

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕДИЦИНЫ – 2022

**МАТЕРИАЛЫ
XXVIII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

24-26 марта 2022 года



**Санкт-Петербург
РИЦ ПСПбГМУ
2022**

УДК 616-092.18
ББК 48
А43

Редакционная коллегия:

д.м.н., профессор **Т.Д. Власов** (ответственный редактор)
д.м.н., профессор **В.И. Николаев**
д.м.н., профессор **В.Л. Быков**
к.б.н., доцент **М.А. Корженевская**
д.м.н., профессор **Е.В. Лопатина**
д.х.н., профессор **К.Н. Семенов**
к.б.н., доцент **И.Л. Соловцова**
к. ф.-м. н., доцент **А.В. Тишков**
д.б.н., профессор **В.В. Шаройко**

Рецензент:

А.И. Тюкавин – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Минздрава России

А43 **Актуальные проблемы биомедицины – 2022:** Материалы XXVIII Всероссийской конференции молодых учёных с международным участием, Санкт-Петербург, 24-26 марта 2022 г. / Отв. ред. Т.Д. Власов. – СПб.: РИЦ ПСПбГМУ, 2022. – 446 с. – 1 электрон. опт. диск (CDROM). – Мин. систем. требования: Pentium 100 МГц; 16 Мб RAM; Windows XP; дисковод CD-ROM, Adobe Reader 7.0. – ISBN 978-5-88999-775-7

В сборнике представлены материалы докладов участников конференции молодых ученых из медицинских ВУЗов и научно-исследовательских институтов Санкт-Петербурга и других городов Российской Федерации и СНГ, посвященные изучению патогенеза различных заболеваний.

Редакторы не несут ответственности за точку зрения авторов, оригинальную терминологию и несовпадение цифровых данных в отдельных тезисах.

ISBN 978-5-88999-775-7

© Коллектив авторов, 2022
© РИЦ ПСПбГМУ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ПАТОФИЗИОЛОГИЯ»

(организована кафедрой патофизиологии с курсом клинической патофизиологии, лабораторией патофизиологии Научно-образовательного института биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, кафедрой патологической физиологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова при поддержке Санкт-Петербургского общества патофизиологов)

<i>Аванесян А.В.</i> СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСУДОВ МАЛОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ У УМЕРШИХ С COVID-19	24
<i>Амирханян К.О.</i> ПРОЯВЛЕНИЯ ПАРОДОНТИТА И ГИНГИВИТА У ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.....	25
<i>Артемьева А.С.</i> ЭКСПРЕССИЯ PGR, JAM-A, ZO-1 И CLDN5 ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДЕПРЕССИИ У КРЫС	26
<i>Баженов Д.О., Михайлова В.А., Ошколова А.А., Зементова М.С.</i> ВЛИЯНИЕ КЛЕТОК ТРОФОБЛАСТА НА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НК-КЛЕТОК	27
<i>Байкенова М., Соколова К.В.</i> РОЛЬ ОВАЛЬНЫХ КЛЕТОК В ОБРАЗОВАНИИ ИНСУЛИН-ПОЗИТИВНЫХ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТИПА	28
<i>Бей З.В., Милаев А.В.</i> НЕИММУНОГЕННОСТЬ БЕСКЛЕТОЧНОГО ТКАНЕИНЖЕНЕРНОГО ПРОДУКТА ИЗ ПУПОВИНЫ ЧЕЛОВЕКА	29
<i>Белик О.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА И УРОВНЯ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНОВ-АНТИОКСИДАНТОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ У МУЖСКОГО НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА И ИХ РОЛЬ В РИСКЕ РАЗВИТИЯ ИНФЕРТИЛЬНОСТИ	31
<i>Бозова Г., Бозюкова О.Д., Козлова В.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АЛЛЕРГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ	32
<i>Бонь Е.И., Лычковская М.А.</i> СОДЕРЖАНИЕ АТФ-СИНТАЗЫ В НЕЙРОНАХ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС С ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИЕЙ	33
<i>Бонь Е.И., Лычковская М.А.</i> СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ГОМОГЕНАТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА У КРЫС С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ	34
<i>Бонь Е.И., Лычковская М.А.</i> ПОКАЗАТЕЛИ ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ГОМОГЕНАТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ФОНЕ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ И ВВЕДЕНИЯ ОМЕГА-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ	35
<i>Бывальцева В.А., Тулынин С.Б., Амирасланова А.А., Насибов Р.Р.</i> СУРФАКТАНТНАЯ СИСТЕМА ЛЁГКИХ ПРИ ВНУТРИЖЕЛУДОЧКОВОМ ВВЕДЕНИИ TNF- α НА ФОНЕ КАПСАИЦИНОВОЙ БЛОКАДЫ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА	36
<i>Бычкова Е.Е., Белик Е.В., Дылева Ю.А.</i> ЛЕПТИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ЕЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ И ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ У ПАЦИЕНТОВ С ИНФАРКТМ МИОКАРДА	37

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

<i>Владимирова Е.В., Сухарева М.С., Петрова П.Е.</i> АНТИМИКРОБНАЯ И ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТИ КОНЬЮГАТА АМИКАЦИН–ПРОТЕГРИН-1	39
<i>Волкова Е.А., Протопопов В.А., Ишкильдина О.А., Айрапетян Н.К.</i> ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ЦЕРАМИДА И ЦИТОХРОМ-С-ОКСИДАЗЫ IV МИТОХОНДРИЙ В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ КРЫС ...	40
<i>Гарджук А.А., Черноморец И.Ю., Жуйкова Н.С.</i> ОЦЕНКА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГИППОКАМПА ПРИ МОДУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ РЕЦЕПТОРОВ ГЛУТАМАТА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ	41
<i>Герасимова М.А., Склярва А.С.</i> ОЦЕНКА СИСТЕМНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛОКАЛЬНОГО ХОЛОДОВОГО ТЕСТА	42
<i>Гилярова А.А., Захаренко А.А., Чамбова С.</i> МЕТОДИКА ДЕТЕКЦИИ АГРЕГАЦИИ ЭРИТРОЦИТОВ ИНДУЦИРОВАННОЙ АЛЬЦИАНЫМ СИНИМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНОГО АГРЕГОМЕТРА БИОЛА	43
<i>Гилярова А.А., Ладожская-Гапенко А.С., Колюбанова К.О., Баева П.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА	44
<i>Гоглев А.В., Москалёв А.В.</i> ВЛИЯНИЕ РАБОТЫ В НОЧНУЮ СМЕНУ НА БОЛЕЕ РАННЕЕ РАЗВИТИЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА	45
<i>Горзий Т.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ЛЮДЕЙ С РАЗНОЙ ПОЛОРОЛЕВОЙ ИДЕНТИЧНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА.....	47
<i>Грищенко А.Н., Бонь Е.Н.</i> НАРУШЕНИЕ СТРУКТУРЫ НЕЙРОНОВ ТЕМЕННОЙ КОРЫ И ГИППОКАМПА КРЫС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ.....	48
<i>Груздева М.Д., Юдина А.В.</i> ИЗБЫТОЧНАЯ МАССА ТЕЛА И С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК КАК ПРЕДИКТИВНЫЕ МАРКЕРЫ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 У ПАЦИЕНТОВ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....	49
<i>Грязнова М.О., Дёмина А.В., Шварц А.П.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ТЕРАПИИ НА РАЗВИТИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ У КРЫС В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ	50
<i>Гуломжонов А.Г., Бариев У.А.</i> ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ И МЕТАБОЛИЗМА ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ПЛАЗМЫ КРОВИ У ЛИЦ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ БЕЗ КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА КОРОНАРНЫХ СОСУДОВ	52
<i>Гусаковская Э.В., Смольская Н.Е., Ранцевич П.И., Кривонос Н.А., Лупеко П.Д.</i> ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ АМИНОГУАНИДИНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПЕРИТОНИТЕ	53
<i>Дергачев В.Д.</i> ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ЛИГАНДОВ РЕЦЕПТОРА N-МЕТИЛ-D-АСПАРТАТА В ТЕСТЕ АРЕКОЛИНОВОГО ГИПЕРКИНЕЗА .	54
<i>Дергачев И.А.</i> РОЛЬ V ₂ РЕЦЕПТОРА БРАДИКИНИНА В РЕАЛИЗАЦИИ ИНФАРКТ-ЛИМИТИРУЮЩЕГО ЭФФЕКТА АДАПТАЦИИ К ХРОНИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ГИПОКСИИ	55

<i>Диестиров Г.П., Трофимова А.Д., Амахин Д.В.</i> НАРУШЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В ГИППОКАМПЕ КРЫС В ХРОНИЧЕСКУЮ ФАЗУ ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИИ	56
<i>Добровольская А.Н., Рунпель В.В., Макарова О.В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ТЯЖЕСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ У СОБАК ОТ СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ КОЖИ.....	57
<i>Доржиева С.С., Корепанов В.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МИТОХОНДРИЙ ПРИ ПАТОЛОГИИ СЕРДЦА	59
<i>Дубинин М.В., Белослудцева Н.В., Игошкина А.Д., Теньков К.С.</i> ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯТОРОВ КАЛИЕВОГО ТРАНСПОРТА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИЙ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ И СЕРДЦА ПРИ ДИСТРОФИИ ДЮШЕННА	60
<i>Дятлова А.С.</i> РЕАКЦИЯ ЯДРА ОДИНОЧНОГО ПУТИ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА КРЫС ЛИНИИ W1STAR НА ВВЕДЕНИЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА <i>E. COLI</i>	61
<i>Ершов И.А., Надей О.В.</i> МАРИНОБУФАГЕНИН И FLI-1 В ПАТОГЕНЕЗЕ ПРЕЭКЛАМПСИИ	62
<i>Есимбекова А.Р.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ ЦИТОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДАКАРБАЗИН НА КЛЕТОЧНЫЙ ЦИКЛ МЕЛАНОМЫ.....	63
<i>Захарова М.В., Коваленко А.А., Шварц А.П.</i> ВЛИЯНИЕ ОСТРЫХ СУДОРОГ НА АКТИВАЦИЮ АСТРОГЛИАЛЬНЫХ И МИКРОГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК В МОЗГЕ МОЛОДЫХ КРЫС	65
<i>Зинченко И.С.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ПРОФИЛЯ МИКРОРНК В КЛЕТКАХ МЕЛАНОМЫ, РЕЗИСТЕНТНЫХ К ДАКАРБАЗИНУ	66
<i>Зотов С.О., Конашов В.А.</i> ВЛИЯНИЕ ВИДА ГЕПАРИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ КОАГУЛЯЦИОННОГО ГЕМОСТАЗА ПРИ COVID-19 АССОЦИИРОВАННОЙ ПНЕВМОНИИ В СОЧЕТАНИИ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА.....	67
<i>Зыкина С.А., Бурганова Д.Н., Гараева З.Ф., Алексеева А.В.</i> К ВОПРОСУ О ВНУТРИКЛЕТОЧНОМ ТРАНСПОРТЕ СФИНГОЛИПИДОВ В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ: ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ	68
<i>Зыков А.В., Волкова Д.Е.</i> ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМФОЦИТОВ СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ.....	69
<i>Ильина А.Р.</i> ВЛИЯНИЕ КОРОТКИХ ПЕПТИДОВ МОЗГА И СОСУДОВ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ У МЫШЕЙ В МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА <i>IN VIVO</i>	71
<i>Кайгородцева Н.В., Афлятунова А.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ И СИСТЕМНОЙ ОЗОНОТЕРАПИИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КОЛИТЕ.....	72
<i>Кащенко А.В., Месропян Б.Г., Долгая В.Б., Романенко Ю.В., Налетова Д.А.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕГАТИВНОЙ ВОКАЛИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС НА РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТЕСТОВ ИНТАКТНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	73
<i>Килин М.Е., Курбатов Б.К.</i> РОЛЬ МУСКАРИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННОМ ПОВРЕЖДЕНИИ СЕРДЦА.....	74
<i>Ким Ю.В.</i> ОЖИРЕНИЕ И КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ: РОЛЬ ЛЕПТИНА	75

