



# ÇİĞDEM SARAÇ

## DOÇ. DR.

E-posta : cigdemsarac@akdeniz.edu.tr

Diğer E-posta : gokcekcigdem@gmail.com

İş Telefonu : [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Dahili: 4342

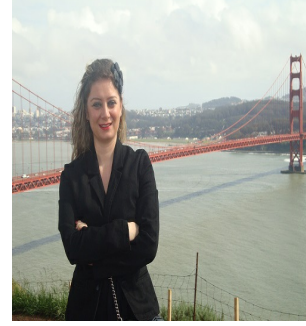
Adres : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Kampüs Antalya

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3538-6551

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-4626-2014

Yoksis Araştırmacı ID: 48139



### Öğrenim Bilgisi

---

Doktora 2005 - 2012	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2003 - 2005	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye

---

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Certificate of Animal Use, University of California United States, Davis (UC Davis) Department of Pharmacology, 2010

Sağlık ve Tıp, Certificate of Animal Use in Experimental Research, Gülhane Askeri Tıp Akademisi, 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Study on the molecular basis of individual variation in spatial memory in rats, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

Yüksek Lisans, Mitochondrial DNA (MTDNA) sequence analyses of Kangal dogs in Turkey, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

### Akademik Unvanlar / Görevler

---

Doç. Dr.  
2023 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi  
2016 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi Dr.  
2013 - 2016

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2002 - 2013

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. SARAÇ Ç., KARAKURT S., Altunkaya G., Oruç G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Selenyum nanopartiküllerinin Hypericum perforatum ekstraktı ile yeşil sentezi ve insan tiroid kanserine karşı antikanserojenik etkilerinin araştırılması, 2023 - 2025
2. Saraç Ç., Özen Ş., TÜBİTAK Projesi, Resveratrol ile Muamele Edilen Glioblastoma Hücrelerinde Darbeli Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Proapoptotik veP13K/AKT/mTOR Sinyal Yolaklarında Olası Moleküler Etkileri, 2023 - 2024
3. DERİN N., KENCEBAY MANAS C., MUNZUROĞLU M., SARAÇ Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Dozlarda Sodyum Metabisülfid Alımı İle Depresyon Arasındaki İlişkide Nitrik Oksit Rolü, 2021 - 2024
4. Saraç Ç., Kandır S., Çelebioğlu H. U., Karakurt S., TÜBİTAK Projesi, Akrep Zehrinde Terapötik Potansiyeli Olan Peptitlerin Tanımlanması ve Kolon Kanseri Üzerine Antikanserojen Etkilerinin Moleküler Düzeyde İncelenmesi, 2021 - 2024
5. SARAÇ Ç., KARAKURT S., DURMUŞ İ. M., ÖZEN Ş., ÇETİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Darbeli Elektromanyetik Alana Kısa ve Uzun Süreli Maruziyetin Oleik Asit ile Muamele Edilen Beyin Hücrelerinde Nöronal Apoptoz Mekanizmaları Üzerine Moleküler Etkileri, 2022 - 2023
6. SARAÇ Ç., ÖZEN Ş., KARAKURT S., ŞİMŞEK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Peroksit ile İndüklenmiş Oksidatif Stresli İnsan Beyin Hücre Hattında Darbeli Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Bazı Önemli Antioksidan Enzimler Üzerine Etkilerinin Moleküler Yöntemlerle Araştırılması, 2020 - 2022
7. DERİN N., DUMAN Ö., AYDIN ASLAN M., SATI G. L., SARAÇ Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prenatal postnatal sülfid maruziyetinin davranış ve öğrenme üzerine etkilerinin ve moleküler mekanizmalarının araştırılması, 2018 - 2021
8. DERİN N., AYDIN ASLAN M., SARAÇ Ç., AKÇAY G., Danışman B., KANTAR GÖK D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Dozlardaki Sülfidin Öğrenme ve Hafıza Üzerindeki Etkilerinde Asetilkolinin Rolü, 2018 - 2021
9. SARAÇ Ç., KARAKURT S., DERİN N., ÖZEN Ş., AKÇAY G., ATEŞ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda 2100 MHz frekansında farklı dozlarda RF-EMA uygulamasının öğrenme performansı ve kolinerjik yoldaki etkilerinin davranışsal testler ve moleküler yöntemlerle araştırılması, 2018 - 2020
10. SARAÇ Ç., ER H., DERİN N., KANTAR GÖK D., ÖZEN Ş., KENCEBAY MANAS C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effects of acute and chronic exposure to both 900MHz and 2100MHz electromagnetic radiation on glutamate receptor signaling pathway, 2017 - 2020
11. DERİN N., DANIŞMAN B., AYDIN ASLAN M., KİPMEN KORGUN D., SARAÇ Ç., AKÇAY G., ÖZKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlılığa Bağlı Öğrenme Değişikliklerine LKarnitinin Etkisi ve Moleküler Mekanizmaları, 2017 - 2020
12. Derin N., Saraç Ç., Satı Duran G. L., TÜBİTAK Projesi, Prenatal, Postnatal Sülfid Maruziyetinin Davranış ve Öğrenme Üzerine Etkilerinin ve Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, 2017 - 2019

