

Program

VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM “INTERACTION OF THE NERVOUS AND IMMUNE SYSTEMS IN HEALTH AND DISEASE”

May 27 – May 31 2019

Saint Petersburg
Russia

ORGANIZED BY:

Institute for Experimental Medicine, Saint Petersburg, Russia

Max Plank Institute for Neurobiology, Munich, Germany

Pavlov First Saint Petersburg State Medical University

Russian Society on Immunology

Regional Society on Neuroimmunology and Neuroimmunomodulation in Russia

ОРГАНИЗАТОРЫ:

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

ИНСТИТУТ НЕЙРОБИОЛОГИИ ИМ. МАКСА ПЛАНКА (ГЕРМАНИЯ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА
И.П. ПАВЛОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ИММУНОЛОГОВ

**РЕГИОНАЛЬНОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ПО НЕЙРОИММУНОЛОГИИ И
НЕЙРОИММУНОМОДУЛЯЦИИ**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Г.А. Софронов, Санкт-Петербург, Россия – Почетный председатель
Е.А. Корнева, Санкт-Петербург, Россия – **Сопредседатель**
Х. Векерле, Мюнхен, Германия – **Сопредседатель**
О.В. Шамова, Санкт-Петербург, Россия – **Заместитель сопредседателей**
К.З. Деревцова, Санкт-Петербург, Россия – **ответственный секретарь**
Н. Каваками, Мюнхен, Германия – **ответственный секретарь**
Н.А. Беляков, Санкт-Петербург, Россия
В.А. Черешнев, Екатеринбург, Россия
В. Гинен, Льеж, Бельгия
М. Нода, Фукуока, Япония
С.К. Соломон, Лос-Анджелес, США
Ю. Оокура, Фукуока, Япония

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Корнева Е.А. – академик РАН, Председатель оргкомитета
Шамова О.В. – доктор биол. наук, заместитель Председателя
Деревцова К.З. – ответственный секретарь;
Алешина Г.М. – канд. биол. наук;
Беляков Н.А. – академик РАН;
Дмитриев А.В. – доктор биол. наук, профессор, директор ФГБНУ «ИЭМ»
Новикова Н.С. – канд. биол. наук;
Рассохин В.В. – доктор мед. наук;

INTERNATIONAL ORGANIZING COMMITTEE

G.A. Sofronov, St. Petersburg, Russia - Honorary Chairperson

Helen A. Korneva, Saint Petersburg, Russia – Co-chairperson

Hartmut Wekerle, Munich, Germany – Co-chairperson

Olga V. Shamova, Saint Petersburg, Russia – Deputy co-chairperson

Kristina Z. Derevtsova, Saint Petersburg, Russia – Executive secretary

Naoto Kawakami, Munich, Germany – Executive secretary

Nikolay A. Belyakov, Saint Petersburg, Russia

Valery A. Chereshnev, Ekaterinburg, Russia

Vincent Geenen, Liège, Belgium

Mami Noda, Fukuoka, Japan

Susan Keran Solomon, Los Angeles, USA

Yutaka Oomura, Fukuoka, Japan

Local organizing committee

Helen A. Korneva – Chairperson

Olga V. Shamova – Co-chairperson

Kristina Z. Derevtsova – Executive secretary

Galina M. Aleshina

Nikolay A. Belyakov

Alexander V. Dmitriev

Natalia S. Novikova

Vadim V. Rassokhin

Глубокоуважаемый (ая) _____

Приглашаем Вас принять участие в работе

VII Международного Симпозиума «Взаимодействие нервной и иммунной систем в норме и патологии».

Форум состоится в Санкт-Петербурге в ФГБНУ "Институт экспериментальной медицины" с 27 – 31 мая 2019 года

по адресу: Каменноостровский проспект, д. 69-71.

Тел. (812)234-0764; +7(921)6585515 e-mail: nim.spb2019@gmail.com

Проезд до ст. метро «Петроградская», далее автобус 1 или 46, троллейбус 34, остановка «Улица академика Павлова».

Начало Симпозиума 28 мая 2019 года в 12:00.

Регистрация участников будет проводиться 28 мая 2019 года с 10:00 по адресу:

Каменноостровский проспект д. 69-71.

Dear _____

It is a great pleasure to invite you to participate in the VII International symposium “Interaction of the nervous and immune systems in health and disease” which will be held in Saint Petersburg, Russia, on May 27 – May 31, 2019.

The Symposium venue is the Institute of Experimental Medicine

Address: 69-71 Kamennnoostrovski pr., St. Petersburg

Tel. +7(812)234-0764; +7(921)6585515, e-mail: nim.spb2019@gmail.com

Transport: “Petrogradskaya station” Station of the underground, bus route 1 or 46, trolleybus route 34 (bus stop “Ulitsa akademika Pavlova”)

Opening ceremony – May 28, 2019, at 12:00

Registration will start May 28, 2019, at 10:00

Дорогие коллеги, дорогие друзья!

Для нас большая честь и особое удовольствие приветствовать Вас – участников 7-го международного симпозиума «Взаимодействие нервной и иммунной систем в норме и патологии».

Эта встреча посвящена памяти Джорджа Соломона - основателя психонейроиммунологии. Он был одной из самых значительных фигур в истории психонейроиммунологии. Его первые исследования взаимодействия между нервной и иммунной систем в норме и патологии были опубликованы в начале 1960-х годов. На протяжении всей своей блестящей карьеры, доктор Джордж Соломон был научным лидером, теплым и щедрым соавтором, учителем и другом.

Область нейроиммунофизиологии стремительно развивается и в наши дни, являясь одной из самых динамичных и успешных областей биомедицинских исследований. Взаимодействия между нервной и иммунной системами чрезвычайно многообразны; в результате постоянного обмена информацией между этими системами формируются регуляторные сигналы, во многом определяющие возможность реализации защитных функций организма, а следовательно, состояние здоровья человека и животных.

Оптимальный диалог этих двух систем обеспечивается передачей сигналов по парасимпатическим и симпатическим волокнам, проникновением сигнальных молекул через гематоэнцефалический барьер и, соответственно, изменением уровня активности нервной и эндокринной систем, влияющих на функции иммунной системы.

Диалог учёных, работающих в различных областях науки и медицины необходим для понимания сложных механизмов нейроиммунного взаимодействия.

Обмен результатами самых современных исследований в области нейроиммунофизиологии, представляемых специалистами, работающими в разных областях экспериментальной и клинической медицины, является задачей настоящего симпозиума.

В ходе работы симпозиума будут рассмотрены центральные и периферические механизмы реализации взаимодействия нервной и иммунной систем, их нарушение в эксперименте и клинике. Особое внимание будет уделено результатам исследования возможности коррекции этого взаимодействия и применение полученных данных в клинической практике. Отдельная секция будет посвящена процессам, развивающимся в мозге при ВИЧ – инфекции.

Новым в программе работы симпозиума является рассмотрение участия пептидов системы врожденного иммунитета как эндогенных модуляторов нейроиммунных взаимодействий.

Уверены, что доклады, представленные в ходе работы симпозиума, обогатят наши представления о проблеме, а его участники не только получают новые знания, но и наслаждаются прекрасным Санкт-Петербургом.

Е.А. Корнева
Сопредседатель
Оргкомитета Симпозиума

Х.Г. Векерле
Сопредседатель
Оргкомитета Симпозиума

WELCOME MESSAGE

Dear Colleagues, Dear Friends,

It is our privilege and special pleasure to welcome you – participants of the 7th International Symposium of «Interactions of the Nervous and Immune Systems in Health and Disease».

We should like to dedicate this meeting to the memory of George Solomon - the founder of Psychoneuroimmunology. He was one of the most significant figure in the history of PsychoNeuroImmunology. George Solomon was truly a visionary; very early in his career, he came to understanding that certain diseases, such as autoimmune diseases, were altered by psychological factors. His official studies of the interaction between the mind and body, as well as their implications for health and disease were first published reports in the early 1960's. Throughout his brilliant career, Dr. Solomon was a strong leader, a supporter of our science and a warm and generous co-author, mentor and friend.

In our days, the field of neuroimmunophysiology is devolving considerably and now it became one of the most successful disciplines in biomedical research. Neuroimmune interactions are extremely diverse. The constant exchange of information between these systems results in formation of regulatory signals, which determine the possibility of realization the protective functions of the body, and consequently, the level of human and animal health.

Optimum dialogue of these two systems is supported by the transmission of signals from the immune system along parasympathetic and sympathetic fibers to the brain as well as by the penetration of signal molecules through the blood-brain barrier that leads to changes the level of activity of nervous and endocrine functions and causes an alteration of immune system activity.

The exchange of the results of the latest research in the field of neuroimmunophysiology, the investigations of specialists working in different fields of experimental and clinical medicine is the task of this symposium. The central and peripheral mechanisms of realization of the interaction of the nervous and immune systems, their disorders in experiments and clinic will be discussed in the course of the Symposium. Special attention will be paid to the processes developing in brain during HIV infection.

A novel topic in the program of the symposium is a consideration of the participation of peptides of the innate immune system as endogenous modulators of neuroimmune interaction.

We are sure that the lectures and posters presented during the symposium will enrich our understanding of the problem, and the participants will not only receive new knowledge, but will also enjoy the beautiful St. Petersburg.

This event will represent a special opportunity to exchange the most recent scientific research in major fields of nervous and immune system interaction in a friendly atmosphere.