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

<i>Ковалева А.А., Давыдова А.А., Гребенкина П.В., Зементова М.С., Ошколова А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ДЛЯ ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ И РЕКОМБИНАНТНОГО G-CSF НА ЦИТОТОКСИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ НК-КЛЕТОК	76
<i>Коваленко А.А., Захарова М.В., Колегова П.И., Шварц А.П.</i> ФЕБРИЛЬНЫЕ СУДОРОГИ ПРИВОДЯТ К ИЗМЕНЕНИЯМ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ГЛУТАМАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В МОЗГЕ И НАРУШЕНИЮ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КРЫС	78
<i>Колюбанова К.О., Смирнов Д.А., Строкина Е.И., Левчук Е.В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМНОЙ ДИСФУНКЦИИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ ОСТРОМ РЕСПИРАТОРНОМ ДИСТРЕСС-СИНДРОМЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	79
<i>Корепанов В.А., Доржиева С.С.</i> СРАВНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИЙ ЛЕЙКОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЕМ РИТМА СЕРДЦА И ПЕРЕНЕСЕННЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА	80
<i>Корниенко Е.М.О.</i> ЗАВИСИМОСТЬ СВЕТОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОДИНАМИКИ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	81
<i>Коробова А.С., Полетай К.Д.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЕННОСТЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ОЖИРЕНИЯ В РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ	82
<i>Курбатов Б.К., Килин М.Е.</i> РОЛЬ β -АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ В СТРЕССОРНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ СЕРДЦА НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СИНДРОМА ТАКОТСУБО: ПАТОГЕННЫЕ И КАРДИОПРОТЕКТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ	84
<i>Лапкина Е.З.</i> ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ-МИШЕНЕЙ miR-204-5p ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЕЕ ИМИТАТОРА НА МОДЕЛИ МЕЛАНОМЫ B16 <i>IN VIVO</i>	85
<i>Липская И.Л.</i> ФАКТОРЫ РИСКА САХАРНОГО ДИАБЕТА 2-ГО ТИПА У ЛИЦ С ТИРОИДИТОМ ХАСИМОТО И COVID-19	86
<i>Литвинова М.В.</i> ВЛИЯНИЕ 6-ГИДРОКСИДОФАМИНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЯХ ВВЕДЕНИЯ НА ПОВЕДЕНИЕ МЫШЕЙ	88
<i>Макарова В.А.</i> РОЛЬ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДИАГНОСТИКЕ ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК (FPV)	89
<i>Марзуг Б.А., Мальцева Ю.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНОЕ КОГОРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ И КОМПЕНСАТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ФАКТОРОВ РИСКА У МОЛОДЫХ ГРАЖДАН РОССИИ И ИРАКА	90
<i>Милаев А.В., Семеньчев П.М.</i> ВЛИЯНИЕ ГОРМОНОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ ГЕПАТОЦИТОВ	91
<i>Михайлова У.В.</i> ЭКСПРЕССИЯ АЛЬФА-СИНУКЛЕИНА В ЛИМФОУЗЛАХ ПАЦИЕНТОВ С ЛИМФОПРОЛИФЕРАТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	92
<i>Москавчук С.В.</i> ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ В МОНИТОРИНГЕ ДЛИТЕЛЬНО ПЕРСИСТИРУЮЩЕГО ОТКРЫТОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ПРОТОКА У НОВОРОЖДЕННЫХ С ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА	93
<i>Мосягина А.И., Хилажева Е.Д.</i> ЛАКТАТ КАК ФАКТОР РЕЗИСТЕНТНОСТИ МИТОХОНДРИЙ К $\text{A}\beta$ 1-42	95

<i>Мугизов А.М., Протопопов В.А., Перминов А.В., Омелюхина Д.В.</i> ВЛИЯНИЕ ГЕРОПРОТЕКТОРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ВОЗРАСТ-АССОЦИИРОВАННЫЕ МАРКЕРЫ В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ.....	96
<i>Мухомедзянов А.В., Цибульников С.Ю.</i> РОЛЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В МЕХАНИЗМЕ КАРДИОПРОТЕКТОРНОГО ЭФФЕКТА ДИСТАНТНОГО ПОСТКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	97
<i>Нерсесян А.А., Ким Ю.В., Тхай Д.В.</i> ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕСТРУКЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ КОЛЛАПСИРУЮЩЕЙ КАВИТАЦИИ НА ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ ФАНТОМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ HIFU	99
<i>Нерсесян А.А., Черная М.Е.</i> ОСОБЕННОСТИ ГЛИКЕМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОСТИЖЕНИЯ ИМИ ЦЕЛЕВОГО HVA1C	100
<i>Новикова Т.А., Яковлева А.А., Полякова Л.С.</i> ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ЭПИЗОДОВ ИШЕМИИ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К ИШЕМИЧЕСКОМУ (РЕПЕРФУЗИОННОМУ) ПОВРЕЖДЕНИЮ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ ИНСУЛЬТА В БАССЕЙНЕ СМА У КРЫС	101
<i>Оборин Н.Н., Крнев И.А.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ КАТИОННЫХ ПЕПТИДОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА.....	102
<i>Одарченко Т.С., Зуйков С.А.</i> ВЛИЯНИЕ ОПУХОЛЕВОЙ ПРОГРЕССИИ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКОВЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ	103
<i>Омелюхина Д.В., Протопопов В.А., Мугизов А.М., Перминов А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ НА УРОВЕНЬ КИСЛОЙ И НЕЙТРАЛЬНОЙ СФИНГОМИЕЛИНАЗ В МИТОХОНДРИЯХ M. SOLEUS.....	104
<i>Осмоналиева А.А.</i> ПСОРИАЗ И АУТОИММУННЫЙ ТИРОИДИТ	105
<i>Павлова Л.Е., Киргинцев Р.М., Тимина М.Ф., Азумава А.А.</i> АССОЦИАЦИЯ ГЕНА ТРАНСПОРТЕРА СЕРОТОНИНА С ФОРМИРОВАНИЕМ АЛКОГОЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ У МАКАК-РЕЗУС	106
<i>Папова М.В., Рябова К.О.</i> ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕСТНОЙ ТЕРАПИИ ПОЛОСТИ РТА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	108
<i>Петрачкова Е.А., Лазарева А.А.</i> ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТ НА КУЛЬТУРЫ ТКАНЕЙ, РАЗЛИЧНЫХ ПО ГЕНЕЗУ И ФУНКЦИЯМ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ МОЛОДЫХ И СТАРЫХ КРЫС	109
<i>Петровских М.Д.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕЙКОГРАММЫ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА У КОЗ.....	110
<i>Подъячева Е.Ю., Шмакова Т.В., Данильчук М.С.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ДОКСОРУБИЦИНОВОЙ КАРДИОМИОПАТИИ С ФИБРОТИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ МИОКАРДА	111
<i>Помигалова А.М., Деданишвили Н.С.</i> СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО СТРЕССА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	112
<i>Потанин А.А., Лисянская В.Е.</i> ПОРТАТИВНАЯ НЕИНВАЗИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ ПРИ ОБЛИТЕРИРУЮЩЕМ БРОНХИОЛИТЕ ПОСЛЕ АЛЛОГЕННОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК	113
<i>Прокофьева В.</i> СТАТИСТИКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ОЖИРЕНИЯ СРЕДИ ДОМАШНИХ КОШЕК, ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ.....	114

