

## **Программа школы молодых ученых**

### **«Современные подходы к исследованию аффективных и когнитивных функций в норме и патологии в фокусе трансляционной медицины»**

**28-30 октября 2015 года**

#### **Лекции:**

- Амстиславская Т.Г. «Анализ аффективных и когнитивных функций с помощью современных технологий анализа поведения с помощью экспериментальных моделей патологии мозга».
- Даниленко К.В. «Биоэлектрическая активность мозга во время сна и нейропластичность».
- Князев Г.Г. «Исследование функций нейронных сетей методами электроэнцефалографии».
- Колчанов Н.А., Воевода М.И. «Гены, технологии анализа генных сетей и патология мозга».
- Афтанас Л.И. «Технологии “brain fitness”: нефармакологическое, неинвазивное управление процессами нейрональной пластичности, когнитивными и аффективными функциями в норме и патологии».
- Michelle Lion «Анализ воспроизводимости при обработке нейрофизиологических (ЭЭГ, МЭГ, фМРТ) сигналов».

#### **Мастер-классы:**

- Савостьянов А.Н. «ЭЭГ-сопряженные компьютерные игры в научных исследованиях и медицинской диагностике».
- Князев Г.Г. «Использование существующих программных пакетов с открытым исходным кодом для анализа нейронных сетей».
- Брак И.В., Летягин А.Ю., Афтанас Л.И. «Сочетанная регистрация BOLD-сигнала высокопольного (3Т) МРТ, биоэлектрической и нейровегетативной активности для анализа когнитивных и аффективных функций в норме и патологии».
- Тумялис А.В., Афтанас Л.И. «Технология трекинга глаз в анализе когнитивных и аффективных функций в норме и патологии».