Helen Korneva
Co-Chairperson of the Symposium



Hartmut G. Wekerle
Co-Chairperson of the Symposium



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА ШКОЛЫ

ПОНЕДЕЛЬНИК, 27 МАЯ

ШКОЛА ПО НЕЙРОИММУНОФИЗИОЛОГИИ	
Председатели: Серебряная Н.Б. (Санкт-Петербург, Россия), Орлов Д.С. (Санкт-Петербург, Россия)	
10:00 – 10:15	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕРВНОЙ И ИММУННОЙ СИСТЕМ Орлов Дмитрий Сергеевич <i>к.м.н., зав. лаборатории Иммунопатофизиологии Отдела Общей патологии и патофизиологии ФГБНУ «ИЭМ»</i> Санкт-Петербург, Россия
10:20 - 10:50	НЕЙРОПЕПТИДЫ МОЗГА В ЦИРКАДНОЙ РЕГУЛЯЦИИ И НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ Марина Павловна Чернышева <i>доктор биологических наук, профессор кафедры физиологии ВНД СПбГУ</i> Санкт-Петербург, Россия
10:55 - 11:25	ЦИТОКИНЫ В НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ Симбирцев Андрей Семенович <i>Зав. отделом Медицинской биотехнологии и иммунофармакологии ФГБНУ «ИЭМ», д.м.н., член-корр. РАН, проф.</i> Санкт-Петербург, Россия
11:25 – 11:45	КОФЕ-БРЕЙК
11:45 - 12:15	АНТИБИОТИЧЕСКИЕ ПЕПТИДЫ И НЕЙРОПЕПТИДЫ КАК МЕДИАТОРЫ НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ОРГАНИЗМА Кокряков Владимир Николаевич, <i>д.б.н., проф., зав.лаб. Общей патологии Отдела Общей патологии и патофизиологии ФГБНУ «ИЭМ», ФГБНУ «ИЭМ»</i> Санкт-Петербург, Россия
12:20 – 12:50	ИММУННАЯ СИСТЕМА МОЗГА. НАРУШЕНИЕ НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ Серебряная Наталья Борисовна <i>д.м.н., проф, в.н.с. лаборатории Иммунопатофизиологии Отдела Общей патологии и патофизиологии ФГБНУ «ИЭМ»</i> Санкт-Петербург, Россия
12:55 - 13:20	НЕРВНАЯ СИСТЕМА И АУТОИММУНИТЕТ. РОЛЬ TX17 В РАЗВИТИИ АУТОИММУННЫХ РЕАКЦИЙ. Кудрявцев Игорь Владимирович <i>к.б.н. в.н.с., Отдел иммунологии ФГБНУ «ИЭМ»</i> Санкт-Петербург, Россия
13:25 - 14:40	ОБЕД
14:40 - 15:10	НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИННЫЕ МЕХАНИЗМЫ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ПРИЖИЗНЕННАЯ ДИАГНОСТИКА И ПОИСК МИШЕНЕЙ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ Кветной И.М. <i>д.м.н., проф, Руководитель отдела патоморфологии ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта»</i> Санкт-Петербург, Россия
15:15 - 15:45	СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИММУНОДИАГНОСТИКЕ И ИММУНОТЕРАПИИ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА Петров А.М. <i>к.м.н., с.н.с. Лаборатории Нейроиммунологии Институт мозга РАН</i> Санкт-Петербург, Россия
15:45 - 16:25	НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В НЕЙРОМОРФОЛОГИИ Зыкин Павел Александрович <i>к.б.н, доцент, каф. цитологии и гистологии, лаб. функциональной нейроморфологии, Биологический факультет СПбГУ</i> Санкт-Петербург, Россия
16:30- 16-35	Заккрытие школы

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

ВТОРНИК, 28 МАЯ	
10-00 – 12-00	Регистрация участников (холл)
12-00 – 12-30	Церемония открытия (Зал А). Джаред Фриман (США), Д.С. Орлов (Санкт-Петербург, Россия) ДЖОРДЖ СОЛОМОН – ОСНОВАТЕЛЬ ПСИХОНЕЙРОИММУНОЛОГИИ Корнева Е.А. ДЖОРДЖ СОЛОМОН, КАК ЛИЧНОСТЬ
12:30 – 15:30	<u>Пленарное заседание (Зал А):</u> Председатели: Корнева Е.А. (Россия) и Каваками Н. (Германия)
12:30 – 13:00	Пленарная лекция: Zdenko Kovac, (Загреб, Хорватия) INTEGRATIVE ALGORHYTHMS AND ETIOPATHOGENETIC CLUSTERS OF IMMUNOPATHOPHYSIOLOGY AND NEURAL DYSFUNCTIONS
13-00 – 13-30	Пленарная лекция: Naoto Kawakami, (Мартинсрид, Германия) INTRAVITAL IMAGING OF AUTOIMMUNITY IN THE CNS
13-30 – 14:00	КОФЕ-БРЕЙК
14:00 – 14-30	Пленарная лекция: Черешнев В.А (Екатеринбург, Россия) МЕХАНИЗМЫ СТИМУЛЯЦИИ ИММУНИТЕТА ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ
14-30 – 15:00	Пленарная лекция: Blank Miri (Израиль) NATURAL COMPOUND TUFTSIN-PHOSPHORYLCHOLINE IN EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS
15:00 – 15-30	Пленарная лекция: Линькова Н.С. (Санкт-Петербург, Россия) ПЕПТИД КЕ РЕГУЛИРУЕТ МИТОТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ И ДЛИНУ ТЕЛОМЕР В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА
15-40 – 17-30	ФУРШЕТ (ЗАЛ В)
ВТОРНИК, 28 МАЯ	
	Малый конференц-зал В
12-40 – 15-20	Заседание II (Зал В, малый зал) «Центральная нервная система и ВИЧ-инфекция» Председатели: д.м.н. В.В.Рассохин, проф. Т.Н.Трофимова

12-40 – 13-00	Пленарная лекция: Н.А.Беляков (Санкт-Петербург, Россия) СОЦИАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СОХРАНЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ЛЮДЕЙ, ЖИВУЩИХ С ВИЧ
13-00 – 13-20	В.В.Рассохин, Е.В.Боева, Л.В.Гутова, Н.Б.Халезова (Санкт-Петербург, Россия) КЛИНИЧЕСКИЕ, ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕНЩИН С КОИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ И ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С
13-20 – 13-35	Е.А.Громова, Г.В.Катаева, В.В.Рассохин, Е.В.Боева, Т.Н.Трофимова (Санкт-Петербург, Россия) ЛУЧЕВАЯ СЕМИОТИКА ИЗМЕНЕНИЙ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ У ЖЕНЩИН С КОИНФИЦИРОВАНИЕМ ВИЧ И ВГС
13-35 – 13-50	Е.Б.Ястребова (Санкт-Петербург, Россия) ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ РАЗВИТИЯ И ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ
13-50 – 14-05	А.С.Шеломов, О.Н.Леонова, Е.В.Степанова (Санкт-Петербург, Россия) ВЕРОЯТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОРАЖЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА РАННИХ И ПОЗДНИХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ. КЛИНИКА ПРОЯВЛЕНИЙ
14-05 – 14-20	Е.В.Боева (Санкт-Петербург, Россия) СИНДРОМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИММУНИТЕТА КАК ФАКТОР УТЯЖЕЛЕНИЯ БОЛЬНЫХ НА ФОНЕ АРВТ
14-20 – 14-35	Е.М.Чумаков, Н.Н.Петрова, В.В.Рассохин (Санкт-Петербург, Россия) ВИЧ-АССОЦИИРОВАННЫЕ НЕЙРОКОГНИТИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И КОРРЕКЦИИ
14-35 – 14-50	Т.Н.Трофимова, Е.Г.Бакулина (Санкт-Петербург, Россия) РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПОРАЖЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ
14-50 – 15-05	Н.Б.Халезова (Санкт-Петербург, Россия) НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ
15-05 – 15-20	О.В.Азовцева (Санкт-Петербург, Россия) КЛИНИКО-ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ
15-40 – 17-30	ФУРШЕТ (ЗАЛ В)

СРЕДА, 29 МАЯ	
09-30 – 11-15	Заседание I (Зал А) «Центральные и периферические механизмы взаимодействия нервной и иммунной систем» Председатели: Vincent Geenen (Бельгия), Крылов Б.В. (Россия)
09-30 – 09-55	Пленарная лекция: Vincent Geenen (Льеж, Бельгия) THE PRESENTATION OF NEUROENDOCRINE SELF-PEPTIDES IN THE THYMUS: AN ESSENTIEL EVENT OF LIFE
10-00 – 10-20	Шарова Н. П. (Москва, Россия) ПРОТЕАСОМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ТОЛЕРАНТНОСТИ К АЛЛОТРАНСПЛАНТАТУ У КРЫС ВИСТАР И АВГУСТ С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ МОНОАМИНОВ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ
10-25 – 10-35	Алешина Г.М. (Санкт-Петербург, Россия) СТРЕСС-ПРОЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИЗОФОРМ ЛАКТОФЕРРИНА
10-40 – 11-00	Назаров П.Г. (Санкт-Петербург, Россия) ТУЧНАЯ КЛЕТКА КАК ПРОТОНЕЙРОН
11-00 – 11-20	Нестерова И.В. (Москва, Россия) НАРУШЕНИЯ В ИММУННОЙ И НЕРВНОЙ СИСТЕМАХ ПРИ АТИПИЧНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОЙ ВЭБ ИНФЕКЦИИ. КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТАРГЕТНОЙ ИНТЕРФЕРОНО- И ИММУНОТЕРАПИИ
11-20 – 11-25	ДИСКУССИЯ
11-25 – 11-45	КОФЕ-БРЕЙК
11-45 – 13-55	Заседание II (Зал А) «Центральные и периферические механизмы взаимодействия нервной и иммунной систем» Председатели: Носов М.А. (Ирландия) Чурилов Л.П. (Россия).
11-45 – 12-05	Носов М.А. (Ирландия) АДАПТИВНЫЙ ИММУНИТЕТ БАКТЕРИЙ (CRISPR/cas13) В ДИАГНОСТИКЕ
12-10 – 12-30	Полевщиков А.В. (Санкт-Петербург, Россия) СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННАЯ АТРОФИЯ ТИМУСА И ТУЧНЫЕ КЛЕТКИ
12-35 – 12-50	Данилова Г.А. (Санкт-Петербург, Россия) ЦИКЛООКСИГЕНАЗНЫЕ МЕХАНИЗМЫ В РЕГУЛЯЦИИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЭФФЕКТОВ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ
12-55 – 13-15	Васильев В. Б. (Санкт-Петербург, Россия) НЕЙРОПРОТЕКТОРНАЯ РОЛЬ ЛАКТОФЕРРИНА НА РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕРВНОЙ ТКАНИ
13-20 – 13-35	Янкелевич И.А. (Санкт-Петербург, Россия) РОЛЬ ПАТОГЕН-РАСПОЗНАЮЩИХ РЕЦЕПТОРОВ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ФАКТОРЫ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА В НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ

