

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Özlem BARUTÇU

İletişim Bilgileri
Adres : Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

Telefon :
Mail : ozlem.barutcu@hku.edu.tr

2. Doğum Tarihi :

3. Unvanı : Dr. Öğr. Üyesi

4. Öğrenim Durumu :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji (İngilizce)	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2013
Yüksek Lisans	Tıbbi Fizyoloji	İnönü Üniversitesi	2017
Doktora	Tıbbi Fizyoloji	Erciyes Üniversitesi	2023

5. Akademik Unvanlar

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Özlem Barutçu**, Cem Süer, Nurcan Dursun, Esra Tufan, Ezgi Aslan Gülpınar, Burak Tan. Insulin-induced long-term potentiation in the dentate gyrus of hippocampal formation. PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY, 2023 (SCI-Expanded).

2. Burcu Köksal, Sedat Yıldız, Tuba Özgöçer, Azibe Yıldız, Nigar Vardı, **Özlem Barutçu**. Investigation of Possible Effects of Exendin-4 during Exposure to Mild Chronic Stress on

Dehydroepiandrosterone-Induced Polycystic Ovary Syndrome in Rats. ACTA FACULTATIS MEDICAE NAISSENSIS, cilt.37, sa.1, ss.34-47, 2020 (ESCI-Emerging Sources Citation Index).

3. Ercan Babur, Esra Tufan, **Özlem Barutçu**, Ezgi Aslan Gülpınar, Burak Tan, Cem Süer, Nurcan Dursun. Neurodegeneration-related genes are differentially expressed in middle-aged rats compared to young-adult rats having equal performance on long-term memory and synaptic plasticity. BRAIN RESEARCH BULLETIN, cilt.182, ss.90-101, 2022 (SCI-Expanded).

4. Cem Süer, Nurbanu Yıldız, **Özlem Barutçu**, Burak Tan, Nurcan Dursun. Long-term depression-related tau phosphorylation is enhanced by methylene blue in healthy rat Hippocampus. PHARMACOLOGICAL REPORTS, cilt.73, sa.3, ss.828-840, 2021 (SCI-Expanded).

7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler

1. **Özlem Barutçu**, Burak Tan, Nurcan Dursun, Cem Süer. Investigation of Age-Dependent Changes in Hippocampal Long-Term Potentiation Related Tau Phosphorylation. 4th international congress of Turkish Neuroendocrinology society (26-28 November 2020-Yeditepe University, Online, İstanbul, Turkey)
2. **Özlem Barutçu**, Sedat Yıldız, Tuba Özgöçer, Pınar Çakan, Cihat Uçar. Comparison of Methods for Alpha-Amylase Measurement in Saliva. FEPS (Sep13th-15th, 2017- Vienna, Austria), 221 (Suppl. S713), B04-9, S 139.
3. Pınar Çakan, Cihat Uçar, **Özlem Barutçu**, Sedat Yıldız. Sympatho-vagal balance is higher in nurses following night - shift works. FEPS (Sep13th-15th, 2017- Vienna, Austria), 221 (Suppl. S713), A01-7, S 69.
4. Burak Tan, **Özlem Barutçu**, Ercan Babur, Cem Süer, Nurcan Dursun. Investigation of Age-Dependent Changes in Hippocampal Long-Term Depression Related Tau Phosphorylation. 4th international congress of Turkish Neuroendocrinology society (26-28 November 2020-Yeditepe University, Online, İstanbul, Turkey)
5. Yeliz Taşçı, Aslıhan Temeltaş, **Özlem Barutçu**, Cem Süer. Investigation of long-term potentiation- and depression-induced Tau phosphorylation in rats with starch-based sugar. Down Syndrome, Autism, Brain Disorders and Therapeutics Congress (21-22 October 2019-Tokyo, Japan)
6. Pınar Çakan, Sedat Yıldız, **Özlem Barutçu**, Cihat Uçar. Effects of Half- or Whole-Night Shifts on Hypothalamo-Pituitary-Adrenal Axis and Autonomic Nervous Systems in Women. 4th international congress of Turkish Neuroendocrinology society (26-28 November 2020-Yeditepe University, Online, İstanbul, Turkey)
7. Burak Tan, **Özlem Barutçu**, Cem Süer, Nurcan Dursun. Low frequency stimulus-induced long-term potentiation in aged hyperthyroid rats: possible roles of nitric oxide synthase. 32nd ECNP Congress (7-10 September 2019-Copenhagen, Denmark)