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

<i>Пюрвеев С.С., Балакина М.Е., Дегтярева Е.В.</i> РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ СТРЕСС КАК ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЗАВИСИМОСТЕЙ	116
<i>Рубцова Е.В.</i> ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ АНЕМИИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ АСТЕНИЧЕСКОГО СИНДРОМА В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ.....	117
<i>Рябов В.М., Воскресенский М.А.</i> АНАЛИЗ ОРГАНОИДНЫХ И ПЕРВИЧНЫХ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КУЛЬТУР ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА ВЫЯВЛЯЕТ КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ ЭПИТЕЛИАЛЬНО-МЕЗЕНХИМНОГО ПЕРЕХОДА В ФОРМИРОВАНИИ ТКАНЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК	118
<i>Савельева М.А., Чернова О.Н.</i> ПАТОМОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИОКАРДА ПРИ ДИСФЕРЛИНОПАТИИ	119
<i>Сайтбаева К.А., Безруков Д.Д., Завитаева А.П.</i> АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ КРЫС В УСЛОВИЯХ РАННЕГО ПОСТНАТАЛЬНОГО СТРЕССА.....	121
<i>Сангинова Р.И.</i> РОЛЬ ОТЯГОЩЕННОГО АКУШЕРСКОГО АНАМНЕЗА В РАЗВИТИИ АДЕНОКАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН	122
<i>Сахацкая О.А.</i> ПАТОЛОГИЯ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ТИРОИДИТЕ ХАСИМОТО.....	123
<i>Свидерский И.В., Протопопов В.А., Мотигулин Р.Р., Назмиев К.И.</i> ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ВЗАИМОСВЯЗЬ КИСЛОЙ СФИНГОМИЕЛИНАЗЫ, ЦЕРАМИДА И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ	124
<i>Свиридова Л.Л., Сарычев А.С., Алексеев Д.В., Попова Э.В., Попов П.А.</i> АДАПТИВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ НОЦИЦЕПТИВНОЙ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ АНАЛЬГЕЗИИ ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ	126
<i>Сеидкулиева А.А., Абаленихина Ю.В., Судакова Е.А.</i> ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕГНАН X РЕЦЕПТОРА В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО И НИТРОЗАТИВНОГО СТРЕССА	127
<i>Ситдикова А.В., Арсентьева Е.В., Марзуг Б.М., Шамрова Е.А.</i> ФАКТОРЫ РИСКА ДЕЗАДАПТАЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ.....	128
<i>Скиба Т.А., Платонова Е.О.</i> ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ, СОЧЕТАННОЙ С ОСТЕОАРТРОЗОМ	130
<i>Слесарева Т.А.</i> РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КАРТИНЫ КРОВИ У БОЛЬНЫХ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ.....	131
<i>Смирнов Д.А.</i> ВЛИЯНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ НА МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ В КОЖЕ В ЗОНЕ РОСТА ЛИМФОСАРКОМЫ ПЛИССА.....	132
<i>Соболева Е.Б., Амахин Д.В.</i> РОЛЬ SK-КАНАЛОВ В РЕАЛИЗАЦИИ СУДОРОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ В <i>IN VITRO</i> МОДЕЛИ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИПАДКОВ У КРЫС	133
<i>Сорокин И.А.</i> МАРКЕРЫ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19.....	135
<i>Стратилов В.А., Ветровой О.В., Ломерт Е.В.</i> НАРУШЕНИЕ ГЛЮКОКОРТИКОИД-ЗАВИСИМОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА <i>chrna7</i> И ГЕНОВ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВСЛЕДСТВИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ КАК ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ СКЛОННОСТИ К НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ.....	136

<i>Суханова Ю.С., Лысикова Е.А., Чапров К.Д.</i> РОЛЬ БЕЛКА БЕТА-СИНУКЛЕИНА В РЕАЛИЗАЦИИ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ПРОГРАММ В МЫШИНОЙ МОДЕЛИ	137
<i>Сухарева М.С., Владимирова Е.В., Петрова П.Е.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ПРОЛИН-БОГАТЫХ ПЕПТИДОВ СЛЮНЫ ЧЕЛОВЕКА НА ВЫДЕЛЕНИЕ ЦИТОКИНОВ МОНОНУКЛЕАРАМИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ, СТИМУЛИРОВАННЫМИ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОМ	139
<i>Тамбовцев С.А., Елисейкина Е.В., Федоськина А.С.</i> СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА ПРИ ТЯЖЕЛОМ ТЕЧЕНИИ COVID-19	140
<i>Твердохлеб Т.А., Коровка И.А., Налётова О.С.</i> ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ФАЗЫ РЕЦИДИВА ХРОНИЧЕСКОГО ОБСТРУКТИВНОГО ПИЕЛОНЕФРИТА У ПАЦИЕНТОВ С УРОЛИТИАЗОМ	141
<i>Тхай Д.В., Ким Ю.В., Нерсесян А.А.</i> ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ ФАНТОМ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ ПРИ NiFU-ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЭТАПЕ ВЫБОРА СХЕМЫ ТЕРАПИИ	142
<i>Тыщук Е.В., Столбовая А.Ю., Гребенкина П.В.</i> ЭНДОГЛИН КАК РЕГУЛЯТОР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НК-КЛЕТОК И ТРОФОБЛАСТА....	143
<i>Улезько А.А., Зеленцова А.С.</i> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПУРИНЕРГИЧЕСКИХ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ГРАНУЛОЦИТОВ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ЛИМФОБЛАСТНЫМ ЛЕЙКОЗОМ.....	145
<i>Усачева Д.В.</i> ОЦЕНКА ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ФУМАРОВУЮ КИСЛОТУ И АДАПТОГЕНЫ, НА ФОНЕ ДЕКСАМЕТАЗОНОВОЙ МОДЕЛИ САХАРНОГО ДИАБЕТА	146
<i>Филиппаки И.В.</i> ВЛИЯНИЕ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ НА АКТИВНОСТЬ ГЛИКОЛИЗА	147
<i>Харисова А.Р., Захарова М.В., Коваленко А.А., Шварц А.П., Дёмина А.В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ГЛИАЛЬНЫХ БЕЛКОВ В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ	148
<i>Цылина А.А., Ситдикова А.В., Рыжов А.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ КОГНИТИВНОГО СТАТУСА СТУДЕНТОВ В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ.....	149
<i>Шабанов П.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЕЙ БЕТА-ДЕФЕНСИНА 1 В СЕМЕННОЙ ПЛАЗМЕ МУЖЧИН В НОРМЕ И ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ПАТОСПЕРМИИ	150
<i>Шевчукова А.Т., Брега А.В., Горзий Т.С.</i> СТЕПЕНЬ РИСКА ПСИХОСОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА КОВИДНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ	151
<i>Шестакова В.А., Смирнова А.Н., Барановский Д.С., Якимова А.О.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ФЛАННИКОВ – ПРИГОДНЫХ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ТКАНЕВЫХ СРЕЗОВ ДЛЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ РЕЛЕВАНТНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ	152
<i>Шиманьски Д.А., Инамова О.В.</i> ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АКТИВНОСТИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА.....	154
<i>Шшиканова Т.И., Давыдова Е.А., Худайберенова О.Д., Мадонов К.С.</i> РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ТРОМБОЦИТАРНЫХ ИНТЕГРИНОВ В НАРУШЕНИИ ГЕМОСТАЗА ПРИ ПРЕЭКЛАМПСИИ	155
<i>Штикулева А.С., Мачнева Е.Э., Асеева П.В.</i> СООТНОШЕНИЕ НАРУШЕНИЙ БИОМЕХАНИКИ СТОПЫ И КЛИНИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	156

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

<i>Щербинина А.Е., Капустина А.А., Валеева Л.Л.</i> ПРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ И АССОЦИАЦИЯ ЛАБОРАТОРНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 АССОЦИИРОВАННУЮ ПНЕВМОНИЮ, В ГРУППАХ С НАЛИЧИЕМ И ОТСУТСТВИЕМ СД 2 ТИПА.....	157
<i>Яковлев Д.С.</i> ЛИМФОЦИТОГРАММА ЛИЦ С ТИРОИДИТОМ ХАСИМОТО, ПЕРЕНОСЯЩИХ COVID-19	159
<i>Якушева А.П., Кириенко П.С.</i> СВЯЗЬ УРОВНЯ D-ДИМЕРА И МАССЫ ТЕЛА С ТЯЖЕСТЬЮ ТЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ФОНЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТАЛОГИИ	160
<i>Якушкина А.С., Сергачев А.В., Ситдикова А.В., Ладанов И.Е.</i> ИЗМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОМЕОСТАЗА В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ.....	161

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ»

(организована кафедрой нормальной физиологии
Научно-образовательного института биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова)

<i>Абакарова А.Р.</i> ПРОФИЛАКТИКА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ТРАВМАТИЗМА С УЧЕТОМ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОДИТЕЛЯ	163
<i>Абдуллина Л.У.</i> РЕАКЦИЯ КЛЕТОК КРОВИ ПРИ КОНТАКТЕ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТВЕРДОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ХИТОЗАН, СИЛОХРОМ С-120).....	164
<i>Аветисян Л.К., Бей З.В.</i> ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ГИБРИДОВ F1(СВА×С57BL6) В ДИНАМИКЕ СТАРЕНИЯ	165
<i>Алексеева Ю.С., Шмакова Я.В., Мецзякова Ю.Н.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЖИМА ТРЕНИРОВКИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ПО ТРЁХНАГРУЗОЧНОЙ ПРОБЕ	167
<i>Алистратова Ф.И.</i> СОСТОЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА И ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ У КРЫС ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГИПОКСИИ.....	168
<i>Безруков Н.А., Бобык С.З.</i> СКАНИРУЮЩАЯ ИОН-ПРОВОДЯЩАЯ МИКРОСКОПИЯ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРАНСЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ НЕЙТРОФИЛОВ	169
<i>Бельдия Е.А., Гильмуллина К.А., Кочурова А.М.</i> ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ I130V и D159N ТРОПОМИОЗИНА НА АКТИН-МИОЗИНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ПРЕДСЕРДИЯХ И ЖЕЛУДОЧКАХ.....	170
<i>Борисова А.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПУРИНЕРГИЧЕСКОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КЛЕТОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГРАНУЛОЦИТОВ	171
<i>Борчев К.Ф.</i> ОЦЕНКА ДЫХАТЕЛЬНОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ФУНКЦИЙ В ХОДЕ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ SARS-COV-2	172
<i>Бочарин И.В., Тумаев В.А.</i> ГЕМОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КУРСА ОБУЧЕНИЯ	174
<i>Бочарин И.В., Тумаев В.А.</i> ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ РЕЗЕРВОВ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ РАЗНЫХ КУРСОВ ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРОВ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА.....	175