13-40 – 13-55	Клиникова А.А. (Санкт-Петербург, Россия). РОЛЬ ИНДУЦИБЕЛЬНОЙ NO-СИНТАЗЫ В РЕАЛИЗАЦИИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЭФФЕКТОВ ИНТЕРЛЕЙКИНА 1-БЕТА
14-00 – 15-00	ОБЕД
14-10 – 17-00	СРЕДА, 29 МАЯ Стендовые доклады Кураторы: Басанцова Н.Ю. (Россия), Зозуля С.А. (Россия) Баранова Е.В. (Санкт-Петербург, Россия). ВЛИЯНИЕ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЦИТОКИНА ИЛ -1В НА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ НА ФОНЕ ТЯЖЕЛОЙ ГИПОКСИИ Басанцова Н.Ю. (Санкт-Петербург, Россия). ПОЛИНЕЙРОПАТИЯ МАЛЫХ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН ПРИ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ Бейсембаев А.А. (Киргизия) РОЛЬ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ НЕЙРОЭНДОКРИННЫХ И ИММУННЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ СТРЕССЕ И ДИСТРЕССЕ Гаврилов Ю.В. (Санкт-Петербург, Россия) РЕАКЦИЯ ГИПОТАЛАМИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ МЕЛАНИНКОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГОРМОН, ПОСЛЕ ЧМТ И ПРИ НАРКОЛЕПСИИ Гималдинова Н. Е. (Чувашия). THE EFFECT OF AFOBAZOL ON THE NEUROAMINE STATUS OF THE THYMUS OF WHITE RATS Головнева Е. С. (Челябинск, Россия) ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ЭКСПРЕССИЮ ФАКТОРА РОСТА СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИЯ В ТКАНИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ФОНЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА Новикова Н.С. (Санкт-Петербург, Россия). МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУЧНЫХ КЛЕТОК ЦНС ПОСЛЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ У КРЫС Осипова И.В. (Санкт-Петербург, Россия). ФАКТОР РОСТА НЕРВОВ И S100B В КРОВИ И ЛИКВОРЕ КАК ПОКАЗАТЕЛИ ТЯЖЕСТИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА Пестерева Н.С. (Санкт-Петербург, Россия). АКТИВНОСТЬ КАЛЬПАИНОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ДОФАМИНА Жаркова М.С. (Санкт-Петербург, Россия) СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ И НЕИОНОГЕННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОТНОШЕНИИ БАКТЕРИЙ Алферов А.А. (Москва, Россия). Набережнов Д.С. (Москва, Россия). РАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ РЕЦЕПТОРА КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ ИММУНИТЕТА PD-1 И ЕГО ЛИГАНДА PD-L1 В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ: КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ

	КОРРЕЛЯЦИИ 12. Альперина Е.Л. (Новосибирск, Россия). СОДЕРЖАНИЕ ЦИТОКИНОВ В СТРУКТУРАХ МОЗГА КРЫС С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННОЙ АГРЕССИИ 13. Андреева И.А. (Ростов-на-Дону, Россия). ХАРАКТЕР СИСТЕМНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ АДАПТИВНОГО И ВРОЖДЕННОГО ИММУННОГО ОТВЕТА У ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ 14. Бодиенкова Г.М. (Ангарск, Россия). НЕЙРОИММУННЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ПАРАМИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РТУТИ 15. Головня Е.Г. (Москва, Россия). БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ОНКОПЕДИАТРИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ СЕПСИСЕ 16. Андреев А.Г., (Санкт-Петербург, Россия) РОЛЬ СИМПАТИЧЕСКОЙ И ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ ИННЕРВАЦИИ В НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ПРИ НАРУЖНОМ ГЕНИТАЛЬНОМ ЭНДОМЕТРИОЗЕ 17. Крынский С.А. (Санкт-Петербург, Россия) СВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ ИММУНИТЕТА, АКТИВАЦИИ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА С КЛИНИЧЕСКОЙ ДИНАМИКОЙ ПРИ СИНДРОМЕ МЯГКОГО КОГНИТИВНОГО СНИЖЕНИЯ
15-10 – 17-00	Заседание III (Зал А) «Центральные и периферические механизмы взаимодействия нервной и иммунной систем» Председатели Z. Kovacs (Загреб, Хорватия), Кушлинский Н.Е. (Москва, Россия)
15-10 – 15-30	Коржевский Д.Э. ФГБНУ «ИЭМ», (Санкт-Петербург, Россия) МИКРОГЛИЯ И АСТРОЦИТЫ ЧЕРНОГО ВЕЩЕСТВА ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА
15-35 – 15-50	Захарова Л. А. (Москва, Россия) ПРЕНАТАЛЬНЫЙ СТРЕСС В ПРОГРАММИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ИММУННОЙ И НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМ
15-55 – 16-10	Киселева Е.П. (Санкт-Петербург, Россия) СЕМАФОРИН 3А – НОВЫЙ ВНУТРИТИМУСНЫЙ ИНГИБИТОР
16-15 – 16-30	Песин Я.М. (Киргизия) РОЛЬ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ НЕЙРОЭНДОКРИННЫХ И ИММУННЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ СТРЕССЕ И ДИСТРЕССЕ.
16-35 – 16-50	Стагниева И.В. (Ростов-на-Дону, Россия) ЛАТЕНТНОЕ ТЕЧЕНИЕ РИНОСИНУСИТА КАК ПРОЯВЛЕНИЕ НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
16-50 – 17-00	ДИСКУССИЯ
17-00 – 17-30	Стендовые доклады Кураторы: Головнева Е.С. (Россия) и Осипова И.В. (Россия) 1. Зозуля С.А. (Москва, Россия). ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ МАРКЕРОВ

	ВОСПАЛЕНИЯ И АПОПТОЗА У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМ ТЕЧЕНИЕМ ОСТРОГО ПОСТИНСУЛЬТНОГО ПЕРИОДА 2. Иванов П.А. (Москва, Россия). ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА 3. Идова Г.В., Альперина Е.Л. (Новосибирск, Россия) ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ КЛЕТОЧНО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ МОЛОДЫХ МЫШЕЙ ЛИНИИ А53Т ГЕНЕТИЧЕСКИ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫХ К БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА 4. Любимова Н.В. (Москва, Россия) КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ НЕЙРОЭНДОКРИННЫХ ОПУХОЛЕЙ 5. Песков С.А. (Новосибирск, Россия). ЗНАЧИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦИТОКИНОВ В ОЦЕНКЕ РИСКОВ РАЗВИТИЯ ГЕМОРАГИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА 6. Случанко Е.И. (Псков, Россия). ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭТАНОЛОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛАЗЕРНОЙ СТИМУЛЯЦИИ 7. Тимофеева А.В. (Челябинск, Россия). NEURO-IMMUNE-MICROBIAL SIGNAL MODULES OF AUTISM IN CHILDREN (НЕЙРО-ИММУНО-МИКРОБНЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ АУТИЗМА У ДЕТЕЙ) 8. Бережной А.В. (Санкт-Петербург, Россия). РОЛЬ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ДЕФЕНСИНОВ В ФОРМИРОВАНИИ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТРЕССА 9. Жанаева С.Я. (Новосибирск, Россия). ВЛИЯНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ (RTMS) НА СОДЕРЖАНИЕ КОРТИЗОЛА И ДЭАС В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА: РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТНОГО ПЛАЦЕБО - КОНТРОЛИРУЕМОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 10. Заколюкина Е.С. (Ижевск, Россия). ВОЗРАСТ-ЗАВИСИМЫЕ ОТЛИЧИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ BDNF И iNOS В УСЛОВИЯХ ЛПС-ИНДУЦИРОВАННОГО НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ 11. Иванова В.П. (Санкт-Петербург, Россия). ДЕЙСТВИЕ ТИМОЗИНА В4 НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ ИММУННОЙ И НЕРВНОЙ СИСТЕМ 12. Королев А.Г. (Москва, Россия). СТРЕСС-ПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЕПТИДОВ ТИМУСА ПРИ СТАРЕНИИ У КРЫС 13. Брусина М.А., Пиотровский Л.Б. (Санкт-Петербург, Россия). ПОИСК ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТИВОСУДОРОЖНЫМ ДЕЙСТВИЕМ, В РЯДУ ЛИГАНДОВ NMDA-РЕЦЕПТОРОВ 14. Сергеева К.С. (Удмуртия, Россия). ВЛИЯНИЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЭНДОТОКСИНА НА ЭКСПРЕССИЮ АЛЬФА-СИНУКЛЕИНА В ПЕРИФЕРИЙНЫХ СТРУКТУРАХ
--	---

	ОБОНЯТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 15. Серенко Е.В. (Новосибирск, Россия). КОРРЕКЦИЯ ПОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ МОДУЛИРОВАННЫМИ IN VITRO ИММУННЫМИ КЛЕТКАМИ 16. Петрова Е.С. (Санкт-Петербург, Россия). МСК ЛОКАЛИЗУЮТСЯ В ПЕРИНЕВРИИ КРЫСЫ РЕЦИПИЕНТА ПОСЛЕ АЛЛОТРАНСПЛАНТАЦИИ В ПОВРЕЖДЕННЫЙ НЕРВ 17. Пивоварова Л.П. (Санкт-Петербург, Россия). ФАКТОР РОСТА НЕРВОВ И S100B В КРОВИ И ЛИКВОРЕ КАК ПОКАЗАТЕЛИ ТЯЖЕСТИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА 18. Терехин С.Г. (Санкт-Петербург, Россия). ГАМК-ЭРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НЕ КОНТРОЛИРУЕТ НОЦИЦЕПТИВНЫЕ РЕАКЦИИ ПЕРВИЧНЫХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ 19. Шаденко В.Н. (Беларусь). ВЛИЯНИЕ ОСТРОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИИ НА АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ И ПЕЧЕНИ МОДЕЛЬНОГО БЕСПОЗВОНОЧНОГО – МОЛЛЮСКА LYMNAEA STAGNALIS 20. Щербицкая А.Д. (Санкт-Петербург, Россия). РАЗВИТИЕ НЕЙРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ У КРЫС В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ ПОСЛЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ
--	---

ЧЕТВЕРГ, 30 МАЯ	
09-00 – 11-00	Заседание I (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и клинике» Председатели: Asya Rolls (Израиль), Назаров П.Г., (Санкт-Петербург, Россия)
09-00 – 09-20	Кветной И.М. (Санкт-Петербург, Россия) INFLAMM-AGING: МОЛЕКУЛЯРНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РОЛИ МЕДИАТОРОВ ВОСПАЛЕНИЯ В ПАТОГЕНЕЗЕ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА
09-25 – 09-45	Милюхина И.В. (Санкт-Петербург, Россия) ДИСФУНКЦИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЦИТОКИНЫ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА
09-50 – 10-10	Серебряная Н.Б. (Санкт-Петербург, Россия) НЕЙРОИММУННЫЕ НАРУШЕНИЯ ПОСЛЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ ПРИ СТАРЕНИИ
10-15 – 10-30	Дидковский Н.А. (Москва, Россия) УРОВЕНЬ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ АДАПТИВНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ АЛКОГОЛЬНЫХ ПСИХОЗАХ
10-35 – 10-50	Игнатюк В.М. (Москва, Россия) ВЛИЯНИЕ СТРЕССА, ИНДУЦИРОВАННОГО ВВЕДЕНИЕМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА (E.COLI) В РАННИЕ СРОКИ БЕРЕМЕННОСТИ, НА РАЗВИТИЕ ГОНАДОТРОПИН-РЕЛИЗИНГ ГОРМОН ПРОДУЦИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПЛОДА
10-55 – 11-00	ДИСКУССИЯ
11-00 – 11-20	КОФЕ-БРЕЙК
11-20 – 13-40	Заседание II (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и клинике» Председатели: Самуйленко А.В. (Россия) и Кветной И.М. (Россия)
11-20 – 11-50	Пленарная лекция: Asya Rolls (Израиль) MANIPULATING THE BRAIN AND THE SYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM TO CONTROL IMMUNITY
11-55 – 12-10	Невидимова Т. И. (Томск, Россия) ПАТТЕРН НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ФОНЕ КОМОРБИДНОГО ТЕЧЕНИЯ ДЕПРЕССИИ И АЛКОГОЛИЗМА
12-15 – 12-30	Строев Ю.И. (Санкт-Петербург, Россия) ГИПОТАЛАМИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПУБЕРТАТНОГО ПЕРИОДА, КАК ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ: СВЯЗЬ С АУТОИММУНОПАТИЯМИ
12-35 – 12-55	Филатенкова Т.А. (Санкт-Петербург, Россия). ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СХУ: КОГНИТИВНЫЕ, ФИЗИЧЕСКИЕ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ
13-00 – 13-15	Трофимов А. Н. (Санкт-Петербург, Россия) ЭФФЕКТ ВВЕДЕНИЯ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА В НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ НА КОГНИТИВНЫЙ ДЕФИЦИТ И ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ

	НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТЬ
13-20 – 13-35	Малашенкова И.К. (Санкт-Петербург, Россия) ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА И СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ЭНДОГЕННЫХ ПСИХОЗАХ
13-35 – 13-40	ДИСКУССИЯ
13-40 – 14-40	ОБЕД
14-40 – 16-30	Заседание III (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и клинике» Председатели: Noda M. (Япония), Полевщиков А.В. (Россия)
14-40 – 15-00	Noda M. (Япония) КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ГИПОТИРЕОЗОМ У МЫШЕЙ
15-05 – 15-25	Чурилов Л.П., СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия) АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ
15-30 – 15-45	Милютин Ю.П. Санкт-Петербург, Россия НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ПРОВОСПОЛИТЕЛЬНЫЕ ЦИТОКИНЫ В СИСТЕМЕ «МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД» ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИТЕИЕМИИ
15-50 – 16-05	Кузьмина У.Ш. (Уфа, Россия) КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОИММУННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ: ИОНОТРОПНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ ГЛУТАМАТА Т-ЛИМФОЦИТОВ
16-10 – 16-25	Максимова М.А. (Уфа, Россия) ВЛИЯНИЕ ГЛУТАМАТА НА МИГРАЦИЮ Т-КЛЕТОК ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ И БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ В СИСТЕМЕ IN VITRO
16-25 – 16-30	ДИСКУССИЯ
19-30	БАНКЕТ

ПЯТНИЦА, 31 МАЯ	
09-00 – 11-10	Заседание I (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и клинике» Председатели: Shamim Hossain (Япония) и Коржевский Д.Э. (Россия)
09-00 – 09-20	Абдурасулова И.Н., Санкт-Петербург, Россия ИЗМЕНЕНИЯ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОМА ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ СВЯЗАНЫ С ИММУННЫМИ ПЕРЕСТРОЙКАМИ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ
09-20 – 09-35	Зайцева Н.С. (Ростов-на-Дону, Россия) ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ СТРЕССОВЫХ НАГРУЗОК
09-40 – 09-55	Кравченко Л.В. (Ростов-на-Дону, Россия). ИСХОД ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ К КОНЦУ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ
10-00 – 10-15	Пухова Н. М. (Москва, Россия) ИММУНОГЕНЕЗ ПРИ РАЗРУШЕНИИ КЛЕТОК НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВИРУСА БЕШЕНСТВА
10-20 – 10-35	Филиппова Ю.И. (Челябинск, Россия) ЦИТОКИНЫ И НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЙ ФАКТОР МОЗГА В КОНТЕКСТЕ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ
10-35 – 10-50	Поскотинова Л.В. (Архангельск, Россия) РЕАКТИВНОСТЬ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ БИОУПРАВЛЕНИИ ПАРАМЕТРАМИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ЧЕЛОВЕКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОНОВОГО УРОВНЯ ФНО-А В КРОВИ
10-50 – 11-05	Шварц Александр Павлович (Санкт-Петербург, Россия) ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МРНК СПЛАЙС-ВАРИАНТОВ D2 РЕЦЕПТОРА ДОФАМИНА КАК ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ДИСФУНКЦИИ ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ ВСЛЕДСТВИЕ АКТИВАЦИИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ
11-05 – 11-10	ДИСКУССИЯ
11-10 – 11-30	КОФЕ-БРЕЙК
11-30 – 13-45	Заседание II (Зал А) Пептиды врожденного иммунитета – эндогенные иммуномодуляторы и участники нейроиммунных взаимодействий Председатели: Alessandro Tossi (Италия), Шамова О.В. (Россия), Кокряков В.Н. (Россия)
11-30 – 11-50	Alessandro Tossi, (Триесте, Италия) PROBING THE MODE OF ACTION OF THE HUMAN CATHELICIDIN WITH RATIONAL, MINIMAL MODIFICATIONS
11-55 – 12-15	Шамова О.В., ФГБНУ «ИЭМ» (Санкт-Петербург, Россия) БАКТЕНЕЦИНЫ КАК ПРОНИКАЮЩИЕ В КЛЕТКИ ПЕПТИДЫ (CELL-PENETRATING PEPTIDES)
12-05 – 12-20	Елисеев Игорь Евгеньевич (Санкт-Петербург, Россия) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАТТЕРНОВ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ПОИСКА И ДИЗАЙНА АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ

