

HÜCRESEL 11. SİNİRBİLİM GÜNLERİ

5-6-7 Temmuz 2024

İstanbul Medipol Üniversitesi

acnrg.medipol.edu.tr

PROGRAM

11. HÜCRESEL SİNİRBİLİM GÜNLERİ

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

PROGRAM

5 Temmuz 2024 Cuma

İstanbul Medipol Üniversitesi Kavacak Kuzey Kampüs
SABİTA (Sağlık Bilimi ve Teknolojileri Araştırma Enstitüsü)

10.00 - 13.00 ■ SABİTA Gezisi

14.00 - 18.00 ■ Sinirbilim'de İleri Görüntüleme Kursu

Kurs I Dr. Öğr. Üye. Esra Nur Yiğit (İstanbul Medipol Üniversitesi, SABİTA)
Konfokal Mikroskopu ile Nöronlarda Kalsiyum Aktivitesinin
Canlı Görüntülenmesi ve Aksotomi Modeli

Kurs II Arife Ahsan Kaplan (İstanbul Medipol Üniversitesi, SABİTA)
Sinir Sistemi Hücre Kültüründe Korrelatif Konfokal ve
Elektron Mikroskopisi ile İncelenmesi

Kurs III Doç. Dr. Mehmet Şerif Aydın (İstanbul Medipol Üniversitesi, SABİTA)
Lightsheet Mikroskopu ile Sinir Sisteminin Organ Düzeyinde
3 Boyutlu Görüntülenmesi

6 Temmuz 2024 Cumartesi

İstanbul Medipol Üniversitesi Kavacak Güney Kampüs
Konferans Salonu Kat 2

09.00 - 10.00 ■ Kayıt

10.00 - 10.30 ■ Açılış Oturumu

Prof. Dr. **Bahar Güntekin** (İstanbul Medipol Üniversitesi)
Prof. Dr. **Bayram Yılmaz** (Yeditepe Üniversitesi)

10.30 - 11.00

Kahve Arası ve Poster Sunumlar

P01 - Arif Kamil Salıhoğlu

Neuroendocrine Gene Modulations in Cortical Parvalbumin Neurons Between Two Different Transgenic Mice Species

P02 - Melisa Eryaşar, Kıvanç Kök. (School of Medicine, Istanbul Medipol University, Istanbul, Türkiye).

Text Mining-Based Analysis of the Huntington Disease Literature: Identification of Key Concepts and Delineation of Potential Topics in Published Abstracts

P03 - Muhammed Emre Yüzer, Buşra Zencirci, Zümrüt Doğan. (Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Adıyaman University, Adıyaman, Turkey)

Different Morphological Imaging Techniques Likely to be Used in Neuroscience

11.00 - 12.30

Nöral Devreler Oturumu

Moderatör: Prof. Dr. Ramazan Bal (Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji ABD)

Konferans I Dr. Öğr. Üye. Caner Çağlar (Basmilem Üniversitesi BİLSAB)

Beslenme Davranışlarının Hipotalamus Tarafından Düzenlenmesi

Konferans II Prof. Dr. Stefan H. Fuss (Boğaziçi Üniversitesi)

Regulation of Stem Cell Activity in the Zebrafish Nervous System

Sözlü Sunum I Doç. Dr. Bilal Çiğ (Ahi Evran Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji ABD)

Neuronal-Glial Interaction in Multiple Sclerosis: Focus on TRP Channels

12.30 - 14.00

Öğle Arası

14.00 - 15.30

Yeni Teknikler Oturumu

Moderatör: Prof. Dr. Nureddin Cengiz (Bandırma Özyedi Eyyül Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri)

Konferans I Doç. Dr. Mehmet Şerif Aydın (İstanbul Medipol Üniversitesi, SABİTA)

Sinir Sisteminin Lightsheet Mikroskop ile Görüntülenmesi

Konferans II Dr. Öğr. Üye. Nur Mustafaoglu (Sabancı Üniversitesi,

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

In Vitro Human Blood-Brain Barriers

Sözlü Sunum I Büşra Zencirci, Zümrüt Doğan, Ahmet Türk (Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi)

A New Perspective for Morphometric Analysis in Neuroscience: QUINT Workflow

Sözlü Sunum II Dr. Öğr. Üye. Kıvanç Kök, Melisa Eryeşar, (Dept. of

Biostatistics and Medical Informatics, International School of Medicine, Istanbul Medipol University)

Bioinformatics Analysis of The Huntingtin Protein-Protein Interactome: In Silico Discovery of Hub Proteins and Prediction of Putative Functional Modules

15.30 - 16.00

Kahve Arası ve Poster Sunumlar

P04 - Hatice Doğan Göçman, Okan Tutuk, Duygu Seren Özyılmaz,

Selda Kabadere, Cemil Tümer.