<i>Бочарова А.П.</i> ОСОБЕННОСТИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ВОЗДУШНЫХ ГИМНАСТОК И НЕТРЕНИРОВАННЫХ СТУДЕНТОК.....	176
<i>Брезгунова А.А., Андрианова Н.В., Попков В.А., Манских В.Н.</i> ФОТОИНДУЦИРОВАННАЯ ИШЕМИЯ ПОЧКИ КАК НОВАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПОЧЕЧНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ.....	178
<i>Будаев А.И., Конашенкова А.Т.</i> АНАЛИЗ РОЛИ ГАМК _B РЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ У КРЫС НА УРОВНЕ РЕТРОТРАПЕЦИЕВИДНОГО ЯДРА	179
<i>Буков Г.А., Синяк Д.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАГРУЗОК ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ У КРЫС В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ.....	180
<i>Бурмакина М.А., Трофимова Н.А.</i> СЕРОТОНИНОВАЯ СИСТЕМА МЕДИАЛЬНОЙ ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ РЕГУЛИРУЕТ ЗАЩИТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ В ПЕРИОДЫ ОЖИДАНИЯ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ ОПАСНОСТИ.....	181
<i>Верещагина К.В.</i> СОДЕРЖАНИЕ АУТОАНТИТЕЛ ПРИ АУТОИММУННОМ ТИРЕОИДИТЕ У ЖИТЕЛЕЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА.....	182
<i>Волчек П.Г., Лобко Т.А.</i> КОРРЕКЦИЯ ТАУРИНОМ ЭТАНОЛИНДУЦИРОВАННЫХ НАРУШЕНИЙ ПОВЕДЕНИЯ	183
<i>Воронков Н.С.</i> О РОЛИ КАННАБИНОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В КАРДИОПРОТЕКТОРНОМ ЭФФЕКТЕ АДАПТАЦИИ К ХОЛОДУ	185
<i>Галиакберова Р.Ф.</i> ПРЕНАТАЛЬНАЯ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЯ КАК РИСК РАЗВИТИЯ ШИЗОФРЕНИИ: АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ.....	186
<i>Гончаров И.М.</i> ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ.....	187
<i>Гребенкина П.В., Тыщук Е.В., Ковалева А.А., Давыдова А.А.</i> КЛЕТКИ ТРОФОБЛАСТА И ЦИТОКИНЫ IL-15 И IL-18 КАК РЕГУЛЯТОРЫ ФЕНОТИПА НК-КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ	188
<i>Данилова Д.А., Царева Т.И., Ионова И.И.</i> ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ПРИ ИНГАЛЯЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА	190
<i>Еникеев Д.Р., Дмитриева Е.А., Богатова К.С.</i> ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС В ХРОНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МИГРЕНИ, ВЫЗВАННОЙ НИТРОГЛИЦЕРИНОМ.....	191
<i>Ермакова Е.В., Кабилова А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ НМДА-РЕЦЕПТОРОВ В ИЗМЕНЕНИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ЗВЕНА ТРИГЕМИНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КРЫСЫ В УСЛОВИЯХ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ ...	192
<i>Знаменский В.А.</i> ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ МОБИЛЬНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ ДЛЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ЭММИД-ЧС.....	194
<i>Игнатъева А.Е.</i> СОСТАВ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК МОЛОЗИВА В ДОРОДОВЫЙ И ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОДЫ	195
<i>Климишин С.И., Пасатецкая Н.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КАРДИОПРОТЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ МЕЛАТОНИНА В УСЛОВИЯХ ОРГАНОТИПИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ТКАНИ.....	196

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

<i>Клиникова А.А.</i> ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ УСТРАНЯЮТ РЕСПИРАТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ	197
<i>Ковалёва Е.В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К СТРЕССУ И ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ К ПСИХОСОМАТИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	198
<i>Кокурина Т.Н., Губаревич Е.А.</i> МИКРОЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ ОРБИТОФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ ВЫЗЫВАЕТ РЕАКЦИИ СИСТЕМ ДЫХАНИЯ И КРОВООБРАЩЕНИЯ АНЕСТЕЗИРОВАННОЙ КРЫСЫ.....	200
<i>Королёва К.С., Богатова К.С., Свитко С.О., Петрова К.А.</i> ВЛИЯНИЕ ОКСИДА АЗОТА НА АКТИВНОСТЬ P2X РЕЦЕПТОРОВ В АФФЕРЕНТАХ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА	201
<i>Кочурова А.М., Берг В.Ю., Бутова К.А., Мячина Т.А.</i> ВЛИЯНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КАРДИОМИОЦИТОВ ПРЕДСЕРДИЙ И ЖЕЛУДОЧКОВ.....	202
<i>Крайнова Ю.С., Лопатин А.И., Пасатецкая Н.А.</i> УЧАСТИЕ РАЗНЫХ ТИПОВ АДРЕНорецепторов В РЕТИНОСТИМУЛИРУЮЩЕМ ДЕЙСТВИИ НОРАДРЕНАЛИНА	203
<i>Лопатин А.И., Андреев В.В., Пасатецкая Н.А.</i> ПРОГРЕССИРУЮЩИЕ РЕТИНОПАТИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ: ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ОКСИГЕНАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ГЕМОТРАНСФУЗИЙ	204
<i>Лунева Е.В., Павлова К.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ СКОРОСТИ СОЗРЕВАНИЯ СЕНСОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫХ РЕФЛЕКСОВ У КРЫС НА ФОНЕ НАГРУЗКИ ШРОТОМ СЕМЯН ВИНОГРАДА	205
<i>Максатбеков Б.М.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМФАНГИОНОВ ГРУДНОГО ПРОТОКА У КРОЛИКОВ	206
<i>Мальшева Ю.В.</i> ВЛИЯНИЕ ДОНОРОВ ГАЗОТРАНСМИТТЕРОВ НА ТЕКУЧЕСТЬ СУСПЕНЗИЙ ЭРИТРОЦИТОВ И ИХ МИКРОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ У ЛИЦ С РАЗНЫМ МАКСИМАЛЬНЫМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА	207
<i>Маркевич Т.Н.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРЕССА НА ФУНКЦИЮ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ В ПОСТФРАКТУРНОМ ПЕРИОДЕ	208
<i>Пелешко А.В., Дзюба А.В., Иванова К.В., Ермоленко Я.С.</i> ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ L-ДОФА НА ПОВЕДЕНИЕ АЛКОГОЛИЗИРОВАННЫХ САМЦОВ БЕЛЫХ КРЫС С ДИСБАЛАНСОМ АНДРОГЕНОВ	210
<i>Полозова А.В.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЦИТОПРОТЕКТОРОВ В МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА, ГИПЕРАДРЕНАЛЕМИИ И ЛАКТОАЦИДОЗА	211
<i>Поповичева А.Н.</i> ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КРОВИ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ И ДЕТЕЙ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КИШЕЧНИКА РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП	212
<i>Почетная П.А., Алешина Н.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ СЕМИСПИРАЛЬНЫХ РЕЦЕПТОРОВ В КЛЕТКАХ ГРАНУЛЕЗЫ МЫШИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БИОСЕНСОРОВ.....	214
<i>Прилепская А.М., Пронин Н.А., Уэйли А.К., Понкратова А.О., Шпакова В.С.</i> С-ГЛИКОЗИДЫ ИНГИБИРУЮТ АКТИВАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ	215

<i>Решетникова В.В., Гришин А.А., Бобров П.Д., Исаев М.Р.</i> АНАЛИЗ МЫШЕЧНОЙ И МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСА, СОПРЯЖЕННОГО С МЕХАНОТЕРАПИЕЙ И НЕИНВАЗИВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИЕЙ СПИННОГО МОЗГА	216
<i>Рогинская А.И., Демина А.В., Коваленко А.А., Захарова М.В., Шварц А.Л.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ РЕЦЕПТОРОВ, АКТИВИРУЕМЫХ ПРОЛИФЕРАТОРОМ ПЕРОКСИСОМ, И ЕЕ МОДУЛЯЦИЯ ПСИХОБИОТИКОМ VIFIDOVASTERIUM LONGUM В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИИ У КРЫС	218
<i>Рыбин А.А., Акимочкин Г.С., Федотов В.В.</i> ИЗМЕНЕНИЯ АДАПТАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ МАСОЧНОГО РЕЖИМА НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	219
<i>Садек Али</i> ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТУЧНЫХ КЛЕТОК В РАЗНЫХ ОРГАНАХ КРЫС	220
<i>Симонова Р.А., Бутова К.А., Мячина Т.А., Наборщикова А.Г., Кочурова А.М.</i> ВЛИЯНИЕ ЭСТРАДИОЛА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ОДИНОЧНЫХ КАРДИОМИОЦИТОВ ПРЕДСЕРДИЙ И ЖЕЛУДОЧКОВ	221
<i>Синяк Д.С., Калита А.Д.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ (ЛАМОТРИДЖИН + АНАКИНРА) ТЕРАПИИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У КРЫС В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ	222
<i>Склярлова А.С., Герасимова М.А.</i> ВЛИЯНИЕ КОГНИТИВНОЙ НАГРУЗКИ НА ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ РИТМА СЕРДЦА	223
<i>Сулимова А.В., Везиров Э.Ш.</i> ВЛИЯНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА РЕЖИМ СНА СТУДЕНТОВ ВОЛГГМУ	225
<i>Токмакова А.Р., Гижиждинова К.Р.</i> РОЛЬ ГАМК В ДЕЛЕНИИ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР И МИОЦИТОВ	226
<i>Туманова Т.С., Маркова А.Ю.</i> ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ ОРБИТОФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ АНЕСТЕЗИРОВАННОЙ КРЫСЫ МОДУЛИРУЕТ БАРОРЕФЛЕКС	227
<i>Тягушева Е.Н.</i> ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЕ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ОСОБЕННОСТЯМИ МЕЖПРЕДСЕРДНЫХ СООБЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭХОКГ	228
<i>Чубарова М.Р.</i> СРАВНЕНИЕ АКТИВАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТВЕРДОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ (СКТ-6А ВЧ, СИЛОХРОМ С-120) ПРИ КОНТАКТЕ КРОВИ С ИХ ПОВЕРХНОСТЬЮ	230
<i>Чунаева С.В.</i> СТАНОВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У ЖЕРЕБЯТ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ	231
<i>Щербицкая А.Д., Ицук М.А., Михель А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ НА ПАРАМЕТРЫ ФЕРТИЛЬНОСТИ САМЦОВ КРЫС И ВОЗМОЖНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ ТЕРАПИИ МЕЛАТОНИНОМ	232
<i>Щетина А.С., Ермолаева Е.В.</i> ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ГИДРОЛИЗА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	233
<i>Юсупов О.К., Баймиева А.Р.</i> СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ПРИЗНАКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АСИММЕТРИИ У СТУДЕНТОВ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА	235

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

Ягмыров А.К.

ВЛИЯНИЕ ЧАЯ «САГЛЫК» НА ФИЗИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ..... 236

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

(организована кафедрой биологической химии

Научно-образовательного института биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова)

Абаленихина Ю.В., Сеидкулиева А.А., Ерохина П.Д., Щулькин А.В.

РОЛЬ МАЛОНООВОГО ДИАЛЬДЕГИДА В РЕГУЛЯЦИИ ПРЕГНАН X РЕЦЕПТОРА
В КЛЕТКАХ ЛИНИИ SASO-2..... 238

Амозова В.И., Ступина Т.С., Санина Н.А.

ВЛИЯНИЕ НИТРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА С N-ЭТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ
НА АКТИВАЦИЮ NRF2-ЗАВИСИМЫХ ПРОЦЕССОВ В КЛЕТКАХ ГЛИОБЛАСТОМЫ.. 239

Беляева В.С.

МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМАЛЕММЫ ГРАНУЛОЦИТОВ
БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ЛИМФОБЛАСТНЫМ ЛЕЙКОЗОМ В УСЛОВИЯХ АКТИВАЦИИ
ЭЛЕМЕНТОВ ПУРИНЕРГИЧЕСКИХ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ 240

Бондарева И.Р., Селиванова Н.В.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В РАЗНЫХ ОРГАНАХ КРЫС
ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ..... 241

Ваничкин Д.А.

ЗАВИСИМОСТЬ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ L-АСПАРАГИНАЗЫ
ERWINIA CAROTOVORA ОТ ОЛИГОМЕРНОГО СОСТАВА 242

Ветровой О.В., Стратиллов В.А.

ОПОСРЕДОВАННОЕ ГЛЮКОКОРТИКОИДАМИ НАРУШЕНИЕ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕРТОНИНОВОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА КРЫС,
ПЕРЕЖИВШИХ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ, КАК ФАКТОР РИСКА ДЕПРЕССИИ.. 243

Ганжула Е.П., Орешков С.Д., Брылёв В.А.

МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ СИНТЕЗА КАТЕПСИНОВОГО ЛИНКЕРА
БИОКОНЪЮГАТОВ АНТИТЕЛ ДЛЯ ТАРГЕТНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ..... 245

Егорова Е.В., Кренив И.А., Позолотин В.А.

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕПТИДА C3F СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА
В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ 246

Ененков Н.В., Судаков А.И.

ИЗУЧЕНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ
ТИМУСА КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ L-КАРНИТИНА *IN VITRO*..... 247

Жаглин Д.А.

ВОЗДЕЙСТВИЕ SKQ1 НА СОСТОЯНИЕ ГЛУТАТИОНОВОЙ СИСТЕМЫ В ТКАНЯХ
КРЫС ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ 248

Ивановская А.Н., Дорошова П.В.

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ МАЛАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ И ЦИТРАТСИНТАЗЫ
ПРИ АЦЕТОМИНОФЕН-ИНДУЦИРОВАННОМ ГЕПАТИТЕ..... 249

Ковалева К.В.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ГЕПАТОЦИТАХ
ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ РАЗВИТИИ АЦЕТАМИНОФЕН-ЗАВИСИМОГО ГЕПАТИТА..... 251

Колегова П.И., Коваленко А.А., Захарова М.В., Дёмина А.В., Шварц А.П.

ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ИОНОТРОПНЫХ И МЕТАБОТРОПНЫХ
РЕЦЕПТОРОВ ГЛУТАМАТА В МОЗГЕ КРЫС В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ
МОДЕЛИ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИИ..... 252

Курилов И.В., Юферова А.К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОВЕЗИКУЛ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ
КЛЕТОК ЛОШАДИ НА СИНТЕЗ КОЛЛАГЕНА I И III ТИПА ТЕНОБЛАСТАМИ 253

Курилова А.А.

БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ В ПЕРИОД
СУЯГНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОРРЕКЦИИ ПРЕПАРАТАМИ СЕЛЕНА 254

<i>Макарова А.Э., Арефьева Н.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТА СТИМУЛЯЦИИ РОСТА ПРОБИОТИКОВ БИФИДО- И ЛАКТОБАКТЕРИЙ ПРИРОДНЫМИ ПОЛИСАХАРИДАМИ ИЗ ЛИСТВЕННОСТИ СИБИРСКОЙ	255
<i>Махнин И.А.</i> ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА У НЕКОТОРЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	257
<i>Мельников Д.О., Крамской В.С., Марсянова Ю.А.</i> ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ КАТЕПСИНА D В ТКАНЯХ ЭПИДИДИМИСА ПРИ МОДУЛЯЦИИ ГИПОКСИИ СУКЦИНАТОМ	258
<i>Мусеибова А.А., Керимова И.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ВИТАМИНА D И КАЛЬЦИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ЖЕНЩИН С ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНЫМ ОСТЕОПОРОЗОМ.	259
<i>Никитина А.П., Потанин А.А., Гапоненко И.Н., Лутцев М.Д., Захаров Е.Е.</i> ОЦЕНКА ГЕМОСОВМЕСТИМОСТИ И ЦИТОТОКСИЧНОСТИ АДДУКТА ДОКСОРУБИЦИНА С ОКСИДОМ ГРАФЕНА	260
<i>Олейник Е.А., Наумова А.А., Николаева С.Д., Тыганов С.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТРЕХ- И СЕМИДНЕВНОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ НА ПРОЦЕССЫ НЕЙРОГЕНЕЗА В ГИППОКАМПЕ КРЫС	261
<i>Седых А.В., Королев Е.В.</i> СОДЕРЖАНИЕ ДИЕНОВЫХ КОНЪЮГАТОВ В ПЛАЗМЕ И ЭРИТРОЦИТАРНОЙ МАССЕ КРОВИ КРЫС В УСЛОВИЯХ ПЕСТИЦИДНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ И КОРРЕКЦИИ ВИТАМИНОМ Е И РАСТОРОПШЕЙ	262
<i>Скрябина М.Н.</i> ПОЛУЧЕНИЕ СЕКРЕТОМА С ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПРИ ПОМОЩИ НОВОЙ ИНДУЦИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА... ..	264
<i>Старикова М.С., Рыченкова О.О., Жаглин Д.А.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ SKQ1 НА ПАРАМЕТРЫ БИОХЕМИЛЮМИНИСЦЕНЦИИ В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ	265
<i>Судакова Е.А., Абаленихина Ю.В., Сеидкулиева А.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НИТОЗАТИВНОГО СТРЕССА НА КОЛИЧЕСТВО КОНСТИТУТИВНОГО АНДРОСТАНОВОВОГО РЕЦЕПТОРА В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	266
<i>Тимофеева А.М., Седых С.Е.</i> АНТИТЕЛА ПРОТИВ S-БЕЛКА SARS-COV-2 У ПЕРЕБОЛЕВШИХ И ВАКЦИНИРОВАННЫХ ДОНОРОВ	267
<i>Тягушева Е.Н.</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ С МИОКАРДИТАМИ	268
<i>Усалка О.Г., Максимова В.П., Якубовская М.Г.</i> ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ – НОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ЦЕТУКСИМАБА, ОКСАЛИПЛАТИНА И ГЕМЦИТАБИНА.....	270
<i>Халитова Ю.А.</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КИШЕЧНИКА.....	271
<i>Цымбал С.А., Агаджанян Н.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМБИНАЦИИ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ АГЕНТОВ И ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК	272
<i>Чудин А.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМА ИНГИБИРОВАНИЯ ЛИКОРИНОМ L-ГАЛАКТОНО-1,4-ЛАКТОН ДЕГИДРОГЕНАЗЫ ARABIDOPSIS THALIANA.....	273
<i>Шварц А.П., Коваленко А.А., Захарова М.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ «SELF-PROBING PRIMER» ПЦР ДЛЯ ОЦЕНКИ Q607R РЕДАКТИРОВАНИЯ РНК GLUA2 АМРА РЕЦЕПТОРОВ	275

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

- Щемелев В.М., Чуешова Е.С., Майорчик А.А.*
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ УСТРОЙСТВ WI-FI (2,45 ГГц)
НА МЕТАБОЛИЗМ БИОГЕННЫХ МОНОАМИНОВ В НЕКОТОРЫХ ОТДЕЛАХ
ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС 276
- Ячменева Л.А., Королев Е.В.*
АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ ПРИ СУБХРОНИЧЕСКОЙ
ИНТОКСИКАЦИИ ТЕТРАМЕТИЛТИУРАМДИСУЛЬФИДОМ
И АНТИОКСИДАНТНОЙ КОРРЕКЦИИ 277

СЕКЦИЯ «БИОИНФОРМАТИКА»

(организована Научно-исследовательским центром биоинформатики
Научно-образовательного института биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова)

- Андреев П.Ю.*
АНАЛИЗ АМИНОКИСЛОТНОГО КОНТЕКСТА И МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ
РЕПЕРТУАРА ГЛИКОПРОТЕИНА ВИРУСА БЕШЕНСТВА, МИМИКРИРУЮЩЕГО
ТОКСИЧЕСКУЮ ПЕТЛЮ НЕДАВНО ВЫДЕЛЕННЫХ GABA_AR-ТРОПНЫХ
НЕЙРОТОКСИНОВ NAJA MELANOLEUCA 279
- Арефьева Н.А.*
ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ САЙТОВ РЕКОМБИНАЦИИ В ГЕНОМАХ
КОРОНАВИРУСОВ, ВХОДЯЩИХ В ПОДРОД *SARBECOVIRUS* 280
- Барышников К.А.*
СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПО СТРУКТУРЕ И УРОВНЮ АКТИВНОСТИ
ИНГИБИТОРОВ КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГЛИКИРОВАНИЯ 281
- Бединская В.В., Симонова Е.В., Джисоев Ю.П., Злобин В.И.*
СТРУКТУРА CRISPR/CAS-СИСТЕМЫ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* PA58
И СКРИНИНГ ФАГОВ ЧЕРЕЗ ЕЕ СПЕЙСЕРНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 282
- Варламова С.В.*
ПРОГНОЗ АДМЕТ-ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ АНКСИОЛИТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ 283
- Завадская В.Е.*
ПОИСК ОБЩИХ МОТИВОВ АНТИГИПОКСАНТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
МЕТОДОМ ФАРМАКОФОРНОГО АНАЛИЗА 285
- Костыря П.А.*
СИСТЕМНАЯ МОДЕЛЬ СИГНАЛЬНОГО ПУТИ И ТЕРАПИИ СИНДРОМА ТУРЕТТА 286
- Мазинг М.С., Наумова В.В.*
НЕИНВАЗИВНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА 287
- Михеева О.И., Овсянникова Н.А., Попов П.А.*
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕЧЕНИЯ
КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБОВ ФРОНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ 288
- Сорокина С.А., Каримов Д.А., Шутова Е.А.*
РАЗРАБОТКА СКРИНИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОЛОГИИ
ЛЕГКИХ НА ОСНОВЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ 290

СЕКЦИЯ «ГИСТОЛОГИЯ»

(организована кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии
Научно-образовательного института биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова)