12-25 – 12-40	Голубева Ольга Юрьевна (Санкт-Петербург, Россия) СОЗДАНИЕ НОВЫХ АНТИБИОТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИООРГАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И НАНОЧАСТИЦ РАЗЛИЧНОЙ МОРФОЛОГИИ
12-45 – 13-00	Орлов Д.С. (Санкт-Петербург, Россия) СОВМЕСТНОЕ АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЕПТИДОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА И ПРИРОДНЫХ ДЕТЕРГЕНТОВ
13-05 – 13-20	И.К.Малашенкова (Москва, Россия) ЭФФЕКТЫ АЛЛОФЕРОНА (АЛЛОКИНА) В ТЕРАПИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА (ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)
13-25 – 13-40	Умнякова Е.С. ФГБНУ «ИЭМ» (Санкт-Петербург, Россия) ВЛИЯНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ НА СИСТЕМУ КОМПЛЕМЕНТА
13-40 – 13-45	ДИСКУССИЯ
13-45 – 14-40	ОБЕД
14-40 - 16-50	Заседание II (Зал А) «Современные подходы к коррекции функций нервной и иммунной систем» Председатели: Васильев В.Б., Санкт-Петербург, Россия), Shamim Hossain (Япония)
14-40 – 14-55	Shamim Hossain (Япония) ПЛАЗМАЛОГЕНЫ УЛУЧШАЮТ ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ПАМЯТЬ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ
15-00 – 15-15	Самуйленко А.В. (Москва, Россия) СОВРЕМЕННЫЕ БАВ, СТИМУЛИРУЮЩИЕ СОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ И ФУНКЦИИ НЕРВНОЙ И ИММУННОЙ СИСТЕМ
15-20 – 15-35	Крылов Б.В. (Санкт-Петербург, Россия) ВОЗМОЖНЫЙ АНАЛЬГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СИНТЕТИЧЕСКОГО ТЕТРАПЕПТИДА
15-40 – 15-55	Симбирцев А.С. (Санкт-Петербург, Россия) ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИТОКИНОВ СЕМЕЙСТВА ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 В ЛЕЧЕНИИ ИММУНОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
16-00 – 16-15	
16-20 – 16-35	Колобов А.А. (Санкт-Петербург, Россия) ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ РИДЕРОВ В ИССЛЕДОВАНИИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
16-40 – 16-50	ДИСКУССИЯ
16-50 – 17-10	ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ

Расписание заседаний

ВТОРНИК, 28 МАЯ	
10-00 – 12-00	Регистрация
12-00 – 12-30	Церемония открытия
12-30 – 13-00	Пленарная лекция
13-00 – 13-30	Пленарная лекция
13-30 – 14-00	Кофе-брейк
14-00 – 14-30	Пленарная лекция
14-30 – 15-00	Пленарная лекция
15-00 – 15-30	Пленарная лекция
15-40 – 17-30	Фуршет (Зал С)
Конференц-зал В	
12-40 – 15-20	Заседание II (Зал В) «Центральная нервная система и ВИЧ-инфекция»
12-40 – 13-00	Пленарная лекция
15-40 – 17-30	Фуршет (Зал С)
СРЕДА, 29 МАЯ	
09-30 – 11-25	Заседание I (Зал А) «Центральные и периферические механизмы взаимодействия нервной и иммунной систем»
11-25 – 11-45	Кофе-брейк
11-45 – 13-55	Заседание II (Зал А) «Центральные и периферические механизмы взаимодействия нервной и иммунной систем»
14-00 – 15-00	Обед
14-10 – 17-00	Стендовые доклады
15-10 – 17-00	Заседание III (Зал А) «Центральные и периферические механизмы взаимодействия нервной и иммунной систем»
17-00 – 17-30	Стендовые доклады
ЧЕТВЕРГ, 30 МАЯ	
09-00 – 11-00	Заседание I (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и в клинике»
11-00 – 11-20	Кофе-брейк
11-20 – 13-40	Заседание II (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и в клинике»

13-40 – 14-40	ОБЕД
14-40 – 16-30	Заседание III (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и в клинике»
19-30	Банкет
ПЯТНИЦА, 31 МАЯ	
09-00 – 11-10	Заседание I (Зал А) «Нарушения взаимодействия нервной и иммунной систем в эксперименте и в клинике»
11-10 – 11-30	Кофе-брейк
11-30 – 13-45	Заседание II (Зал А) «Пептиды врожденного иммунитета – эндогенные иммуномодуляторы и участники нейроиммунных взаимодействий»
13-45 – 14-40	ОБЕД
14-40 – 16-50	Заседание III (Зал А) «Современные подходы к коррекции функций нервной и иммунной систем»
16-50 – 17-10	Церемония закрытия

**SCIENTIFIC PROGRAM
MONDAY, MAY 27**

SCHOOL ON NEUROIMMUNOPHYSIOLOGY	
Chairs: Serebryanaya N.B. (Saint-Petersburg, Russia), Orlov D.S. (Saint-Petersburg, Russia)	
10:00 – 10:15	INTERACTION OF NERVOUS AND IMMUNE SYSTEMS Orlov D.S. Phd, The Head of Laboratory Of Immunopathophysiology (Department Of General Pathology And Pathophysiology General Pathology FSBI "IEM"), Saint-Petersburg, Russia
10:20 - 10:50	BRAIN NEUROPEPTIDES IN CIRCADAL REGULATION AND NEUROIMMUNE INTERACTIONS Chernysheva M. P. Dr Of Bio. Sci., Prof., Department Of Physiology, Petersburg State University Saint-Petersburg, Russia
10:55 - 11:25	CYTOKINES IN NEUROIMMUNE INTERACTIONS Prof. Simbirtsev A. S. The Head of Medical Biotechnology and Immunopharmacology Department, FSBI "IEM" MD, Corr.Member of the Russian Academy of Sciences, Prof., Saint-Petersburg, Russia
11:25 – 11:45	COFFEE BREAK
11:45 - 12:15	ANTIBIOTIC PEPTIDES AND NEUROPEPTIDES AS MEDIATORS OF NEUROIMMUNE-ENDOCRINE INTERACTIONS OF THE ORGANISM Kokryakov V. N. MD, prof., The head of Laboratory General Pathology (General Pathology And Pathophysiology Department) FSBI "IEM" Saint-Petersburg, Russia
12:20 – 12:50	THE IMMUNE SYSTEM OF THE BRAIN. DISTURBANCE OF NEUROIMMUNE INTERACTIONS Serebryanaya N.B. Dr Of Bio.Sci., Laboratory Of Immunopathophysiology Of The Department Of General Pathology And Pathophysiology FSBI "IEM" Saint-Petersburg, Russia
12:55 - 13:20	NERVOUS SYSTEM AND AUTOIMMUNITY. THE ROLE OF TH17 IN THE DEVELOPMENT OF AUTOIMMUNE REACTIONS. Kudryavtsev I.V., Ph.D., Department Of Immunology, FSBI "IEM" Saint-Petersburg, Russia
13:25 - 14:40	LUNCH
14:40 - 15:10	NEUROIMMUNE-ENDOCRINE MECHANISMS OF ALZHEIMER DISEASE: LIFE DIAGNOSTICS AND SEARCH FOR TARGET THERAPY TREATMENTS Kvetnoy I.M. MD, prof., FSBSI "The Research Institute of Obstetrics, Gynecology and Reproductology named after D.O.Ott" Saint-Petersburg, Russia
15:15 - 15:45	MODERN APPROACHES TO IMMUNODIAGNOSTICS AND IMMUNOTHERAPY OF MULTIPLE SCLEROSIS Petrov A.M. MD, Laboratory of Neuroimmunology, Candidate of Medical Sciences. Institute Of Human Brain. N.P. Bekhtereva Russian Academy Of Sciences Saint-Petersburg, Russia
15:45 - 16:25	NEWEST RESEARCH METHODS IN NEUROMORPHOLOGY Zykin P. A. Phd., Associate Professor, Lab Functional Neuromorphology, Faculty Of Biology, St. Petersburg State University
16:30- 16-35	SCHOOL CLOSING

SCIENTIFIC PROGRAM OF THE SYMPOSIUM

TUESDAY, MAY 28	
10-00 – 12-00	Registration (hall)
12-00 – 12-30	Opening ceremony (Conference Hall A). Jared Freeman (USA), D.S. Orlov (Russia) GEORGE SOLOMON - FOUNDER OF PSYCHONEUROIMMUNOLOGY Korneva E.A. (Russia) GEORGE SOLOMON, AS A PERSON
12:30 – 15:30	Plenary session. Conference Hall A. Chairpersons: Korneva E.A. (Russia) and Kawakami N. (Germany)
12:30 – 13:00	Plenary lecture: Zdenko Kovac, (Zagreb, Croatia) INTEGRATIVE ALGORHYTHMS AND ETIOPATHOGENETIC CLUSTERS OF IMMUNOPATHOPHYSIOLOGY AND NEURAL DYSFUNCTIONS
13-00 – 13-30	Plenary lecture: Naoto Kawakami, (Germany) INTRAVITAL IMAGING OF AUTOIMMUNITY IN THE CNS
13-30 – 14:00	COFFEE BREAK
14:00 – 14-30	Plenary lecture: Chereshnev V.A. (Ekaterinburg, Russia) MECHANISMS OF IMMUNITY STIMULATION IN HIV INFECTION
14-30 – 15:00	Plenary lecture: Blank Miri (Israel) NATURAL COMPOUND TUFTSIN-PHOSPHORYLCHOLINE IN EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS
15:00 – 15-30	Plenary lecture: Linkova N.S. (Saint-Petersburg, Russia) PEPTIDE KE REGULATES MITOTIC ACTIVITY AND TELOMER LENGTH IN HUMAN BLOOD LYMPHOCYTES
15-40 – 17-30	GET TOGETHER PARTY (HALL C)

