



Nizhny Novgorod
Neuroscience Center
www.neuro.nnov.ru



LOBACHEVSKY STATE UNIVERSITY
of NIZHNY NOVGOROD
National Research University



ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «FRONTIERS IN BIOMEDICINE 2015»

11 ноября 2015

12:00–12:15	Вступительное слово, стратегия научной работы в ННГУ Казанцев Виктор Борисович <i>Д.ф.-м.н., проректор ННГУ по научной работе и инновациям Заместитель председателя организационного комитета</i>
12:15–12:30	Нейронаука в Институте Биологии и Биомедицины ННГУ Семьянов Алексей Васильевич <i>Д.б.н., руководитель Нижегородского нейронаучного центра ННГУ, директор Института биологии и биомедицины ННГУ Председатель программного комитета</i>
12:30–12:55	О работе SPF вивария Миронов Андрей Александрович <i>К.б.н., доцент, заведующий SPF виварием ННГУ</i>
13:00–13:25	Engineering neurology models for drug discovery Мухина Ирина Васильевна <i>Д.б.н., проф., руководитель Центра развития биотехнологий ННГУ, руководитель Центральной научно-исследовательской лаборатории Нижегородской государственной медицинской академии</i>
13:30–14:30	Обед
14:30–14:55	Молекулярные механизмы развития коры головного мозга Тарабыкин Виктор Степанович <i>К.б.н., ведущий научный сотрудник Лаборатории генетики развития мозга ННГУ, профессор клеточной нейробиологии, директор Института клеточной биологии и неробиологии Шарите, Берлин (Германия)</i>
15:00–15:25	Мышиные модели для изучения воспалительных заболеваний кишечника Туманов Алексей Валерьевич <i>Институт Трудо, Саранак Лейк, Нью-Йорк (США)</i>
15:30–15:55	Молекулярные биомаркеры системы иммунитета в онкологии Новиков Виктор Владимирович <i>Д.б.н., проф., руководитель Центра молекулярной биологии и биомедицины ННГУ</i>
16:00–16:30	Кофе-брейк
16:30–16:55	Functions of TNF from distinct cellular sources and a novel approach to anti-cytokine therapy Недоспасов Сергей Артурович <i>Д.б.н., чл.-корр. РАН, профессор и руководитель Лаборатории молекулярной иммунологии Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН</i>
17:00–17:25	Регуляция хлорного гомеостаза в нейронах: новая роль внеклеточного матрикса Друзин Михаил Ярославович <i>К.б.н., старший научный сотрудник Звена физиологии, Отдел интегративной медицинской биологии, Университет Умео, Умео (Швеция)</i>
18:30	Ужин конференции <i>Кафе «Процай, товарищЪ»</i>



12 ноября 2015

9:00–9:25	Subcellular mechanisms of neuron-glia interactions Семьянов Алексей Васильевич <i>Д.б.н., руководитель Нижегородского нейронаучного центра ННГУ, директор Института биологии и биомедицины ННГУ Председатель программного комитета</i>
9:30–9:55	Serotonergic signaling and Alzheimer's disease Понимаскин Евгений Геннадьевич <i>Проф., руководитель Отдела клеточной физиологии, Ганноверская медицинская школа, Ганновер (Германия)</i>
10:00–10:25	The effect of Glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) on the morpho-functional integrity of neural networks in hypoxia modeling <i>in vitro</i> Ведунова Мария Валерьевна <i>К.б.н., старший научный сотрудник Института биологии и биомедицины ННГУ, старший научный сотрудник Отдела молекулярно-клеточных технологий Центральной научно-исследовательской лаборатории Нижегородской государственной медицинской академии</i>
10:30–11:00	Кофе-брейк
11:00–11:25	The role of microflora in immune system homeostasis Круглов Андрей Алексеевич <i>К.б.н., старший научный сотрудник Отдела молекулярной иммунологии, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Немецкий центр исследования ревматизма (Германия)</i>
11:30–11:55	The role of synaptic plasticity in neurotransmission through gap junction channels: Theoretical modeling and comparison with experiments Писарчик Александр Николаевич <i>PhD, Руководитель Отделения вычислительной биологии Центра биомедицинских технологий Мадридского политехнического университета (Испания)</i>
12:00–13:00	Постерная сессия
13:00–14:00	Обед
Секция «Эволюционная и биомедицинская геномика»	
14:00–14:25	Генетика деменций Рогаев Евгений Иванович <i>Д.б.н., профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий отделом геномики и генетики человека Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН</i>
14:30–14:55	Современные стратегии предклинического моделирования онкологических заболеваний в теории и в практических приложениях Козлов Сергей Владимирович <i>PhD, MBA, RMP, Руководящий научный сотрудник, Руководитель Лаборатории доклинических технологий и оптимизации, Центр углубленного доклинического исследования, Национальная лаборатория исследования рака Фредерика, Центр исследования рака, Национальные институты здоровья, Мэриленд (США)</i>
15:00–15:25	Исследования эпигенетических изменений хроматина в нейронах при шизофрении Гусев Фёдор Евгеньевич <i>Научный сотрудник Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН</i>
15:30–15:55	Biodegradable polymers for laser additive manufacturing Тимашев Пётр Сергеевич <i>К.х.н., старший научный сотрудник Института проблем лазерных и информационных технологий РАН</i>
16:00–16:25	The identification of the genetic cause of the cerebellar hypoplasia disorder Протасова Мария Сергеевна <i>Ведущий специалист Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН</i>
16:30–16:55	Биофизика в тканевой инженерии Рочев Юрий Алексеевич <i>Главный научный сотрудник Национального центра биомедицинской инженерии Центра по изучению медицинских изделий Национального университета Ирландии, Галвей (Ирландия)</i>



