



**Национальная академия наук Беларуси
Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси
Белорусский государственный университет
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований**

**К 90-ЛЕТИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
И 45-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА БИОФИЗИКИ
И КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ НАН БЕЛАРУСИ**

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ, МЕМБРАННЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОСИСТЕМ

**Международная научная конференция
Тринадцатый съезд Белорусского общественного
объединения фотобиологов и биофизиков**

ПРОГРАММА

Беларусь, Минск, 27–29 июня 2018 г.

**Минск
БГУ
2018**

**Международная научная конференция «Молекулярные, мембранные
и клеточные основы функционирования биосистем» и
XIII съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и
биофизиков
состоится 27–29 июня 2018 года в г. Минске**

**International scientific conference “Molecular, membrane and cellular
basics of functioning of biological systems”
Minsk, Belarus
June 27–29, 2018**

**90-летию Национальной академии наук Беларуси и
45-летию Института биофизики и клеточной инженерии
посвящается**

Регистрация участников, открытие конференции и пленарное заседание
будут проходить в зале Института экономики НАН Беларуси по адресу:
г. Минск, ул. Сурганова 1, корп. 2, 2-й этаж

Секционные заседания будут проходить в Институте биофизики и
клеточной инженерии НАН Беларуси по адресу:
г. Минск, ул. Академическая, 27

Оргкомитет выражает благодарность за поддержку в организации и
проведении конференции:
Президиуму Национальной академии наук Беларуси,
Белорусскому республиканскому фонду фундаментальных исследований,
Белорусскому государственному университету

© Институт биофизики и клеточной
инженерии НАН Беларуси, 2018

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Волотовский И.Д., д.б.н., проф., академик НАН Беларуси – сопредседатель

Черенкевич С.Н., д.б.н., проф., академик НАН Беларуси – сопредседатель

Дубовская Л.В., к.б.н., доцент – сопредседатель

Козел Н.В., к.б.н. – отв. секретарь

Аверина Н.Г., д.б.н., проф.

Бичан О.Д.

Бушмакина И.М., к.б.н.

Вересов В.Г., д.б.н.

Дмитрук О.Г., к.б.н.

Зорин В.П., к.б.н., доцент

Зорина Т.Е., к.б.н., доцент

Зубрицкая Г.П., к.б.н.

Кабачевская Е.М., к.б.н.

Кабашникова Л.Ф., д.б.н., доцент, член-корр. НАН Беларуси

Князева Е.В., к.б.н.

Лукьяненко Л.М., к.б.н.

Мartiнович Г.Г., д.б.н., проф.

Мартынова М.А., к.х.н.

Пшибытко Н.Л., к.б.н.

Скоробогатова А.С., к.б.н.

Слобожанина Е.И., д.б.н. проф., член-корр. НАН Беларуси

Старов А.В.

Хмельницкий А.И., к.ф-м.н., доцент

Шалыго Н.В., д.б.н., доцент, член-корр. НАН Беларуси

Щербин Д.Г., д.б.н., доцент

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

27 июня, среда	
8 ⁰⁰ –9 ³⁰	Регистрация участников
9 ³⁰ –12 ⁴⁰	Открытие конференции Пленарное заседание
14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	<i>Секционные заседания:</i> Фотосинтез и фотобиология Медицинская биофизика
14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	<i>Стендовая сессия:</i> Фотосинтез и фотобиология
28 июня, четверг	
8 ³⁰ –13 ⁰⁰	<i>Секционные заседания:</i> Медицинская биофизика Мембранная биофизика. Биофизика клетки и клеточные технологии
8 ³⁰ –13 ⁰⁰	<i>Стендовая сессия:</i> Медицинская биофизика
14 ⁰⁰ –17 ⁰⁰	<i>Секционные заседания:</i> Молекулярная биофизика Биофизическое образование
14 ⁰⁰ –17 ⁰⁰	<i>Стендовая сессия:</i> Молекулярная биофизика Биофизическое образование
29 июня, пятница	
8 ³⁰ –12 ⁰⁰	<i>Секционные заседания:</i> Молекулярная биофизика Мембранная биофизика. Биофизика клетки и клеточные технологии
8 ³⁰ –12 ⁰⁰	<i>Стендовая сессия:</i> Мембранная биофизика. Биофизика клетки и клеточные технологии
12 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	Круглый стол Заккрытие конференции

27 июня, среда

8⁰⁰–9³⁰ **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
(зал Института экономики НАН Беларуси, г. Минск, ул. Сурганова 1, корп. 2, 2-й этаж)

9³⁰–10⁰⁰ **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (XIII СЪЕЗДА БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ФОТОБИОЛОГОВ И БИОФИЗИКОВ)**

Приветственное слово Председателя Президиума НАН Беларуси, академика Владимира Григорьевича Гусакова

Приветственное слово Председателя Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, академика НАН Беларуси Игоря Дмитриевича Волотовского

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 10⁰⁰–12⁴⁰

Председатели: *академик НАН Беларуси И.Д. Волотовский,*
 академик НАН Беларуси С.Н. Черенкевич

10⁰⁰–10⁴⁰ **Тихонов Александр Николаевич (г. Москва, Россия)**

СВЕТОВЫЕ СТАДИИ ФОТОСИНТЕЗА: БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА

10⁴⁰–11²⁰ **Осипов Анатолий Николаевич (г. Москва, Россия)**

ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО И СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

11²⁰–12⁰⁰ **Стародубцева Мария Николаевна (г. Гомель, Беларусь)**

СТРУКТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОМ СФЕРОЦИТОЗЕ

12⁰⁰–12⁴⁰ **Щербин Дмитрий Григорьевич (г. Минск, Беларусь)**

НАНОЧАСТИЦЫ И БЕЛКИ

ПЕРЕРЫВ – 12⁴⁰–14⁰⁰

СЕКЦИЯ: ФОТОСИНТЕЗ И ФОТОБИОЛОГИЯ

Председатели: академик НАН Беларуси И.Д. Вологовский,
член-корр. НАН Беларуси Н.В. Шалыго

Заседание, посвященное 90-летию со дня рождения директора Института фотобиологии НАН Беларуси (1973-1984 гг.), члена-корреспондента АН СССР, профессора, доктора биологических наук Александра Аркадьевича Шлыка

- 14⁰⁰–14¹⁵ Вступительное слово академика НАН Беларуси **И.Д. Вологовского**
- 14¹⁵–14³⁰ **Азизов И.В., Гасымова Ф.И., Тагыева К.Р., Ханышова М.А.** ВЛИЯНИЕ НАНОСОЕДИНЕНИЙ БИОГЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НА АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМ ХЛОРОПЛАСТОВ И АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ РАСТЕНИЙ
- 14³⁰–14⁴⁵ **Кабашникова Л.Ф., Абрамчик Л.М., Доманская И.Н., Савченко Г.Е.** ВЛИЯНИЕ В-1,3 –ГЛЮКАНА НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ РАСТЕНИЙ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ ГРИБОМ *VIPOULARIS SOROKINIANA* (SACC.) ШНОЕМ
- 14⁴⁵–15⁰⁰ **Пишбытко Н.Л.** РОЛЬ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ФОРМИРОВАНИИ ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ПАТОГЕНЕЗЕ
- 15⁰⁰–15¹⁵ **Емельянова А.В., Обуховская Л.В., Аверина Н.Г.** ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ И ДЫХАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ ОЗИМОГО РАПСА, ОБОГАЩЕННЫХ АНТОЦИАНАМИ
- 15¹⁵–15³⁰ **Габриелян Л.С., Акопян Л.Ю., Трчунян А.А.** РЕГУЛЯЦИЯ ФОТОВЫДЕЛЕНИЯ БИОВОДОРОДА ПУРПУРНОЙ БАКТЕРИЕЙ *RHODOBACTER SPHAEROIDES*
- 15³⁰–15⁴⁵ **Вечтомова Ю.Л., Телегина Т.А., Крицкий М.С.** ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ОТБОР «АНТЕННОЙ» МОЛЕКУЛЫ В БЕЛКАХ СЕМЕЙСТВА ДНК-ФОТОЛИАЗ/КРИПТОХРОМОВ
- 15⁴⁵–16⁰⁰ **Худякова А.Ю., Шмарев А.Н., Ширшикова Г.Н.** ВЛИЯНИЕ ФИТОХРОМНОЙ И КРИПТОХРОМНОЙ СИСТЕМЫ НА АКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ АРАБИДОПСИСА ПРИ ДЕЙСТВИИ УФ-РАДИАЦИИ
- 16⁰⁰–16³⁰ **ПЕРЕРЫВ**