TUESDAY, MAY 28	
	Conference Hall B
12-40 – 15-20	Session II (Hall B, Small Hall) "Central Nervous System and HIV Infection" Chairs: Ph.D. V.V. Rassokhin, prof. T.N. Trofimova
12-40 – 13-00	Plenary lecture: Belyakov N.A. (St. Petersburg, Russia) SOCIAL IMPORTANCE OF PRESERVING COGNITIVE ABILITIES IN PEOPLE LIVING WITH HIV
13-00 – 13-20	Rassokhin V.V., Boeva E.V., Gutova L.V., Khalezova N.B. (St. Petersburg, Russia) CLINICAL, BEHAVIORAL AND SOCIAL CHARACTERISTICS OF WOMEN WITH COINFECTION OF HIV AND VIRAL HEPATITIS C
13-20 – 13-35	Gromova E.A., Katayeva G.V., Rassokhin V.V., Boeva E.V., Trofimova T.N. (St. Petersburg, Russia) RADIATED SEMIOTICS OF CHANGES IN THE BRAIN IN WOMEN WITH HIV AND HCV COINFECTION
13-35 – 13-50	Yastrebova E. B. (St. Petersburg, Russia) PECULIARITIES OF DEVELOPMENT AND TRAINING OF CHILDREN IN HIV INFECTION
13-50 – 14-05	Shelomov A.S., Leonova O.N., Stepanova E.V. (St. Petersburg, Russia) PROBABLE MECHANISMS OF BRAIN DAMAGE AT EARLY AND LATE STAGES OF HIV-INFECTION DEVELOPMENT. CLINIC OF MANIFESTATIONS
14-05 – 14-20	Boeva E.V. (St. Petersburg, Russia) IMMUNITY RESTORATION SYNDROME AS A FACTOR TO REDUCE PATIENTS AGAINST ARVT
14-20 – 14-35	Chumakov E.M., Petrova N.N., Rassokhin V.V. (St. Petersburg, Russia) HIV-ASSOCIATED NEUROCOGNITIVE DISORDERS MODERN STRATEGIES OF EARLY DIAGNOSTICS AND CORRECTION
14-35 – 14-50	Trofimova T.N., Bakulina E.G. (St. Petersburg, Russia) RADIOLOGICAL SIGNS OF THE BRAIN DAMAGE AT HIV INFECTION
14-50 – 15-05	Khalezova N.B. (St. Petersburg, Russia) NEUROPHYSIOLOGICAL AND PSYCHOLINGUISTIC CHARACTERISTICS OF MENTAL DISORDERS IN PATIENTS WITH HIV INFECTION
15-05 – 15-20	Azovtseva O.V. (St. Petersburg, Russia) CLINICAL-PATHOMORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF BRAIN DAMAGE IN HIV-INFECTED PATIENTS
15-40 – 17-30	GET TOGETHER PARTY (HALL B)

WEDNESDAY, MAY 29	
09-30 – 11-25	Session I (Hall A) "Central and peripheral mechanisms of the nervous and immune systems interaction" Chairs: Vincent Geenen (Belgium), Krylov B.V. (Russia)
09-30 – 09-55	Plenary lecture: Vincent Geenen (Liege, Belgium) THE PRESENTATION OF NEUROENDOCRINE SELF-PEPTIDES IN THE THYMUS: AN ESSENTIAL EVENT OF LIFE
10-00 – 10-20	Sharova N. P. (Moscow, Russia) PROTEASOME MECHANISMS OF THE DEVELOPMENT OF TOLERANCE TO ALLOGRAFT IN WISTAR AND AUGUST RATS WITH DIFFERENT CONTENT OF MONOAMINES IN THE BRAIN
10-25 – 10-35	Aleshina G.M. (Saint-Petersburg, Russia) STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF DIFFERENT LACTOFERRINE ISOFORMS
10-40 – 11-00	Nazarov P.G. (Saint-Petersburg, Russia) (St. Petersburg, Russia) MAST CELL AS A PROTONEURON
11-00 – 11-20	Nesterova I.V. (Moscow, Russia) DISORDERS IN THE IMMUNE AND NERVOUS SYSTEMS DURING ATYPICAL CHRONIC ACTIVE VEB INFECTION. CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL EFFICIENCY OF TARGET INTERFERON AND IMMUNOTHERAPY
11-20 – 11-25	DISCUSSION
11-25 – 11-45	COFFEE BREAK
11-45 – 13-55	Session II (Hall A) "Central and peripheral mechanisms of the nervous and immune systems interaction" Chairs: Nosov MA (Ireland), Churilov L.P. (Russia).
11-45 – 12-05	Nosov M.A. (Ireland) PROKARYOTIC ADAPTIVE IMMUNITY (CRISPR/CAS13) IN DIAGNOSTICS
12-10 – 12-30	Polevshchikov A.V., (Saint-Petersburg, Russia) THYMIC STRESS-INDUCED ATROPHY AND MAST CELLS
12-35 – 12-50	Danilova G.A. (Saint-Petersburg, Russia) CYCLOOXYGENASE MECHANISMS IN THE REGULATION OF RESPIRATORY EFFECTS OF TUMOR NECROSIS FACTOR
12-55 – 13-15	Vasiliev V. B. (Saint-Petersburg, Russia) LACTOFERRIN BEHAVES AS AN EFFICIENT NEUROPROTECTANT IN VARIOUS ANIMAL MODELS OF NEURAL LESIONS
13-20 – 13-35	Yankelevich I.A. (Saint-Petersburg, Russia) THE ROLE OF PRR AND THE MOLECULAR FACTORS OF INNATE IMMUNITY IN NEUROIMMUNE INTERACTIONS

13-40 – 13-55	Klinnikova A.A. (Saint-Petersburg, Russia). PARTICIPATION OF INOS IN THE EFFECT OF IL1B ON RESPIRATORY SYSTEM
14-00 – 15-00	ОБЕД
14-10 – 17-00	WEDNESDAY, MAY 29 POSTER PRESENTATIONS CURATORS: BASANTSOVA N.YU. (RUSSIA), ZOZULYA S.A. (RUSSIA) 1. Baranova E.V. (Saint-Petersburg, Russia). EFFECT OF PROINFLAMMATORY CYTOKINE IL-1B ON CENTRAL AND PERIPHERAL RESPIRATORY CONTROL MECHANISMS DURING SEVERE HYPOXIA. 2. Basantsova N.Yu. (Saint-Petersburg, Russia). POLYNEUROPATHY OF SMALL NERVOUS FIBERS IN AUTOIMMUNE DISEASES 3. Beysembaev A.A. (Kyrgyzstan) ROLE OF THE VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM IN THE FORMATION OF NEURO-ENDOCRINE AND IMMUNE DISTURBANCES DURING STRESS AND DISTRESS 4. Gavrilov Yu.V. (St. Petersburg, Russia) REACTION OF HYPOTALAMIC NEURONS CONTAINING MELANINC-CONCENTRATED HORMONE AFTER TRAUMATIC BRAIN INJURY AND NARCOLEPSY 5. Gimaldinova N. E. (Chuvashia). THE EFFECT OF AFOBAZOL ON THE NEUROAMINE STATUS OF THE THYMUS OF WHITE RATS 6. Golovneva E.S. (Chelyabinsk, Russia) THE INFLUENCE OF LASER RADIATION ON VEGF EXPRESSION IN THYROID TISSUE IN EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM 7. Novikova N.S. (Saint-Petersburg). MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF MAST CELLS IN CNS AFTER TRAUMATIC BRAIN INJURY IN RATS 8. Osipova I.V. (Saint-Petersburg, Russia). NERVE GROWTH FACTOR AND S100B IN BLOOD AND CEREBROSPINAL FLUID AS INDICATORS OF THE SEVERITY OF ISCHEMIC STROKE 9. Pestereva N.S. (Saint-Petersburg, Russia). CALPAIN ACTIVITY UNDER EXPERIMENTAL INCREASE IN DOPAMINE LEVEL 10. Zharkova M.S. (Saint-Petersburg, Russia) COMBINED ACTION OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND NONIONIC SURFACTANTS TOWARDS BACTERIA 11. Alferov A.A. Naberezhnov D.S., Kushlinskii N. (Moscow, Russia). SOLUBLE FORMS OF IMMUNE CHECK-POINT RECEPTOR PD-1 AND ITS LIGAND PD-L1 IN PERIPHERAL BLOOD OF ONCOLOGIC PATIENTS: CLINICAL AND PATHOLOGIC CORRELATIONS 12. Alperina E.L. (Novosibirsk, Russia). CYTOKINE CONTENT WITHIN BRAIN STRUCTURES IN RATS WITH GENETIC PREDISPOSITION TO DIFFERENT LEVELS OF AGGRESSION 13. Andreeva I.A. (Rostov-on-Don, Russia). THE CHARACTER OF SYSTEMIC