13. SARAÇ Ç., GEDİK K., ER H., KENCEBAY MANAS C., BAŞARANLAR ÖNCEL G., DERİN N., ÖZEN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 900-2200 MHz frekans aralığında kullanılan cep telefonlarından yayılan elektromanyetik kirliliğin çevre sağlığı üzerine etki ve mekanizmalarının deneysel olarak araştırılması, 2015 - 2016
14. Saraç Ç., Adalı O., TÜBİTAK Projesi, Sıçan hipokampusunda mekansal öğrenmenin farklı safhalarında bazı Sitokrom P450 (CYP450) enzim tiplerinin ekspresyon seviyelerinin "İyi" ve "kötü" öğrenen hayvanlarda incelenmesi ve karşılaştırması, 2014 - 2015
15. Saraç Ç., Marino S. M., TÜBİTAK Projesi, Protein veritabanlarındaki reaktif sistein (Cys) rezidülerinin yüksek verimli tahmini için algoritma geliştirilmesi, 2014 - 2015
16. Adalı O., Saraç Ç., Karakurt S., TÜBİTAK Projesi, Yakotunun Ksenobiyotik Metabolizması Üzerine Etkilerinin ve İlaç-Diyet Etkileşim Potansiyelinin Proteomik ve Moleküler Yaklaşımlar ile Aydınlatılması, 2009 - 2012
17. Saraç Ç., Adalı O., Jakubowska Doğru E., TÜBİTAK Projesi, Genç Sıçanlarda Mekansal Bellekteki Bireysel Varyasyonun Moleküler Temelinin Araştırılması, 2009 - 2012
18. Saraç Ç., Togan İ. Z., TÜBİTAK Projesi, İnsan ve Hayvan Sağlığı ve Peynir Verimi ile İlişkisi Olan Süt Proteinlerinden b-Kazein, b-Laktoglobulin ve k-kazein'in Bazı Genotiplerinin DNA'ya Dayalı Yöntemlerle Tanısı, 2005 - 2007

## Burslar

Visiting Investigator University of California USA, Üniversite, 2010 - 2011

First Kemali-IBRO Mediterranean School of Neuroscience Italy, Üniversite, 2009 - 2009

Visiting Investigator Royal Institute of Technology Sweden, Üniversite, 2004 - 2004