Cognition and Quality of Life in Parkinson's Disease

P05 - Esra Öztürk, Özgur Gedikli, Mehmet Yıldırım (Dep. of Physiology,

Graduate School of Medical Science, Karadeniz Technical University)

Effect of Melatonin on Cognitive and Motor Behaviors in WAG/Rij Rats with Absence Epilepsy

P06 - Seray Yıldız (Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi)
Tıp Barışında Büyük Kırılma: Galerlin Ruh Merkezi Teorisi

16.00 - 17.30

Nörolojik Bozuklukların Temelleri Oturumu

Moderatör: Dr. Haluk Yaşilkaya (Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi)

**Konferans I Prof. Dr. Erdem Tüzün (İstanbul Üniversitesi, Aziz Sancar
Deneyisel Tıp Araştırma Enstitüsü, Sinir Bilimi ABD)**
Nörolojik Hastalıklarda Kompleman Aracılı Mekanizmalar

**Konferans II Prof. Dr. Müge Yemişçi Özkan (Hacettepe Üniversitesi,
Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, Nörolojik ve Psikolojik Temel Bilimler ABD)**
Serebrovasküler Hastalıkların Moleküler Mekanizmaları ve
Nöroproteksiyon Yaklaşımları

**Sözlü Sunum I Özlem Cemile Demirköken (Department of Medical
Biochemistry Gazi University, Faculty of Medicine)**
Understanding the Relationship Between Depression and
Mitochondrial Dysfunction

**Sözlü Sunum II Ceyda Nur Altınışık, Ramona Gerhards, Mina Mamipour,
Tuğba Özüm, Pınar Acar Özgen, Burcu Yüksel, Zeynep Önderir Acar, Mesude
Tufuncu, Gökçen Gönübatık Çelik, Mesure Koseoğlu, Rana Karabudak,
Gülşen Akman Demir, Meryem Aşık Yüncü, Aysun Soysal, Edgar Meril, Altay Vural**
Detection of Autoantibodies to Oligodendrocyte Myelin Glycoprotein
Antibody (OMGp) in Patients with Atypical Demyelination

7 Temmuz 2024 Pazar

📍 İstanbul Medipol Üniversitesi Kavacık Güney Kampüs
Konferans Salonu Kat 2

10.00 - 11.30

In Vitro Çalışmalar Oturumu Moderatör: Doç. Dr. Ramazan Üstün
(Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi-Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji ABD)

Konferans I Prof. Dr. Esra Çağrı
Nörokardiyak Etkileşimlerin Mikroakışkan Sistemlerde İncelenmesi ve
iPSC-Temelli ALS In Vitro Modelleri

Konferans II Dr. Ekin Sönmez (Gebze Teknik Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü)

Hastalıkta Elk-1: In Vitro Nörodejenerasyon & Omik

Sözlü Sunum I Dr. Öğr. Üye. Öznur Gedikli, Esra Öztürk, Mehmet Yıldırım (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, Fizyoloji)

Melatonin Reduces Spike-Wave Discharges in The WAG/Rij Rat Model of Absence Epilepsy

Sözlü Sunum II Elif Sade Karabay, Gülseren Çelik, Betül Yazgan, Yener Yağcan (Kastamonu Üniversitesi)

TRP Kanalllarının Alzheimer ve Parkinson Hastalıklarındaki Rolü

11.30 - 12.00

Kahve Arası ve Poster Sunumlar

P07 - Pelin Başak Zor, İlke Naz Canolur, Canan Akçin, Buse Aydın

Alta Ayhan Yılmaz, Birsan Can Demirdöğen (TOBB University of Economics and Technology, Department of Biomedical Engineering, Ankara, Turkey)

Investigation of the Effect of Pulsed Electromagnetic Field Application on PADI2 Gene Expression in PC12 Cells

P08 - Öznur Kalaba(İstanbul Aydın Üniversitesi), **Özlem Merve**

Cansever Güzeleoğlu (Yeditepe Üniversitesi/İstanbul Aydın Üniversitesi)

Cognition and Quality of Life in Parkinson's Disease

P09 - Akil Hakan Kurt, Cansu Kara Öztabağ, Uygur Zarif Sevinç, İrem Kallı

(Department of Medicinal Pharmacology, Faculty of Medicine, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu, Turkey)