- 16³⁰–16⁴⁵ Зенькевич Э.И.** РЕЛАКСАЦИЯ ЭНЕРГИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ХЛОРОФИЛЛА *IN VITRO*: РАСТВОРЫ И САМООРГАНИЗОВАННЫЕ НАНОАНСАМБЛИ
- 16⁴⁵–17⁰⁰ Неверов К.В.** ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ХЛОРОФИЛЛА В КОМПЛЕКСАХ ФС 2 *IN VITRO*: ВЛИЯНИЕ РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ КОФАКТОРОВ
- 17⁰⁰–17¹⁵ Крук Н.Н., Люлькович Е.С., Пуховская С.Г., Иванова Ю.Б., Семейкин А.С.** СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ АТРОПОИЗОМЕРОВ 5,10,15,20-ТЕТРА-(3-*N*-МЕТИЛПИРИДИЛ)-ПОРФИРИНА В РАСТВОРАХ
- 17¹⁵–17³⁰ Плавский В.Ю., Микулич А.В., Третьякова А.И., Леусенко И.А., Плавская Л.Г., Ананич Т.С., Казючиц О.А., Добыш И.И., Красненкова Т.П.** АУТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ МИКРОБНЫХ КЛЕТОК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ СИНЕЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА
- 17³⁰–17⁴⁵ Баслык А.Ю., Власенко Е.К., Итпаева-Людчик С.Л., Коноплянко В.А., Лишик С.И., Трофимов Ю.В., Цвирко В.И., Челябин А.Е.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ
- 17⁴⁵–18⁰⁰ Степуро И.И., Лабор С.А., Степуро В.И., Смирнов В.Ю.** ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТА НА ДИСУЛЬФИДЫ ТИАМИНА
- 18⁰⁰–18¹⁵ ДИСКУССИЯ**

СЕКЦИЯ: МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *член-корр. НАН Беларуси Е.И. Слобожанина,
д.б.н., профессор Д.И. Рошупкин*

- 14⁰⁰–14¹⁵ Горудко И.В., Григорьева Д.В., Шамова Е.В., Терехова М.С., Соколов А.В., Черенкевич С.Н. РОЛЬ МОНОМЕРНОЙ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ В РЕГУЛЯЦИИ КЛЕТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ
- 14¹⁵–14³⁰ Гусейнов Т.М., Дадашов М.З., Гулиева Р.Т., Гусейнова С.Я., Джафаров А.И., Яхьяева Ф.Р. ДЕЙСТВИЕ УМЕРЕННЫХ ДОЗ НИТРИТА НАТРИЯ НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭРИТРОЦИТАХ. УЧАСТИЕ В НИХ СЕЛЕНА
- 14³⁰–14⁴⁵ Гусейнова С.Я., Дадашов М.З., Гусейнов Т.М. ОЦЕНКА НИТРИТИНДУЦИРОВАННОЙ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ ГЕМОГЛОБИНА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ
- 14⁴⁵–15⁰⁰ Дудылина А.В., Иванова М.В., Шумаев К.Б., Мохов А.А., Рууге Э.К. ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ (ПОЛИ)ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ОКИСЛЕНИИ МЕМБРАН МИОКАРДА
- 15⁰⁰–15¹⁵ Костевич В.А., Соколов А.В. ЦЕРУЛОПЛАЗМИН – ИНГИБИТОР ИЛИ ПОМОЩНИК МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ?
- 15¹⁵–15³⁰ Войнова И.В., Елизарова А.Ю., Костевич В.А. АЛЬБУМИН СПОСОБСТВУЕТ ОКИСЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗА (II) ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ
- 15³⁰–15⁴⁵ Ланкин В.З., Тихазе А.К. ВЛИЯНИЕ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВ НА ОКИСЛЕННОСТЬ И СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ФОСФОЛИПИДНОГО МОНОСЛОЯ ЧАСТИЦ ЛИПОПРОТЕИДОВ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ
- 15⁴⁵–16⁰⁰ Титов В.Ю., Долгорукова А.М., Хасанова Л.В., Осипов А.Н., Петров В.А. СОСТАВ ВОДОРАСТВОРИМЫХ НИТРО-И НИТРОЗОСОЕДИНЕНИЙ В ТКАНЯХ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
- 16⁰⁰–16³⁰ **ПЕРЕРЫВ**
- 16³⁰–16⁴⁵ Максименко А.В., Ваваева А.В., Звягинцева М.А., Ваваев А.В. ВАЗОПРОТЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ АНСАМБЛЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ БИОКАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ
- 16⁴⁵–17⁰⁰ Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Вчерашняя А.В., Черенкевич С.Н. БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕДОКС-РЕГУЛЯЦИИ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК
- 17⁰⁰–17¹⁵ Семенкова Г.Н., Жолнеревич И.И., Амаэбери Н.В., Квачева З.Б., Пинчук С.В. РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И

МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСТРОЦИТОВ
ХЛОРНОВАТИСТОЙ КИСЛОТОЙ

17¹⁵–17³⁰ **Turan M., Yusifli R., Rakhimzhanova A., Sak D., Mammadov R.** HISTO-
BIOCHEMICAL EFFECTS OF *CYCLAMEN HEDERIFOLIUM* EXTRACT ON
RAT BLOOD VALUES

17³⁰–17⁴⁵ **ДИСКУССИЯ**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 14⁰⁰–18⁰⁰

16⁰⁰-16³⁰ Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: ФОТОСИНТЕЗ И ФОТОБИОЛОГИЯ

Кураторы: к.б.н. *Н.Л. Шибытко,*
к.б.н. *Н.В. Козел*

- Ф1. **Абрамчик Л.М., Доманская И.Н., Сердюченко Е.В., Макаров В.Н.,
Кондратьева В.В, Шпилевский С.Н, Довбнюк Ю.Н., Кабашникова Л.Ф.**
ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯТОРОВ ИММУННОГО ОТВЕТА НА СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ ТОМАТА (*SOLANUM*
LYCOPERSICUM L.) В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА
- Ф2. **Азарин К.В., Макаренко М.С., Усатов А.В., Козел Н.В., Дремук И.А.,
Аверина Н.Г.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВНЕЯДЕРНЫХ ПЕСТРОЛИСТНЫХ ХИМЕР
ПОДСОЛНЕЧНИКА С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ВЫРАЖЕННОСТИ
ХЛОРОФИЛЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
- Ф3. **Белько Н.В., Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Тарасов Д.С.,
Пузанова А.Д., Воропай Е.С.** ФОТОХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ
ВОДОРАСТВОРИМОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ
- Ф4. **Белько Н.В., Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Тарасов Д.С.,
Воропай Е.С.** ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО
ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В РАСТВОРАХ
- Ф5. **Вязов Е.В., Мананкина Е.Е., Филипчик Е.А., Гончарик Р.Г., Шалыго Н.В.**
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СНИЖЕНИЮ ЗАТРАТ НА
ПРОИЗВОДСТВО БИОМАССЫ СПИРУЛИНЫ КАК ИСТОЧНИКА
ХЛОРОФИЛЛА А
- Ф6. **Доманская И.Н., Макаров В.Н., Кабашникова Л.Ф., Савченко Г.Е.** РОЛЬ
ЭКЗОГЕННОЙ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ИНДУКЦИИ СИНТЕЗА
ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ ТКАНЕЙ АРАХИСА
(*ARACHIS HYPOGAEA* L)