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Tannic acid elicits differential gene regulation in prostate cancer apoptosis**  
KANDIR S., Karakurt S., Gökçek-Saraç Ç., Karakurt S.  
Acta pharmaceutica (Zagreb, Croatia), cilt.74, sa.3, ss.539-550, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Different duration of exposure to a pulsed magnetic field can cause changes in mRNA expression of apoptotic genes in oleic acid-treated neuroblastoma cells**  
Gökçek-Saraç Ç., Çetin E., Ateş K., Özen Ş., Karakurt S.  
International Journal of Radiation Biology, cilt.100, sa.10, ss.1471-1480, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Development of Highly Efficient Resistance to Beet Curly Top Iran Virus (Becurtovirus) in Sugar Beet (B. vulgaris) via CRISPR/Cas9 System**  
Yıldırım K., Kavas M., Küçük İ. S., Seçgin Z., Saraç Ç.  
International Journal of Molecular Sciences, cilt.24, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Cytoprotective effects of low-frequency pulsed electromagnetic field against oxidative stress in glioblastoma cells.**  
Gökçek-Saraç Ç., Şimşek T., Karakurt S.  
General physiology and biophysics, cilt.42, sa.1, ss.97-106, 2023 (SCI-Expanded)
5. **The Role of Acetylcholine on the Effects of Different Doses of Sulfite in Learning and Memory.**  
DANIŞMAN B., Akçay G., Gökçek-Saraç Ç., Kantar D., Aslan M., DERİN N.  
Neurochemical research, cilt.47, sa.11, ss.3331-3343, 2022 (SCI-Expanded)
6. **Genome-based identification of beet curly top Iran virus infecting sugar beet in Turkey and investigation of its pathogenicity by agroinfection**  
YILDIRIM K., KAVAS M., Kaya R., SEÇGİN Z., Can C., Sevgen I., SARAÇ Ç., Tahan V.  
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, cilt.300, 2022 (SCI-Expanded)
7. **Upregulation of p53 by tannic acid treatment suppresses the proliferation of human colorectal carcinoma**  
KARAKURT S., KANDIR S., Gokcek-Sarac C.  
ACTA PHARMACEUTICA, cilt.71, sa.4, ss.587-602, 2021 (SCI-Expanded)

8. **Possible effects of different doses of 2.1 GHz electromagnetic radiation on learning, and hippocampal levels of cholinergic biomarkers in Wistar rats**  
Gokcek-Sarac C., Akcay G., Karakurt S., ATEŞ K., ÖZEN Ş., DERİN N.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.40, sa.1, ss.179-190, 2021 (SCI-Expanded)
9. **Effects of 2.1 GHz Electromagnetic Radiation on Locomotor Activity, Recognition Memory, and Anxiety-Related Behavior in Rats**  
Gokcek-Sarac C.  
NEUROPHYSIOLOGY, cilt.52, sa.4, ss.261-266, 2020 (SCI-Expanded)
10. **Relationship between the hippocampal expression of selected cytochrome P450 isoforms and the animal performance in the hippocampus-dependent learning task**  
Gjota-Ergin S., SARAÇ Ç., ADALI O., Jakubowska-Dogru E.  
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.673, ss.104-110, 2018 (SCI-Expanded)
11. **alpha-Actinin Anchors PSD-95 at Postsynaptic Sites**  
Matt L., Kim K., Hergarden A. C., Patriarchi T., Malik Z. A., Park D. K., Chowdhury D., Buonarati O. R., Henderson P. B., SARAÇ Ç., et al.  
NEURON, cilt.97, sa.5, ss.1094-1118, 2018 (SCI-Expanded)
12. **Effects of acute and chronic exposure to both 900 MHz and 2100 MHz electromagnetic radiation on glutamate receptor signaling pathway.**  
GOKCEK-SARAC C., ER H., MANAS C. K., GOK D., ÖZEN Ş., DERİN N.  
International journal of radiation biology, cilt.93, sa.9, ss.980-989, 2017 (SCI-Expanded)
13. **Effects of Different Duration Time of Exposure to 2100 MHz Electromagnetic Radiation on Behaviour and Hippocampal Levels of Protein Kinases on Rats**  
SARAÇ Ç., ER H.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, cilt.34, sa.4, ss.322-331, 2017 (SCI-Expanded)
14. **Comparison of spatial learning in the partially baited radial-arm maze task between commonly used rat strains: Wistar, Spargue-Dawley, Long-Evans, and outcrossed Wistar/Sprague-Dawley**  
SARAÇ Ç., Wesierska M., Jakubowska-Dogru E.  
LEARNING & BEHAVIOR, cilt.43, sa.1, ss.83-94, 2015 (SCI-Expanded)
15. **Hippocampal levels of ChAT, PKA, phospho-PKA and phospho-CaMKII alpha but not CaMKII alpha positively correlate with spatial learning skills in rats**  
SARAÇ Ç., ADALI O., Jakubowska-Dogru E.  
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.545, ss.112-116, 2013 (SCI-Expanded)
16. **Correlation between hippocampal levels of neural, epithelial and inducible NOS and spatial learning skills in rats**  
SARAÇ Ç., Karakurt S., ADALI O., Jakubowska-Dogru E.  
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, cilt.235, sa.2, ss.326-333, 2012 (SCI-Expanded)
17. **Genetic relationship between Kangal, Akbash and other dog populations**  
Koban E., SARAÇ Ç., Acan S. C., Savolainen P., Togan I.  
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, cilt.157, sa.10, ss.2335-2340, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Nöroblastoma Hücre Hattında Uzun Süreli Darbeli Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Apoptoz Üzerine Etkileri**  
Gökçek-Saraç Ç., Çetin E., Karakurt S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.88-98, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Yüksek Doz Hidrojen Peroksit ile Muamele Edilen İnsan Nöroblastoma Hücre Hattında Darbeli Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Glutasyon Miktarına Etkisi**  
ŞİMŞEK T., KARAKURT S., GÖKÇEK SARAÇ Ç.  
SÜLEYMAN DEMIREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMIREL

## Kitaplar

1. **The molecular basis of individual variation in spatial memory in rats**  
SARAÇ Ç.  
Lambert Academic Publishing-Lap, Saarbrücken, 2015
2. **Investigation of the origin of the Kangal dogs in Turkey**  
SARAÇ Ç.  
Lambert Academic Publishing-Lap, Saarbrücken, 2010

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Investigation of Synergistic Effects of Resveratrol and PEMF exposure on Caspase-12 Gene Expression in Glioblastoma Cells**  
Doğan A., KARAKURT S., GÖKÇEK SARAÇ Ç.  
6.EBAT Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024
2. **Does electromagnetic field improve neuronal plasticity? A scoping review from a proteomics perspective**  
KANDIR S., Ezgin N., GÖKÇEK SARAÇ Ç., KARAKURT S.  
6.EBAT Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024
3. **Measurement of cytotoxic effect of selenium nanoparticles on human thyroid cancer cells**  
Oruç G., Gökçek Saraç Ç., Karakurt S.  
6.EBAT Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024
4. **A Deep Learning-based Reinforcement Algorithm for the Diagnosis of Glioma**  
Arıkan S., ÜNCÜ Y. A., SARAÇ Ç.  
6th International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2024), Polonya, 26 - 28 Eylül 2024
5. **Cytotoxic Effects of Pulsed Magnetic Field Exposure on Human Glioblastoma Cell Line Treated with Resveratrol and Themozoloid**  
Doğan A., KARAKURT S., GÖKÇEK SARAÇ Ç.  
4th International Conference on Scientific and Academic Research ICSAR 2024, Konya, Türkiye, 19 - 20 Temmuz 2024
6. **Green Synthesis and Characterization of Selenium Nanoparticles**  
Oruç G., Saraç Ç., Karakurt S.  
4th International Conference on Scientific and Academic Research ICSAR 2024, Konya, Türkiye, 19 - 20 Temmuz 2024
7. **Alternative approach to thyroid cancer treatment: investigation of anticarcinogenic effects of hypericum perforatum methanol extract**  
Altunkaya G., Karakurt S., Saraç Ç.  
5th International Mediterranean Congress, Mersin, Türkiye, 13 Ocak 2024
8. **CRISPR/Cas9 mediated resistance to Becurtovirus in sugar beet**  
YILDIRIM K., KAVAS M., SEVGİN KÜÇÜK İ., SEÇGİN Z., GÖKÇEK SARAÇ Ç.  
4th PlantEd Conference, Porto, Portekiz, 18 - 20 Eylül 2023
9. **Possible effects of cell phone radiation on brain: From behaviour to molecules**  
GÖKÇEK SARAÇ Ç.  
Scholars 2nd Edition International Conference on Optics, Lasers and Photonics, London, Kanada, 27 Mart 2023
10. **Uzun Süreli Darbeli Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Nöronal Apoptoz Mekanizmaları Üzerine**

