

Программа секции S3

31 января, вторник

14.30 – 17.00 (ауд.413)

14.30 – 15.00 Приглашенный доклад.

Георгий Теодорович Гурия (Гематологический научный центр РАМН)

Анализ кинетических каскадных систем регуляции процессов свертывания крови

15.00 – 15.30 Приглашенный доклад.

Галина Владимировна Лебедева (Центр системной биологии, Эдинбургский университет)

Моделирование путей передачи сигнала в раковых клетках. Проблемы, решения и приложения для разработки новых лекарств

15.30 – 17.00

1. *Рухленко Алексей Сергеевич*

Теоретический анализ гидродинамической активации свертывания крови в стенозированных сосудах

2. *Дудченко Ольга Александровна*

Распространение самоподдерживающихся перистальтических волн.
Аналитическое исследование

3. *Гончаров Андрей Сергеевич*

Математическая модель терапии острой миелоидной лейкемии

4. *Морозова Галина Ивановна*

Моделирование иммунной реакции на γ - облучение с использованием структурно-энергетических показателей клеточных популяций в крови

5. *Тараненко Анатолий Михайлович*

Восстановление кардиомиоцита при лечении и профилактике кардиосклероза при участии механизма стохастического резонанса

1 февраля, среда
9.30 – 13.00 (ауд.413)

9.30 – 10.00 Приглашенный доклад.

Сергей Иосифович Погосян (Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Биологический ф-т)

Спектральные методы в экологической биофизике

10.00 – 10.30 Приглашенный доклад.

Василий Гольцев (Болгарский национальный университет, София)

Возможности применения комбинированного измерения переменной и замедленной флуоресценции хлорофилла и рассеивания света при 820 нм в исследовании биофизики фотосинтеза и в экологическом мониторинге

10.30 – 13.00

1. *Кузьминов Федор*

Моделирование молекулярного механизма нефотохимического тушения в цианобактериях

2. *Макаров Сергей Сергеевич*

Математическая модель индукции кривой флуоресценции хлорофилла а с учетом электронного транспорта в тилакоидной мембране

3. *Коваленко Илья Борисович*

Компьютерное моделирование взаимодействия белков в фотосинтетической мембране

4. *Мамонов Петр Александрович*

Эффективный подход к исследованию электронно-конформационных взаимодействий

5. *Маряхина Валерия Сергеевна*

Особенности влияния кислородного статуса клеток на длительную люминесценцию молекулярных зондов

6. *Кондратьев Максим Сергеевич*

Квантово-химическое моделирование кремниевых аналогов молекул аминокислот

2 февраля, четверг
9.30 – 11.00 (ауд.413)

1. *Сухов Владимир Сергеевич*

Сравнительный анализ эффективности описания H^+ -сахарозного симпортера кинетическими моделями разной степени детализации

2. *Бородина Татьяна Сергеевна*

Сравнение статистических критериев проверки однородности двух выборок в модели зависимости доза-эффект

3. *Григорова Татьяна Альбертовна*

Моделирование процесса обмена веществ под воздействием точечного нагрева

4. *Жигачева Ирина Валентиновна*

Содержание С20 ненасыщенных жирных кислот в мембранах митохондрий и устойчивость проростков гороха к временному водному дефициту

11.00 – 13.00 Стендовая сессия