- Ф7. **Ивашин Н.В., Терехов С.Н.** СПЕКТРЫ РКР И ПРИРОДА ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА β -НИТРО-ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНА
- Ф8. **Козел Н.В., Булда К.Ю., Самович Т.В.** ВЛИЯНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАЗНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА НА АНТИОКСИДАНТНУЮ ЦЕННОСТЬ *SPIRULINA PLATENSIS*
- Ф9. **Козел Н.В., Дремук И.А., Емельянова А.В., Азарин К.В., Макаренко М.С., Усатов А.В., Аверина Н.Г.** ФОТОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМ У ВНЕЯДЕРНЫХ ПЕСТРОЛИСТНЫХ МУТАНТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА
- Ф10. **Козел Н.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА БЕНГАЛЬСКОГО РОЗОВОГО В КАЧЕСТВЕ ИНДУКТОРА НАКОПЛЕНИЯ АСТАКСАНТИНА В КЛЕТКАХ *HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS*
- Ф11. **Кондратьева В.В., Абрамчик Л.М., Макаров В.Н. Бачище Т.С., Кабашникова Л.Ф.** ВЛИЯНИЕ β -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА ФОТОХИМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМЫ 2 В ЛИСТЬЯХ ЯЧМЕНЯ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАТОГЕННЫМ ГРИБОМ *BIPOLARIS SOROKINIANA* (SACC.) SCHOEM
- Ф12. **Куликов Е.А., Слушная И.С, Малахова Ю.Н., Ступников А.А., Васильев Р.Г., Селищева А.А.** СТРУКТУРНЫЕ ИЗОМЕРЫ АСТАКСАНТИНА: ПОЛУЧЕНИЕ, ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРУ ЛИПИДНОГО МОНОСЛОЯ
- Ф13. **Ильчук И.А., Никандров В. Н.** ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПРОТЕОЛИЗА В КЛЕТКАХ *CHLORELLA VULGARIS*
- Ф14. **Лабор С.А., Степура И.И., Степура В.И., Смирнов В.Ю., Янцевич А.В.** ПРОДУКТЫ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ТИАМИНА И ЕГО ФОСФОРНЫХ ЭФИРОВ В РЕАКЦИЯХ, КАТАЛИЗИРУЕМЫХ МЕТМИОГЛОБИНОМ В ПРИСУТСТВИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА
- Ф15. **Лысенко Е.А., Клаус А.А., Каргашов А.В., Кузнецов В.В.** РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Cd И ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ КАТИОНОВ ВНУТРИ ХЛОРОПЛАСТОВ. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ПОИСКУ МИШЕНЕЙ Cd
- Ф16. **Плавский В.Ю., Плавская Л.Г., Ананич Т.С., Катаркевич В.М., Кнюкшто В.Н., Леусенко И.А., Собчук А.Н., Третьякова А.И., Микулич А.В., Мазманян П.А., Керопян В.В., Маргарян Г.Г.** СЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ БИЛИРУБИНОМ ФОТОПОВРЕЖДЕНИЕ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ В КУЛЬТУРЕ
- Ф17. **Плавский В.Ю., Кнюкшто В.Н., Третьякова А.И., Микулич А.В., Собчук А.Н., Суходола А.А., Леусенко И.А., Ананич Т.С., Плавская Л.Г.** СПЕКТРАЛЬНО-ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ И ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА КУРКУМИНА

- Ф18. **Савченко Г.Е., Бачище Т.С., Шелесная А.В.** PH-ЗАВИСИМОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ АНТОЦИАНОВ В ПРОРОСТКАХ ОЗИМОЙ РЖИ (*SECALE CEREALE* L.)
- Ф19. **Сафонова О.Ю., Радюк М.С., Шалыго Н.В.** НАКОПЛЕНИЕ ПИГМЕНТОВ В КЛЕТКАХ *DUNALIELLA SALINA* ПРИ ДЕФИЦИТЕ АЗОТА, КАЛИЯ И ФОСФОРА В СРЕДЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
- Ф20. **Смолич И.И., Ханило Н.С., Демидчик В.В.** ВЛИЯНИЕ МЕДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ХЛОРОФИЛЛА КЛЕТОК ХЛОРЕЛЛЫ
- Ф21. **Янчевская Т.Г., Ольшанникова А.Л., Гриц А.Н., Макарова Т.Б., Олешук Е.Н., Карасева Е.Н.** ОПТИМИЗАЦИЯ СВЕТОВОГО РЕЖИМА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ – КОЭФФИЦИЕНТА РАЗМНОЖЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ *IN VIVO*
- Ф22. **Ajeeb Y., Karlovich T., Savva V., Kruk M., Dehaen W., Maes W.** COMPUTER SIMULATION OF THE FREE BASE CORROLE TAUTOMERIZATION
- Ф23. **Klenitsky D., Kruk M., Maes W.** STUDY OF MOLECULAR STRUCTURE OF ALKYLATED FREE BASE CORROLES
- Ф24. **Yakovlev A.G., Taisova A.S., Fetisova Z.G.** VERY LOW-FREQUENCY VIBRATIONS OF BACTERIOCHLOROPHYLL *C* OLIGOMERS IN CHLOROSOMES, THE MAIN LIGHT-HARVESTING ANTENNA OF THE GREEN NONSULPHUR BACTERIUM *CHLOROFLEXUS AURANTIACUS*
- Ф25. **Zenkevich E., Martynov A., Gorbunova Yu., Tsivadze A.** NH-TAUTOMERISM, ELECTRONIC STRUCTURE AND FORMATION OF EXCITED STATES IN TETRAPYRROLES WITH NON-SYMMETRICAL SUBSTITUTION: EXPERIMENT AND THEORETICAL CALCULATIONS
- Ф26. **Zenkevich E., Stupak A., Krasselt C., Von Borczyskowski C.** TUNING ELECTRONIC STATES OF SEMICONDUCTOR QUANTUM DOT BY ONLY ONE PORPHYRIN MOLECULE
- Ф27. **Zorin V.P., Kravchenko I.E., Harahuts Yu., Kutsevol N.V., Chumachenko V.A.** PHOTOPHYSICAL PROPERTIES OF DEXTRAN- POLY(N-ISOPROPYLACRYLAMIDE) COPOLYMER LOADED WITH CHLORIN E₆ DERIVATIVES

28 июня, четверг

СЕКЦИЯ: МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *д.б.н., профессор М.А. Мурина,*
д.б.н., доцент Д.Г. Щербин

