



Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi
Istinye University Innovative Center for Applied Neurosciences
IsuCAN

İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ
NÖROLOJİK BİLİMLER ARAŞTIRMA VE
UYGULAMA MERKEZİ
2021 FAALİYET RAPORU



Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi
Istinye University Innovative Center for Applied Neurosciences
IsuCAN

YÖNETİM

Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü

Dr. Öğr. Üyesi Gökçer Eskikurt

Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdür Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Bernis Sütçübaşı

Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu Üyeleri

Prof. Dr. Aydın Özbek

Dr. Öğr. Üyesi Denizhan Karış

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Öge Daşdöğen

Nörolojik Bilimler Uygulama ve Araştırma Merkezi Sorumlu ve Araştırmacıları

Dr. Öğr. Üyesi Gökçer Eskikurt

Dr. Öğr. Üyesi Bernis Sütçübaşı

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Öge Daşdöğen

Arş. Gör. K. Yağmur Oruç

Arş. Gör. Ruhat Arslan

Yüksek Lisans Öğrencileri

Ahmet Çiftçi

Ayşenur Yıldız

Caner Delibaş

Edanur Karayün

Furkan Karakoç

İlhan Çiftçi

İlhan Yılandı

Melissa Çağla Aksu

Meltem Ulutaş

Murat Kara

Nesrin İrem Ortayakalı

Sami Çamkerten

Şeyla İbrahimoğlu Delen

Yetkin Göcen

Yunus Emre Öksüz

Zeynep Deniz Gül

Tamamlanan Projeler:

- Transkraniyal Doğru Akım Uyarımının Konuşma Seslerinin Kategorik Algısı Üzerine Etkisi (Üsküdar Üniversitesi Nörobilim Yüksek Lisans programı öğrencisi Mevlüde Işık'ın tez projesi)
- Davranışsal aktivasyon ve inhibisyon sistemlerine (DIS ve DAS) olan yatkınlığın frontal asimetri ve olaya ilişkin potansiyeller ile ilişkisi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi Rana İrem Güler'in tez projesi)
- Ses olaylarının algısının anlaşılmasında zamansal sıralamanın ve olay türünün etkisi (Yeditepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği ve Bilişsel Bilimler Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Funda Yıldırım ile ortak proje)
- Tıp fakültesi öğrencilerinde kafein tüketiminin bilişsel fonksiyonlar üzerine etkisinin elektroensefalografi ile değerlendirilmesi (Dokuz Eylül Fizyoloji Yüksek lisans programı öğrencisi Fatma Özlem'in tez projesi)

Yürütülmekte Olan Projeler:

- Farklı Stres Düzeyindeki Kişilerin Zihinsel Stres Koşulunda Spektral EEG Karşılaştırması (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi İlhan Çiftçi'nin tez projesidir)
- Panik bozuklukta tedavi yanıtının fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme ile incelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi Sami Çamkerten'in tez projesidir)
- Yapısal ve Fonksiyonel Bağlantısallık Bileşenlerinin Otizm Spektrum Bozukluğu ve Dikkat Eksikliği / Hiperaktivite Bozukluğunun Ayırt Edilmesinde Kullanımı (İstinye Üniversitesi Psikoloji Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Bernis Sütçübaşı ve Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi Sami Çamkerten'in projesi)
- Görsel-İşitsel uyarılar tarafından uyarılmış negatif duygusal ifadelerin nöral temelleri (Yeditepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği ve Bilişsel Bilimler anabilimdalı Dr. Öğr. Üyesi Funda Yıldırım, Yeditepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Bilişsel Bilimler Yüksek Lisans programı öğrencisi Dilara Deniz Türk ile ortak proje)
- Hemiparetik İnme Hastalarında Gelişen Yürüyüş Bozukluğunun Fonksiyonel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Kortikal Düzeyde İncelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi Furkan Karakoç'un tez projesi)
- İki dil konuşan yetişkinlerde lisan kontrolü ve işlemlerinin olaya ilişkin potansiyeller kullanılarak incelenmesi (İstanbul Üniversitesi İleri Nörolojik Bilimler doktora programı öğrencisi Burcu Ardalı'nın tez projesi)
- Tıp öğrencileri ve tiyatroculara gizli bilgi testi esnasında kaydedilen beyin elektriksel aktivitesinin karşılaştırılması (TÜBİTAK 2209-A, Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Gökçer Eskikurt Yürütücü: Beyza Köroğlu, Araştırmacılar: Aylin Akkum, Berke Pektaş, Nilay Çakuş)



Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi
Istinye University Innovative Center for Applied Neurosciences
IsuCAN

- Sabahçıl-Akşamcıl Tıp Tıp Öğrencilerinin Gün İçinde Ağrı Eşikleri ve Toleranslarının Karşılaştırılması (TÜBİTAK 2209-A, Danışman. Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Tuna Erdoğan, Yürütücü: Bora Bayrak, Araştırmacılar: Ahmet Berşan Uslular, Efe Koçhan, Gökçe Gürsoy)

Başlangıç Aşamasında Projeler:

- Dikkat eksikliği yaşayan kişilerin bağlanma stillerinin özdenetim becerileri üzerine etkisinin incelenmesi (Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Şeyla İbrahimoglu Delen'in tez projesidir, etik kurul başvuru aşamasında)
- Inferiyor pariyetal sulkusun tDCS ile uyarımının nesne adlandırma üzerine etkisinin incelenmesi (Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Yetkin Göcen'in tez projesidir, etik kurul başvuru aşamasında)
- Medyan sinir mobilizasyonun somatosensoriyel uarılmış potansiyellere etkisi (Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Caner Delibaş'ın tez projesidir, etik kurul başvuru aşamasında)
- Havalı Tabanca Atıcılarında Temel Atış Eğitimi sonrasında ardışık 5 gün havalı tabanca atışı ile eşzamanlı sağ DLPFC anodal Transkraniyal Elektriksel Uyarımının atış performansına, beynin elektriksel aktivitesine ve bilişsel işlevlerine etkisi (TÜBİTAK 1001 - BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI - ÖZEL ÇAĞRILAR SPOR ARAŞTIRMALARI ÇAĞRISI'na başvuruldu) (Yürütücü)
- Amatör Sporcularda Denge Antrenmanı İle Eşzamanlı Motor Korteks Anodal Transkraniyel Doğru Akım Uyarımının Denge Ve Hareket Parametreleri Üzerine Etkisi (TÜBİTAK 1001 - BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI - ÖZEL ÇAĞRILAR SPOR ARAŞTIRMALARI ÇAĞRISI'na başvuruldu) (Araştırmacı)



Eğitim ve Etkinlik:

Lisans düzeyinde:

- Merkezimiz tıp fakültesi öğrencilerinin sinir komitesi uygulamalarına ev sahipliği yapmaktadır. “BIOPAC” deney seti, “NEURON” adlı simülasyon programı, “CEFAR” kutanöz elektrik uyarım cihazı vs. gibi donanımlar sayesinde öğrencilerin teorik bilgiyi uygulamalı olarak deneyimlemelerine fırsat sunmaktadır.
- Merkezimizde bulunan EEG (elektroensefalografi), neurofeedback vs. sistemleri Elektronörofizyoloji ön lisans ve Dil ve Konuşma Terapisi lisans öğrencilerinin derslerinin uygulamalarında kullanılmaktadır.

Yüksek Lisans düzeyinde:

- Merkezimiz Sinirbilim Yüksek Lisans derslerine ve araştırmalarına ev sahipliği yapmaktadır.

Seminerler

- Arş. Gör. Mevlüde Işık “Transkraniyal Doğru Akım Uyarımının Konuşma Seslerinin Kategorik Algısı Üzerine Etkisi” 22 Aralık 2021 (Online)

Yayımlar:

- Z Güleken, B Sütçübaşı B Metin (2021). The cognitive dynamics of small-sooner over large-later preferences during temporal discounting task through event-related oscillations (EROs). *Neuropsychologia* 162, 108046. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2021.108046
- Z Güleken, B Sütçübaşı (2021) The impact of perceived stress on risk evaluations among health-care students during coronavirus disease-2019 outbreak. *The Journal of Neurobehavioral Sciences* 8 (3), 240. doi: 10.4103/jnbs.jnbs_31_21

Bildiriler:

- Işık M, Eskikurt G, Tuna Erdoğan E (2021). Transkraniyal doğru akım uyarımının konuşma seslerinin kategorik algısı üzerine etkisi. 19. Ulusal Sinirbilim Kongresi. Online. (Sözlü)
- Türk DD, Eskikurt G, Taşlıyurt Ş, Yıldırım F (2021). Neural underpinnings of negative emotional expressions evoked by audiovisual stimuli. 43rd European Conference on Visual Perception (ECVP) (Online) (Sözlü)
- Işık M, Eskikurt G, Tuna Erdoğan E (2021). İşitme Korteksi Üzerinden Uygulanan Transkraniyal Doğru Akım Uyarımının İşitsel Zamansal İşleme Sürecine Etkisi. Uluslararası Avrasya Sağlık Bilimleri Kongresi (IEHSC), Trabzon, Türkiye. (Online) (Sözlü)
- Arslan R, Songül D, Nurten B (2021). Nicotinamide increases antioxidant capacity in cerebral ischemia reperfusion injury. International Asian Congress on Contemporary Sciences-V. (Online) (Sözlü)

Kitap Bölümü Yazarlığı:

- Arslan R, Songül D (2021). INSAC Health Sciences, Bölüm adı: “Cerebral Ischemic Preconditioning and Its Neuroprotective Effects”. Duvar Yayınevi, Editör: Mehmet Dalkılıç, Esra Sabancı Baransel, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 7, ISBN:978-625-7502-78-8, İngilizce (Yayın No: 7351250).

Kitap Bölüm Çevirisi:

- Eskikurt G (2021). Motivasyon ve Duyguyu Anlamak içinde Fizyolojik İhtiyaçlar (Çev. Ed. Hakan İşözen, Elif Özge Erbay, Hande Tasa). İstanbul, Nobel akademik Yayıncılık