	CHANGES IN ADAPTIVE AND INNATE IMMUNE RESPONSE IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS 14. Bodyenkova G.M. (Angarsk, Russia). RELATIONSHIP OF NERVOUS AND IMMUNE SYSTEMS IN PATIENTS WITH CHRONIC MERCURY INTOXICATION 15. Golovnya E.G. (Moscow, Russia). BIOCHEMICAL ALTERATIONS IN ONCOPEDIATRIC PATIENTS DURING SEPSIS 16. Andreev A.G., (St. Petersburg, Russia) THE ROLE OF SIMPATIC AND PARASIMPATIC INNERVATION IN NEUROIMMUNEINTERACTIONS UNDER EXTERNAL GENITAL ENDOMETRIOSIS 17. Krynsky S.A. (Saint-Petersburg, Russia) CONNECTION OF IMMUNITY CHANGES, ACTIVATION OF SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE WITH CLINICAL DYNAMICS WITH SOFT COGNITIVE REDUCTION SYNDROME
15-10 – 17-00	Session III (Hall A) "Central and peripheral mechanisms of the nervous and immune systems interaction" Chairs Z. Kovac (Zagreb, Croatia), N.E. Kushlinsky (Moscow, Russia)
15-10 – 15-30	Korzhevsky D.E. FSBI "IEM", (St. Petersburg, Russia) MICROGLIA AND ASTROCYTES OF THE HUMAN BRAIN SUBSTANTIA NIGRA
15-35 – 15-50	Zakharova L. A. (Moscow, Russia) PRENATAL STRESS IN PROGRAMMING THE DEVELOPMENT OF IMMUNE AND NEURO-ENDOCRINE SYSTEMS
15-55 – 16-10	Kiseleva E.P. (Saint-Petersburg, Russia) SEMAFORIN 3A – IS A NEW INTRATIMUS INHIBITOR
16-15 – 16-30	Pesin Y.M. (Kyrgyzstan) THE ROLE OF THE VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM IN THE FORMATION OF NEUROENDOCRINE AND IMMUNE DISTURBANCES DURING STRESS AND DISTRESS.
16-35 – 16-50	Stagnieva I.V. (Rostov-on-Don, Russia) LATENT RHINOSINUSITIS AS A MANIFESTATION OF NEUROIMMUNE INTERACTIONS.
16-50 – 17-00	DISCUSSION
16-50 – 17-30	Poster presentations Curators: Golovneva E.S. (Russia) and Osipova I.V. (Russia) Zozulya S.A. (Moscow, Russia). THE DYNAMICS OF INFLAMMATION AND APOPTOSIS MARKERS IN PATIENTS WITH DIFFERENT COURSE OF ACUTE POST-STROKE PERIOD Ivanov P.A. (Moscow, Russia). PHAGOCYTIC ACTIVITY OF NEUTROPHILS IN ALZHEIMER'S DISEASE Idova G.V., Alperina E.L. (Novosibirsk, Russia). IMMUNOLOGICAL CELULLAR-MOLECULAR MARKERS OF THE PERIPHERAL BLOOD OF A53T MICE WITH GENETIC PREDISPOSITION TO PARKINSON'S DISEASE Lyubimova N.V. (Moscow, Russia). CLINICAL VALUE OF BIOCHEMICAL

MARKERS OF NEUROENDOCRINE TUMORS

5. **Peskov S.A. (Novosibirsk, Russia).** SIGNIFICANCE OF CYTOKINE INDICATORS IN EVALUATING THE RISKS OF THE DEVELOPMENT OF HEMORRHAGIC TRANSFORMATION OF ISCHEMIC STROKE
6. **Sluchyanko E.I. (Pskov, Russia).** THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM IN THE CORRECTION OF FUNCTIONAL DISORDERS OF THE SMALL INTESTINE IN THE COMPLEX TREATMENT OF EXPERIMENTAL ETHANOL INTOXICATION
7. **Timofeeva A.V. Burmistrova A.L. (Chelyabinsk, Russia).** NEURO-IMMUNE-MICROBIAL SIGNAL MODULES OF AUTISM IN CHILDREN
8. **Berezhnoy A.V. (Saint-Petersburg, Russia).** THE ROLE OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES DEFENSINS IN FORMING GUT MICROBIOTA UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL STRESS
9. **Zhanaeva S.Ya. (Novosibirsk, Russia).** EFFECT OF rTMS ON BLOOD CONTENT OF DEHYDROEPIANDROSTERONE-SULFATE (DEAS) AND CORTISOL IN MEN AND WOMEN WITH PARKINSON'S DISEASE (PD): A PILOT PLACEBO-CONTROLLED STUDY
10. **Zakolyukina E.S. (Izhevsk, Russia).** AGE-DEPENDENT DIFFERENCES OF BDNF AND iNOS EXPRESSION IN GLIAL CELLS UNDER LPS-INDUCED NEURAL INFLAMMATION
11. **Ivanova V.P. (Saint-Petersburg, Russia).** THE EFFECT OF THYMOSIN B4 ON THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF THE IMMUNE AND NERVOUS SYSTEM COMPONENTS
12. **Korolev A.G. (Moscow, Russia).** STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF THYMIC PEPTIDES IN AGEING RATS
13. **Brusina M.A., Piotrovsky L.B. (Saint-Petersburg, Russia).** DESIGN OF COMPOUNDS WITH ANTICONVULSANT ACTIVITY AMONG NMDA-RECEPTOR LIGANDS
14. **Sergeeva K.S. (Udmurtia, Russia)** EFFECTS OF INTRANASAL BACTERIAL ENDOTOXIN ADMINISTRATION ON EXPRESSION OF ALPHA-SYNUCLEIN IN PERIPHERAL STRUCTURES OF THE OLFACTORY SYSTEM
15. **Serenko E.V. (Novosibirsk, Russia).** BEHAVIORAL CORRECTION OF EXPERIMENTAL ANIMALS BY MODULATED IN VITRO IMMUNE CELLS
16. **Petrova E.S. (Saint-Petersburg, Russia).** MSCs ARE LOCATED IN THE PERINEURIUM OF THE RECIPIENT RAT AFTER ALLOTRANSPLANTATION INTO DAMAGED NERVE
17. **Pivovarova L.P. (Saint-Petersburg, Russia).** NERVE GROWTH FACTOR AND S100B IN BLOOD AND CEREBROSPINAL FLUID AS INDICATORS OF THE SEVERITY OF ISCHEMIC STROKE
18. **Terekhin S.G. (Saint-Petersburg, Russia).** THE GABA-ERGIC SYSTEM DOES NOT CONTROL THE NOCICEPTIVE RESPONSES OF PRIMARY SENSORY NEURON
19. **Shadenko V.N. (Belarus).** ACUTE HYPERGLYCEMIA MODULATE ANTIOXIDANT DEFENSE IN THE CNS AND LIVER OF MODEL

	INVERTEBRATE, MOLLUSK LYMNAEA STAGNALIS 20. Scherbitskaya A.D. (Saint-Petersburg, Russia). THE DEVELOPMENT OF NEUROINFLAMMATORY PROCESSES IN RATS IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS AFTER PRENATAL HYPERHOMOCYSTEINEMIA
--	--

THURSDAY, MAY 30	
09-00 – 11-00	Session I (Hall A) "Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic" Chairs: Asya Rolls (Israel), Nazarov P.G. (St. Petersburg, Russia)
09-00 – 09-20	I.M. Kvetnoy, (St. Petersburg, Russia) INFLAMM-AGING: MOLECULAR APPROVAL OF THE ROLE OF MEDIATORS OF INFLAMMATION IN THE PATHOGENESIS OF ALZHEIMER'S DISEASE
09-25 – 09-45	Milyukhina I.V. (Saint-Petersburg, Russia) GASTROINTESTINAL DYSFUNCTIONS AND PERIPHERAL INFLAMMATORY CYTOKINES IN PARKINSON'S DISEASE
09-50 – 10-10	Serebryanaya N.B. (Saint-Petersburg, Russia) NEUROIMMUNE DISTURBANCES AFTER BRAIN INJURY IN AGING
10-15 – 10-30	Didkovsky N.A. (Moscow, Russia) LEVEL OF SYSTEMIC INFLAMMATION AND CHANGES OF ADAPTIVE IMMUNITY IN ALCOHOLIC PSYCHOSES
10-35 – 10-50	Ignatyuk V.M. (Moscow, Russia) LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED STRESS AT EARLY STAGES OF PREGNANCY AFFECTS TO THE DEVELOPMENT OF GONADOTROPIN RELEASING-HORMONE (GNRH) -PRODUCING SYSTEM
10-55 – 11-00	DISCUSSION
11-00 – 11-20	COFFEE BREAK
11-20 – 13-40	Session II (Hall A) "Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic" Chairs: Samuylenko A.V. (Russia), Kvetnoy I.M. (Russia)
11-20 – 11-50	Plenary lecture: Asya Rolls (Israel) MANIPULATING THE BRAIN AND THE SYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM TO CONTROL IMMUNITY
11-55 – 12-10	Nevidimova T.I. (Tomsk, Russia) NEUROIMMUNE PATTERN IN THE COMORBIDITY OF DEPRESSION AND ALCOHOL USE DISORDER
12-15 – 12-30	Stroev Yu.I. (Saint-Petersburg, Russia) HYPOTHALAMIC SYNDROME OF THE PUBERTARY PERIOD AS AN ORGANIC DISEASE: CONNECTION WITH AUTOIMMUNOPATHIES
12-35 – 12-55	Filatenkova T.A. (Saint-Petersburg, Russia). EXPERIMENTAL MODEL OF CFS: COGNITIVE, PHYSICAL AND METABOLIC CHARACTERISTICS OF PATHOLOGY DEVELOPMENT
13-00 – 13-15	Trofimov A.N. (St. Petersburg, Russia) DELAYED COGNITIVE DEFICIT AS A RESULT OF NEONATAL LIPOPOLYSACCHARIDE EXPOSURE: A PRESUMABLE IMPLICATION OF LONG-LASTING CHANGES OF NEUROPLASTIC GENE EXPRESSION