- 8³⁰–8⁴⁵** Мурина М.А., Буравлева К.В., Сорокин В.Л., Семенкова Г.Н., Рощупкин Д.И. РЕАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА, АНТИАГРЕГАНТНОЕ И АНТИКОАГУЛЯНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ N-ХЛОРТАУРИНА И ЕГО АНАЛОГОВ
- 8⁴⁵–9⁰⁰** Рощупкин Д.И., Мурина М.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОТИВОТРОМБОТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ N-ХЛОРТАУРИНА
- 9⁰⁰–9¹⁵** Соколов А.В., Костевич В.А., Васильев В.Б., Панасенко О.М. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ГИПОГАЛОИДНЫМИ КИСЛОТАМИ ЛИПОПРОТЕИНЫ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ КАК БИОМАРКЕРЫ ГАЛОГЕНИРУЮЩЕГО СТРЕССА ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
- 9¹⁵–9³⁰** Соколов А.В., Костевич В.А., Горбунов Н.П., Берлов М.Н., Умнякова Е.С., Панасенко О.М. КОМПЛЕКСЫ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ С БЕЛКАМИ ОСТРОЙ ФАЗЫ ВОСПАЛЕНИЯ
- 9³⁰–9⁴⁵** Горбунов Н.П., Соколов А.В., Панасенко О.М. ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ФИБРИНОГЕНА
- 9⁴⁵–10⁰⁰** Рууге Э.К., Грачев Д.И., Дудылина А.Л., Захарова Е.В., Титов В.Н. ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА И МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА
- 10⁰⁰–10¹⁵** Тимошин А.А., Студнева И.М., Лакомкин В.Л., Рууге Э.К. МЕХАНИЗМЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА НА МОДЕЛИ ИЗОЛИРОВАННОГО ПЕРФУЗИРУЕМОГО СЕРДЦА КРЫСЫ
- 10¹⁵–10³⁰** Шумаев К.Б., Космачевская О.В., Топунов А.Ф., Пугаченко И.С., Насыбуллина Э.И., Рууге Э.К. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕМОГЛОБИНА С МЕТАБОЛИТАМИ ОКСИДА АЗОТА В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ И КАРБОНИЛЬНЫЙ СТРЕСС
- 10³⁰–11⁰⁰** **ПЕРЕРЫВ**

- 11⁰⁰–11¹⁵ Телегина Т.А., Буглак А.А., Вечтомова Ю.Л., Крицкий М.С. РОЛЬ ФОТОХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ БИОПТЕРИНА В ФОТОТЕРАПИИ НАРУШЕНИЙ МЕЛАНОГЕНЕЗА
- 11¹⁵–11³⁰ Титовец Э.П. КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСКАПИЛЛЯРНОГО ОБМЕНА ЖИДКОСТИ В НАНОФЛЮИДНОМ ДОМЕНЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА
- 11³⁰–11⁴⁵ Пархач Л.П., Титовец Э.П. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОДНОГО ОБМЕНА ГОЛОВНОГО МОЗГА
- 11⁴⁵–12⁰⁰ Босякова Е.В., Титовец Э.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ АQR4 ГЛИАЛЬНЫХ МЕМБРАН НА КАПИЛЛЯРНЫЙ ВОДНЫЙ ОБМЕН
- 12⁰⁰–12¹⁵ Сидоренко А.В., Солодухо Н.А. ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОПЕРАТОРА В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ
- 12¹⁵–12³⁰ *ДИСКУССИЯ*

СЕКЦИЯ: МЕМБРАННАЯ БИОФИЗИКА. БИОФИЗИКА КЛЕТКИ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатели: *член-корр. НАН Беларуси Л.Ф. Кабашиникова, д.б.н., доцент В.В. Демидчик*

- 9⁰⁰–9¹⁵ **Demidchik V.** CATION CHANNELS PLAY THE ROLE OF SENSORS FOR REACTIVE OXYGEN SPECIES IN PLANTS
- 9¹⁵–9³⁰ Гриусевич П.В., Новосельский И.Ю., Войтехович М.А., Соколик А.И., Демидчик В.В. ТРАНСПОРТ АСКОРБАТА ИЗ КЛЕТОК КОРНЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ОПОСРЕДУЕТСЯ ALMT-ПОДОБНЫМИ АНИОННЫМИ КАНАЛАМИ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ
- 9³⁰–9⁴⁵ Войтехович М.А., Гриусевич П.В., Новосельский И.Ю., Самохина В.В., Демидчик В.В. АКТИВАЦИЯ Ca²⁺-СИГНАЛОВ И МОДИФИКАЦИЯ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ В КОРНЕ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННОГО АСКОРБАТА
- 9⁴⁵–10⁰⁰ Новосельский И.Ю., Гриусевич П.В., Соколик А.И., Демидчик В.В. АНАЛИЗ КАЛИЕВОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ В КЛЕТКАХ КОРНЯ НОКАУТНЫХ РАСТЕНИЙ, ЛИШЕННЫХ АФК-СЕНСОРНОГО ЦЕНТРА В K⁺-КАНАЛЕ НАРУЖНОГО ВЫПРЯМЛЕНИЯ
- 10⁰⁰–10¹⁵ Мацкевич В.С., Самохина В.В., Кузнецова Н.А., Демидчик В.В. НАСЛ-ИНДУЦИРУЕМАЯ ЗАПРОГРАММИРОВАННАЯ КЛЕТОЧНАЯ ГИБЕЛЬ В

КОРНЕ НОКАУТНЫХ РАСТЕНИЙ *ARABIDOPSIS THALIANA* L. HEYNH.,
ЛИШЕННЫХ АФК-АКТИВИРУЕМОГО K⁺-КАНАЛА

10¹⁵–10³⁰ **Самохина В.В., Мацкевич В.С., Соколик А.И., Демидчик В.В.**
МЕХАНИЗМ АФК-ЗАВИСИМОЙ АКТИВАЦИИ K⁺-КАНАЛА GORK ПРИ
ОКИСЛИТЕЛЬНОМ И СОЛЕВОМ СТРЕССЕ В КЛЕТКАХ ВЫСШИХ
РАСТЕНИЙ

10³⁰–10⁴⁵ **Кирисюк Ю.В., Демидчик В.В.** ВОЗДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ
НА РОСТ, РАЗВИТИЕ, УРОВЕНЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И
ПРОЦЕССЫ ЗАПРОГРАММИРОВАННОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ В
КОРНЯХ *TRITICUM AESTIVUM* L.

10⁴⁵–11⁰⁰ **Стрельцова Д.Е., Гриусевич П.В., Савчук А.Л., Жабинский В.В.,
Хрипач В.А., Соколик А.И., Демидчик В.В.** НЕГЕНОМНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КЛЕТКАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ:
АКТИВАЦИЯ ИОННЫХ КАНАЛОВ И СИСТЕМ КАЛЬЦИЕВОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

11⁰⁰–11¹⁵ **ДИСКУССИЯ**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 8³⁰–13⁰⁰

10³⁰–11³⁰ **Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов**

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Кураторы: *к.б.н., доцент Г.Н. Семенкова,*
к.б.н. Л.М. Лукьяненко

- M1. Андрианов А.М., **Николаев Г.И.**, Кашин И.А., Корноушенко Ю.В.,
Усанов С.А. РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ
АРОМАТАЗЫ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- M2. Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В., Толсторожев Г.Б., **Бельков М.В.**,
Шадыро О.И. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
ЗАМЕЩЕНИЯ НА ПРОТИВОВИРУСНУЮ АКТИВНОСТЬ
ГИДРОКСИЛЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗАЛЬДЕГИДА
- M3. **Бакакина Ю.С.**, Шуканова Н.А., Козловская Н.А., Шаповал Е.В.,
Дубовская Л.В. АНАЛИЗ ПРОТЕОМНОГО ПРОФИЛЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DIGE-МЕТОДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БИОМАРКЕРОВ
РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

