



Всероссийская конференция с международным участием

«ГИППОКАМП И ПАМЯТЬ: НОРМА И ПАТОЛОГИЯ»

Пушино

25-29 июня 2018 г.

ШКОЛА

«ВВЕДЕНИЕ В НЕЙРОБИОЛОГИЮ ВНИМАНИЯ И ПАМЯТИ»

Пушино

22-24 июня 2018 г.

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

25-29 июня 2018 года в Институте теоретической и экспериментальной биофизики РАН (г. Пушино) будет проходить IV Всероссийская конференция с международным участием «Гиппокамп и память: норма и патология».

Конференция посвящается памяти выдающегося нейробиолога, заслуженного деятеля науки РФ, профессора О.С. Виноградовой.

Цель конференции: обсудить новые достижения молекулярных, клеточных и системных исследований механизмов функционирования гиппокампа и связанных с ним структур мозга в норме и при различных заболеваниях центральной нервной системы. В конференции будут принимать участие ученые, чьи научные интересы лежат в области нейрофизиологии, нейроморфологии, биофизики, нейрохимии и психофармакологии, молекулярной нейробиологии, высшей нервной деятельности, нейроэтологии, математического моделирования, нейротрансплантации, стволовых клеток и нанобиотехнологии.

Темы, которые будут рассмотрены на конференции

- Молекулярные и клеточные механизмы синаптической пластичности и памяти;
- Декларативная память и поведение;
- Межнейронные взаимодействия и память;
- Стволовые клетки. Нейрогенез. Нейротрансплантация.;
- Математическое моделирование когнитивных функций и ритмогенеза;
- Патология гиппокампа и связанных с ним структур;
- Новые подходы для создания протекторных средств в предупреждении развития нейродегенеративных заболеваний и для их терапии;
- Общие вопросы биологии мозга

Важные даты

10 марта 2018: Окончание срока подачи тезисов и регистрационной формы

30 марта 2018: Извещение о принятии тезисов

12 апреля 2018: Окончание срока своевременной оплаты оргвзноса

Регистрация для участия в конференции

Регистрация осуществляется через сайт конференции: <http://hippocampus.psn.ru/>

Тезисы

Тезисы представляются в электронной форме через сайт конференции <http://hippocampus.psn.ru>.

Автор может представить не более двух тезисов. Все тезисы будут рецензироваться. Главный критерий отбора — оригинальность идеи и результатов. Программный комитет сохраняет за собой право отклонить тезисы, которые не соответствуют тематике конференции или присланы позднее установленного срока. Тезисы должны быть написаны на русском и английском языках. Размер тезисов не должен превышать 2000 знаков (включая пробелы).

Органиционный взнос

При очном участии:

2800 руб. при оплате до 12 апреля 2018 г. при получении электронного сборника тезисов.

3000 руб. при оплате до 12 апреля 2018 г. при получении печатного сборника тезисов.

3800 руб. при оплате после 12 апреля 2018 г.

При заочном участии (только публикация тезисов):

1200 руб. при оплате до 12 апреля 2018 г. г.

2200 руб. при оплате после 12 апреля 2018 г.

Для студентов, аспирантов и молодых ученых до 30 лет (необходимо письмо руководителя, подтверждающее статус студента/аспиранта):

1200 руб. при оплате до 12 апреля 2018 г. и при получении электронного сборника тезисов.

1500 руб. при оплате до 12 апреля 2018 г. и при получении печатного сборника тезисов.

1800 руб. при оплате после 12 апреля 2018 г.

Оргвзнос включает в себя публикацию тезисов, участие в фуршете и вечере у костра, а также кофе-брейки.

Способы оплаты оргвзноса:

1. по почте: 142290 г. Пушкино Московской обл., ул. Институтская, 3. ФГБНУ Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН. Поповой Ирине Юрьевне;

2. через карту Сбербанка (реквизиты карты Сбербанка будут разосланы всем участникам, которые пришлют заявки);

3. наличными деньгами по адресу: 192290 г. Пушкино, ул. Институтская, 3, ИТЭБ РАН, к.433.

Просим обратить внимание на то, что публикация и включение в программу конференции каждого принятого доклада производится только при оплате оргвзноса.

Адрес оргкомитета

Председатель оргкомитета чл-корр. РАН Генрих Романович Иваницкий

Зам. председателя д.б.н. Валентина Федоровна Кичигина

Ученый секретарь к.б.н. Ирина Юрьевна Попова

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН,

Институтская ул., 3, 142290, г. Пушкино Московской области.

Электронный адрес: hippocampus.psn@gmail.com

Факс: 8(4967)330553

Телефоны: (4967)739360 (4967)739499.

ШКОЛА
«ВВЕДЕНИЕ В НЕЙРОБИОЛОГИЮ ВНИМАНИЯ И ПАМЯТИ»

22-24 июня 2018 г.

На школе будут представлены лекции и проведены ознакомительные практические занятия по современным методам исследования гиппокампа, математической обработки данных, а также моделирования. Оргкомитет приглашает молодых ученых принять активное участие в конференции и школе.

Темы, которые будут рассмотрены на школе.

1. Анатомическое и гистологическое строение гиппокампа, энторинальной коры и других связанных с ними структур.
2. Нейрофизиология гиппокампа. Пространственная память, клетки места, клетки решетки, клетки поворота головы, клетки границ, клетки времени и т.д.
3. Эпизодическая память. Клетки времени. Теоретические представления об информационных процессах в гиппокампе. Аттракторные модели гиппокампа.
4. Молекулярные механизмы памяти. Кратковременная и долговременная синаптическая пластичность.
5. Ритмы гиппокампа. тета-ритм, гамма-ритм, риппл осцилляции. Взаимодействие ритмов между собой. Роль ритмов в когнитивных процессах, происходящих в гиппокампе.
6. Роль гиппокампа в эпилепсии. Морфологические, биохимические, электрографические изменения при эпилептогенезе в гиппокампе.
7. Методы исследования гиппокампа. Поведенческие эксперименты на животных. Электрофизиологические эксперименты на животных в свободном поведении и на срезах мозга.
8. Методы математического анализа локальных полевых потенциалов. Преобразования Фурье и Гильберта, вейвлеты, частотные фильтры. Методы корреляционного анализа и кросс-спектры.
9. Основы математического моделирования импульсных нейронов. Моделирование синапсов и синаптической пластичности.
10. Основы программирования для биологов.

ДЛЯ УЧАСТИЯ В ШКОЛЕ нужно заполнить отдельную регистрационную форму на сайте конференции: <http://hippocampus.psn.ru/>

Участие в школе бесплатное, при условии, что участники сами оплачивают проезд, проживание (в общежитии), и питание. Бронирование мест в общежитии осуществляет оргкомитет. Участие в кофе-брейках для всех участников бесплатное.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН,
Институтская ул., 3, 142290, г. Пущино Московской области.

Электронный адрес: hippocampus.psn@gmail.com

Факс: 8(4967)330553

Телефоны: (4967)739360 (4967)739499 .