

**Lect. PhD SİBEL MATARACI  
KARAKAŞ**



**Personal Information**

**Office Phone:** +90 464 212 3009 Extension: 3168

**Email:** sibel.karakas@erdogan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/sibel.karakas>



**International Researcher IDs**

ScholarID: sWk8sZwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7147-5087

Publons / Web Of Science ResearcherID: GXF-9961-2022

ScopusID: 57508304700

Yoksis Researcher ID: 22831

**Education Information**

Doctorate, Recep Tayyip Erdoğan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2018 - 2024

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2010 - 2012

Undergraduate, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1999 - 2004

**Foreign Languages**

English, B1 Intermediate

**Certificates, Courses and Trainings**

Health&Medicine, BioRender Eğitimi, Kinetekor Akademisyen Okulu, 2025

Health&Medicine, Araştırmacılar için bilimsel görselleştirme ve sunum eğitimi, Kinetekor Akademisyen Okulu, 2024

Other, İnsansız Hava Aracı Sportif/ Amatör Pilot Sertifikası, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, 2024

IT, Akademik Araştırmalarda Yapay Zeka Araçlarının Kullanımı, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ SÜREKLİ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (RTEÜSEM), 2024

Cyber Security, Kişisel Verilerin Korunması KVKK Eğitimi, İstanbul İnovasyon ve Teknoloji Lisanslama Merkezi, 2022

Vocational Course, Tez Makale ve Araştırma Projesi Yazımı, Udemy, 2022

Education Management and Planning, EĞİTİCİLERİN EĞİTİMİ, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ SÜREKLİ EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2022

Data Analysis, Sağlık Alanında Uygulamalı Biyoistatistik ve SPSS Kursu-1, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2021

Vocational Training, AFET FARKINDALIK EĞİTİMİ, T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI AFET VE ACİL DURUM YÖNETİMİ BAŞKANLIĞI, 2021

Health&Medicine, Sağlık Bilimleri Alanında TÜBİTAK Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2021

Vocational Course, Etkili Sunum Teknikleri Eğitimi, ENSTİTÜ, 2021

IT, Sıfırdan İleri seviye microsoft office 367, Udemy, 2020

Vocational Training, Social media for researchers, ELSEVIER TURKEY WEBINAR, 2020

Vocational Training, Tips for converting your thesis into an article, ELSEVIER TURKEY WEBINAR, 2020  
Health&Medicine, DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU, 2018  
Data Analysis, SPSS KURSU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2016  
Other, İLERİ SEVİYE FOTOĞRAFÇILIK EĞİTİMİ, F RİZE FOTOĞRAF KÜLTÜRÜ VE SANATI DERNEĞİ, 2013  
Other, TEMEL SEVİYE FOTOĞRAFÇILIK EĞİTİMİ, F RİZE FOTOĞRAF KÜLTÜRÜ VE SANATI DERNEĞİ, 2013  
Health&Medicine, YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFİSİ UYGULAMALI EĞİTİM SERTİFİKASI (HPLC), RTEÜ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ, 2013  
Health&Medicine, LİPOPRINT SYSTEM, VİTAL TANI ÜRÜNLERİ, 2012  
Health&Medicine, AMAX 200 KULLANIM VE APLİKASYON EĞİTİM SERTİFİKASI, TOKRA, 2009  
Health&Medicine, Diagnostica STAGO Marka START4 KOAGÜLASYON CİHAZI, RİZE DEVLET HASTANESİ, 2007

## Dissertations

Doctorate, Deneysel Meme Kanseri Modelinde Beyaz Çayın Etkisi, Recep Tayyip Erdogan University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya, 2024  
Postgraduate, Türk Propolisinin Ticari Bitkisel Yağlarda Çözünürlüğünün İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, 2012

## Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Food Biochemistry, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2024 - Continues  
Lecturer, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - 2024  
Expert, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Tıp Fakültesi yabancı dil dersi koordinatörlüğü, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2024 - Continues  
Tıp Fakültesi İngilizce Dersi Koordinatörlüğü, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - 2024  
Tıp Fakültesi İngilizce Dersi Koordinatörlüğü, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Investigation of the preventive effect of methylsulfonylmethane on alveolar bone loss and oxidative stress in a rat model of periodontitis.**  
Beder M., Yemenoglu H., Bostan S. A., Kose O., Mataraci Karakas S., Mercantepe T., Yilmaz A., Tumkaya L.  
BMC oral health, vol.25, no.1, pp.78, 2025 (SCI-Expanded)
- The role of interleukin-20 on inflammatory stress and periodontal tissue destruction in patients with metabolic syndrome and periodontitis**

Senkal R, Yemenoglu H, Köse O, Mataracı Karakaş S, Yılmaz A, Akyıldız K, Beder M, Bostan S. A.