- М4. **Бушмакина И.М.**, Мартынова М.А., Князева Е.В., Шуканова Н.А. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЛИПОСОМАЛЬНОГО ПАКЛИТАКСЕЛА
- М5. **Венская Е.И.**, Зубрицкая Г.П., Скоробогатова А.С., Лукьяненко Л.М., Слобожанина Е.И., Горбенко Г.П. ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ ИЗ ЛИЗОЦИМА НА ЛИМФОЦИТЫ ЧЕЛОВЕКА
- М6. **Вчерашняя А.В.**, Мартинович И.В., Мартинович Г.Г., Черенкевич С.Н. МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КАРЦИНОМЫ ГОРТАНИ ЧЕЛОВЕКА ПАРА-БЕНЗОХИНОНАМИ
- М7. **Григорьева Д.В.**, Горудко И.В., Луценко В.Е., Панасенко О.М., Соколов А.В., Черенкевич С.Н. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ
- М8. **Зорина Т.Е.**, Кравченко И.Е., Ермилова Т.И., Белевцев М.В., Шман Т.В., Зорин В.П. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕССЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРИНА E₆ И ИХ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ ФОРМ В КЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМАХ
- М9. **Зубрицкая Г.П.**, Климкович Н.Н., Кутько А.Г., Козарезова Т.И., Слобожанина Е.И. АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОН-S-ТРАНСФЕРАЗ В ЭРИТРОЦИТАХ И ЛИМФОЦИТАХ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КРОВИ
- М10. **Кашин И.А.**, Тузиков А.В., Андрианов А.М. КОМПЬЮТЕРНЫЙ СКРИНИНГ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ВИЧ-1 НА ОСНОВЕ ВЫСОКОАФФИННЫХ ЛИГАНДОВ БЕЛКОВ ОБОЛОЧКИ ВИРУСА
- М11. **Королик Е.В.**, Жуковская В.А., Лубневская Г.Г., Гольцева М.В., Иванов А.А. ИК СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИСХОДНЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И ПОЛИПРОПИЛЕНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСПЕЦИФИЧЕСКОГО ГЕМОСОРБЕНТА
- М12. **Королик Е.В.**, Иванов А.А., Инсарова Н.И., Лещенко В.Г., Морозова О.М., Миланович Н.Ф., Усс А.Л. АНАЛИЗ СВЯЗЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ЛЕЙКОЗА ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
- М13. **Крылова Н.Г.**, Коваленко Е.А., Жолнеревич И.И., Липневич И.В., Егорова В.П., Грушевская Г.В. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ПРИ ДЕЙСТВИИ МИТОХОНДРИАЛЬНО-НАПРАВЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ УНТ/ДНК
- М14. **Кухаренко Л.В.**, Дрозд Е.С., Чижик С.А., Гольцев М.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Лазарева И.В. АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ АТЕРОТРОМБОЗА И ТРОМБОИШЕМИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИБС

- M15. **Николаев Г.И.**, **Кашин И.А.**, **Тузиков А.В.**, **Андрианов В.М.**, **Андрианов А.М.** *IN SILICO* ДИЗАЙН ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ВИЧ-1 НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ КЛИК-ХИМИИ
- M16. **Самцов М.П.**, **Луговский А.П.**, **Луговский А.А.**, **Тарасов Д.С.**, **Савин А.О.**, **Зильберман Р.Д.**, **Насек В.М.**, **Воропай Е.С.**, **Петров П.Т.** ФОТОТЕРАПИЯ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА У МЫШЕЙ С НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОМ НА ОСНОВЕ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ
- M17. **Тарасов Д.С.**, **Самцов М.П.**, **Казачкина Н.И.**, **Савицкий А.П.**, **Жердева В.В.**, **Савин А.О.**, **Зильберман Р.Д.**, **Насек В.М.**, **Петров П.Т.** РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В ОРГАНАХ МЫШЕЙ *IN VIVO*
- M18. **Терехова М.М.**, **Абашкин В.М.**, **Игнатъев-Качан А.О.**, **Брышевска М.**, **Мажораль Ж.П.** АМФИФИЛЬНЫЕ ДЕНДРОНЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ
- M19. **Хлудеев И.И.**, **Зорин В.П.**, **Белько Н.В.**, **Самцов М.П.** ПРОЦЕССЫ ФОТОДЕГРАДАЦИИ КОМПЛЕКСОВ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ С БЕЛКАМИ СЫВОРОТКИ КРОВИ
- M20. **Шамова Е.В.**, **Григорьева Д.В.**, **Горудко И.В.**, **Ефремов Н.А.**, **Свешникова А.Н.**, **Малюшкова Е.В.**, **Семак И.В.**, **Черенкевич С.Н.** РЕКОМБИНАНТНЫЙ ЛАКТОФЕРРИН ИНДУЦИРУЕТ КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМУЮ АКТИВАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ
- M21. **Шуканова Н.А.**, **Мартынова М.А.**, **Бушмакина И.М.**, **Молчан М.М.** ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАНОЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПАКЛИТАКСЕЛА
- M22. **Яцевич О.Н.**, **Семенкова Г.Н.**, **Адзериho И.Э.** ПОДАВЛЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА У КРЫС С ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПОСЛЕ ТЕРАПИИ АТОРВАСТАТИНОМ И СИЛДЕНАФИЛОМ
- M23. **Aydemirova A.H.**, **Kamilova N.**, **Gasymov O.K.** FTIR OF HUMAN BLOOD PLASMA AS A DIAGNOSTIC TOOL FOR MYOMA PATIENTS
- M24. **Kaska A.**, **Deniz N.**, **Mammadov R.** ANTIOXIDANT CAPACITY AND TOTAL PHENOLIC, FLAVONOID CONTENT OF *ECHINOPHORA TOURNEFORTII* JAUB. & SPACH
- M25. **Skarabhatava A.S.**, **Zubritskaya G.P.**, **Venskaya E.I.**, **Lukyanenko L.M.**, **Falcioni G.** COMBINED EFFECT AMYLOID FIBRILS AND FERRUM AND COPPER IONS ON HUMAN ERYTHROCYTES

ПЕРЕРЫВ – 13⁰⁰–14⁰⁰

СЕКЦИЯ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *д.ф.-м.н., профессор В.А. Твердислов,*
д.б.н. В.Г. Вересов

- 14⁰⁰–14¹⁵ Твердислов В.А.** ФИЗИЧЕСКИЕ ИДЕИ СИММЕТРИЙНОСТИ КАК ФУНДАМЕНТ БИОХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ
- 14¹⁵–14³⁰ Малышко Е.В., Твердислов В.А.** ХИРАЛЬНОСТЬ, СТРУКТУРНЫЕ ИЕРАРХИИ И ФОЛДИНГ БЕЛКОВ
- 14³⁰–14⁴⁵ Urban A., Davidovskii A.I., Veresov V.G.** DYNAMICS OF THE HELICES $\alpha 8$ AND $\alpha 9$ OF BCL-2 AFTER ITS ASSOCIATION WITH FKBP38 IN CNS NEURONS
- 14⁴⁵–15⁰⁰ Дудко А.В., Вересов В.Г.** ДВУХ-ПОРОВАЯ МОДЕЛЬ GIP-КОМПЛЕКСА ДРОЖЖЕЙ
- 15⁰⁰–15¹⁵ Mnevetz D.V., Dudko A.V., Davidovskii A.I., Veresov V.G.** COMPUTATIONAL STRUCTURAL BIOPHYSICS STUDY OF THE EFFECT OF METAXIN 1 AND METAXIN 2 ON APOPTOSIS
- 15¹⁵–15³⁰ Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г., Волотовский И.Д.** 3D ФУРЬЕ-АНАЛИЗ В СФЕРИЧЕСКИХ КООРДИНАТАХ
- 15³⁰–15⁴⁵ Власова И.И., Гусев А.А., Васильцова М.В., Сабитова Н.Р., Мацкевич В.А., Михальчик Е.В.** ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК СУБСТРАТЫ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ
- 15⁴⁵–16⁰⁰ Презентация НП ООО "Симбиотех"**
- 16⁰⁰–16¹⁵ ДИСКУССИЯ**

