

**18 апреля, четверг**  
**СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»**

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Лекционная аудитория ИБП РАН

13.30 – 14.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ПЕПТИДЫ И МАЛЫЕ БЕЛКИ ЭКЗОСОМ ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА

**Бехтерева Анастасия Константиновна**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

АНАЛИЗ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КРОВИ

**Быстрякова Мария Сергеевна**<sup>1</sup>, **Зарудная Е.Н.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия

СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ КЛЮЧЕВЫХ ФЕРМЕНТОВ СЕРИНОВОГО ЦИКЛА

**Егорова Светлана Владимировна**<sup>1</sup>, **Бут С.Ю.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино, Россия

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПЕПТИДОВ КАЗЕИНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МОЛОКА ТРАНСГЕННЫХ КОЗ

**Костеневич Александр Александрович**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГНУ Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

СТИМУЛЯЦИЯ ГЕМОПОЭЗА У ЭМБРИОНОВ КУР КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ

**Монстакова Тамара Вадимовна**<sup>1</sup>, **Кочиш И.И.**<sup>1</sup>, **Азарнова Т.О.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия

НОВЫЙ ФЛУОРОГЕННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОСТИ ХОЛИНЭСТЕРАЗ

**Мухаметгалиева Алия Рафиковна**<sup>1</sup>, **Агьямова А.Р.**<sup>1</sup>, **Фатгахова А.Н.**<sup>1</sup>, **Массон П.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ИЗОФОРМ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ В НЕОКОРТЕКСЕ И ГИПОКАМПЕ МОДЕЛЬНЫХ МЫШЕЙ СО СПОРАДИЧЕСКОЙ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИЕЙ АЛЬЦГЕЙМЕРОВСКОГО ТИПА

**Носова Мария Владиславовна**<sup>1</sup>, **Аветисян А.В.**<sup>2</sup>, **Зарудная Е.Н.**<sup>1</sup>, **Симонян Р.А.**<sup>2</sup>, **Некрасов П.В.**<sup>3</sup>, **Короев Д.О.**<sup>4</sup>, **Зиновкин Р.А.**<sup>2</sup>, **Вольпина О.М.**<sup>4</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия; <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия; <sup>3</sup>ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ ИБК РАН, Пущино, Россия; <sup>4</sup>ФГБУН ИБХ, Москва, Россия

14.40 – 15.00

КОФЕ-БРЕЙК

15.00 – 16.30

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

1. МОДИФИКАЦИИ МОЛЕКУЛЫ ФИБРИНОГЕНА, ВЫЗВАННЫЕ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫМ ОКИСЛЕНИЕМ

Азарова Даниэла Юрьевна<sup>1</sup>, Зарудная Е.Н.<sup>1</sup>, Юрина Л.В.<sup>2</sup>, Васильева А.Д.<sup>2</sup>, Розенфельд М.А.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

2. ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕОМНОГО СОСТАВА МИКРОВЕЗИКУЛ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ НК-92

Александрова Екатерина Павловна<sup>1</sup>, Балабас Ольга Алексеевна<sup>2</sup>, Лобов Арсений Андреевич<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБНУ НИИ АГиР им. Д.О.Отта, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>Научный парк ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского Государственного Университета, Санкт-Петербург, Россия; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ IN VITRO

Грищук Иван Витальевич<sup>1</sup>, Ильичева Е.Ю.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург Россия; <sup>2</sup>ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург Россия; <sup>3</sup>ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург Россия

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУМАРАЗЫ С ИЗ ОБЛИГАТНОГО МЕТАНОТРОФА METHYLOMICROBIUM ALCALIPHILUM 20Z

Розова О.Н.<sup>1</sup>, Мельников Олег Игоревич<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ ПНЦ БИ ИБФМ РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

5. ВЛИЯНИЕ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ КАВЕОЛИНА-1 НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С БЕЛКАМИ СЕМЕЙСТВА НЕЙРОНАЛЬНЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ СЕНСОРОВ В ФОТОРЕЦЕПТОРНОЙ КЛЕТКЕ

Михайлова Ирина Владимировна<sup>1,2</sup>, Владимиров В.И.<sup>1</sup>, Зерний Е.Ю.<sup>3</sup>, Зинченко Д.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Филиал ФГБУН Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия; <sup>3</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

6. С-КОНЦЕВОЙ ДОМЕН ГЕМОЛИЗИНА II В. CEREUUS

Нагель Алексей Сергеевич<sup>1</sup>, Ковалевская Ж.И.<sup>1</sup>, Сиунов А.В.<sup>1</sup>, Каратовская А.П.<sup>2</sup>, Замятина А.В.<sup>3</sup>, Руденко Н.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ ИБФМ РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup>Филиал ФГБУН ИБХ, Пущино, Россия; <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

