

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. «Современные технологии анализа аффективных и когнитивных функций на экспериментальных моделях патологии мозга».
- Amstislavskaya T.G. "Up-to-date technologies of the analysis of affective and cognitive functions using experimental models of brain pathology".
- Даниленко К.В. «Биоэлектрическая активность мозга во время сна и нейропластичность».
- Danilenko K.V. «Bioelectrical brain activity during sleep and neuronal plasticity».
- Князев Г.Г. «Исследование функций нейронных сетей методами электроэнцефалографии».
- Knyazev G.G. «Exploration of the functions of neuronal networks by the methods of electroencephalography»
- Колчанов Н.А., Воевода М.И. «Гены, технологии анализа генных сетей и патология мозга».
- Kolchanov N.A., Voevoda M.I. Genes, technologies of the analysis of gene network and brain pathology.
- Афтанас Л.И. «Технологии "brain fitness": нефармакологическое, неинвазивное управление процессами нейрональной пластичности, когнитивными и аффективными функциями в норме и патологии».
- Aftanas L.I. Technologies of "brain fitness": non-pharmacological, non-invasive administration by the processes of neuronal plasticity, the cognitive and affective functions in norm and pathology.
- 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».
- Savostyanov A.N. Application of the Independent Components Analysis to the cleaning of brain signal from non-brain noise.
- Князев Г.Г. «Использование существующих программных пакетов с открытым исходным кодом для анализа нейронных сетей».
- Брак И.В., Лetyагин 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».
- Brak I.V., Letyagin A.Yu., Aftanas L.I. Simultaneous co-registration of BOLD-signal of the high-field (3T) MRI, the bioelectrical and neurovegetative activity for the analysis of the cognitive and affective functions in norm and pathology.
- Тумялис А.В., Афтанас Л.И. «Технология трекинга глаз в анализе когнитивных и аффективных функций в норме и патологии».
- Tumyalis A.V., Aftanas L.I. Technology of the eye-tracking in the analysis of cognitive and affective functions in norm and pathology.