СЕКЦИЯ: БИОФИЗИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Председатели: академик НАН Беларуси С.Н. Черенкевич,
к.ф.-м.н., доцент М.В. Гольцев

- 14⁰⁰–14¹⁵ Булай П.М., Герасимова Л.К., Горудко И.В., Коваленко Е.И., Кулагова Т.А., Мартинович Г.Г., Питлик Т.Н., Хмельницкий А.И., Черенкевич С.Н. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ БИОФИЗИКА
- 14¹⁵–14³⁰ Гольцев М.В., Кухаренко Л.В., Гольцева М.В., Гузелевич И.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В БИОФИЗИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
- 14³⁰–14⁴⁵ Лукашик Е.Я., Хильманович В.Н., Бертель И.М., Калюта Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРИНЦИПОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЛОКАЦИИ
- 14⁴⁵–15⁰⁰ Мартинович Г.Г., Черенкевич С.Н. ВОПРОСЫ БИОЭНЕРГЕТИКИ И ИХ ИЗЛОЖЕНИЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ-БИОФИЗИКОВ В БЕЛОРУССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
- 15⁰⁰–15¹⁵ Мартинович Г.Г., Черенкевич С.Н. КУРС ЛЕКЦИЙ «ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ БИОФИЗИКИ И НАНОМЕДИЦИНЫ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «НАНОБИОМЕТРИАЛЫ И НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ»
- 15¹⁵–15³⁰ Пашко А.К., Клинцевич С.И. ГИБРИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ НА КАФЕДРЕ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
- 15³⁰–15⁴⁵ Хильманович В.Н., Бич Н.Н. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМИ МЕДИЦИНСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ
- 15⁴⁵–16⁰⁰ *ДИСКУССИЯ*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 14⁰⁰–17⁰⁰

15³⁰–16³⁰ Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Кураторы: к.б.н. М.С. Радюк,
к.б.н. О.Г. Дмитрук

- Б1. Абашкин В.М., Педзивиатр-Вербицка Э., Миловска К., Дмитрук О.Г., Щербин Д.Г., Брышевска М. ВЛИЯНИЕ ДЕНДРИМЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ НА ТРОМБИН
- Б2. Андрианов В.М., Королевич М.В. УСТАНОВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ АСПЕКТОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- Б3. Арабей С.М., Станишевский И.В., Павич Т.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИСФЕРНОГО ЛИГАНДНОГО ОБМЕНА В ЕВРОПИЕВОМ КОМПЛЕКСЕ – ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ ЗОНДЕ БИОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР
- Б4. Арабей С.М., Кожич Д.Т., Слонская С.В. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИТОАЛЕКСИНОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОФЕНА
- Б5. Беляева А.В., Смирнова О.Д. УЛУЧШЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ В ВОДНЫХ СРЕДАХ ЭКСТРАКТОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- Б6. Болотина Е.А., Чернявский Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЗ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ГИДРОЛИЗАТОВ КАЗЕИНА С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФЕНИЛАЛАНИНА
- Б7. **Борисова А.Г.** ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ НА СИСТЕМУ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА *IN VITRO*
- Б8. Гармаза Ю.М., Зубрицкая Г.П., Слобожанина Е.И. ВЛИЯНИЕ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ «АМИЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ–БЕЛКИ ПЛАЗМЫ КРОВИ»
- Б9. Даукша А.А., Лавыш А.В., Луговский А.А., Воропай Е.С., Сулацкая А.И., Кузнецова И.М., Туроверов К.К., Маскевич А.А. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НОВОГО БЕНЗТИАЗОЛОВОГО КРАСИТЕЛЯ
- Б10. Евдокимова Г.С., Конопелько С.П., Скоростецкая Л.А., Литвинко Н.М. ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО МАРКЕРА ПОЛ

- Б11. **Ермакович Ю.Ш.**, Герловский Д.О., Литвинко Н.М. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ЛИПОСОМ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ
- Б12. **Канаш Ю.С.**, Гармаза Ю.М. АКТИВНОСТЬ БЕЛКОВ-ТРАНСПОРТЕРОВ КСЕНОБИОТИКОВ В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДЕЙСТВИИ α -ТОКОФЕРОЛА *IN VITRO*
- Б13. **Лицкевич А.Ю.**, Лавыш А.В. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТИОФЛАВИНА Т И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ ВСТРОЕННЫХ В ФИБРИЛЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ
- Б14. **Михаловский И.С.**, Матвейко Н.П., Бабодей В.Н., Томашевич С.Е. НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ ИЗ ГЛИЦЕРИДОВ И СУЛЬФАТИРОВАННЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ГИДРОФОБНЫХ ВИТАМИНОВ В ПИЩЕВЫЕ СРЕДЫ
- Б15. **Панада Я.В.**, Фалетров Я.В., Хорецкий М.С., Шкуматов В.М. НОВЫЙ МЕЧЕНЫЙ АНАЛОГ ИНДУКТОРА АПОПТОЗА ИНДОЛ-3-КАРБИНОЛА
- Б16. **Пархоменко В.А.**, Луговский А.А., Самцов М.П., Гусаков Г.А. ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОАЛМАЗА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
- Б17. **Радцевич Н.А.**, Кабачевская Е.М., Суховеева С.В., Волоотовский И.Д. РОЛЬ ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ПЕРЕСТРОЙКАМИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ И МЕМБРАН, В ФОРМИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ ТОМАТА К ФИТОФТОРОЗУ
- Б18. **Радюк М.С.**, Вязов Е.В., Филипчик Е.А., Шалыго Н.В. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ PR-БЕЛКОВ В ПРОРОСТКАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПАТОГЕНАМ
- Б19. **Серченя Т.С.**, Свиридов О.В. СТРУКТУРНЫЕ И ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА КОНЬЮГАТОВ НАТИВНОГО И МОДИФИЦИРОВАННОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА СО СТРЕПТОМИЦИНОМ
- Б20. Степура В.И., Луговский А.А., Воропай Е.С., Кивач Л.Н., Сулацкая А.И., Кузнецова И.М., Туроверов К.К., **Маскевич А.А.** ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНЫХ РОТОРОВ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛА
- Б21. **Суховеева С.В.**, Кабачевская Е.М., Радцевич Н.А., Волоотовский И.Д. ВЛИЯНИЕ ГРАВИСТИМУЛЯЦИИ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ФОСФОЛИПИДНОГО ОБМЕНА В КЛЕТКАХ ВЕРХУШЕЧНЫХ ЛИСТЬЕВ ТОМАТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ЭТЕФОНОМ
- Б22. **Терехова М.С.**, Григорьева Д.В., Горудко И.В., Кохан А.Ю., Соколов А.В., Панасенко О.М., Семак И.В., Малюшкова Е.В., Черенкевич С.Н. МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЛАКТОФЕРРИНА ХЛОРНОВАТИСТОЙ КИСЛОТОЙ