7. ВЛИЯНИЕ ПОЛИСТИРОЛЬНОГО ЛАТЕКСА С КАРБОКСИЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НА АКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ЛИПАЗ

Савина Анастасия Анатольевна<sup>1</sup>, Гарнашевич Л.С.<sup>1</sup>, Зайцев С.Ю.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия

8. РЕГУЛЯЦИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МАЛОЙ ГТФ-АЗЫ ARL4C/ARL7 В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК HELa И VERO ПОСРЕДСТВОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ АКТИВАТОРАМИ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА LXR/RXR

Улас Евгения Владимировна<sup>1</sup>, Надеждина Е.С.<sup>1,2</sup>, Бураков А.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия; <sup>3</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

#### 9. МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В КОЖЕ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ

**Чумаченко Мария Сергеевна**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

16.40 – 17.50 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

АКТИВНОСТЬ NADH-ДЕГИДРОГЕНАЗЫ, ЦИТОХРОМОКСИДАЗЫ И КАТАЛАЗЫ В НЕОКОРТЕКСЕ И ГИППОКАМПЕ МОДЕЛЬНЫХ МЫШЕЙ ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ АЛЬЦГЕЙМЕРСКОГО ТИПА

**Пронина Александра Алексеевна**<sup>1</sup>, **Аветисян А.В.**<sup>2</sup>, **Зарудная Е.Н.**<sup>1</sup>, **Симонян Р.А.**<sup>2</sup>, **Некрасов П.В.**<sup>3</sup>, **Короев Д.О.**<sup>4</sup>, **Зиновкин .Р.А.**<sup>2</sup>, **Вольпина О.М.**<sup>4</sup>, **Бобкова Н.В.**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия; <sup>2</sup>НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия; <sup>3</sup>ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ ИБК РАН, Пущино, Россия; <sup>4</sup>ФГБУН ИБХ РАН, Москва, Россия

ДЕЙСТВИЕ СФЕРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА РАЗЛИЧНОГО ДИАМЕТРА НА БАКТЕРИИ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ

**Скоморохова Екатерина Александровна**<sup>1,2</sup>, **Ильичева Е.Ю.**<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ФГБНУ ИЭМ, Санкт-Петербург, Россия; <sup>3</sup>ФГАОУ ВО СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия

ИНГИБИРОВАНИЕ HYDSL ГИДРОГЕНАЗЫ ТНЮСАPSA ROSEOPERSICINA ИОНАМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

**Стародубов Александр Сергеевич**<sup>1</sup>, **Зорин Н. А.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН ФИЦ ПНЦ БИ ИФПБ РАН, Пущино, Россия

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕДОКС-РЕГУЛЯЦИИ НЕЙРОНАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ

**Фетисова Елена Сергеевна**<sup>1</sup>, **Богданова Ю.А.**<sup>2</sup>, **Потехина Е.С.**<sup>2</sup>, **Белоусов В.В.**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; <sup>2</sup>ФГБУН ИБХ РАН, Москва, Россия

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К НОРАДРЕНАЛИНУ ЗНАЧИТЕЛЬНО НАРУШЕНА В ЛИНИИ ИММОРТАЛИЗОВАННЫЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ЖИРОВОЙ ТКАНИ

**Чечехин Вадим Игоревич**<sup>1</sup>, **Иванова А. М.**<sup>1</sup>, **Тюрин-Кузьмин П.А.**<sup>1</sup>, **Калинина Н. И.**<sup>1</sup>, **Сысоева В. Ю.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ПРОМЫШЛЕННО ЦЕННЫЕ ОКСИДАЗЫ ГРИБА THIELAVIA OVISPORA

**Шебанова Анна Дмитриевна**<sup>1,2</sup>, **Мясоедова Н.М.**<sup>1</sup>, **Гайдина А.С.**<sup>1</sup>, **Баскунов Б.П.**<sup>1</sup>, **Черных А.М.**<sup>1</sup>, **Ренфельд Ж.В.**<sup>1</sup>, **Понаморева О.Н.**<sup>2</sup>, **Головлева Л.А.**<sup>1</sup>, **Коломыцева М.П.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ ПНЦ БИ ИБФМ РАН, Пущино, Россия; <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия

РАЗНООБРАЗИЕ ФОСФОНОАЦЕТАЛЬДЕГИД ГИДРОЛАЗ У ПОЧВЕННЫХ БАКТЕРИЙ РОДА АСНРОМОВАСТЕР

**Эпиктетов Дмитрий Олегович**<sup>1</sup>, **Свиридов А.В.**<sup>1</sup>, **Леонтьевский А.А.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ ПНЦ БИ ИБФМ РАН, Пущино, Россия

17.50 – 18.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