## Olası Etkileri

ÇETİN E., KARAKURT S., GÖKÇEK SARAÇ Ç.

10. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2022, ss.19-20

11. **Investigation of the Expressions of AGTR-1 and AGTR-2 that are Involved in Aldosterone Metabolism in Rat Tissues by Immunochemical Methods**

GÖKÇEK SARAÇ Ç., KARAKURT S.

4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022

12. **Sülfit toksisitesi ile depresyon düzeyi arasındaki ilişkinin davranış deneyleri ile belirlenmesi**

DERİN N., MUNZUROĞLU M., KENCEBAY MANAS C., GÖKÇEK SARAÇ Ç.

20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2022, ss.156

13. **Aldosteron metabolizmasındaki bazı sitokrom p450 enzimlerinin mRNA seviyelerinin adrenokortikal hücre hattında incelenmesi**

GÖKÇEK SARAÇ Ç., KARAKURT S.

8. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2022, ss.436-437

14. **Post-exposure Effects of PEMF on ROS levels in H2O2-treated Glioblastoma Cell Line**

Gökçek Saraç Ç., Şimşek T., Karakurt S.

8th World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS'22) (9th International Conference on Biomedical Engineering and Systems (ICBES22)), Praha, Çek Cumhuriyeti, 28 - 30 Temmuz 2022

15. **Radiofrequency Electromagnetic Radiation Exposure Effects mRNA Levels of Cholinergic Molecules in Rats**

GÖKÇEK SARAÇ Ç., AKÇAY G., KARAKURT S., ATEŞ K., ÖZEN Ş., DERİN N.

International Asian Congress on Contemporary Sciences-VI, Van, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2022, ss.318-321

16. **Impairment effect of 65 V/m dose of 2.1 GHz RF-EMR on recognition memory in Wistar rats**

GÖKÇEK SARAÇ Ç.

Tashkent 1st-International Congress on Modern Sciences, Taşkent, Özbekistan, 10 - 11 Mayıs 2022, ss.497-502

17. **Investigation of Possible Effects of Short-Term PEMF Exposure on Glutathione Amount in Human Neuronal Cell Line**

Gökçek Saraç Ç., Şimşek T., Karakurt S.

10. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.114

18. **Farklı dozlardaki sülfitin hipokampal sinaptik plastisite üzerine olan etkisinin incelenmesi**

DANIŞMAN B., AKÇAY G., GÖKÇEK SARAÇ Ç., KANTAR GÜL D., AYDIN ASLAN M., DERİN N.

19. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Çevrimiçi, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2021, ss.57

19. **Pulsed Electromagnetic Field Improves the Antioxidant Response in Human Glioblastoma Cells**

Karakurt S., Şimşek T., Özen Ş., Gökçek Saraç Ç.

9. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2021

20. **Investigation of the effects of L-Carnitine on age-related learning changes and glutamate pathway**

AKÇAY G., DANIŞMAN B., GÖKÇEK SARAÇ Ç., AYDIN ASLAN M., DERİN N.

FENS Reaginol Meeting 2019, Belgrade, Sırbistan, 10 - 13 Temmuz 2019, ss.617

21. **Sıçanlarda prenatal ve/veya postnatal dönemde sülfit maruziyetine bağlı nörotoksisitede glutamatın rolü**

AKÇAY G., KENCEBAY MANAS C., DANIŞMAN B., DENİZALTI T., GÖKÇEK SARAÇ Ç., AYDIN ASLAN M., DERİN N.

