

**Программа отчетной годовой конференции ИТЭБ РАН,
посвященной Дню Российской науки
2019 г.**

Среда 6 февраля

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Акатов В.С.

10.00 - 10.15, вопросы 5 мин.

1. Антонова О.Ю., Кочеткова О.Ю., Шабарчина Л.И., Цееб В.Э.

Локальная термоактивация одиночных живых клеток и измерение градиентов температуры в микроскопических объемах.

10.20 - 10.35, вопросы 5 мин.

2. Дынник В.В., Гришина Е.В., Федотчева Н.И.

О возможном участии митохондриальной NO-зависимой сигнальной системы в регуляции дыхания и циклоспорин-чувствительной поры митохондрий.

10.40 - 10.55, вопросы 5 мин.

3. Евдокимовский Э.В., Губина Н.Е., Абдуллаев С.А., Газиев А.И.

Изменения в уровне метилирования ДНК, а также экспрессии генов в митохондриях разных отделов головного мозга крыс, облученных протонами 150 МэВ.

11.00 – 11.15, вопросы 5 мин.

4. Иванов В.Е., Черников А.В.1, С.В. Гудков С.В., В.И. Брусков В.И.

Образование долгоживущих активных форм белков под действием тепла в растворах желатина и казеина.

11.20 – 11.35, вопросы 5 мин.

5. Хижняк Е.П., Хижняк Л.Н.

Возможность применения миниатюрных инфракрасных камер нового поколения в медицинской диагностике.

Среда 6 февраля

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Медвинский А.Б.

14.00 – 14.15, вопросы 5 мин.

6. Акатов В.С., Соловьева М.Е., Шаталин Ю.В., Фадеев Р.С.

Механизмы цитотоксического действия витамина B12 в сочетаниях с антиоксидантами.

14.20 – 14.35, вопросы 5 мин.

7. Карманова Е.Е., Усачева А.М., Черников А.В., Брусков В.И.

Образование долгоживущих активных формбелков сыворотки крови под воздействием рентгеновского облучения. Генерация ими активных форм кислорода и влияние на этот процесс мексидола.

14.40 – 14.55, вопросы 5 мин.

8. Коломбет В.А., Лесных В.Н., Коломбет А.Е., Елистратов А.В.
Три этапа исследований универсальной системы.

15.00 – 15.15, вопросы 5 мин.

9. Кондрашова М.Н., Шварцбург П.М.

Гиперактивация дыхания – причина подавления гликолиза в лимфоцитах при диабете 1 типа и его восстановление вакцинацией БЦЖ.

15.20 – 15.35, вопросы 5 мин.

10. Корыстова А. Ф., Кублик Л. Н., Левитман М. Х., Самохвалова Т. В., Шапошникова В. В., Ким Ю. А., Корыстов Ю. Н.

Флавоноиды подавляют увеличение активности ангиотензин превращающего фермента в аорте крыс после воздействия ионизирующей радиации.

15.40 – 15.55, вопросы 5 мин.

11. Куликов А. В., Архипова А. Ю., Филюшкин Ю. Н., Архипова Л. В., Мндлян Е. Ю., Гаврилюк В. Б., Мойсенович М. М., Куликов Д. А.

Разработка и исследование новых способов компенсации последствий летальных повреждений желудочно-кишечного тракта.

Четверг 7 февраля

Председатель: д.м.н., профессор Е.И. Маевский

10.00 – 10.15, вопросы 5 мин.

12. Кутышенко В.П., Миколинская Г.В., Прохоров Д.А., Паскевич С.И.

Влияние HIS-TAG и способа очистки на активность и структуру металлофермента – L-аланоил -D-глутаматпептидазы бактериофага T5.

10.20 – 10.35, вопросы 5 мин.

13. Левин С.Г., Першина Е.В., Калматдинова Э.Р., Мальков А.Е., Михеева И.Б., Павлик Л.Л., Архипов В.И.

Исследование роли цитокина TGF-β1 в механизмах когнитивных функций.

10.40 – 10.55, вопросы 5 мин.

14. Михеев А.Ю., Авсеенко А.В., Морозов В.Н.

Исследование фильтрующих свойств некоторых видов средств индивидуальной защиты органов дыхания.

11.00 – 11.15, вопросы 5 мин.

15. Мысин И.Е., Попова И.Ю., Осипов А.А.

Баланс адениновых нуклеотидов и гибель нейронов. Математическая модель

11.20 – 11.35, вопросы 5 мин.

16. Дюкина А.Р., Заичкина С.И., Розанова О.М., Сорокина С.С., Смирнова Е.Н., Поцелуева М.М., Наумов А.А., Юсупов В.И.

