

**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

A43

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

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 АЛЬЦИАНОВЫМ 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>Колобанова 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 ^{60}Co -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> СЕРТОНИНОВАЯ 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 МАЛОНОВОГО 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 <i>ERWINIA CAROTOVORA</i> 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 <i>IN VITRO</i>	247
--	-----

Жаглин Д.А.

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

Ивановская А.Н., Дорошева 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 C>T 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 ОТВЕТОМ 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 МОРФОЛОГИЕЙ 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 ПРИМИНЕНИЕМ 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 ДИОКСАДЭТОМ	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 ЕЕ 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

Новаковская М.В., Игнатьева М.М.
**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ
В АЛЬГИНАТНОМ ГИДРОГЕЛЕ**

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

Удмуртский государственный университет

Ижевск, Российская Федерация

Введение. Макрофаги – уникальная клеточная популяция, участвующая в иммунном ответе и реакциях воспаления. В силу своих функциональных особенностей данный тип клеток обладает высоким уровнем окислительного метаболизма, который существенно меняется в зависимости от степени активности клеток и стадии их дифференцировки. Эти метаболические процессы могут быть преобразованы в электрохимический сигнал, что позволяет не только исследовать функциональную активность клеток, но и даёт возможность создания электрохимических биосенсоров. Однако электрохимические модели с использованием гидрогелевых сред в настоящее время мало разработаны.

Цель. Исследовать биоэлектрокаталитическую активность перитонеальных макрофагов, иммобилизованных на электроде, с использованием альгинатного гидрогеля в отношении толуидинового синего.

Материал и методы. Макрофаги выделяли из перитонеального смыва мышей. Взвесь клеток отмывали стерильным физиологическим раствором. Суспензию смешивали с раствором альгината натрия (4%) в соотношении 1:1 и исследовали методом циклической вольтамперометрии (ЦВА). На поверхность рабочего электрода наносили 1 мкл геля, с макрофагами, полимеризуя его 2 М раствором CaCl_2 . В ячейку вносили 100 мкл толуидинового синего (ТС) 10^{-4} М, выступающего в роли электронного переносчика, и проводили измерения. Контролем служил 2% альгинат натрия.

Результаты. ТС участвует в биологических реакциях окисления и восстановления, имея низкие значения стандартного окислительно-восстановительного потенциала. Диффундируя через альгинатный гель, электроактивные молекулы ТС достигают поверхности электрода, вступают в электрохимические превращения, формируя изменения силы тока. ТС в контрольном образце с 2% альгинатом до начала измерений формирует два пика: при потенциале +188 мВ – пик восстановления, а при +132 мВ – пик окисления. Что касается значений пиковых токов, то они соответствуют 0,128 мкА для восстановления и -0,123 мкА для окисления. Близкие значения потенциала и практически равные по модулю значения пиковых токов соответствуют критериям обратимого электрохимического процесса. Через 30 минут после добавления ТС мы наблюдали нарастание пиковых значений силы тока, они составляли $I_{\text{pred}} = 0,226$ мкА, $I_{\text{pox}} = -0,246$ мкА, что связано с диффузией ТС в альгинатном геле. Присутствие макрофагов в системе не привело к сдвигам значений потенциала, что нельзя сказать об изменении пиковых токов. В начале измерений значения токов окисления ($I_{\text{pred}} = 0,238$ мкА) примерно в 4 раза превышали показатели токов восстановления ($I_{\text{pox}} = -0,062$ мкА). Это указывает на окислительно-восстановительные превращения, не связанные с электрохимическим процессом, что можно объяснить активацией макрофагов и выделением ими реак-

ционнспособных, в отношении ТС, соединений. Причем активный скачок силы тока наблюдался лишь на первых минутах измерений опытного образца, в дальнейшем значения выравнивались.

Выводы. Установлена функциональная активность макрофагов, выраженная в значениях каталитических токов окислительно-восстановительных превращений ТС. Взаимодействие макрофагов с компонентами электрохимической модели запускает биохимический каскад реакций, которые успешно регистрируются методом ЦВА. Это позволяет смоделировать процесс взаимодействия клеток с межклеточным матриксом и в дальнейшем проследить этапы переноса электронов в тканевых системах.

Осипова Е.Г.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕМАТОДОЗОВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ Г. ОРЁЛ И ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(Научный руководитель – стар. преп. Горпинич И.В.)

Орловский государственный университет им. И. С. Тургенева
Орёл, Российская Федерация

Введение. Гельминтозы значительно преобладают над другими нозологическими формами (около 99% случаев). Каждый год в РФ подтверждается более 4,5 млн случаев заражения гельминтами людей, 80% из которых – дети. Самыми распространёнными гельминтозами у детей в РФ являются кишечные нематодозы. Лечение паразитарных заболеваний остается актуальной проблемой современной медицины.

Цель. Рассмотреть современные тенденции распространения нематодозов среди населения г. Орёл и Орловской области.

Материал и методы. Анализ статистических и литературных данных по проблеме распространения нематодозов в РФ по Орлу и Орловской области.

Результаты. Анализ эпидемиологической ситуации по нематодозам в РФ.

В 2020 г. зарегистрировано 128,9 тыс. случаев энтеробиоза. Данный показатель ниже прошлого года в 1,6 раза, а по сравнению с 2011 г. – ниже в 1,8 раза. Показатель заболеваемости энтеробиозом в возрастной группе до 17 лет составил 417,2 случая на 100 тыс., по сравнению с 2019 г. имеется факт снижения заболеваемости на 40,06%, а с 2011 г. – в 1,9 раза. Максимальная заболеваемость приходится на детскую возрастную группу от 3 до 6 лет. Среди детей до 1 года показатель заболеваемости составил 25,3 на 100 тыс. детей, по сравнению с 2011 он снизился почти в 2,7 раза.

В 2020 г. выявлено 9516 случаев аскаридоза, это в 1,8 раза ниже показателя 2019 г. и в 4,1 раза ниже, чем в 2011 г. Среди детского населения выявлено 7032 случая, показатель заболеваемости этой группы снизился на 42,1% по сравнению с 2019 г., а по сравнению с 2011 г. – в 4,5 раза.

Анализ эпидемиологической ситуации по нематодозам в РФ по Орлу и Орловской области.

Среди паразитарных заболеваний энтеробиоз представляет собой доминирующую инвазию (96,0%). В 2020 г. показатель заболеваемости энтеробиозом составил 83,8 на 100 тыс. населения (2019 г. – 140,2 на 100 тыс. населения, 2018 г. –

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.