- Б23. **Филатов И.В., Батяновский А.В., Молдавер М.В., Намиот В.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г.** ПЕРИОДИЧНОСТИ РАЗНЫХ МАСШТАБОВ В ПЕРВИЧНОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРАХ КОЛЛАГЕНА
- Б24. **Charnavets T., Schneider B., Vellieux F.** BIOPHYSICAL CHARACTERIZATION OF PROTEINS AT CENTRE OF MOLECULAR STRUCTURE OF BIOCEV
- Б25. **Claudel R., Yakavets I.V., Bolotine L.N., Lassalle H.-P.** INTERACTION MECHANISMS OF TEMOPORPHIN LIPOSOMAL FORMULATIONS WITH SERUM PROTEINS
- Б26. **Vus K.O., Shchuka M.M., Tarabara U.K., Trusova V.M., Gorbenko G.P., Deligeorgiev T.** A NOVEL PHOSPHONIUM DYE FOR AMYLOID FIBRIL DETECTION
- Б27. **Yakavets I., Lassalle H.-P., Bezdetnaya L., Zorin V.** OPTIMIZATION OF TEMOPORFIN BIODISTRIBUTION BY CYCLODEXTRINS-BASED NANOSTRUCTURES

СЕКЦИЯ: БИОФИЗИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Кураторы: *к.б.н., доцент Л.К. Герасимова,*
к.ф.-м.н., доцент М.В. Гольцев

- О1. **Жуковская В.А., Лубневская Г.Г.** ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ
- О2. **Лещенко В.Г., Инсарова Н.И., Мансуров В.А., Шеламова М.А.** ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ПОДГОТОВКЕ ВРАЧА
- О3. **Инсарова Н.И., Иванов А.А., Лещенко В.Г., Гольцев М.В., Королик Е.В.** ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИКИ НА ФАКУЛЬТЕТЕ ПРОФОРИЕНТАЦИИ И ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ БГМУ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ
- О4. **Никоненко Н.А.** СОСТОЯНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ В ОБЛАСТИ БИОФИЗИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

29 июня, пятница

СЕКЦИЯ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Председатели: *д.б.н., профессор М. Брышевска,*
д.б.н., профессор А.Н. Осипов

- 9⁰⁰–9¹⁵** Амазгбери Н.В., Семенкова Г.Н., Квачева З.Б., Лисовская А.Г., Пинчук С.В., Шадыро О.И. РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА КЛЕТОК ГЛИОМЫ 2-ГЕКСАДЕЦЕНАЛЕМ
- 9¹⁵–9³⁰** Жолнеревич И.И., Семенкова Г.Н., Коваленко Е.И., Ксендзова Г.А., Сорокин В.Л., Климович А.В., Шадыро О.И. АЦИЛПРОИЗВОДНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННО ЭКРАНИРОВАННОГО АМИНОФЕНОЛА ЗАЩИЩАЮТ НЕЙТРОФИЛЫ ПРИ ГАЛОГЕНИРУЮЩЕМ СТРЕССЕ
- 9³⁰–9⁴⁵** Гоголева С.Д., Степура В.И. НОВЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ РОТОРЫ НА ОСНОВЕ ТИОФЛАВИНА Т ДЛЯ КИСЛЫХ СРЕД
- 9⁴⁵–10⁰⁰** Маскевич А.А., Луговский А.А., Лавыш А.В., Воропай Е.С., Сулацкая А.И., Кузнецова И.М., Туроверов К.К. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОФЛАВИНА Т, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ
- 10⁰⁰–10¹⁵** Хрусталёв В.В., Стожаров А.Н., Побойнев В.В., Хрусталёва Т.А. ДОСТУПНОСТЬ РАСТВОРИТЕЛЮ ЭЛЕМЕНТОВ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ
- 10¹⁵–10³⁰** Побойнев В.В., Хрусталёв В.В., Стожаров А.Н., Хрусталёва Т.А. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ ЧЕТЫРЁХ КЛАССОВ
- 10³⁰–10⁴⁵** Faletrov Y.V., Horetski M.S., Panada J.V., Novikova L.A., Efimova V.S., Sluchanko N.N., Tugaeva K.V., Frolova N.S., Rudaya E.V., Shkumatov V.M. NOVEL CHOLESTEROL-LIKE STEROIDS WITH ARTIFICIAL SIDE CHAINS: SYNTHESIS AND DOCKING STUDIES AGAINST SELECTED HUMAN STEROID-OPERATING PROTEINS
- 10⁴⁵–11⁰⁰** *ДИСКУССИЯ*

СЕКЦИЯ: МЕМБРАННАЯ БИОФИЗИКА. БИОФИЗИКА КЛЕТКИ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатели: *д.ф.-м.н., профессор О.И. Гордиенко,
д.б.н., доцент М.Н. Стародубцева*

- 8³⁰–8⁴⁵** Гордиенко О.И., Коваленко И.Ф., Коваленко С.Е., Репин Н.В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА БИОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА
- 8⁴⁵–9⁰⁰** Македонская В.А., Гордиенко О.И., Тодрин А.Ф. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ДИАБЕТЕ
- 9⁰⁰–9¹⁵** Белевич Е.И., Костин Д.Г., Слобожанина Е.И. БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЭРИТРОЦИТОЗЫ
- 9¹⁵–9³⁰** Жижайкина И.Е., Балабин Ф.А., Свешникова А.Н. КОМПАРТМЕНТАЛИЗАЦИЯ КАЛЬЦИЕВЫХ ФЛУОРОФОРОВ В ЦИТОПЛАЗМЕ ТРОМБОЦИТА
- 9³⁰–9⁴⁵** Логош Н.Ю., Селищева А.А., Василев Р.Г. СТЕАРИЛАМИН ВЫЗЫВАЕТ НЕТОЗ И КИСЛОРОДНЫЙ ВЗРЫВ НЕЙТРОФИЛОВ
- 9⁴⁵–10⁰⁰** Федорович С.В., Воронина П.П., Адамович К.В., Адамович Т.В., Дубовская Т.Г., Гриневич С.В. СИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВРЕЖДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ КЕТОАЦИДОЗА
- 10⁰⁰–10¹⁵** Денисов А.А., Булай П.М., Питлик Т.Н., Досина М.О., Пашкевич С.Г., Пыжик Т.К., Кривенчук Д.И., Килин С.Я., Кульчицкий В.А., Черенкевич С.Н. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ *IN VITRO*
- 10¹⁵–10⁴⁵** **ПЕРЕРЫВ**
- 10⁴⁵–11⁰⁰** Квачева З.Б., Василевич И.Б., Часнойть А.Ч., Подгайский В.Н., Волотовский И.Д. РАЗРАБОТКА И КЛИНИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ КОЖИ
- 11⁰⁰–11¹⁵** Молчанова А.Ю., Пинчук С.В., Жаворонок И.П., Пехтерева Е.И., Антипова О.А., Мелик-Касумов Т.Б., Павлють Т.О., Новаковская С.В., Василевич И.Б., Залуцкий И.В., Волотовский И.Д. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ БИОТРАНСПЛАНТАТА НА ОСНОВЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ И БИОСОВМЕСТИМОГО ПОЛИМЕРА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТКАНЕЙ В ПАРАУРЕТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ КРЫС В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИ СТРЕССОВОГО НЕДЕРЖАНИЯ МОЧИ

