

## Asst. Prof. ALİ ERDOĞAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 3260](tel:+904223773260)

Email: [ali.erdogan@inonu.edu.tr](mailto:ali.erdogan@inonu.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1642-5420

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

Yoksis Researcher ID: 120373

### Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya Anabilimdalı, Turkey 2008 - 2014

Postgraduate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya Anabilimdalı, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Biyokimya Bölümü, Turkey 1999 - 2004

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Burslardan Yararlanma ve Bilimsel Proje Hazırlama Çalıştayı, İnönü Üniversitesi, 2010

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, İnönü Üniversitesi / Tıp Fakültesi, 2009

Health&Medicine, HPLC Tekniği ve Uygulamaları Kursu, İnönü Üniversitesi / Eczacılık Fakültesi, 2007

### Dissertations

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

Postgraduate, Bazı Polifenollerin Tayinine Yönelik Kayısı Homojenat Temelli Biyosensör Hazırlanması, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Biyokimya Anabilimdalı, 2008

### Research Areas

Biomedical Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2015 - 2018

Research Assistant, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2006 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Director of the Center, Inonu University, Rektörlük, Rektörlük, 2021 - Continues

Deputy Director of the Center, Inonu University, Rektörlük, Rektörlük, 2020 - 2021

Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

Deputy Head of Department, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

## Courses

İleri Klinik Biyokimya, Undergraduate Double Major, 2021-2022

Fizyoloji II, Undergraduate, 2021-2022

Biyosensörler, Undergraduate, 2021-2022

Laboratuvar Hesaplamaları ve Güvenlik, Undergraduate Double Major, 2021-2022

Fizyoloji I, Undergraduate, 2021-2022

Tıbbi Biyoloji, Undergraduate, 2021-2022

Biyokimya, Undergraduate, 2021-2022

Genel Kimya, Undergraduate, 2021-2022

Klinik Biyokimya, Undergraduate, 2021-2022

Biyokimyasal Hesaplamalar, Undergraduate, 2020 - 2021

İleri Klinik Biyokimya, Postgraduate, 2020 - 2021

Uygulamalı Mühendislik Eğitimi, Undergraduate, 2020 - 2021

Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2020 - 2021

Genel Kimya, Undergraduate, 2020 - 2021

İlaç Kimyası ve Metabolizması, Undergraduate, 2020-2021

Biyokimyasal Hesaplamalar, Undergraduate, 2020-2021

Biyosensörler, Undergraduate, 2020 - 2021

Fizyoloji I, Undergraduate, 2020 - 2021

Tıbbi Biyoloji, Undergraduate, 2016 - 2017

Biyokimya, Undergraduate, 2016 - 2017

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

- 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, vol.26, no.1, pp.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, vol.63, no.17, pp.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, vol.25, no.5, pp.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, vol.38, no.4, pp.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, vol.58, no.5, pp.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, vol.7, pp.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, vol.46, no.9, pp.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, vol.22, no.6, pp.1055-1060, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Kanser Tanı ve Tedavisinde Manyetik Nanopartiküller**  
Erdoğan A.  
Natural & Applied Sciences Journal, vol.1, no.1, pp.23-30, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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., TUNCAY G., ERDOĞAN A., KARAER K., ONAT T., KARAER A., DOĞAN B.  
Geleceğin Sağlık Teknolojileri - Genomiks Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 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, Turkey, 11 - 16 August 2013
- III. **Protective Effect of N-Acetylcysteine Amide (Naca), A Novel Antioxidant, Against Lung İnjury Upon Paraquat Exposure**  
AYDOĞAN N., KARAASLAN M. G., ERDOĞAN A., VARDI N., ERCAL N., ATEŞ B.  
İUPAC, 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.1
- IV. **Kayısı 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, Turkey, 29 October - 01 November 2008, vol.1, pp.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, Turkey, 4 - 08 September 2006, vol.1, pp.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, Turkey, 4 - 08 September 2006, vol.1, pp.21
- VII. **Horum Dutu ( Morus nigra L.) Meyvesinin Antioksidan Özellikleri**

DURMAZ G., ATEŞ B., ERDOĞAN A., KUTLU T., Yılmaz İ., CETİN M. S.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, vol.1, pp.21

VIII. **A Microbial Biosensor Preparation Based on - S.cerevisiae for L-Lysine Determination**

ERDOĞAN A., OZTURK R., YASA I., AKYILMAZ E.

BİOMED, Ankara, Turkey, 24 - 25 June 2004

## Supported Projects

ERDOĞAN A., KIRAT G., MUMCU A., ÖZABACI M., Project Supported by Higher Education Institutions, PEG İle Modifiye MNP'lere Yüklendi 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Preeklampsi hastalarında plasental dokunun hücresel düzeyde multiomik 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Doksorubisin Yüklü Manyetik Nanoparçacıkların Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2021

ŞİMŞEK M., YAKINCI M. E., ERDOĞAN A., KIZILASLAN O., ÖZGÜVEN Ö., BİLGİLİ H., DOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI ALTYAPI TAMAMLAMA PROJESİ, 2015 - 2018

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Istanbul Gelisim University, Turkey, December 2020

Natural and Applied Sciences Journal, Other Journals, May 2019

İnönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, Other Journals, January 2019

Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, Other Journals, January 2019

Natural and Applied Sciences Journal, Other Journals, July 2018

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Other Journals, March 2017

## Scientific Research / Working Group Memberships

Biyomalzeme Grubu, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <https://sites.google.com/site/inonubiyomalzeme/>, 2016 - Continues

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

## Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 316

Citation (Scopus): 278

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## **Congress and Symposium Activities**

3. AR-GE Proje Pazarı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

25. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2011

24. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2010

23. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Sivas, Turkey, 2009

XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2008

Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008

XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2006

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2005

## **Scholarships**

Yurt İçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2008 - Continues

Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TUBITAK, 2006 - Continues

## **Awards**

ERDOĞAN A., Biyokimya Dalında En İyi Poster Birincilik Ödülü, İnönü Üniversitesi 21. Ulusal Kimya Kongresi, August 2007

ERDOĞAN A., Biyokimya Bölüm Birinciliği Ödülü, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, June 2004