BMC ORAL HEALTH, vol.24, no.1, pp.1423, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Positive effects of white tea on breast cancer: N-methyl-N-nitrosourea intraductal induced breast carcinoma model**  
Mataracı Karakaş S, Yılmaz A, Mercantepe T, Topcu A, Pinarbaş E.  
JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS, vol.122, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of White Tea on Leptin and Asprosin Levels in Rats Feeding a High-Fat Diet**  
Yılmaz A, Toraman M. N., Mataracı Karakaş S, Özden Z, Pinarbaş E, Mercantepe T.  
LIFE-BASEL, vol.14, pp.1-22, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The Hepatoprotective Effects of *Camellia sinensis* on Cisplatin-Induced Acute Liver Injury**  
Yılmaz A, Dizman F., Akyıldız K, Mataracı Karakaş S, Mercantepe T, Uydu H. A., Tümkaya L., Öztürk K.  
LIFE-BASEL, vol.14, no.9, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Chitosan-Coated Scorpion Venom Ameliorates Acute Lung Injury Caused by Klebsiella Pneumoniae**  
Oskay B, Sahin K, Caliskan F, Mercantepe T, Aktura S. S., Tumkaya L., Topcu A., Yılmaz A., Karakas S. M., Yazici Z. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS, vol.30, no.54, pp.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Endoplasmic Reticulum Stress in an Experimental Intestinal Ischemia-Reperfusion Model in Rats: The Role of Ozone Therapy and Trimetazidine.**  
Demiral G., Mercantepe T, Altuntas G., Pergel A, Kalcan S, Ozdemir A., Tumkaya L., Mataracı Karakas S., Ozturk A., Yılmaz A.  
Biomolecules, vol.14, no.9, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of interleukin-20 on periodontal tissue destruction in individuals with periodontitis**  
Yemenoglu H., Senkal R, Kose O., Yılmaz A., Mataracı Karakaş S, Akyıldız K.  
JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, vol.59, no.3, pp.480-490, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of dexmedetomidine on early acute kidney injury in severely burned rats.**  
Ozdemir A., Topçu A., Mercantepe T., Arpa M., Mataracı Karakaş S., Ozdemir A., Tümkaya L., Mercantepe F.  
European review for medical and pharmacological sciences, vol.27, no.4, pp.1311-1321, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **The effects of dexmedetomidine on early acute kidney injury in severely burned rats**  
ÖZDEMİR A., TOPÇU A., MERCANTEPE T., ARPA M., KARAKAŞ S., OZDEMİR A. S., TUMKAYA L., MERCANTEPE F.  
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol.27, no.4, pp.1311-1321, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of effects of dexmedetomidine and amifostine against X-ray radiation-induced parotid damage**  
Safak G., Çeliker M., Tümkaya L., Mercantepe T., Rakıcı S., Cinar S., Yılmaz A., Terzi S., Demir E., Çelebi Erdivanlı Ö., et al.  
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, vol.61, no.2, pp.241-253, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Can Dexmedetomidine Be Effective in the Protection of Radiotherapy-Induced Brain Damage in the Rat?**  
Cinar S., TUMKAYA L., MERCANTEPE T., SARAL S., RAKICI S., YILMAZ A., TOPÇU A., Sen A., KARAKAŞ S.  
NEUROTOXICITY RESEARCH, vol.39, no.4, pp.1338-1351, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of serum apelin-13 and apelin-36 concentrations in preeclamptic pregnancies**  
Gurlek B., Yılmaz A., Durakoglugil M. E., Karakas S., Kazaz I. M., ÖNAL Ö., Satiroglu O.  
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH, vol.46, no.1, pp.58-65, 2020 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Beyaz Çayın Meme Kanseri Üzerindeki Olumlu Etkileri: MNU ile İntraduktal İndüklenen Meme Karsinomu Modeli**  
Mataracı Karakaş S, Yılmaz A, Mercantepe T, Topçu A, Pinarbaş E.  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Ulusal Çay Kongresi , Rize, Turkey, 21 - 23 May 2024, pp.134-135