13-20 – 13-35	Malashenkova I.K. (Saint-Petersburg, Russia) INDICATORS OF IMMUNITY AND SYSTEMIC INFLAMMATION IN ENDOGENOUS PSYCHOSES
13-35 – 13-40	DISCUSSION
13-40 – 14-40	LUNCH
14-40 – 16-30	Session III (Hall A) "Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic" Chairs: Noda M. (Japan), Polevshchikov A.V. (Russia)
14-40 – 15-00	Noda M. (Japan) CELL MECHANISMS OF NEUROLOGICAL SYMPTOMS INDUCED BY HYPOTHYROIDISM IN MICE
15-05 – 15-25	Churilov L.P. (Saint-Petersburg, Russia) AUTOIMMUNE DISEASES OF THE THYROID GLAND AND PSYCHIATRIC PATHOLOGY
15-30 – 15-45	Milyutina Yu.P. (Saint-Petersburg, Russia) NEUROTROPHIC FACTORS AND CONDUCTIVE CYTOKINES IN THE SYSTEM "MOTHER-PLACENT-FETUS" DURING EXPERIMENTAL HYPERGOMOCYSTINEMIA
15-50 – 16-05	Kuzmina U.Sh. (Ufa, Russia) CELLULAR MECHANISMS OF NEUROIMMUNE INTERACTION IN MULTIPLE SCLEROSIS: IONOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS OF T-LYMPHOCYTES
16-10 – 16-25	Maximova M.A. (Ufa, Russia) THE EFFECT OF GLUTAMATE ON THE MIGRATION OF T CELLS FROM HEALTHY DONORS AND PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS IN VITRO
16-25 – 16-30	DISCUSSION
19-30	GALA DINNER

FRIDAY, MAY 31	
09-00 – 11-10	Session I (Hall A) "Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic" Chairs: Shamim Hossain (Japan) and Korzhevsky D.E. (Russia)
09-00 – 09-20	Abdurasulova I.N. (St. Petersburg, Russia) CHANGES IN INTESTINAL MICROBIOME DURING DISSEMINATED SCLEROSIS RELATED TO IMMUNE DISORDERS AND PSYCHO-EMOTIONAL DISORDERS
09-25 – 09-35	Zaitseva N.S. (Rostov-on-Don, Russia) FEATURES OF FUNCTIONING OF THE IMMUNE SYSTEM UNDER STRESS
09-40 – 09-55	Kravchenko L. V. (Rostov-on-Don, Russia) THE OUTCOME OF CEREBRAL PATHOLOGY BY THE END OF THE FIRST YEAR OF LIFE IN NEWBORN BABIES WITH CYTOMEGALOVIRUS INFECTION
10-00 – 10-15	Pukhova N. M. (Moscow, Russia) IMMUNOGENESIS IN THE DESTRUCTION OF CELLS OF THE NERVOUS SYSTEM UNDER THE INFLUENCE OF THE RABIES VIRUS
10-20 – 10-35	Filippova Yu.I. (Chelyabinsk, Russia) CYTOKINES AND BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR IN CONTEXT OF COGNITIVE IMPAIRMENT IN THE ELDERLY
10-35 – 10-50	Poskotinova L.V. (Arkhangelsk, Russia) AUTONOMIC NERVOUS REGULATION OF HEART RATE AND BIOELECTRIC BRAIN ACTIVITY AT THE HEART RATE VARIABILITY BIOFEEDBACK IN HUMANS DEPENDING FROM THE INITIAL SERUM TNF-A LEVEL
10-50 – 11-05	Schwartz A. P. (St. Petersburg, Russia) ALTERATIONS IN THE MRNA EXPRESSION OF D2 DOPAMINE RECEPTOR SPLICE VARIANTS AS POSSIBLE MECHANISM OF PREFRONTAL DYSFUNCTION AFTER EARLY-LIFE IMMUNE CHALLENGE
11-05 – 11-10	DISCUSSION
11-10 – 11-30	COFFEE-BREAK
11-30 – 13-45	Session II (Conference Hall A) «Peptides of the innate immune system – endogenous immunomodulators and potential players in neuroimmune interactions» Chairs: Alessandro Tossi (Italy), Shamova O.V. (Russia), Kokryakov V.N. (Russia)
11-30 – 11-50	Alessandro Tossi, (Триесте, Италия) PROBING THE MODE OF ACTION OF THE HUMAN CATHELICIDIN WITH RATIONAL, MINIMAL MODIFICATIONS
11-55 – 12-15	Shamova O.V., Federal State Educational Institution "IEM" (St. Petersburg, Russia) BACTENECINS AS CELL-PENETRATING PEPTIDES
12-05 – 12-20	Eliseev I.E. (St. Petersburg, Russia) USING PATTERNS OF AMINO ACID SEQUENCES TO SEARCH AND DESIGN ANTI-

	MICROBIAL PEPTIDES
12-25 – 12-40	Golubeva O.Yu. (St. Petersburg, Russia) DEVELOPMENT OF NEW ANTIBIOTIC MATERIALS BASED ON BIOORGANIC COMPLEXES OF ANTIMICROBIAL POLYPEPTIDES OF ANIMAL ORIGIN AND NANOPARTICLES OF VARIOUS MORPHOLOGY
12-45 – 13-00	Orlov D.S. (Saint-Petersburg, Russia) COMBINED ANTIMICROBIAL ACTION OF HOST DEFENCE PEPTIDES AND NATURAL DETERGENTS
13-05 – 13-20	I.K.Malashenkova (Moscow, Russia) THE EFFECTS OF ALLOFERON (ALLOKIN) IN THE THERAPY OF METABOLIC SYNDROME (A PILOT STUDY)
13-25 – 13-40	Umnyakova E.S., (St. Petersburg, Russia) INFLUENCE OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES ON THE COMPLEX SYSTEM
13-40 – 13-45	DISCUSSION
13-45 – 14-40	LUNCH
14-40 - 16-50	Session II (Conference Hall A) " Present Day approaches to correction of the functions of the nervous and immune systems" Chairs: Vasiliev V.B. (St. Petersburg, Russia), Shamim Hossain (Japan)
14-40 – 14-55	Shamim Hossain (Japan) PLASMALOGENES IMPROVE SPATIAL MEMORY BY INCREASING SYNAPTIC PLASTICITY
15-00 – 15-15	Samuylenko A.V. (Moscow, Russia) MODERN BAS, STIMULATING SOMATIC CELLS AND FUNCTIONS OF NERVOUS AND IMMUNE SYSTEMS
15-20 – 15-35	Simbirtsev A.S., (St. Petersburg, Russia) PROSPECTS FOR THE USE OF CYTOKINES FAMILY OF THE INTERLEUKIN-1 IN THE TREATMENT OF IMMUNE INFLAMMATORY DISEASES
15-40 – 15-55	Krylov B.V. (Saint-Petersburg, Russia) PROBABLE ANALGESIC EFFECT OF SYNTHETIC TETRAPEPTIDE
16-00 – 16-15	Yankelevich I. A. St. Petersburg, Russia) EFFECTS OF LACTOFERRIN AND LPS ADMINISTRATION ON STRESS INDUCED CHANGING IN TLR4 AND PRO- AND ANTI-INFLAMMATORY CYTOKINES GENES EXPRESSION
16-20 – 16-35	Kolobov Alexander Alexandrovich, (St. Petersburg, Russia) THE APPLICATION OF MULTIMODAL READERS IN THE STUDY OF NEURODEGENERATIVE DISEASES
16-40 – 16-50	DISCUSSION

16-50 – 17-10	CLOSING CEREMONY
--------------------------	-------------------------

Schedule of Scientific Sections

TUESDAY, MAY 28	
10-00 – 12-00	Registration
12-00 – 12-30	Opening ceremony (Conference Hall A)
12-30 – 13-00	Plenary lecture
13-00 – 13-30	Plenary lecture
13-30 – 14-00	Coffee-break
14-00 – 14-30	Plenary lecture
14-30 – 15-00	Plenary lecture
15-00 – 15-30	Plenary lecture
15-40 – 17-30	Get together Party (Hall B)
Conference Hall B	
12-40 – 15-20	Session II (Hall B) "Central Nervous System and HIV Infection"
12-40 – 13-00	Plenary lecture
15-40 – 17-30	Get together Party (Hall B)
WEDNESDAY, MAY 29	
09-30 – 11-25	Session I. Conference Hall A «Central and peripheral mechanisms of the nervous and immune systems interaction»
11-25 – 11-45	Coffee-break
11-45 – 13-55	Session II. Conference Hall A «Central and peripheral mechanisms of the nervous and immune systems interaction»
14-00 – 15-00	Lunch
14-10 – 17-00	Poster session
15-10 – 17-00	Session III. Conference Hall A « Central and peripheral mechanisms of the nervous and immune systems interaction »
17-00 – 17-30	Poster session
THURSDAY, MAY 30	
09-00 – 11-00	Session I. Conference Hall A «Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic»

11-00 – 11-20	COFFEE-BREAK
11-20 – 13-40	Session II. Conference Hall A «Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic»
13-40 – 14-40	LUNCH
14-40 – 16-30	Session III. Conference Hall A «Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic»
19-30	Gala Dinner
FRIDAY, JUNE 23	
09-00 – 11-10	Session I. Conference Hall A « Disturbance of nervous and immune systems interaction in experiment and clinic »
11-10 – 11-30	Coffee-break
11-30 – 13-45	Session II. Conference Hall A «Peptides of the innate immune system – endogenous immunomodulators and potential players in neuroimmune interactions»
13-45 – 14-40	LUNCH
14-40 – 16-50	Session III. Conference Hall A «Present Day approaches to correction of functions of nervous and immune systems»
16-50 – 17-10	Closing ceremony

СПОНСОРЫ СИМПОЗИУМА:

Российский Фонд Фундаментальных Исследований
(проект № [19-015-20060](#))

ООО «Компания Хеликон»

ООО «ГАЛА-ТРЕЙД»

SPONSORS OF SYMPOSIUM:

The Russian Foundation for Basic Research
(Project No [19-015-20060](#))

«Helicon»
Molecular biology products and equipment

«GALA-TRADE»
Molecular biology and biochemical products

ДЛЯ ЗАМЕТОК