11¹⁵–11³⁰ **Матиевский К.А., Пинчук С.В., Василевич И.Б., Красковский А.Н., Куликовская В.И.** ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТКОК, КУЛЬТИВИРОВАННЫХ НА ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ НОСИТЕЛЯХ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДОВ

11³⁰–11⁴⁵ **ДИСКУССИЯ**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: 8³⁰–12⁰⁰

10¹⁵–12⁰⁰ Обсуждение стендовых докладов в присутствии авторов

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ: МЕМБРАННАЯ БИОФИЗИКА. БИОФИЗИКА КЛЕТКИ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кураторы: *к.б.н., доцент Е.И. Коваленко,*
к.б.н. З.Б. Квачева

- К1. **Бондаренко В.Ю., Барковский А.В., Шашко А.Ю., Демидчик В.В.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
- К2. **Гармаза Ю.М., Тамашевский А.В., Слобожанина Е.И.** МЕМБРАННЫЕ ОТВЕТЫ ЛИМФОЦИТОВ НА ДЕЙСТВИЕ НАНОСТЕРЖНЕЙ И НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА
- К3. **Гапеева Т.А., Пундик А.Н., Третьякова Т.Г., Семанюк Т.В., Яковлева Г.А., Волотовский И.Д.** ПЦР-МАРКЕРЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ МЕЖДУ КУЛЬТУРНЫМ КАРТОФЕЛЕМ И НЕКЛУБНЕНОСНЫМИ ФОРМАМИ
- К4. **Голубева Е.Н., Шуба М.В., Кулагова Т.А.** КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЛОКАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КОРОТКИХ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ
- К5. **Канева В.Н., Трифанов П.В., Атауллаханов Ф.И., Пантелеев М.А., Нечипуренко Д.Ю.** ОПИСАНИЕ ДИНАМИКИ МИКРОСОСУДИСТОГО ТРОМБА В ПРИСУТСТВИИ ИНГИБИТОРА ТРОМБИНА СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ ТРОМБООБРАЗОВАНИЯ
- К6. **Коваленко Т.А., Свешникова А.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕТРАКЦИИ ТРОМБА

- К7. **Коваленко Е.И., Коваленко Е.А., Юшкевич А.М.** УСИЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ КИСЛОРОДНЫХ МЕТАБОЛИТОВ НАДФН-ОКСИДАЗОЙ И МИЕЛОПЕРОКСИДАЗОЙ В НЕЙТРОФИЛАХ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НИЗКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ
- К8. **Кулагова Т.А., Голубева Е.Н., Васильев Н.В., Шуба М.В., Поддубская О.Г.** МОДИФИКАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА НА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЕ КЛЕТОК ГЛИОМЫ КРЫСЫ С6 ПРИ ИХ ДЛИТЕЛЬНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСОВ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ДНК
- К9. **Куницкая Ю.Н., Кочеткова Т.А., Коваленко Е.А., Голубева Е.Н., Булай П.М.** ЭФФЕКТЫ СТИМУЛЯЦИИ КЛЕТОК В КУЛЬТУРЕ ПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ С РАЗЛИЧНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ
- К10. **Луговский А.А., Самцов М.П., Гусаков Г.А., Луговский А.П., Шундалов М.Б.** СТЕРЕОИЗОМЕРИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ НА ОСНОВЕ ЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ
- К11. **Лукашевич В.А., Лещенко Ю.В., Ветошкин А.А., Пржевальская Д.А., Соколик А.И., Демидчик В.В.** ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ «ЗЕЛЕННОГО» НАНОСИНТЕЗА
- К12. **Майоров А.С., Свешникова А.Н.** ОБРАЗОВАНИЕ АГРЕГАТОВ ИЗ ТРОМБОЦИТОВ И НЕЙТРОФИЛОВ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ЛИПОПОЛИСАХАРИДАМИ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ
- К13. **Мансуров В.А., Жуковская В.А., Лубневская Г.Г.** ОБРАБОТКА ДАННЫХ НЕСТАЦИОНАРНОГО КАПИЛЛЯРНОГО ВИСКОЗИМЕТРА ПОСРЕДСТВОМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ТИХОНОВА
- К14. **Мартьянов А.А., Свешникова А.Н.** СИНЕРГИЯ МЕЖДУ СЛЕС-2 И АДФ/ТРОМБИН-ИНДУЦИРОВАННОЙ АКТИВАЦИЕЙ ТРОМБОЦИТОВ
- К15. **Мельникова Г.Б., Константинова Е.Э., Петровская А.С., Толстая Т.Н., Чижик С.А., Шишко О.Н.** ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МЕМБРАН КЛЕТОК КРОВИ ПОСЛЕ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА КРЕМНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
- К16. **Пинчук С.В., Василевич И.Б., Волотовский И.Д.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕМОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА SPONGOSTAN В КАЧЕСТВЕ МАТРИЦЫ НОСИТЕЛЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
- К17. **Погосян Г.А., Мухаелян Ж.Г., Вардеванян П.О.** РАЗДЕЛЬНОЕ И СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ КАДМИЯ И ЭМИ КВЧ-ДИАПАЗОНА НА РОСТ И ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ

- K18. Погосян Г.А., Неркарян А.В., Микаелян М.С., Вардеванян П.О. ВЛИЯНИЕ ЭМИ КВЧ НА АКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ И АНТИОКСИДАНТОЙ АКТИВНОСТИ КРОВИ КРЫС *IN VIVO*
- K19. Полешко А.Г., Квачева З.Б., Василевич И.Б., Волотовский И.Д. ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИИ НА СПОНТАННУЮ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МСК В КУЛЬТУРЕ В ПРИСУТСТВИИ bFGF
- K20. Розенцвейг Н.В., Хмельницкий А.И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МОДИФИКАЦИИ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН СОПОЛИМЕРАМИ N-ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИДА
- K21. Стародубцев И.Е., Стародубцева М.Н., Абрамович М.С., Харин Ю.С. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ АСМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ РАЗНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ
- K22. Чекир Д.В., Пинчук С.В., Красковский А.Н., Куликовская В.И., Волотовский И.Д., Агабеков В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК С ПОЛИСАХАРИДСОДЕРЖАЩИМИ ПЛЕНКАМИ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
- K23. Филькова А.А., Мартъянов А.А., Свешникова А.Н. МЕХАНИЗМЫ ОБРАТИМОЙ АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ В ОТВЕТ НА АДФ
- K24. Чернявский Е.А., Болотина Е.А., Брановицкая Е.С., Михальцова Н.М., Арутюнян А. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА КЛЕТОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ *IN VITRO*
- K25. Horetski M.S., Faletrov Y.V., Shkumatov V.M. RED-EMITTING PYRROLYL BODIPY AS FLUORESCENT DYES FOR LIVING CELL IMAGING
- K26. Tamashevski A.V., Harmaza Y.M., Viter R., Dubovskaya L.V., Volotovskii I.D., Slobozhanina E.I. ZINC OXIDE NANORODS AS A PLATFORM FOR HUMAN B-LYMPHOCYTES DETECTION

ПЕРЕРЫВ – 11³⁰–12⁰⁰

**12⁰⁰ – 13⁰⁰ КРУГЛЫЙ СТОЛ – ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
СОВРЕМЕННОЙ БИОФИЗИКИ И ФОТОБИОЛОГИИ**

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ, МЕМБРАННЫЕ
И КЛЕТОЧНЫЕ ОСНОВЫ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОСИСТЕМ**

Международная научная конференция

**Тринадцатый съезд Белорусского общественного
объединения фотобиологов и биофизиков**

ПРОГРАММА

Беларусь, Минск, 27–29 июня 2018 г.