17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, cilt.13, ss.35

22. **Increased Hippocampal Level of Kinases after Long-term Exposure to GSM-2100 Cell Phone Radiation**

Gokcek-Sarac C., ÖZEN Ş., DERİN N.

Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS-Spring), Rome, İtalya, 17 - 20 Haziran 2019, ss.1439-1444

23. **L-Karnitinin Yaşlılığa Bağlı Öğrenme Değişikliklerine ve Glutamat Düzeyinin Regülasyonuna Etkilerinin Davranışsal ve Moleküler Yöntemler ile Araştırılması**

Saraç Ç., Akçay G., Danişman B., Özkan A., Derin N.

44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2018, cilt.225, ss.23

24. **Effects of sulphite exposure on behaviour and its molecular mechanisms**  
DANIŞMAN B., KENCEBAY MANAS C., AKÇAY G., SARAÇ Ç., Denizaltı T., AYDIN ASLAN M., DERİN N.  
3rd International Multidisciplinary Studies Congress, Kiev, Ukrayna, 5 - 06 Ekim 2018, ss.1-2
25. **Salicylic acid mediated gene regulation and external excretion for mineral toxicity tolerance in poplar**  
Yıldırım K., SARAÇ Ç.  
7th International congress on molecular biology and biotechnology, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.1
26. **Investigation of Possible Behavioural and Molecular Effects of Mobile Phone Exposure on Rats**  
SARAÇ Ç., ÖZEN Ş., DERİN N.  
ICAACEN 2017: 19th International Conference on Applications of Cognitive Engineering and Neuroscience, Prag, Çek Cumhuriyeti, 9 - 10 Temmuz 2017, cilt.11, ss.1731-1734
27. **Cytotoxic effects of naturally occurring flavonoids on human colon cancer cells**  
KARAKURT S., GÖKÇEK SARAÇ Ç., KARAKURT S.  
1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", Konya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.1024
28. **Effects of 2G Mobile Phone Exposure on Both Behavioural Performance and Levels of Enzyme from NMDA-dependent Pathway**  
Gokcek-Sarac C., ÖZEN Ş., DERİN N.  
Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), St Petersburg, Rusya, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.1739-1742
29. **Investigation of the hippocampal level of CYP2E1 isoform at different stages of learning in Sprague-Dawley rats**  
GÖKÇEK SARAÇ Ç., GJOTA ERGİN S., ADALI O., JAKUBOWSKA DOĞRU E.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.629
30. **Both acute and chronic 2100MHz GSM exposure have different effects on behavioural performance of Wistar rats and the levels of CREB and pCREB in their brain**  
GÖKÇEK SARAÇ Ç.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.601
31. **Hippocampal expression of selected cytochrome P450 isoforms during spatial learning in rats**  
GJOTA ERGİN S., GÖKÇEK SARAÇ Ç., JAKUBOWSKA DOĞRU E.  
10th FENS Forum of European Neuroscience, Copenhagen, Danimarka, 2 - 06 Temmuz 2016, ss.543
32. **900-2200 MHz RF-EMR maruziyetin protein kinaz A enziminin hipokampustaki seviyesi/aktivitesi üzerine etkilerinin araştırılması**  
DERİN N., SARAÇ Ç., ER H., KENCEBAY MANAS C., ÖZEN Ş.  
14. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016, ss.279-280
33. **Investigation of the individual variation in spatial memory task among young-adult rats representing four different strains**  
Jakubowska-Doğru E., SARAÇ Ç., Wesierska M.  
9th FENS Forum of European Neuroscience, Milano, İtalya, 5 - 09 Temmuz 2014, ss.237
34. **. Correlation between individual variation in spatial learning skills among young-adult rats and their hippocampal levels of selected enzymes known as "memory molecules"**  
Jakubowska-Doğru E., SARAÇ Ç., Adalı O.  
45th European Brain and Behavior Society Meeting (EBBS), Munich, Almanya, 6 - 09 Eylül 2013, ss.23
35. **Mekansal öğrenme becerisindeki bireysel varyasyon ile ChAT enzim seviyesinin ilişkisi**  
KARAKURT S., SARAÇ Ç., ADALI O., JAKUBOWSKA-DOĞRU E.  
XXV. National Biochemical Meeting, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.292
36. **Davranışsal Sinirbilimi: Davranıştan Moleküle**  
SARAÇ Ç., JAKUBOWSKA-DOĞRU E.  
1. ODTÜ Sinirbilim Günleri, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Şubat 2013, ss.1

