

## Dr. Öğr. Üyesi ALİ ERDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3260](tel:+904223773260)

E-posta: [ali.erdogan@inonu.edu.tr](mailto:ali.erdogan@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ali.erdogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1642-5420

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8548-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 120373

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya Anabilimdalı, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya Anabilimdalı, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Burslardan Yararlanma ve Bilimsel Proje Hazırlama Çalıştayı, İnönü Üniversitesi, 2010

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, İnönü Üniversitesi / Tıp Fakültesi, 2009

Sağlık ve Tıp, HPLC Tekniği ve Uygulamaları Kursu, İnönü Üniversitesi / Eczacılık Fakültesi, 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nitrit ve Nitrat Tayinine Yönelik Polimer Membran Temelli Tek Elektrotlu Biyosensör Sisteminin Hazırlanması ve Uygulamaları, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya Anabilimdalı, 2014

Yüksek Lisans, Bazı Polifenollerin Tayinine Yönelik Kayısı Homojenat Temelli Biyosensör Hazırlanması, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya Anabilimdalı, 2008

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2006 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, İnönü Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor

Merkez Müdür Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2020 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

## Verdiği Dersler

İleri Klinik Biyokimya, Lisans Çift Anadal, 2021-2022

Fizyoloji II, Lisans, 2021-2022

Biyosensörler, Lisans, 2021-2022

Laboratuvar Hesaplamaları ve Güvenlik, Lisans Çift Anadal, 2021-2022

Fizyoloji I, Lisans, 2021-2022

Tıbbi Biyoloji, Lisans, 2021-2022

Biyokimya, Lisans, 2021-2022

Genel Kimya, Lisans, 2021-2022

Klinik Biyokimya, Lisans, 2021-2022

Biyokimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2020 - 2021

İleri Klinik Biyokimya, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Uygulamalı Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2020 - 2021

Bitirme Projesi II, Lisans, 2020 - 2021

Genel Kimya, Lisans, 2020 - 2021

İlaç Kimyası ve Metabolizması, Lisans, 2020-2021

Biyokimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2020-2021

Biyosensörler, Lisans, 2020 - 2021

Fizyoloji I, Lisans, 2020 - 2021

Tıbbi Biyoloji, Lisans, 2016 - 2017

Biyokimya, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Synthesis of the Coumarin-Containing Porous Silica as Column Packing Material**  
KAZMAZ E. S., KARATAŞ M. O., KÖYTEPE S., ATEŞ B., ERDOĞAN A., ALICI B., SEÇKİN T.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.26, sa.1, ss.154-164, 2016  
(SCI-Expanded)
- II. **Preparation of the L-Asparaginase-Based Biosensor With Polyimide Membrane Electrode for Monitoring L-Asparagine Levels in Leukemia**  
ERDOĞAN A., KÖYTEPE S., ATEŞ B., YILMAZ İ., SEÇKİN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.63, sa.17, ss.909-917, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of caffeic acid phenethyl ester and melatonin on age-related vascular remodeling and cardiac damage**  
ESREFOGLU M., GÜL M., ATEŞ B., ERDOĞAN A.  
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.25, sa.5, ss.580-590, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Protective Effect of beta-Carotene on Methotrexate-Induced Oxidative Liver Damage**

VARDI N., PARLAKPINAR H., CETIN A., ERDOĞAN A., OZTURK I. C.

TOXICOLOGIC PATHOLOGY, cilt.38, sa.4, ss.592-597, 2010 (SCI-Expanded)