Exploring the Protective and Therapeutic Effects of Spinorfin in an In Vitro Parkinson's Model

P10 - Gizem Yörüköğlu, Sevilay Şahoğlu Göktaş, Yusuf Enes Karo, Behnaz Karadoğan, Mehmet Şerif Aydın, Gürkan Öztürk, Esra Çağavi

Whole Organ Mapping of Afferent Innervations of the Mouse Heart

12.00 - 13.30

İn-Vivo Çalışmalar Oturumu Moderatör: Prof. Dr. Ender Erdoğan
(Selpuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ABD)

Konferans I Dr. Öğr. Üye. Yasemin Önder (Kadir Has Üniversitesi)
Ventromedial Hipotalamusta Adaptif GABAerjik Mekanizmaların
Metabolik Etkisinin Analizi

Konferans II Prof. Dr. Mustafa Nazıroğlu (Süleyman Demirel Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Biyofizik ABD)

Alzheimer Hastalığında TRPM2 Katyon Kanal Uyarılması Apoptozis ve
Oksidatif Strese Neden Olur

Sözlü Sunum I Dr. Mustafa Bürgöl, Elgin Uluer Türköz, Tuğba Çavuşoğlu
(Department of Histology and Embriology, Manisa Celal Bayar University)
Effect Of Intermittent Fasting on Semaphorins in An In-Vivo
Experimental Alzheimer Model

Sözlü Sunum II Dr. Mohammadreza Yousefi, Ayşe Özkan, Yiğit Uysalç,
Kaan Kutay Özmen, Dila Atak, Şafak Evren Erdener, Alper Kiraz, Naoto Kawakami,
Yasemin Gürsey Özdemir, Atay Vural. (Koç University Research Center for
Translational Medicine (KUTTAM))

Deneyssel Otölimün Ensefalomiyelitte Serebrovasküler Reaktivite ve
Kortikal Mikrodolaşımın Bozulması ve Nörodejenerasyon ile İlişkisi

13.30 - 14.30

Öğle Arası

14.30 - 16.00

Translasyonel Yaklaşımlar Oturumu

Moderatör: Op. Dr. Ömer Burak Eriçek (Medipol Üniversitesi, Çamlica
Suam, Beyin ve Sinir Cerrahisi)

Konferans I Doç. Dr. Ali Zırh (İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Beyin Ve Sinir Cerrahisi ABD)
Hareket Bozukluklarının Tedavisinde Mikroelektrod Kayıt ve
Stimülasyon Tekniği

Konferans II Prof. Dr. İhsan Solanoğlu (Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Nöroşirürji ABD)

Translasyonel Tıp Araştırmaları ve Nörobilim

Sözlü Sunum I Münteha Girgin, Sevim Işık, Shirin Tarbiat, Nigar Kantarcı
Çarşıbaşı (Department of Chemical Engineering, Uskudar University)

Exploring Competitive Inhibition and Synergistic Effects:
Novel Natural Compounds Targeting Acetylcholinesterase for
Alzheimer's Disease Treatment

Sözlü Sunum II Dr. Öğr. Üye. Selahattin Aydemir

The Role of Toxoplasma Gondii in Substance Abuse

16.00 - 16.30

Kahve Arası ve Poster Sunumlar

**P11 - Hasan Berke Bilkı, Halise Ertan, H. Bulut, B. Özhan Zaidi ,
A. Ayyaz , M. Kocaçırık (İstanbul Medipol University)**

Rats Perceive the Change in Motion Direction of a Cursor on PC Monitor

**P12 - Gizem Yörükoğlu, Özlem Mutlu Burnaz, Zahra Babaie, Bihiter Özhan
Zaidi, Fazlı Kemal Bayat, Mehmet Kocaçırık, Barbaros Çetin, Esra Çağcı**

Human iPSC-Derived Sensory Neuron - Cardiac Interactions in
Multielectrode-Integrated Microfluidic Chips

**P13 - Sevgan Mercan, Murhan Çon (Pathology Laboratory Techniques Program,
Health Services of Vocational School, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey)**
Alcohol use During Adolescence Activates the Fibrous Astrocytes in
the White Matter of Cerebellum of Male Rats

16.30 - 17.30

Sinirbilim Gündemi Oturumu

Prof. Dr. Gürkan Öztürk

Sinirbilimdeki Güncel Gelişmeler ve Gelecek Perspektifi