37. **Study on molecular correlates of individual variation in spatial memory in young adult rats**  
Jakubowska-Doğru E., SARAÇ Ç., Adalı O.  
Society for Neuroscience (SfN) Neuroscience 2012, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ekim 2012, ss.66
38. **Investigation of the possible role of CaMKII?, PKA and their phosphorylated forms in spatial learning capacity of Long-Evans rats**  
SARAÇ Ç., Adalı O., Jakubowska-Doğru E.  
8th FENS Forum of European Neuroscience, Barcelona, İspanya, 14 - 18 Temmuz 2012, ss.677
39. **Study of the relation between the animals' learning capacity and the hippocampal levels of CaMKII? and pCaMKII? in random population of Long Evans rats**  
SARAÇ Ç., Keçecioglu E., Adalı O., JAKUBOWSKA-DOĞRU E.  
10. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Nisan 2011, ss.148
40. **In vitro effects of plant phenolic compounds on liver glutathione S-transferase activity**  
KARAKURT S., Sever M., SARAÇ Ç., ADALI O.  
XXII. National Biochemical meeting, Eskişehir, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2010, ss.83
41. **Investigation of the potential role of nitric oxide synthase (NOS) isoforms in spatial learning in rat hippocampus**  
SARAÇ Ç., KARAKURT S., ADALI O., JAKUBOWSKA-DOĞRU E.  
7th FENS Forum of European Neuroscience, Amsterdam, Hollanda, 3 - 07 Temmuz 2010, ss.16
42. **Study of the relation between the spatial learning capacity and the hippocampal expression of different NOS isoforms in the random populations of young-adult laboratory rats**  
SARAÇ Ç., KARAKURT S., ADALI O., JAKUBOWSKA-DOĞRU E.  
9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Nisan 2010, ss.165
43. **Correlation between spatial learning and the expression of different Nitric Oxide Synthase (NOS) isoforms in rat hippocampus**  
SARAÇ Ç., KARAKURT S., Koçak Ö., ADALI O., JAKUBOWSKA-DOĞRU E.  
Society for Neuroscience (SfN) Neuroscience 2009, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ekim 2009, ss.139
44. **An Anatolian Trilogy With Some Implications on Conservation Issues: Arrivals of Nomadic Turks Together with their Sheep and Shepherd Dogs**  
TOGAN İ., Berkman C., KOBAN E., SARAÇ Ç., Dinç H.  
ESF workshop on "Population genetics modelling and habitat fragmentation: separating recent and ancient events for efficient conservation, Oieras, Portekiz, 19 - 21 Eylül 2007, ss.1
45. **Identification of genes or gene families involved in resistance to viral disease in native Turkish sheep breeds**  
SARAÇ Ç., Bekpen C., TOGAN İ.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2007, ss.1
46. **Origin of Kangal dogs in Turkey: A Comparative Study**  
SARAÇ Ç., KOBAN E., Açıan S. C., TOGAN İ.  
Third Joint Meeting of Universities and Research Institutions for Animal Science of the Balkan Countries, Selanik, Yunanistan, 10 - 12 Şubat 2007, ss.10-12
47. **Mitochondrial DNA (mtDNA) sequence analysis of Kangal dogs in Turkey**  
SARAÇ Ç., KOBAN E., Berkman C., TOGAN İ.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Antalya, Türkiye, 10 - 12 Kasım 2005, ss.243

## Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor

**Uygulama ve Araştırma  
Merkezi Müdürü**

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal  
Mühendisliği Bölümü



2023 - Devam Ediyor	<b>Erasmus Programı</b>	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal
	<b>Bölüm Koordinatörü</b>	Mühendisliği Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>Anabilim/Bilim Dalı</b>	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal
	<b>Başkanı</b>	Mühendisliği Bölümü
2022 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Kalite</b>	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal
	<b>Komisyonu Üyesi</b>	Mühendisliği Bölümü
2021 - Devam Ediyor	<b>Fakülte Kurulu Üyesi</b>	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
2017 - Devam Ediyor	<b>Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Akdeniz Üniversitesi, Engelli Öğrenci Birimi
2016 - 2023	<b>Bölüm Başkan</b>	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal
	<b>Yardımcısı</b>	Mühendisliği Bölümü
2017 - 2020	<b>Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Akdeniz Üniversitesi, Akışmer Ttm

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Nöromühendislik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Biyomedikal Mühendisler için Anatomi ve Fizyoloji, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

### Lisans

Introduction to Medical Imaging, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Biyolojik Yaşlanma Teorileri Dersi -I, Lisans, 2016 - 2017

### Ön Lisans

Biyomedikal Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Saraç Ç., Gliblastoma hücrelerinde darbeleri elektromanyetik alan maruziyeti ve resveratrolün apoptotik yolda sinerjik etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Doğan(Öğrenci), Devam Ediyor

Saraç Ç., Üncü Y. A., Derin Öğrenme Uygulaması Destekli Pekıştirmeli Öğrenme Algoritması İle Beyin Kanseri Tanı Ve Sınıflandırılmasında Etkili Bir Arayüz Oluşturulması, Yüksek Lisans, S.Arıkan(Öğrenci), 2025

Karakurt S., Saraç Ç., Hypericum perforatum ekstraktının insan tiroid kanserine karşı antikanserojenik etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.Altunkaya(Öğrenci), 2024

Adalı O., Saraç Ç., Investigation of transcriptomic, proteomic, and enzymatic activity profile of liver antioxidant enzymes (CAT, SOD, GPx, Trx in multiple sclerosis mice model, Doktora, S.GJOTA(Öğrenci), 2023

Saraç Ç., Darbeleri elektromanyetik alana kısa ve uzun süreli maruziyetin oleik asit ile muamele edilen beyin hücrelerinde nöronal apoptoz mekanizmaları üzerine moleküler etkileri, Yüksek Lisans, E.ÇETİN(Öğrenci), 2023

Saraç Ç., Darbeleri elektromanyetik alan uygulamasının (PEMA) beyin hücrelerinde hidrojen peroksit (H2O2) ile indüklenmiş oksidatif stres üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, T.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2021

Saraç Ç., Adalı O., Hippocampal expression of selected cytochrome P450 isoforms during spatial learning in rats., Yüksek Lisans, S.Gjota(Öğrenci), 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Akdeniz Mühendislik Dergisi, Makale Editörü, 2023 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Beyin Araştırmaları ve Sinirbilimleri Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor

Federation of European Neuroscience, Üye, 2008 - Devam Ediyor

American Society for Neuroscience, Üye, 2008 - Devam Ediyor

Computational Biology and Medicine Group, Üye, 2005 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Heliyon, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Biomedical and Environmental Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Electromagnetic Biology and Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

## Metrikler

Yayın: 68

Atıf (WoS): 113

Atıf (Scopus): 131

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Klinik Mühendisliği, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Moleküler Biyokimya, Biyoinformatik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Hayvan Moleküler Genetiği, Nörobiyoloji, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Nörofizyoloji, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

University of California, Davis (UCDavis) Department of Pharmacology, California, United States, Junior Specialist