp3 <sup>+</sup> -клеток<br>в атеросклеротических бляшках коронарных артерий человека<br><i>Соколов В.О., Красникова Т.Л., Прокофьева Л.В., Кухтина Н.Б., Арефьева Т.И.</i> ..... | 667 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Генетика

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Проявление транскрипционной активности ядрышкообразующих<br>районов хромосом в Курском регионе<br><i>Амелина И.В., Медведев И.Н.</i> ..... | 671 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Изменение профиля экспрессии генов регуляторов<br>сплайсинга в ответ на физические нагрузки<br><i>Тоневицкий Е.А., Трушкин Е.В., Шкурников М.Ю., Акимов Е.Б., Сахаров Д.А.</i> ..... | 674 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Онкология

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Биологический микрочип для одновременного количественного иммунологического<br>анализа маркеров онкологических заболеваний в сыворотке крови человека<br><i>Савватеева Е.Н., Дементьева Е.И., Цыбульская М.В., Осипова Т.В.,<br/>Рябых Т.П., Турыгин А.Ю., Юрасов Р.А., Заседателев А.С., Рубина А.Ю.</i> ..... | 679 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Влияние мелафена на структурное и функциональное состояние<br>мембран липосом и клеток асцитной карциномы Эрлиха<br><i>Алексеева О.М., Фаткуллина Л.Д., Ким Ю.А., Бурлакова Е.Б.,<br/>Фаттахов С.Г., Голощапов А.Н., Коновалов А.И.</i> ..... | 684 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Нанотехнологии

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Использование олигонуклеотидов, конъюгированных с наночастицами золота<br>и стрептавидином, для усиления сигнала оптического биосенсора<br>при детекции теломерных повторов<br><i>Радько С.П., Воронина С.А., Громов А.В., Гнеденко О.В.,<br/>Бодоев Н.В., Иванов А.С., Ярыгин К.Н.</i> ..... | 689 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Способ введения магнитных наночастиц в ткани<br>с помощью градиента магнитного поля в эксперименте<br><i>Добрецов К.Г., Афонькин В.Ю., Кириченко А.К., Ладыгина В.П.,<br/>Столяр С.В., Баяков О.А., Сипкин А.В.</i> ..... | 693 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Экспериментальные методы — клинике

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Активность антиоксидантных ферментов в ране при глубоких ожогах<br><i>Михальчик Е.В., Питерская Ю.А., Липатова В.А.,<br/>Пеньков Л.Ю., Ибрагимова Г.А., Коркина Л.Г.</i> ..... | 696 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Экспериментальная биология

|                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Сезонная динамика клинически важных метаболических показателей<br>у жителей севера разных возрастных групп<br><i>Кочан Т.И., Есева Т.В.</i> ..... | 700 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Морфология и патоморфология

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Пониженное содержание $O_2$ замедляет коммитирование культивируемых<br>мезенхимальных стромальных клеток-предшественников<br>из жировой ткани в ответ на остеогенные стимулы<br><i>Гринаковская О.С., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б., Рылова Ю.В., Косовский Г.Ю.</i> ..... | 704 |
| Структура популяции гладких миоцитов артерий головного мозга<br>в зависимости от функциональной нагрузки<br><i>Гансбургский А.Н., Яльцев А.В.</i> .....                                                                                                                    | 708 |

## Методики

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вибрационная модель гипоксического типа клеточного метаболизма,<br>оцененная на кардиомиоцитах кролика<br><i>Воробьева В.В., Шабанов П.Д.</i> ..... | 712 |
| Модель альтернативного сплайсинга инсулинового рецептора<br>при миотонической дистрофии первого типа<br><i>Тоневецкий Е.А., Трушкин Е.В.</i> .....  | 716 |