

## Dr.Öğr.Üyesi SEVGİ TÜRKER KAYA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sevgi.turker@kocaeli.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), Türkiye 2002 - 2009  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002  
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Eğitimi, Turizm İşletmeciliği ve Otelcilik Yüksekokulu, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2011  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2002 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - Devam Ediyor  
Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - 2016

### Verdiği Dersler

Temel Biyofizik I, Lisans, 2017 - 2018  
Biyomoleküler Etkileşmeler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Genel Biyoloji 1, Lisans, 2017 - 2018  
Biyolojide Spektroskopi Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Yapay Membranlar Liposomlar ve Biyolojide Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Genetik Lab., Lisans, 2017 - 2018  
Genetik I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
GENEL BİYOLOJİ, Lisans, 2016 - 2017  
YAPAY MEMBRANLAR, LİPOZOMLAR VE BİYOLOJİDE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Calorimetric and spectroscopic investigation of the interaction of chemotherapeutic agent carboplatin with sphingomyelin lipids**  
TÜRKER KAYA S., Kina A.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Analysis of rat blood plasma upon acute epileptic seizures by infrared spectroscopy with chemometrics**  
Turker-Kaya S., İlbay G.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.109, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Biomolecular Structure and Composition Changes in the Root System of Long-Lipped Serapias (Serapias vomeracea) After In Vitro Chitosan and Plant Growth Regulator Treatments**  
ACEMİ A., Türker-Kaya S.  
Journal of Plant Growth Regulation, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **THE EFFECTS OF THE HERBICIDE ROUNDUP ON ZEA MAYS L.**  
AKSOY Ö., TÜRKER KAYA S., Tutunoglu B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.3, ss.1693-1700, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Review of Mid-Infrared and Near-Infrared Imaging: Principles, Concepts and Applications in Plant Tissue Analysis**  
TÜRKER KAYA S., Huck C. W.  
MOLECULES, cilt.22, sa.1, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Methodological Approches From Experimental to Computational Analysis in Vibrational Spectroscopy and Microspectroscopy**  
Severcan F., AKKAŞ S. B., TÜRKER KAYA S., Yucel R.  
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY IN DIAGNOSIS AND SCREENING, cilt.6, ss.12-52, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The investigation of the interaction of armodafinil with membrane lipids by using DPPC model membrane system**  
KIRKOÇOĞLU H., TÜRKER KAYA S.  
TÜRK HİJYEN VE DENEYSEL BİYOLOJİ DERGİSİ, cilt.76, sa.1, ss.41-52, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Infrared spectroscopic imaging studies of medicinal plants**  
TÜRKER KAYA S., HUCK PEZZEI V., HUCK C.  
NIR NEWS, cilt.29, sa.4, ss.9-14, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Binding ability of lacosamide to phosphatidylcholine lipids and cholesterol effects**  
YAĞIŞ B., TÜRKER KAYA S.  
MEDENİYET MEDICAL JOURNAL, cilt.33, sa.3, ss.218-226, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Application of infrared spectroscopy in the study of neurological diseases**  
TÜRKER KAYA S.  
BIOMEDICAL SPECTROSCOPY AND IMAGING, cilt.1, ss.303-323, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Comparative Analysis of Different Regions of Rat Brain Tissue by FT-IR Spectroscopy**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PTZ ile indüklenen epileptik nöbetler sıçan beyin sağ ve sol hemisferlerin protein yapı ve içeriklerini farklı şekilde etkiler**  
TÜRKER KAYA S.  
2nd INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Türkiye, 6 - 08 Mart 2020
- II. **Analysis of rat blood plasma after acute epileptic seizures by infrared spectroscopy**  
TÜRKER KAYA S., İLBAY G.  
IV. International Scientific and Vocational Studies-Science and Health, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019
- III. **6 Aylık Wistar Ve WAG/Rij (Absans Epilepsili) sıçanların beyin bokularının FT-IR spektroskopisi ile karşılaştırılması olarak incelenmesi**  
DAĞCI K., İLBAY G., TÜRKER KAYA S.  
24. Ulusal Biyoloji kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2018
- IV. **Chemotherapeutic agent carboplatin differently interacts with membrane lipids**  
KINA A., TÜRKER KAYA S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOLOGICAL SCIENCES, 21 - 23 Ekim 2016
- V. **Morphological, anatomical and spectroscopic investigations of the toxic effects of roundup in sweet corn (Zea mays L. var saccharata Sturt cv. Merit)**  
AKSOY Ö., TÜRKER KAYA S., Tütünoğlu B.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.432-433
- VI. **The investigation of the toxicity effects of herbicide roundup on cucumber (Cucumis sativus): cytological and spectroscopic study**  
TÜRKER KAYA S., AKSOY Ö., Zengin M.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.367-368
- VII. **The effect of STZ-induced diabetes on lipid structure, function and composition of rat skeletal muscle: an FTIR study**  
ERAR H., TÜRKER KAYA S., AKKAŞ S. B. , YILMAZ Ö., SEVERCAN F.  
WSEAS TRANSACTIONS on BIOLOGY and BIOMEDICINE, Yunanistan, 20 - 22 Eylül 2005, cilt.2, ss.351-354
- VIII. **An FTIR approach to investigate molecular changes induced by epilepsy**  
TÜRKER KAYA S., ATEŞ N., İLBAY G., güneş z., Kara N., SEVERCAN F.  
WSEAS TRANSACTIONS on BIOLOGY and MEDICINE, Yunanistan, 20 - 22 Eylül 2005, cilt.2, ss.355-358
- IX. **Kızılötesi spektroskopisinin bitki taksonomisinde kullanımı**  
TÜRKER KAYA S., DOĞAN M., SEVERCAN F.  
IX. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005

## Desteklenen Projeler

TÜRKER KAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TONİK-KLONİK EPİLEPTİK NÖBETLERİN SIÇAN SAĞ VE SOL BEYİN HEMİSFERLERİNDEKİ ETKİLERİNİN BİYOFİZİKSEL VE BİYOKİMYASAL YÖNTEMLER İLE İNCELENMESİ, 2018 - 2019

TÜRKER KAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, WİSTAR VE WAG/RİJ (ABSANS EPİLEPSİLİ) SIÇANLARDA BEYİN DOKUSUNDAKİ YAŞA BAĞLI DEĞİŞİKLİKLERİN FT-IR SPEKTROSKOPİSİ İLE ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2019

TÜRKER KAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKCİĞER KANSERİ TEDAVİSİNDE KULLANILAN SİSPLATİN VE KARBOPLATİN İLAÇLARININ MEMBRAN LİPİTLERİ İLE ETKİLEŞMESİNİN BİYOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, 2015 - 2016

TÜRKER KAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Jenerasyon Antiepileptiklerin Hippokampus ve Amigdala

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):87

h-indeksi (WOS):4