Действие низкоинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения на мышей in vivo.

Четверг 7 февраля

Председатель: д.б.н. Архипов В.И., д.б.н. Кичигина В.Ф.

14.00 – 14.15, вопросы 5 мин.

17. Минкабиров Г.М., Абдуллаев С.А.

Пострадиационные изменения содержания внеклеточных ядерной и митохондриальной ДНК в моче крыс, облученных в широком диапазоне доз, или после введения блеомицина.

14.20 – 14.35, вопросы 5 мин.

18. Незвецкий А.Р.

Экзофосфодиэстераза плазмодия *Physarum polycephalum*.

14.40 – 14.55, вопросы 5 мин.

19. Перевязова Т.А., Юнусова А. К., Артюх Р. И., Железная Л. А..

Эндонуклеаза рестрикции BspD6II – новый термофильный изошизомер фермента Eco57I.

15.00 – 15.15, вопросы 5 мин.

20. Петрухин О.В.

Моделирование фототрансдукции в программе Smoldyn.

15.40 – 15.55, вопросы 5 мин.

21. С.С. Сорокина, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, А.Е. Шемяков, Е.Н. Смирнова, А.Р. Дюкина, А.Е. Мальков, В.Е. Балакин, В.А. Пикалов.

Влияние терапевтических пучков протонов и ионов углерода на когнитивные функции мышей в отдалённые сроки.

Пятница 8 февраля

Председатель: д.б.н. Косенко Е.А., Круглов А.Г.

10.00 – 10.15, вопросы 5 мин.

22. Попова С.С., Уланова А.Д., Грицына Ю.В., Салмов Н.Н., Рогачевский В.В., Михайлова Г.З., Бобылёв А.Г., Моренков О.С., Захарова Н.М., Вихлянцев И.М.

Особенности белкового синтеза в поперечнополосатых мышцах длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus*) в периоды зимней активности.

10.20 – 10.35, вопросы 5 мин.

23. Сирота Н.П., Хижняк Е.П., Кузнецова Е.А.

Генерация тепла в процессе щелочного электрофореза и ее влияние на результаты «комета теста».

10.40 – 10.55, вопросы 5 мин.

24. Сирота Т.В.

Действие серосодержащих соединений на процесс хиноидного окисления катехоламинов, моделирующий один из механизмов болезни Паркинсона.

11.00 – 11.15, вопросы 5 мин.

25. Тирас Н.Р., Михеева И.Б., Пенькова Н.А., Михайлова Г.З., Безгина Е.Н.

Компенсаторные изменения маутнеровских нейронов при экспериментальных воздействиях.

11.20 – 11.35, вопросы 5 мин.

26. Фадеева И.С., Минайчев В.В., Кирсанова П.О., Одинцова О.А., Акатов В.С.

Микро и наноразмерный гидроксиапатит в реконструктивной хирургии костной ткани

Пятница 8 февраля

Председатель: д.б.н. Вихлянцев И.М.

14.00 – 14.15, вопросы 5 мин.

25. Тараненко А.М.

Теория динамических болезней – прорывные решения в стратегической цели науки в повышении качества жизни россиян.

14.20 – 14.35, вопросы 5 мин.

26. Фадеев Р.С., Кобякова М.С., Сенотов А.С., Евстратова Я.В., Краснов К.С., Акатов В.С.

Роль клеточной агрегации в повышении лекарственной устойчивости клеток острого миелоидного лейкоза.

14.40 – 14.55, вопросы 5 мин

27. Харечкина Е.С., Никифорова А.Б., Круглов А.Г.

Роль цитозольных пиридиновых нуклеотидов в регуляции супероксидных вспышек в митохондриях.

15.00 – 15.15, вопросы 5 мин.

28. Хундерякова Н.В., Захарченко М.В., Ячкула Т.В., Федотчева Н.И., Литвинова Е.Г., Баранич Т.И., Сухоруков В.С., Артемьева С.Б., Косякова Н.И., Шварцбург П.М., Кондрашова М.Н.

Интегральный показатель интенсивности восстановительных процессов у человека при их ослаблении – миопатия у детей, пожилой возраст – и в ходе лечения.

15.20 – 15.35, вопросы 5 мин.

29. Шемяков А.Е., Смирнова Е.Н., Розанова О.М., Заичкина С.И., Сорокина С.С., Дюкина А.Р.

Возможность использования комплекса протонной терапии "Прометус" для проведения радиобиологических экспериментов на животных.

15.40 – 15.55, вопросы 5 мин.

29. Шноль С.Э.

«Лики времени» и статистическая обработка результатов измерений»