- Богданова Л.И.*
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ КОРЫ
ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ НАЗНАЧЕНИЯ ВЫСОКОУГЛЕВОДНОЙ
ВЫСОКОЖИРОВОЙ ДИЕТЫ 292
- Браун Д.А., Рудкина Д.Р., Воронова С.А., Ефимова В.А.*
ВЛИЯНИЕ КРЕМНИЯ, ПОСТУПАЮЩЕГО С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ,
НА МОРФОЛОГИЮ КОРКОВОГО ВЕЩЕСТВА НАДПОЧЕЧНИКОВ КРОЛИКОВ 293

<i>Голубенко М.А., Салафутдинов И.И.</i> ЭКСПРЕССИЯ NG2 ПРОТЕОГЛИКАНА ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ И МСК ТЕРАПИИ В ОРГАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	294
<i>Грифлюк А.В.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГИППОКАМПА КРЫС В МОДЕЛИ ФЕБРИЛЬНЫХ СУДОРОГ	296
<i>Колесникова А.А., Малофей Ю.Б.</i> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОНОВ КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРОЛИНСОДЕРЖАЩЕГО ПЕПТИДА	297
<i>Лейман А.Е.</i> ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛЕТОЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАНЕВОГО ПОКРЫТИЯ И БЕЗ НЕГО	298
<i>Макарихина М.Д., Петрова И.М.</i> ОЦЕНКА РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНОГО 1,2,3-ТРИАЗОЛО-1,3,4-ТИАДИАЗИНА НА МОДЕЛИ ХОЛОДОВОЙ ТРАВМЫ КОЖИ	299
<i>Михеев А.А., Цуканова Е.А., Попов П.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕТИЛМЕТАКРИЛОВЫХ ПОЛИМЕРОВ НА СЛИЗИСТУЮ ПОЛОСТИ РТА ПРИ ВРЕМЕННОМ НЕСЪЕМНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ	301
<i>Подлужный П.С., Церцейл В.В., Жемков Н.И., Пресняков Е.В.</i> ПОСТТРАВМАТИЧЕСКАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ КОСТЕЙ РАЗЛИЧНОГО ГИСТОГЕНЕЗА ПАНЦИРЯ НЕПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРАСНОУХИХ ЧЕРЕПАХ.....	302
<i>Резник Э.Я., Гафаров Р.Р., Пижевская А.В.</i> РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯДЕР ГЕПАТОЦИТОВ МЫШЕЙ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ КРЕМНИЯ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ МЕСЯЦЕВ .	303
<i>Сабиров Д.Х., Давлетиин Э.Ф., Кабдеш И.М.</i> РОЛЬ НЕЙРОНОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ В ПОДДЕРЖАНИИ ПЕРИНЕЙРОНАЛЬНОЙ СЕТИ ПОСЛЕ ТРАВМЫ СПИННОГО МОЗГА.....	305
<i>Серебрякова О.Н., Иванова В.В.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО РОЖДЕНИЯ НА СТРОЕНИЕ СТЕНКИ ВОСХОДЯЩЕЙ ЧАСТИ АОРТЫ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА У КРЫС	306
<i>Узлова Е.В., Валько Н.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НЕЙРОНОВ МОЗГА КРЫСЫ К СУБТОТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ	308
<i>Ходжаева Е.А.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕМЕННИКАХ ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ	309
<i>Швалев И.В., Петрова И.М.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДНОГО 1,2,3-ТРИАЗОЛО-[5,1- <i>b</i>]-1,3,4-ТИАДИАЗИНА НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЛЛАГЕНОВЫХ ВОЛОКОН КОЖИ В УСЛОВИЯХ ЗАЖИВЛЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ РАНЫ	310
<i>Шумилова С.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ МАТЕРИ НА РАЗВИТИЕ НЕЙРОБЛАСТОВ И СОСУДОВ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА.....	312

СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА»

(организована кафедрой медицинской биологии и генетики ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова)

<i>Афанасьева Н.С.</i> ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА КАТАЛАЗЫ –262 С>Т У БЕСПЛОДНЫХ МУЖЧИН.....	314
<i>Бондарева К.С.</i> АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ KatE БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS</i> SUBSP. <i>AURANTIACA</i>	315

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

<i>Бреннер П.К., Капралова М.А., Ходырев Д.С., Носова Ю.В.</i> СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ <i>TP53</i> , <i>MDM2</i> И <i>CDKN1A</i> С ОТВЕТНОМ ОПУХОЛИ НА ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩУЮ ХИМИОТЕРАПИЮ ПРИ РАКЕ ЯИЧНИКА	316
<i>Вишнякова П.А., Артемова Д.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИ-ЭНДОМЕТРИОЗНЫХ СВОЙСТВ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ	318
<i>Волобуева А.С., Федорченко Т.Г., Тунгусов В.Н.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ГРУППЫ ЛЕЙКОВЕРДАЗИЛОВ И ВЕРДАЗИЛОВ	319
<i>Глинская Е.Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ ТЕТРАКАТИОННОГО ПРОИЗВОДНОГО БАКТЕРИОХЛОРИНА НА МОНОСЛОЙНОЙ КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК И ТКАНЕВЫХ СФЕРОИДАХ	320
<i>Грехнёв Д.А., Новикова Ю.В., Кручинина А.А.</i> ИЗОГЕННАЯ МОДЕЛЬ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	321
<i>Давыденко В.С., Останкова Ю.В.</i> АНАЛИЗ ТРОПИЗМА ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА У ПАЦИЕНТОВ С ВИРУСОЛОГИЧЕСКИ НЕЭФФЕКТИВНОЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИЕЙ	323
<i>Драчева К.В., Побожьева И.А., Анисимова К.А., Мирошникова В.В.</i> ПРОФИЛИРОВАНИЕ микроРНК ЭКСТРАКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ЖИРОВОЙ ТКАНИ ПРИ ОЖИРЕНИИ	324
<i>Егозова Е.С., Заломаева Е.С.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КРАТКОСРОЧНОЙ ПАМЯТИ У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> ПРИ ПОДАВЛЕНИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА <i>LIMK1</i> В НЕЙРОНАХ <i>FRUITLESS</i>	325
<i>Жизневская А.А.</i> АНАЛИЗ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЕНАЗИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS</i> SUBSP. <i>AURANTIACA</i> B-162/15	326
<i>Ильина В.М., Кондакова Е.В.</i> ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ <i>AROS</i> (RS5742904), <i>MTHFR</i> (RS1801131), <i>COL1A1</i> (RS1107946), <i>MMP9</i> (RS17576), <i>MMP12</i> (RS652438) СРЕДИ ДОЛГОЖИТЕЛЕЙ И ИХ ПОТОМКОВ	327
<i>Капралова М.А., Бреннер П.К., Носова Ю.А., Ходырев Д.С.</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ГЕНОВ <i>XRCC1</i> , <i>ERCC2</i> И <i>BRCA1</i> ПРИ РАКЕ ЯИЧНИКОВ	329
<i>Краснова О.А., Ломерт Е.В.</i> РОЛЬ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЦИТОСКЕЛЕТА В ПРЕОДОЛЕНИИ КЛЕТОЧНОГО СТАРЕНИЯ В 3D-СФЕРОИДАХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК	330
<i>Кудашкин В.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА <i>SLCO1B1</i> У ПАЦИЕНТОВ С ТОКСИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ ЗОБА	331
<i>Кучинская Я.А., Ретинская Ж.А., Сидорова А.А., Дульчевская А.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ХРОМАТИН-РЕМОДЕЛИРУЮЩЕГО ФАКТОРА <i>CHD1</i> НА МОДЕЛИ ДОЗОВОЙ КОМПЕНСАЦИИ У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	332
<i>Новаковская М.В., Игнатьева М.М.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ В АЛЬГИНАТНОМ ГИДРОГЕЛЕ	334
<i>Осипова Е.Г.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕМАТОДОЗОВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ Г.ОРЁЛ И ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	335
<i>Парфененко М.А.</i> БОЛЕЗНИ ИМПРИНТИНГА У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВЫМ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИМ ВАРИАНТОМ СИНДРОМА УДЛИНЕННОГО ИНТЕРВАЛА QT	336

<i>Пашков К.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЯМБЛИОЗА В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	338
<i>Пономаренко И.В.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫЕ С РЕПРОДУКТИВНЫМ ЗДОРОВЬЕМ ЖЕНЩИН.....	339
<i>Рогачева Е.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МЕРОПЕНЕМА И НОВЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ НОЗОКОМИАЛЬНЫХ ПАТОГЕНОВ	340
<i>Рукавицын В.Р., Королев Е.В.</i> ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОКРИСТАЛЛОВ ЗВЕЗДЧАТОГО ТИПА В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ КРЫС ПРИ СУБХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ТИРАМОМ	341
<i>Саматошенков И.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ВВЕДЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ АНГИОГЕННЫХ И НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ ГЕНОВ ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ АНГИОГЕНЕЗА, НЕЙРОГЕНЕЗА И РЕГЕНЕРАЦИИ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ.....	342
<i>Семёнова А.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИНТЕЗА ЯДЕРНЫХ БЕЛКОВ ПРОЛИФЕРАЦИИ Ki-67 И РСНА ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	343
<i>Сергеева В.И., Мяндина Г.И.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПАТОСПЕРМИИ НА ПРИМЕРЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА G-105A ГЕНА СЕЛЕНОПРОТЕИНА ...	345
<i>Сергеева К.Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИОННО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 100 ЛЕТ	346
<i>Серикова Е.Н., Иванова А.Р.</i> КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ МУТАЦИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА В В ГРУППЕ ПАЦИЕНТОВ ГЕМОДИАЛИЗНОГО ЦЕНТРА, РЕСПУБЛИКА СЕРБИЯ.....	347
<i>Сиволюс Е.А.</i> ЭКСПРЕССИЯ ВЫСОКОНСЕРВАТИВНОГО ГЕНА <i>Dras1</i>	349
<i>Синегубова Е.О., Краевая О.А., Жиленков А.В., Трошин П.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА МЕХАНИЗМОВ ИНГИБИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФуллереНА В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ГРИППА.....	350
<i>Степенко Ю.В.</i> ОЦЕНКА НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА И МОТОРНЫХ РЕАКЦИЙ У ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ С ТАУ-ПРОТЕИНОПАТИЕЙ.....	351
<i>Толстолужинская А.Е., Басалова Н.А., Карагяур М.Н., Еремичев Р.Ю.</i> СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛИ, ИМИТИРУЮЩЕЙ СТРУКТУРУ ФИФИБРОТИЧЕСКОГО ФОКУСА.....	353
<i>Фабушева К.М., Аксёненко О.С., Дворник Ю.В.</i> УРОВЕНЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДНК В КЛЕТКАХ ЛЕГКОГО МЫШЕЙ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ОБЛУЧЕНИИ	354
<i>Шварц А.П., Коваленко А.А., Захарова М.В., Дёмина А.В.</i> РЕГИОНАЛЬНО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА РЕФЕРЕНСНЫХ ГЕНОВ ДЛЯ ОТ-ПЦР В МОЗГЕ КРЫС В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИИ	355
<i>Шеломянцева М.В.</i> РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ: ВЗГЛЯД МОЛОДЁЖИ	356
<i>Штатнова Д.Ю., Кобякова М.И., Ломовская Я.В., Ломовский А.И.</i> МНОГОКЛЕТОЧНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КЛЕТОК ОСТРОГО ЛИМФОИДНОГО ЛЕЙКОЗА К ДЕЙСТВИЮ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	358
<i>Щеголева А.А., Пономарева А.А., Гервас П.А., Геращенко Т.С., Панкова О.В.</i> ПРОФИЛЬ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК В ПРЕДОПУХОЛЕВЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ЭПИТЕЛИЯ БРОНХОВ.....	359