- II. **Inflammatory stress and periodontal tissue destruction in patients with metabolic syndrome and periodontitis**  
Şenkal R, Yemenoğlu H., Beder M., Köse O., Mataracı Karakaş S., Yılmaz A., Akyıldız K.  
27th Bass Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 11 November 2023, pp.95-96
- III. **The Effect Of White Tea On Leptin And Asprosin Levels In Obese Rats-Induced By High-Fat Diet**  
Toraman M. N., Yılmaz A., Mataracı Karakaş S.  
International Biochemistry Congress 2023, Muğla, Turkey, 29 October - 01 November 2023, vol.48, pp.183
- IV. **Koronar Arter Hastalığını Ve Şiddetini Belirlemede Eritrosit Zar Kolesterol Miktarının Önemi**  
PINARBAŞ E., UYDU H. A., ATAK M., ŞATIROĞLU Ö., HÜNER M., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., YILMAZ A.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi-2017, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.328
- V. **Gebelikte 1800 MHz Elektromanyetik Alana Maruz Kalmanın Yavru Sıçan Karaciğeri Üzerine Etkileri**  
YILMAZ A., AKYILDIZ K., MERCANTEPE T., UYDU H. A., YAZICI Z. A., KARAKAŞ S., TÜMKAYA L.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi-2017 / 28.Ulusal Biyokimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.267
- VI. **EFFECT OF SORTILIN GEN EXPRESSION ON LDL SUBFRACTIONS AND SEVERITY OF CORONARY ARTERY DISEASE**  
Uydu H. A., ATAK M., BOSTAN M., NALKIRAN H. S., MALKOC M., PINARBAS E., KARAKAS S., HUNER M., AKYILDIZ K., YILMAZ A.  
85th Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS), Prague, Czech Republic, 23 - 26 April 2017, vol.263
- VII. **Investigation Of Effect Of Variant Rs599839 Associated With SORT1 On LDL Subfractions And Severity Of Coronary Artery Disease**  
UYDU H. A., ATAK M., BOSTAN M., NALKIRAN H. S., MALKOC M., HÜNER M., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., YILMAZ A., et al.  
3rd World Congress on Clinical Lipidology, Brisbane, Australia, 10 - 12 February 2017, pp.27
- VIII. **Comperative investigation of protective effects of tea and tea related wastes on reducing potaential of H2O2 induced erythrocytes**  
UYDU H. A., DEMİR A., HÜNER M., ATAK M., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., EFE H., YILMAZ A.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, İzmir, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.177-178
- IX. **Türk Propolisinin Metanollü Ekstraktının Antioksidan Aktivitesi**  
ÇAKIROĞLU T. N., DEĞER O., KARAKAŞ S., AKBULUT K.  
Sağlıkta İnovasyon Çalıştayı-Üniversiteden Sanayiye, İzmir, Turkey, 16 - 17 May 2013, pp.90

## Supported Projects

YEMENOĞLU H., MATARACI KARAKAŞ S., BEDER M., BOSTAN S. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel periodontitisli ratlarda metilsülfonilmetan uygulamasının alveolar kemik kaybı ve oksidatif stress üzerine önleyici etkinliğinin incelenmesi, 2023 - 2024

Karakaş S., Mercantepe T., Yılmaz A., Topçu A., Project Supported by Higher Education Institutions, Effect of white tea in experimental breast cancer model, 2022 - 2024

YAZICI Z. A., KALKAN Y., AKYÜZ TURUMTAY E., KARAKAŞ S., BALIK M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Plazma D Vitamini Ölçümlerinin Süte Uyarlanması, 2014 - 2016

## Metrics

Publication: 22  
Citation (WoS): 44  
Citation (Scopus): 40  
H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

Rize Kadın Doğum Günleri-2 Bilimsel Çalışma: Nasıl Yapılır? Nasıl Okunur?, Attendee, Rize, Turkey, 2023

5. Klinik Araştırmalar Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

Anatolian I. Sanal Kanser Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2022

4. BİGEN KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

III. BİGEN Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2020

Doku Mühendisliği, Rejeneratif ve Hücresel Tedavinin Geleceği, Attendee, Rize, Turkey, 2017

Oksidatif Stres Uygulamaları, Attendee, Rize, Turkey, 2015

## Awards

Gürlek B., Yılmaz A., Durakoğlugil M. E., Karakaş S., Ayazoğlu İ. M., Önal Ö., Şatroğlu Ö., Top Cited Article 2020-2021, Wiley, March 2022

Pınarbaş E., Uydu H. A., Atak M., Şatroğlu Ö., Hüner Yiğit M., Akyıldız K., Karakaş S., Yılmaz A., Koroner Arter Hastalığını ve Şiddetini Belirlemede Eritrosit Zar Kolesterol Miktarının Önemi, Türk Biyokimya Derneği, September 2017

KARAKAŞ S., ONUR ÖDÜLÜ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February 2010

## Non Academic Experience

Public Hospital, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi, Biyokimya Laboratuvarı