- V. **Comparison of the Protective Effects of Prostaglandin Analogues in the Ischemia and Reperfusion Model of Rabbit Eyes**  
EMRE S., GÜL M., ATEŞ B., ESREFOGLU M., KOC B., ERDOĞAN A., YEŞİLADA E.  
EXPERIMENTAL ANIMALS, cilt.58, sa.5, ss.505-513, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Protective effect of dietary apricot kernel oil supplementation on cholesterol levels and antioxidant status of liver in hypercholesteremic rats**  
Kutlu T., Durmaz G., Ateş B., Erdoğan A.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.7, ss.61-65, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Potent protective effect of apricot and beta-carotene on methotrexate-induced intestinal oxidative damage in rats**  
VARDI N., PARLAKPINAR H., OZTURK F., ATEŞ B., GÜL M., CETIN A., Erdogan A., OTLU A.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.46, sa.9, ss.3015-3022, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Sensitive determination of L-lysine with a new amperometric microbial biosensor based on Saccharomyces cerevisiae yeast cells**  
AKYILMAZ E., Erdogan A., OZTURK R., YASA I.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.22, sa.6, ss.1055-1060, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kanser Tanı ve Tedavisinde Manyetik Nanopartiküller**  
Erdoğan A.  
Natural & Applied Sciences Journal, cilt.1, sa.1, ss.23-30, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Multi-Omics Approach Based on the Analysis of Metabolomics and Transcriptomics Data for Understanding Placental Pathophysiology in Preeclampsia Patients**  
MUMCU A., SARIDOĞAN E., ARDA DÜZ S., TUNCA Y., ERDOĞAN A., KARAER K., ONAT T., KARAER A., DOĞAN B.  
Geleceğin Sağlık Teknolojileri - Genomiks Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2023
- II. **Synthesis of The Column Packing Materials Based on Coumarin Containig Silica**  
KAZMAZ E. S., KARATAŞ M. O., ERDOĞAN A., KÖYTEPE S., ATEŞ B., ALICI B., SEÇKİN T.  
İUPAC, 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013
- III. **Protective Effect of N-Acetylcysteine Amide (Naca), A Novel Antioxidant, Against Lung Injury Upon Paraquat Exposure**  
AYDOĞAN N., KARAASLAN M. G., ERDOĞAN A., VARDI N., ERCAL N., ATEŞ B.  
İUPAC, 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1
- IV. **Kayıp Çekirdeği Yağı Diyetinin Sıçan Karaciğerinde Kolesterol İndüksiyonu Üzerine Koruyucu Etkisi**  
KUTLU T., DURMAZ G., ATEŞ B., ERDOĞAN A., Yılmaz İ.  
20.Ulusal Biyokimya Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2008, cilt.1, ss.146-147
- V. **Horum Dutu ( Morus nigra L.) Meyvesinin Antioksidan Özellikleri**  
DURMAZ G., ATEŞ B., ERDOĞAN A., KUTLU T., Yılmaz İ., CETIN M. S.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, cilt.1, ss.21
- VI. **Horum Dutu ( Morus nigra L.) Meyvesinin Antioksidan Özellikleri**  
DURMAZ G., ATEŞ B., ERDOĞAN A., KUTLU T., Yılmaz İ., CETIN M. S.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, cilt.1, ss.21
- VII. **Horum Dutu ( Morus nigra L.) Meyvesinin Antioksidan Özellikleri**  
DURMAZ G., ATEŞ B., ERDOĞAN A., KUTLU T., Yılmaz İ., CETIN M. S.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, cilt.1, ss.21

- VIII. **A Microbial Biosensor Preparation Based on - S.cerevisiae for L-Lysine Determination**  
ERDOĞAN A., OZTURK R., YASA I., AKYILMAZ E.  
BİOMED, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Haziran 2004

## Desteklenen Projeler

ERDOĞAN A., KIRAT G., MUMCU A., ÖZABACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEG İle Modifiye MNP'lere Yüklendiği DOX'un Tayin Edilmesi İçin Co Bazlı Dev Manyetoempedans Tabanlı Biyosensörlerin Üretimi, 2022 - 2023  
DOĞAN B., TUNCAY G., ARDA DÜZ S., ERDOĞAN A., MUMCU A., YOLOĞLU S., BAŞTU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preeklampsi hastalarında plasental dokunun hücresel düzeyde multiomiks veri analizi ile incelenmesi, 2020 - 2023  
KIZILASLAN O., ZENGİN R., KIRAT G., ŞİMŞEK M., ÖZGÜVEN Ö., DOĞAN B., BİLGİLİ H., AKSAN M. A., ERDOĞAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE HİDROKSİAPATİT VE FLORAPATİT KAPLANMIŞ ORTODONTİK ŞEKİL HAFIZALI NİTİ TELLERİN HAZIRLANMASI, 2018 - 2021  
ERDOĞAN A., KIZILASLAN O., ABBASOV T., SARİMEŞELİ PAÇACI A., BİLGİLİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doksorubisin Yüklü Manyetik Nanoparçacıkların Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2021  
ŞİMŞEK M., YAKINCI M. E., ERDOĞAN A., KIZILASLAN O., ÖZGÜVEN Ö., BİLGİLİ H., DOĞAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI ALTYAPI TAMAMLAMA PROJESİ, 2015 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020  
Natural and Applied Sciences Journal, Diğer Dergiler, Mayıs 2019  
İnönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2019  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2019  
Natural and Applied Sciences Journal, Diğer Dergiler, Temmuz 2018  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Mart 2017

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Biyomalzeme Grubu, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <https://sites.google.com/site/inonubiyomalzeme/>, 2016 - Devam Ediyor  
Biyosensör Grubu, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <https://sites.google.com/site/inonubiosensor/home>, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 20  
Atf (WoS): 316  
Atf (Scopus): 278  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3. AR-GE Proje Pazarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

25. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2011  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2010  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2009  
XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2008  
Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2008  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2006  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2005

## **Burslar**

- Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2008 - Devam Ediyor  
Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

- ERDOĞAN A., Biyokimya Dalında En İyi Poster Birincilik Ödülü, İnönü Üniversitesi 21. Ulusal Kimya Kongresi, Ağustos 2007  
ERDOĞAN A., Biyokimya Bölüm Birinciliği Ödülü, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Haziran 2004