Nizhny Novgorod
Neuroscience Center
www.neuro.nnov.ru



LOBACHEVSKY STATE UNIVERSITY
of NIZHNY NOVGOROD
National Research University



17:00–17:15

Изучение особенностей пренатального развития на примере явления отложенной имплантации

Манахов Андрей Дмитриевич

Студент МГУ им. М.В. Ломоносова, старший лаборант Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

17:20–17:35

Реконструкция митохондриального генома бессмертного животного *Turritopsis dohrnii*

Лисенкова Александра Андреевна

Младший научный сотрудник Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН



13 ноября 2015

9:00–9:25	New uses for local field potentials Макаров Валерий Анатольевич <i>К.ф.-м.н., проф. Мадридского университета Комплутенсе, Мадрид (Испания)</i>
9:30–9:55	Spiking Neurons in Control of Robotic Devices Лобов Сергей Анатольевич <i>К.б.н., научный сотрудник Лаборатории разработки интеллектуальных биомехатронных технологий Института биологии и биомедицины ННГУ</i>
10:00–10:25	Молекулярные механизмы стабильности и пластичности памяти Балабан Павел Милославович <i>Д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, директора Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН</i>
10:30–11:00	Кофе-брейк
11:00–11:25	Павловская программа сегодня: рекомбинации опыта через рекомбинации ДНК в нейронах у трансгенных мышей Анохин Константин Владимирович <i>Д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, чл.-корр. РАН, руководитель отдела нейронаук НИЦ «Курчатовский институт»</i>
11:30–11:55	Роль каннабиноидных рецепторов 1 и 2 типов в реализации нейропротекторного и антигипоксического эффектов N-арахидоноилдофамина при моделировании острой гипоксии <i>in vitro</i> Митрошина Елена Владимировна <i>К.б.н., научный сотрудник Лаборатории по разработке методов нейропротекции Института биологии и биомедицины ННГУ, научный сотрудник Отдела молекулярно-клеточных технологий Центральной научно-исследовательской лаборатории Нижегородской государственной медицинской академии</i>
12:00–12:25	Современный взгляд на процесс некантового выделения медиатора в синаптическом контакте Никольский Евгений Евгеньевич <i>Д.м.н., проф., академик РАН, заместитель председателя Казанского научного центра РАН по научной работе</i>
12:30–12:55	Прогресс в понимании патогенеза гипертонии: на стыке науки и клиники Керим Мутиг <i>Д.м.н., приват-доцент, руководитель научной группы (патогенез гипертонии), преподаватель анатомии Института вегетативной анатомии, Берлин (Германия)</i>
13:00–14:00	Обед
14:00–14:25	Intelligent decision making in synthetic gene circuits Иванченко Михаил Васильевич <i>Д.ф.-м.н., заведующий кафедрой прикладной математики Института информационных технологий, математики и механики ННГУ</i>
14:30–14:45	Анализ, модификация и разработка современного двух-фотонного лазерного микроскопа и его применение в области нейронауки Доронин Максим Сергеевич <i>Аспирант, младший научный сотрудник Института биологии и биомедицины ННГУ</i>
14:45–15:10	Microfluidics applications in fundamental and medical studies in Neuroscience Пимашкин Алексей Сергеевич <i>К.ф.-м.н., ассистент кафедры нейротехнологий Института биологии и биомедицины ННГУ</i>
15:15–16:45	Круглый стол <i>Тенденции развития биомедицинских исследований в России с использованием SPF животных</i>