

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı** : Zozan Güleken

**Unvanı:** Fiziyojji Alanında Doçent

**Öğrenim Durumu:** Doçent

**Mail** : zozan.guleken@uskudar.edu.tr

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Tıbbi Biyolojik Bilimler	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2009
Yüksek Lisans	Fiziyojji	Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi	2013
Doktora	Fiziyojji	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi	2018
Doçentlik	Fiziyojji	ÜAK	2021

### Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi:** 05.02.2018

**Doçentlik Tarihi** : 25.08.2021

**Profesörlük Tarihi** :

### Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### Yüksek Lisans

1. Ergun Gümüş, 'Korku Duygusunun Emotiv EPOC Tabanlı EEG Kayıtlarıyla Değerlendirilmesi' 2019- 2021 (Nörofiziyojji).

2. Mehmet Yiğit Tekin, 'Çalışma Belleği ve Duygu Düzenlemesi' 2020- devam ediyor (Nörofiziyojji).

3. Begüm Merve Çabuk, 'Sigara kullanım bozukluğu olan kişilerde klinikte ek olarak tercih edilebilecek Transkranyal Doğru Akım Uyarımı (TDAU) uygulamasının madde kullanımında dürtü kontrolü ve bağımlılıkla bozulan beyin fonksiyonunu düzeltme üzerine etkilerinin görev temelli Elektroensefalografi (EEG) ile araştırılması" 2021-devam ediyor (Nörofiziyojji).

## Yayınlar

### Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler ( SCI & SSCI )

1. **Güleken, Z**, Ozbeyli, D, Acikel-Elmas, M, Oktay, S, Alev, B, Sirvanci, S, Veli Ovunc, A, Kasimay Cakir O. *The Effect of Estrogen Receptor Agonists on Pancreaticobiliary Duct Ligation Induced Experimental Acute Pancreatitis Model. Journal of Physiology and Pharmacology. 2017*; 68: 847-58. PMID: 29550797
2. **Güleken Z**, Eskikurt G, Karamürsel S. (2018) *Investigation of The Effects of Transcranial Direct Current Stimulation and Neurofeedback by Continuous Performance Test. Journal of Clinical Neurophysiology. (vol. 129, Supplement 1, May 2018, Pages e127-e128) <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.04.323>*
3. **Güleken Z**, Eskikurt, G, Karamürsel, S. *Investigation of the effects of transcranial direct current stimulation and neurofeedback by continuous performance test. Neuroscience Letters. 2020*;18: 716:134648. <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2019.134648>
4. **Güleken, Z**, Ünübol, B, Toraman, S, Bilici, R, Gündüz, O, Kuruca, SE. *Diagnosis of opioid use disorder with high sensitivity and specificity by advanced computational analysis of Fourier transform infrared spectroscopy. Infrared Physics & Technology. 2020*; 105:103218. <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2020.103218>
5. **Güleken, Z**, Kuruca, SE, Ünübol, B, Toraman, S, Bilici, R, Sarıbal, D, Depciuch, J. *Biochemical assay and spectroscopic analysis of oxidative/antioxidative parameters in the blood and serum of substance use disorders patients. A methodological comparison study. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2020*;118625. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.118625>
6. **Güleken, Z**, Ünübol, B, Toraman, S, Bilici, R, Gündüz, O, Kuruca, SE. *Investigation of the discrimination and characterization of blood serum structure in patients with Opioid Use Disorder using FTIR spectroscopy and PCA-LDA analysis. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 2020*; 113553 <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113553>
7. **Güleken Z**, Depciuch J, Ege H, İlbay G, Kalkandelen C, Ozbeyli D, Bulut H, Sener G, Tarhan N, Erdem Kuruca S. *Spectrochemical and biochemical assay comparison study of the healing effect of the Aloe vera and Hypericum perforatum loaded nanofiber dressings on diabetic wound. Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc. 2021*; 254:119639. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.119639>

