

HÜCRESEL 11. SINIRBİLİM 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 Kavacık Kuzey Kampüs
SABİTA (Sağlık Bilim 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 Ahsen 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 Kavacık 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 Salihođlu

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 PubMed Abstracts

P03 - Muhammed Emre Yüzer, Büşra 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.  ye. Caner  ađlar (Bezmi Alem Üniversitesi BİLSAB)
Beslenme Davranışlarının Hipotalamus Tarafından Düzenlenmesi

Konferans II Prof. Dr. Stefan H. Fuss (Bođaziçi Üniversitesi)
Regulation of Stem Cell Activity in the Zebrafish Nervous System

Sözlü Sunum I Dođ. Dr. Bilal  iđ (Ahi Evran Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji ABD)

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

12.30 - 14.00

 đle Arası

14.00 - 15.30

Yeni Teknikler Oturumu

Moderatör: Prof. Dr. **Nureddin Cengiz** (Bandırma Onyedü Eylül 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 Mustafaoğlu** (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 Eryaşar.** (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 Göçmen, Okan Tutuk, Duygu Seren Özyılmaz, Selda Kabadere, Cemil Tümer.

Cognition and Quality of Life in Parkinson's Disease

P05 - Esra Öztürk, Öznur 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)

Tip Barihinde Büyük Kırılma: Galen' in Ruh Merkezi Teorisi

16.00 - 17.30

Nörolojik Bozuklukların Temelleri Oturumu

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

Konferans I Prof. Dr. Erdem Tüzün (İstanbul Üniversitesi, Aziz Sançar Deneysel 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 Demirkesen (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 Ozum, Pınar Acar Ozen, Burcu Yüksel, Zeynep Ozdemir Acar, Mesude Tutuncu, Gökçen Gozubatık Celik, Mesrure Koseoglu, Rana Karabudak,

Gülşen Akman Demir, Meryem Aslı Tuncer, Aysun Soysal, Edgar Meinl, Atay Vural

Detection of Autoantibodies to Oligodendrocyte Myelin Glycoprotein Antibody (OMGp) in Patients with Atypical Demyelination

7 Temmuz 2024 Pazar

İstanbul Medipol Üniversitesi Kavacık Güney Kampüsü
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 Çağavi

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 & Omiks

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 Sude Karabay, Gülseren Çelik, Betül Yazğan, Yener Yazğan (Kastamonu Üniversitesi)*

TRP Kanallarının Alzheimer ve Parkinson Hastalıklarındaki Rolü

11.30 - 12.00

Kahve Arası ve Poster Sunumlar

P07 - Pelin Başak Zor, İlke Naz Canoler, Canan Akçin, Buse Aydın Ata Ayhan Yılmaz, Birsen Can Demirdöğen (TOBB University of Economics and Technology, Department of Biomedical Engineering, Ankara, Turkey)

Investigation of the Effect of Pulsed Electromagnetic Field Application on PAD2 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 - Akif Hakan Kurt, Cansu Kara Öztabağ, Uygur Zarfı Sevinç, İrem Kalfa (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 Yörükoğlu, Sevilay Şahoğlu Göktaş, Yusuf Enes Kazıcı, Behnaz Karadoğan, Mehmet Şerif Aydın, Gürkan Öztürk, Esra Çağavi.

Whole Organ Mapping of Afferent Innervations of the Mouse Heart

12.00 - 13.30

In-Vivo Çalışmalar Oturumu Moderatör: Prof. Dr. **Ender Erdoğan**
(Selçuk 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 Birgül**, 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 Uysallı,
Kaan Kutay Özmen, Dila Atak, Şefik Evren Erdener, Alper Kiraz, Naoto Kawakami,
Yasemin Gürsoy Özdemir, Atay Vural. (Koç University Research Center for
Translational Medicine (KUTTAM))

Deneysel Otoimmün Ensefalomyelitte 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, Çamlıca
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 Solaroğlu** (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 Bilki, Halise Erten, H. Bulut, B. Özhan Zaidi, A. Ayyaz, M. Kocatürk (İstanbul Medipol University)*

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

P12 - *Gizem Yörükoğlu, Özlem Mutlu Burnaz, Zahra Babaie, Bilhter Özhan Zaidi, Fazlı Kemal Bayat, Mehmet Kocatürk, Barbaros Çetin, Esra Çağavi*

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

P13 - *Sevcan Mercan, Nurhan Çon (Pathology Laboratory Techniques Program, Health Services of Vocational School, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey)*

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

16.30 - 17.30

Sinirbilim Gündemi Oturumu

Prof. Dr. Gürkan Öztürk

Sinirbilimdeki Güncel Gelişmeler ve Gelecek Perspektifi