7.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Özlem Barutçu**, Sedat Yıldız. Usage of Alpha-Amylase Measurement Methods in Saliva Analyses. Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress (07- 10 Sep 2017-Pamukkale University, Congress Center, Denizli, Turkey), Acta Physiologica 2017, 221 (Suppl. S714), PC140, S 116.
2. **Özlem Barutçu**, Bilal Koşar, Ezgi Aslan Gülpınar, Cem Süer. Wortmannin Impairs the Long-term Potentiation and Upregulates the Phosphorylation of Tau at Ser416 Residue. Turkish Society of Physiological Sciences 46rd National Physiology Congress (08-10 October 2021-Online)
3. **Özlem Barutçu**, Yıldırım Kayacan, Deniz Günay Derebaşı, Sedat Yıldız. Measurement of salivary alpha-amylase activity in Professional archers by two different methods. Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress (07-10 Sep 2017-Pamukkale University, Congress Center, Denizli, Turkey), Acta Physiologica 2017, 221 (Suppl. S714), PC108, S 100.
4. **Özlem Barutçu**, Esra Tufan, Burak Tan, Cem Süer, Nurcan Dursun. Hipokampal uzun dönemli güçlenme ve uzun dönemli baskılanmada cinsiyet farklılıkları: ERK 1/2' nin olası rolü. 19. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 21-23 Kasım 2021, Çevrimiçi.
5. Tuba Özgöçer, Cihat Uçar, Sedat Yıldız, **Özlem Barutçu**. Cortisol awakening response, ovarian steroids and premenstrual symptoms in healthy premenopausal women. TSPS 42. National Physiology Congress (5-8 Sep 2016- Düzce, Turkey), Acta Physiologica 2016, 218 (Suppl. 709), PC.072, S 53.
6. Tuba Özgöçer, Cihat Uçar, Hilal Yıldırım, Pınar Çakan, **Özlem Barutçu**, Sedat Yıldız. Salivary Cortisol Levels in Hungry Fasting Individuals at the First Week of Ramadan. TSPS 42. National Physiology Congress (5-8 Sep 2016-Düzce, Turkey), Acta Physiologica 2016, 218 (Suppl. 709), PC091, S 59.
7. Burcu Köksal, Ergül Alçın, Tuba Özgöçer, Azibe Yıldız, Nigar Vardı, **Özlem Barutçu**, Sedat Yıldız. Investigation of possible Effects of Exendine During Exposure to Moderate Chronic Stress in Dehydroepiandrosterone-induced Polycystic Ovary Syndrome in Rats.

TSPS 42. National Physiology Congress (5-8 Sep 2016-Düzce, Turkey), Acta Physiologica 2016, 218 (Suppl. 709), OC08, S 10.

8. Kevser Tanbek, Ergül Alçin, Azibe Yıldız, Nigar Vardı, Burcu Köksal, **Özlem Barutçu**. Effects of Metformin on Diabetic Neuropathy in Diabetic Rat Model. Acta Physiologica. Special Issue: Turkish Society of Physiological Sciences 41st National Physiology Congress, Volume 215, Issue Supplement S704, page 21, September 2015.
9. Yeliz Taşçı, Ashlan Temeltaş, **Özlem Barutçu**, Cem Süer. Investigation of hippocampus field potentials in rats with starch-based sugar. 17th Turkish Neuroscience Congress (04-07 April 2019- Karadeniz Teknik University, Congress Center, Trabzon, Turkey)
10. Cem Süer, **Özlem Barutçu**, Burak Tan, Nurcan Dursun, Marwa Yousef. Dose-dependent effect of thyroid hormone on tau phosphorylation associated with reversal of long-term potentiation. 17th Turkish Neuroscience Congress (04-07 April 2019- Karadeniz Teknik University, Congress Center, Trabzon, Turkey)
11. Hatice Saray, **Özlem Barutçu**, Ayşenur Çimen, Gülşah Apaydın Yıldız, Nurcan Dursun. The Rho kinase (ROCK) Inhibitor Fasudil Contributes to the Hippocampal Long-Term Suppression Response in Healthy Rats. Turkish Society of Physiological Sciences 46rd National Physiology Congress (08-10 October 2021-Online) (**Poster birincilik ödülü**)
12. Esra Tufan, Bilal Koşar, **Özlem Barutçu**, Burak Tan. Nurcan Dursun, Cem Süer. PI3K inhibisyonu uzun dönemli güçlenmeyi bozar ve plastiste ilişkili tau'nun fosforilasyonunu modüle eder. 19. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 21-23 Kasım 2021, Çevrimiçi.
13. **Salime Akçakaya Tek**, Özlem Barutçu, Esra Tufan, Cem Süer. İntrahipokampal roscovitine infüzyonunun metaplastisite oluşumundaki rolünün incelenmesi. 21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 8-11 Haziran 2023, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Kongre Merkezi
14. **Özlem Barutçu**, Nurcan Dursun, Cem Süer. Uzun Dönemli baskılanmada Lityum Karbonatın Dentat girus içerisine infüzyonunun etkisi. 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 31 Ekim-3 Kasım 2019, Palm Wings Ephesus Hotel Kongre Merkezi, Kuşadası

6 Diğer Yayınlar

8.Projeler

Tükürük α -amilaz aktivitesinin farklı yöntemlerle ölçülmesi ve stres fizyolojisinde kullanımı, **BAP, 2015/82**

İnsülin Hormonu ile astarlanan sinapslarda uzun dönemli güçlenme ve baskılanmanın araştırılması, **BAP, TDK-2021-11215**

Menstrual döngü, kortizol uyanma yanıtı ve otonom sinir sistemi aktivitesi, **1002 TÜBİTAK**

İnsülin homeostazisinin hipokampal sinaptik gücün Metaplastik regülasyonundaki önemi, **1001 TÜBİTAK**

9.İdari Görevler

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği (TFBD) Derneği

Türkiye Beyin Araştırmaları ve Sinirbilimleri (TÜBAS) Derneği

11.Ödüller

12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	

* İşaretili dersler, yüksek lisans dersleridir.