8. **Guleken Z**, Sarıbal D, Uyulan C, Keles A, Depciuch J. Investigating Bio-interface Effects of *Investigating the effect of chronic ELF-MF exposure on the structure of red blood cells using IR spectroscopy; an experimental animal study*. **Biointerface Research in Applied Chemistry**. 2021; 12 (1): 795 – 808.  
<https://doi.org/10.33263/BRIAC121.795808>
9. **Guleken Z**, Bulut H, Gültekin Gİ, Arıkan S, Yaylım İ, Hakan MT, Sönmez D, Tarhan N, Depciuch J. *Assessment of structural protein expression by FTIR and biochemical assays as biomarkers of metabolites response in gastric and colon cancer*. **Talanta**. 2021; 231:122353. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.122353>
10. **Guleken Z**, Bulut H, Bulut B, Yılmaz S, Depciuch J. Assessment of the Effect of Endocrine Abnormalities on Biomacromolecules and Lipids by FT-IR and Biochemical Assays as Biomarker of Metabolites in Early Polycystic Ovary Syndrome Women. **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis**. 2021;204: 114250. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114250>
11. **Guleken Z**, Bulut H, Yalçın Bahat P, Yılmaz S, Sarıbal D. *Elevated serum level of DHEAS as a Hormone and IL-6 as a Proinflammatory Cytokine May Better Indicate Metabolic Syndrome in PCOS women*. **Journal of Medicine, Physiology and Biophysics**. 2021; 71;5-11. Doi: [10.7176/JMPB/71-02](https://doi.org/10.7176/JMPB/71-02)
12. **Guleken Z**, Bulut H, Yalçın Bahat P, Yılmaz S, Aydın Z, Depciuch J. *Diagnosis of Endometriomas Using Endometriosis Volume and Vibrational spectroscopy with Multivariate Methods as a Noninvasive Method*. **Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc**. 2021; 264: 120246 <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120246>
13. **Guleken Z**, Jakubczyk, P, Wiesław P, Krzysztof, P, Bulut, H, Öten E, Depciuch J, Tarhan, N. *Characterization of Covid-19 Infected Pregnant Women Sera Using Laboratory Indexes, Vibrational spectroscopy, and Machine Learning Classifications*. **Journal of Talanta**. 2021.  
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.122916>
14. **Guleken Z**, Sutçubasi B, Metin B. *The Cognitive Dynamics of Small-Sooner Over Large-Later Preferences During Temporal Discounting Task Through Event-Related Oscillations (EROs)*. **Journal of Neuropsychologia**. 2021.  
<https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2021.108046>
15. **Guleken Z**, Sutçubasi B. *The impact of perceived stress on risk evaluations among health-care students during coronavirus disease-2019 outbreak*. **J Neurobehav Sci** 2021; 8:240-6. DOI: [10.4103/jnbs.jnbs\\_31\\_21](https://doi.org/10.4103/jnbs.jnbs_31_21)

16. Depciuch J., Parlinska-Wojtan M, Serin KR, Bulut H., Ulukaya E, Tarhan N, **Guleken Z\***. *Differential of Cholangiocarcinoma disease using Raman spectroscopy combined with multivariate analysis. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2022; 121006*  
<https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121006>
17. **Guleken Z**, Maximenko Kula-M, Depciuch J, Kılıç MA, Sarıbal D. *Detection of the chemical changes in blood, liver and brain tissues caused by electromagnetic field exposure using Raman spectroscopy, biochemical assays combined with multivariate analyses. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. 2022; 102779. <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2022.102779>*
18. **Guleken Z**, Bulut H, Bulut B, Wiesław P, Orzechowski B, Parlinska-Wojtan Magdalena, Depciuch J. *Identification of Polycystic Ovary Syndrome from Blood Serum Using Hormone Levels via Raman Spectroscopy and Multivariate Analysis. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2022; 121029. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121029>*
19. Bulut H, Tarhan N, Büyük M, Serin KR, Ulukaya E, Depciuch J, Parlinska-Wojtan M, **Guleken Z\***. *Assessment of Oxidative stress effects in serum determined by FT-IR spectroscopy in Cholangiocarcinoma patients. Biointerface Research in Applied Chemistry. 2022.*
20. **Guleken Z**, Kanber EM, Depciuch J, Sarıbal D. *FTIR and of Clinically Valid Biochemical Parameters of the Blood After N-Butyl Cyanoacrylate Ablation Surgery. Technology and Health Care. 2022.*
21. Jakubczyk P, Paja W, Pancierz K, Cebulski J, Depciuch J, Bulut H, Uzun Ö, Tarhan N, **Guleken Z\***. *Determination of idiopathic female infertility from infrared spectra of follicle fluid combined with gonadotrophin levels, multivariate analysis and machine learning methods. 2022.*
22. Depciuch J, Paja W, Pancierz K, Bulut H, Uzun Ö, Tarhan N, **Guleken Z\***. *Determining markers of oxidative stress in follicular fluid of women with unexplained infertility by RAMAN. 2022.*
23. **Guleken Z**, Bulut H, Büyük M, Serin KR, Ulukaya E, Tarhan N. *Evaluation of Thiol/disulfide homeostasis in patients with Cholangiocarcinoma. 2022*