СЕКЦИЯ «БИМЕДИЦИНСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

(организована межкафедральной лабораторией биомедицинского материаловедения
Научно-образовательного института биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова)

<i>Абделхалим А.О.Е., Шемчук О.С.</i> АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ОКСИДА ГРАФЕНА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП	361
<i>Агаджанян Н.А., Штиль А.А., Цымбал С.А.</i> ПРЕОДОЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК КОМБИНИРОВАНИЕМ МЕДЬОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНОМ И АСКОРБАТОМ	362
<i>Аликина Ю.А., Бразовская Е.Ю., Василенко Н.М.</i> ПОИСК АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ГЕМОСОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТОВ ПОДГРУППЫ КАОЛИНИТА С РАЗЛИЧНОЙ MORFOЛОГИЕЙ ЧАСТИЦ	363
<i>Васильев Н.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОКРИСТАЛЛОВ В БИМЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	364
<i>Владимирова А.В.</i> БИОСОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМЫ ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ДОСТАВКИ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ.....	365
<i>Добрякова Н.В., Жданов Д.Д., Соколов Н.Н.</i> БИОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ КОНЬЮГАТОВ L-АСПАРАГИНАЗЫ <i>RHODOSPIRILLUM RUBRUM</i> С ПОЛИКАТИОНАМИ	366
<i>Едоменко Н.В.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕРМАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ В СОСТАВЕ БИМЕДИЦИНСКОГО КЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА.....	368
<i>Желтова В.В., Королёв-Зелёный К.В., Бобрышева Н.П., Вознесенский М.А., Осмоловский М.Г.</i> ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОЛОЧКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ И МРТ-СИГНАЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА	369
<i>Жемков Н.И., Подлужный П.С., Церцеш В.В., Пресняков Е.В.</i> ВЛИЯНИЕ ГЕН-АКТИВИРОВАННОГО ГИДРОГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА РЕПАРАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ХОНДРО-ОСТЕОГЕНЕЗА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ <i>IN VIVO</i>	370
<i>Забегина Л.М., Слюсаренко М.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-АПТАМЕРОВ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА И СЕЛЕКТИВНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ НАНОВЕЗИКУЛ ПЛАЗМЫ	372
<i>Захаров А.С., Нозадзе Н.Д.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АЛЬГИНАТНОГО ГИДРОГЕЛЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫХ СОСУДИСТЫХ ГРАФТОВ	373
<i>Звягинцева М.М., Стынгач Е.П., Макаев Ф.З.</i> СИНТЕЗ НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ 2-(2,4-ДИХЛОРОФЕНИЛ)-8-МЕТИЛ-3-(1Н-1,2,4- ТРИАЗОЛ-1-ИЛ)-2Н-ХРОМЕН-2-ОЛ.....	374
<i>Змитриченко Ю.Г., Миколайчук О.В., Семёнов К.Н., Стуков А.Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ 2-[3-(2-ХЛОРЕТИЛ)-3-НИТРОЗОУРЕИДО]-1,3-ПРОПАНДИОЛ (ХЛОНИЗОЛ) ПРИ HER2-ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ТРАНСГЕННЫХ ПО ОНКОГЕНУ HER2 МЫШЕЙ FVB/N.....	375
<i>Зотов А.И., Демченко Д.Н., Цуканова Е.А., Попов П.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТИЛМЕТАКРИЛОВОГО ПОЛИМЕРА, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОРАЗМЕРНЫМ СЕРЕБРОМ, В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА БАЗИСОВ СЛОЖНОЧЕЛЮСТНЫХ ПРОТЕЗОВ И АППАРАТОВ: ОЦЕНКА ПЛОЩАДИ ЗОН ВОСПАЛЕНИЯ КОНТАКТНОЙ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА	377
<i>Игнатьева М.М., Новаковская М.В.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДИФфуЗИИ ТОЛУИДИНОВОГО СИНЕГО В ГИДРОГЕЛЯХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА.....	378

<i>Кожокаръ С.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ РЕАКЦИЙ [3+2]-ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ ХАЛКОНА, ГЛИЦИНА И 1Н-ИНДОЛДИОНА-2,3	379
<i>Кунина В.С., Лёзов Д.В.</i> КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЕРМАНИЯ С АМИНОКИСЛОТАМИ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ТРИЭТАНОЛАМИ	380
<i>Лемехова В.А., Малышева Ю.В.</i> ВЛИЯНИЕ ХИМОТЕРАПИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ТРОМБОЦИТАРНОГО И ПЛАЗМЕННОГО ГЕМОСТАЗА И МИКРОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭРИТРОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ГОЛОВЫ И ШЕИ.....	381
<i>Лихачев А.И.</i> РАЗРАБОТКА БИОСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ЛОКАЛИЗОВАННОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ.....	382
<i>Лутцев М.Д., Никитина А.П., Потанин А.А., Гапоненко И.Н., Захаров Е.Е.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОСОВМЕСТИМОСТИ АДДУКТА ДОКСОРУБИЦИНА С ОКСИДОМ ГРАФЕНА	384
<i>Миколайчук О.В., Попова Е.А., Протас А.В., Лутцев М.Д., Потанин А.А., Малкова А.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ И БИОАКТИВНОСТИ НОВОГО ТЕТРАЗОЛСОДЕРЖАЩЕГО ПРОИЗВОДНОГО 2-АМИНО-4,6-ДИ(АЗИРИДИН-1-ИЛ)-1,3,5-ТРИАЗИНА	385
<i>Насибов Т.Ф., Горохова А.В., Порохова Е.Д., Сафиуллина Л.А.</i> СОВМЕСТНОЕ ВЛИЯНИЕ ЛЕЙКОЗНЫХ Т-КЛЕТОК И ИМПЛАНТАТОВ С КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСТЕОГЕННУЮ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА <i>IN VITRO</i>	386
<i>Осетров К.О.</i> СИНТЕЗ ЖЕЛАТИН-ТАННИНОВЫХ ГИДРОГЕЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЖЕЛЕЗА	387
<i>Пивина Е.И., Пасатецкая Н.А., Мусихин С.Ф.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КРИСТАЛЛОВ КОМЕНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	388
<i>Радько С.В., Болотина Ю.Д.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ 5-ЭТОКСИ-2-ЭТИЛТИОБЕНЗИМИДАЗОЛА ФУМАРАТА НА ПОКАЗАТЕЛИ СИЛЫ ХВАТА ПРИ КУРСОВОМ ВВЕДЕНИИ	389
<i>Сидина Е.И.</i> ПОИСК микроРНК, УЧАСТВУЮЩИХ В ФОРМИРОВАНИИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ К ПАКЛИТАКСЕЛУ	390
<i>Слюсаренко М.А.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ СОСТАВА ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НАНОВЕЗИКУЛ С ПОМОЩЬЮ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АПТАМЕРАМИ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ	392
<i>Сторожев А.А.</i> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ТУЧНЫХ КЛЕТОК В ПРОЦЕССЕ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРАНСПЛАНТАТА.....	393
<i>Фокиа С.П.</i> ПРОТИВОСУДОРОЖНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ АНТАГОНИСТОВ ГЛУТАМАТНОГО NMDA-РЕЦЕПТОРНОГО КОМПЛЕКСА – ПРОИЗВОДНЫХ ИМИДАЗОЛ -4,5-ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ	394
<i>Церцейл В.В., Жемков Н.И., Подлужный П.С., Пресняков Е.В.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНЕВЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	395
<i>Чобану Н.Г.</i> СИНТЕЗ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРОПИРИМИДИНОВ	396

▪ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНЫ – 2021

<i>Шевченко О.В., Паричук К.А.</i> ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВОГО ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА С ЕВРОПИЕМ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	398
<i>Шемчук О.С., Миколайчук О.В., Абделхалим А.О.Е.</i> СИНТЕЗ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ИЗУЧЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ ОКСИДА ГРАФЕНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ДИОКСИДЭТОМ	399
<i>Шманёва Н.Т., Скрыльникова М.А., Чернов И.С., Ершов И.С.</i> КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОГНОЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ «ГИБРИДНЫХ» ТЕТРАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ	400
<i>Юрьев Г.О.</i> ФОТОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ АЭРОСИЛА И КАРБОКСИЛИРОВАННОГО ФУЛЛЕРЕНА C ₆₀ [C(COOH) ₂] ₃	401

**Секция для школьников:
«ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ХИМИИ И БИОЛОГИИ»**

(организована межкафедральной лабораторией биомедицинского материаловедения
Научно-образовательного института биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова)