1. **Guleken Z**, Ozbeyli D, Acikel-Elmas M, Oktay S, Alev B, Sirvanci S, Veli Ovunc A, Kasimay Cakir O. The effect of estrogen receptor agonists on pancreatic duct ligation induced experimental acute pancreatitis model. **Proceedings of the Physiological Society London**; March (2014). C 55 86 p (sözlü sunum).
2. Kolgazi M, Kolbasi B, **Guleken Z**, Atsız A, Başbüyük CS, Boz IB, Kuçukali B. Yegen BC. The Anti-inflammatory Effects of The Cholinergic Pathway on Pancreaticobiliary Duct Ligation-Induced Acute Pancreatitis in Rats, **18th International Microscopy Congress, Prague, Czech Republic**, 7-12 September (2014) (poster).
3. **Guleken Z**, Eskikurt G, Karamürsel S. F160. Investigation of The Effects of Transcranial Direct Current Stimulation and Neurofeedback by Continuous Performance Test and Beck Inventories, **31st International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN 2018), Washington, DC**. May 1 - 6, 2018 (poster sunumu).
4. **Guleken Z**, Ünübol B, Toraman S, Kuruca SE. "Spectroscopic and Computer Based Analyze May Be a Tool for Early Diagnose of Inflammation For Opioid Use Disorder Patients" **14th European Congress of EUROPAD, Grenoble, France**, May 29-31, 2020. Grenoble, France, November 29-31, 2021. (sözlü sunum).
5. **Guleken Z**. The antioxidant capacity of nanofiber dressings loaded with AV and HPO on STZ induced diabetic rat wound model. **International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020)** / sözlü sunum.
6. **Guleken Z**. Investigating the effect of chronic ELF-MF exposure on the structure of red blood cells using IR spectroscopy; an experimental animal study. **The 9th International Molecular Biology and Biotechnology Congress**. OP10. 2020-sözlü sunum.
7. **Guleken Z**. Effect of Chronic Alcohol Abuse on the Spectroscopically Determined Blood Secondary Structure of Proteins and Lipid Balance. **International Congress of Future Medical Pioneers – (ICOFMEP 2021)** sözlü sunum.
8. Tekin MY, **Guleken Z**. Elit İzci Sporcuların Motor Hareket Kontrollerinde Emosyonel Yanıtlarının Rolünün Araştırılması. **Eskişehir Teknik Üniversitesi. Hareket ve Motor Kontrol Kongresi (21-24 Mayıs-2021)**, sözlü sunum.

#### **Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

1. Current Physiological Histological Embryological Studies. *Bölüm adı*: Physiological effect of alcohol use disorder. **AKADEMİSYEN KİTAPEVİ** ISBN: 978-6257707 (77-86). 2021.

## Ulusal yayınevleri tarafından yayımlanmış kitap

1. **Güncel Farmakoloji: Fizyoloji Temelinde Hasta Odaklı Yaklaşım**, Bölüm adı: *Deri Fizyolojisi*. **GÜNEŞ KİTABEVİ /Basımda,2022.**

## Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Guleken Z.** Chronic low-frequency electromagnetic field exposure before and after neonatal life induces changes on blood oxidative parameters of rat offspring. **Annals of Medical Research.** 2021;28(2):361-5. [doi: 10.5455/annalsmedres.2020.08.876](https://doi.org/10.5455/annalsmedres.2020.08.876).
2. Kolgazi M, **Güleken Z**, Kolbaşı B, Başibüyük Cs, Ercan F, Yeğen B. Nikotin Sıçan Pankreatit Modelindeki Hafifletici Etkisinde Vagusun Rolünün Araştırılması. **Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi.** 2021; 12 (2): 166 – 175. <https://doi.org/10.31067/acusaqlik.849995>.
3. Huri Bulut, **Guleken Z.** Çuha Çiçeği Ve Sari Kantaron Yağlarının Deneysel Otoimmün Ensefalomyelit (Eae) Metodu İle Multiple Skleroz (Ms) Modeli Oluşturulmuş Farelerdeki Jak/Stat Sinyal Yolakları Üzerine Etkisi. *Ahi Evran Tıp Dergisi.* (Kabul edildi)

## Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler.

1. **Guleken Z.** Ozbeyli D, Acikel-Elmas M, Oktay S, Alev B, Sirvanci S, Veli Ovunc, A, Kasımay Cakir O. Pankreatikobiliyer Kanal Ligasyonu ile Oluşturulan Deneysel Akut Pankreatit Modelinde Östrojen Reseptör Agonistlerinin Rolü. 39. Ulusal Fizyoloji Kongresi (2013) Sözlü sunum Bildiri No:S14
2. **Guleken Z;** Depciuch J; KULA-MAXİMENKO, M; Kılıç, MA; Sarıbal, D. Manyetik Alan Maruziyetinin Kan, Karaciğer ve Beyin Dokularında Meydana Getirdiği Kimyasal Değişikliklerin Raman Spektroskopisi ile İncelenmesi. 32.Ulusal Biyofizik Kongresi (2021). Sözlü sunum, Bildiri No: S28.

## İdari Görevler

1-Erasmus ve Bologna Komisyonu üyesi

2-Uluslararası Öğrenci Komisyonu üyesi

## Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Araştırma görevlisi	Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi -İngilizce Tıp (Teorik/ Uygulama pratikleri) -Türkçe Tıp (Teorik/ Uygulama pratikleri)	2010-2013
Araştırma görevlisi	İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi - Türkçe Tıp (Teorik/ Uygulama pratikleri)	2013-2018
Doktor öğretim üyesi	Okan Üniversitesi (Ders ücretli); -İngilizce Tıp (Teorik/ Uygulama pratikleri) -Türkçe Tıp (Teorik/ Uygulama pratikleri) -Diş Hekimliği Fakültesi (Teorik/ Uygulama pratikleri) -Spor Fizyolojisi Yüksek Lisans (Teorik)	2018-2019
Doktor Öğretim Üyesi	Üsküdar Üniversitesi -Tıp Fakültesi (Teorik/Uygulama pratikleri) -Sağlık Bilimleri Fakültesi -Nörobilim Yüksek Lisans/Doktora (Teorik/Uygulama)	2019-2021
Doçent	Üsküdar Üniversitesi -Tıp Fakültesi (Teorik/Uygulama pratikleri) -Sağlık Bilimleri Fakültesi -Nörobilim Yüksek Lisans ve Doktora (Teorik/Uygulama)	2021

## Bilimsel dergilerde hakemlik

Neuroscience letters (2020)-WOS

Journal of pediatric neurology (2020) -WOS

Advances in Wound Care (2021) -WOS

World Journal of Surgical Oncology (2021) -WOS

The Journal of Neurobehavioral Sciences (2021) -WOS

Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism (2021) -WOS

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (2021) -WOS

Acta Biochimica Polonica (2021) -WOS

International Journal of Immunopathology and Pharmacology (2021) –WOS

Talanta (2022)-WOS