<i>Амосова Е.А., Чегодаева М.Г.</i> ВАКЦИНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	403
<i>Баннова А.В.</i> КРИСТАЛЛЫ И ИХ ВЫРАЩИВАНИЕ	404
<i>Блинова У.И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ГМО В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	405
<i>Боровская Д.Ю.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ПЕРЕВАРИВАНИЯ ПИЩИ В ИСКУССТВЕННОМ ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ ОТ ЕЁ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА	406
<i>Бурьгина А.Р.</i> ВЛИЯНИЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК	407
<i>Былкова К.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ КОЖИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	409
<i>Васильев Н.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ВРЕДНЫХ НАПИТКОВ НА ЗУБЫ	410
<i>Великова А.А.</i> МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ КАРКАСЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	411
<i>Виноградова А.Ю.</i> РОЛЬ ВИРУСОВ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	412
<i>Галеева Д.Р., Захирова Е.А.</i> ХИРУРГИЧЕСКИЕ НИТИ	413
<i>Горикова Т.А., Захирова Е.А.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЕЁ СВОЙСТВ В МЕДИЦИНЕ	415
<i>Гудок А.М., Афанасьева М.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРЛУПЫ КУРИНОГО ЯЙЦА НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ ИОНАМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	416
<i>Евдокимова А.И.</i> АНТИСЕПТИКИ И ИХ ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА	417
<i>Ермакова М.А.</i> СТАНОВЛЕНИЕ НАРКОЗА В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ: ОТ КРИТИКИ ДО ПРИНЯТИЯ	419
<i>Закс М.Т.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ НАТУРАЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ СОКОВ РАСТЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ АНТОЦИАНЫ, И ИХ УСТОЙЧИВОСТИ В КИСЛОЙ И ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ	420

<i>Зорихина Е.М., Тимохина О.А., Гордина О.М.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОЖНЫХ АНТИСЕПТИКОВ.....	421
<i>Кадейкина М.Д., Булгакова А.Е., Фофанов М.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНА МЕТАБОЛИЗМА КОФЕИНА МЕТОДОМ ПЦР.....	422
<i>Козлова В.С., Пупочкина Е.С.</i> ГЕЛЬ-ЛАК. ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	424
<i>Кочетова Т.М., Корытина Г.Ф.</i> РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА <i>GIPR</i> В РАЗВИТИИ ДЕТСКОГО ОЖИРЕНИЯ	425
<i>Кулагина А.А., Чувакова Н.Л.</i> ФЛЮОРОЗ КАК ОДНА ИЗ ФОРМ ПОРАЖЕНИЯ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ	426
<i>Левичек А.А., Липчинский А.А.</i> ОСМОТИЧЕСКИЕ СИЛЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРАДИЕНТЫ И ПОЛЯРНЫЙ КЛЕТОЧНЫЙ РОСТ	427
<i>Мамбетова Э.Р.</i> ВЛИЯНИЕ БАРЬЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ВОДЫ.....	428
<i>Пекурова Ю.А.</i> АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕТЕРОЗИГОТ ПО АЛЛЕЛЯМ ГЕНА ГРУПП КРОВИ ПО СИСТЕМЕ АВ0 СРЕДИ УЧАЩИХСЯ.....	430
<i>Романова Н.А., Чегодаева М.Г.</i> РЕЗУЛЬТАТ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ИЗ КЛЕТОК ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ	431
<i>Санников М.В.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АТИСЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОЖИ РУК.....	432
<i>Свердлик П.Д., Захирова Е. .</i> РАСТЕНИЯ КАК ПРИРОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..	433
<i>Сметанина В.П., Андреева Л.И.</i> КЕФИР. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫБОРА	434
<i>Созина Е.М., Антипов Е.В.</i> КАЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ИОНОВ	436
<i>Страхова Н.К., Павловская Н.Л.</i> БИОРИТМЫ ЧЕЛОВЕКА	437
<i>Танов К.Л.</i> РАЗРАБОТКА НАНОРАЗМЕРНОЙ ПОЛИКОМПОНЕНТНОЙ МАЗЕВОЙ КОМПОЗИЦИИ С ВЫСОКИМИ РЕГЕНЕРАТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ	438
<i>Тихонова Е.Б.</i> НУТРИТИВНЫЙ СТАТУС И ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОЖИРЕНИЯ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА И ПОДРОСТКОВ.....	439
<i>Трофимова Е.О., Захирова Е.А.</i> НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ХРОМАТОГРАФИИ.....	440
<i>Хасанов К.А., Савельева Е.Н.</i> БАКТЕРИИ НА РУКАХ.....	442
<i>Хоукс Ш.</i> КОНЦЕПЦИЯ БИОНИЧЕСКОГО ТЕЛА	442
<i>Шатилов К.А., Колосова Ю.Е.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ САЛИЦИЛОВОЙ И ЯНТАРНОЙ КИСЛОТ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН В АНТРОПОГЕННО ТРАНСФОРМИРОВАННОЙ СРЕДЕ ...	444

в группе «стандартный полимер» – $5900,2 \pm 58,2$ мм², $3908,1 \pm 78,7$ мм² и $2003,1 \pm 54,6$ мм², в группе «модифицированный полимер» – $350,4 \pm 7,1$ мм², $153,0 \pm 15,4$ мм² и $35,4 \pm 4,5$ мм² соответственно ($p < 0,05$). Преимущество модифицированного полимера относительно «стандартного» составило от 94,8% до 98,3% в зависимости от конкретного этапа.

Выводы. При сложночелюстном протезировании в качестве материала базисов конструкций по отношению к слизистой полости рта:

«стандартный» метилметакриловый полимер имеет недостатки в виде значительного уровня макроскопических токсико-аллергических реакций;

«замена» «стандартного» метилметакрилового полимера на модифицированный наноразмерным серебром позволяет принципиально снизить уровень данных токсико-аллергических проявлений.

Игнатьева М.М., Новаковская М.В.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДИФФУЗИИ ТОЛУИДИНОВОГО СИНЕГО В ГИДРОГЕЛЯХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА

(Научный руководитель – к.б.н., доц. Черенков И.А.)

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Российская Федерация

Введение. В настоящее время гидрогели являются перспективными материалом в широких областях исследований. Наибольшее применение гелеобразующие материалы находят в медицине и тканевой инженерии, поскольку хорошо имитируют свойства межклеточного матрикса. Широко исследуется влияние углеводсодержащих биополимеров на межклеточные взаимодействия, формирование многоклеточных систем и дифференцировку клеток, что важно при создании тканеинженерных конструкций. Гидрогели используются в качестве внутриорганых и внутритканевых протезов и как носители лекарств. Интересным являются процессы, которые происходят в комбинированных гидрогелях, сходных с внутриклеточным матриксом. Это ставит задачу оценки диффузионных свойств гелей различного состава. Для этого может быть использовано электрохимическое исследование распределения электроактивной молекулы в составе гидрогеля.

Цель. Экспериментальное обоснование подходов электрохимического моделирования с использованием комбинированных биоподобных гидрогелей.

Материал и методы. Для моделирования гидрогелевых сред использовали желатиновый, альгинатный, желатин-альгинатный и желатин-гепариновый гели в виде 3% (масс.) исходных растворов на фосфатно-солевом буфере (ФСБ). На рабочий электрод наносили 1 мкл гелеобразователя. Электроды с желатинсодержащим гелем охлаждали, а альгинатные – полимеризовали 2 М раствором CaCl₂, избыток которого удаляли с электрода перед измерением. В ячейку вносили 0,1 мМ раствор толуидинового синего (ТС) на ФСБ и проводили электрохимические измерения методом циклической вольтамперометрии (ЦВА).

Результаты. Толуидиновый синий характеризуется способностью к обратимым электрохимическим окислительно-восстановительным реакциям, в ходе которых возникают обусловленные превращениями красителя токи, количественно характеризующие редокс-превращения ТС. Поступление ТС зависит от диффузионных

ограничений геля, которые выражаются в постепенном увеличении значений силы тока во времени, сопровождающих поступление электроактивных молекул ТС к электродной поверхности. Рост силы тока во времени определяется эффективным коэффициентом диффузии ТС, что характеризует проницаемость геля для электроактивной молекулы. В наших экспериментах высокий прирост тока демонстрировал желатиновый гидрогель. При использовании альгинатного гидрогеля – диффузионные ограничения оказались более существенны, чем в желатине, что может быть объяснено анионными свойствами альгината. Это подтверждается результатами, полученными в комбинированных желатин-альгинатных гелях. К существенным изменениям приводило добавление в гидрогель гепарина. Гепарин – полианион, который количественно связывается с катионным красителем ТС, что усиливает диффузионную задержку электроактивной молекулы ТС и приводит к выраженному снижению силы тока.

Выводы. Состав гидрогеля, в котором происходит диффузия электроактивного вещества, существенно влияет на характер вольтамперных кривых циклической вольтамперометрии, углеводные полианионные компоненты, внесенные в состав геля, снижают значения токов электровосстановления толуидинового синего. Метод циклической вольтамперометрии позволяет оценить диффузионные свойства гидрогелей различного состава. Результаты могут быть полезны для разработки сенсорных устройств для оценки качества гепаринсодержащих препаратов, моделирования распределения лекарственных субстанций в межклеточном матриксе, оценки диффузионных свойств тканеинженерных скаффолдов.

Кожокарь С.В.

**ИЗУЧЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ РЕАКЦИЙ
[3+2]-ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ ХАЛКОНА,
ГЛИЦИНА И 1Н-ИНДОЛДИОНА-2,3**

(Научный руководитель – проф. Макаев Ф.З.)

Институт химии Министерства образования и исследований Молдовы
Кишинев, Республика Молдова

Введение. Реакции циклоприсоединения диполярнофильных соединений в ряде случаев ведут к образованию циклических веществ с различными гетероатомами, такими как O, N или S. Производные 1Н-индолдиона-2,3 широко представлены, среди которых известны и производные спироанового ряда. Структурная изомерия в положении 3 спироиндолинонового фрагмента в ряде случаев может влиять на биологические свойства, в частности на Беклин-1 (BECN1), киназу АКТ1, на белок-белковое взаимодействие p53-MDM2.

Цель. Разработка метода получения и изучения стереоселективности образования спирооксиндолов 4, 5 по реакции [3+2]-циклоприсоединения с участием халкона, глицина и 1Н-индолдиона-2,3.

Материал и методы. Используются коммерчески доступные реагенты, стандартное лабораторное оборудование для тонкого органического синтеза. Влияние природы растворителя (1,4-диоксана, этанола, воды) на хемо- и стереоселективность реакции. ИК-спектры регистрировали на спектрофотометре «Perkin Elmer Spectrum 100 FTIR Spectrometer», а спектры ЯМР ¹H и ¹³C – на спектрометре

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕДИЦИНЫ – 2022

МАТЕРИАЛЫ
XXVIII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

24-26 марта 2022 года

Официальный сайт
Санкт-Петербургского общества патофизиологов и конференции
<http://www.pathophysiology.ru>
e-mail: apathophysiology@gmail.com

Подписано к использованию 18.03.2022.
Формат 60×84 1/8, 446 стр. Тираж 300 экз. Заказ № 17/22.
Оригинал-макет подготовлен РИЦ ПСПбГМУ им. И.П. Павлова.
197022, Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, 6-8.