

## Assoc. Prof. ESRA DİLEK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 446 224 5344](tel:+904462245344) Extension: 40232

**Fax Phone:** [+90 446 224 5343](tel:+904462245343)

**Email:** [edilek@erzincan.edu.tr](mailto:edilek@erzincan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/edilek>

**Address:** Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Eczacılık Fakültesi

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3629-5168

ScopusID: 56053270500

Yoksis Researcher ID: 15634

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Kimya , Biyokimya/Kimya, Turkey 2006 - 2012

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Eğitimcilerin Eğitimi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2024

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2022

Vocational Course, Eğitimcilerin Eğitimi, Kurumsal Eğitim Yönetim ve Planlama Sistemi, 2015

Education Management and Planning, Temel İş Güvenliği Eğitimi, TT Erzincan Danışmanlık, 2014

Education Management and Planning, Ulusal ve Uluslararası Ölçekte Proje Hazırlama Teknikleri, TÜBİTAK, 2014

### Dissertations

Doctorate, İnsan Serumundan Paraoksonaz-1 ve İnsan Trombositlerinden Siklooksigenaz-1 Enzimlerinin Saflaştırılması, Bazı İlaçların Bu Enzimlerin Aktiviteleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya/Kimya, 2012

### Research Areas

Chemistry, Biochemistry, Bioorganic Chemistry, Enzyme Kinetics, Protein Chemistry, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2018 - 2019

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 2007 - 2013

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Bölümü, 2022 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues

Ecz CEP ve GEP Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues

Akreditasyon Çalışma Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Eğitim Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Erzincan Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - Continues

Fakülte Tanıtım Komisyonu Başkanı, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2022 - 2023

Birim Kalite Temsilcisi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2022 - 2023

Akreditasyon Öğrenci Alt Komisyon Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2021 - 2023

Birim Asgari Ölçütler Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - 2023

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - 2021

Erzincan Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

## Courses

İleri Biyokimya, Postgraduate, 2023 - 2024

Biyokimyasal Araştırma Teknikleri, Postgraduate, 2023 - 2024

Vitaminler ve Koenzimler, Undergraduate, 2023 - 2024

Metabolizma 1, Postgraduate, 2023 - 2024

Klinik Biyokimya, Undergraduate, 2023 - 2024

Literatür Tarama ve Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2023 - 2024

Mezuniyet Projesi Dersi 1, Undergraduate, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2020 - 2021

Danışmanlık, Postgraduate, 2020 - 2021

Enerjinin İletimi ve Depolanması, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

VİTAMİNLER VE KOENZİMLER, Undergraduate, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Biyoproseslerde Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İleri Biyokimya, Postgraduate, 2021 - 2022

Nutrasötikler, Undergraduate, 2021 - 2022  
Biyokimya Lab., Undergraduate, 2021 - 2022  
Biyokimya 1, Undergraduate, 2020 - 2021, 2014 - 2015  
Mezuniyet Projesi Dersi 2, Undergraduate, 2020 - 2021  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2021 - 2022  
Danışmanlık, Postgraduate, 2021 - 2022  
Literatür Tarama ve Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2021 - 2022  
Besin Kimyası, Undergraduate, 2020 - 2021  
Biyokimya 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019  
Biyokimya 2, Undergraduate, 2020 - 2021, 2017 - 2018  
Literatür Tarama ve Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2020 - 2021  
BESİN KİMYASI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Araştırma Projesi Dersi II, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Mezuniyet Projesi Dersi 1, Undergraduate, 2020 - 2021  
Klinik Biyokimya, Undergraduate, 2019 - 2020  
Biyokimya Lab., Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Nutrasötikler, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Biyokimya 2, Undergraduate, 2019 - 2020  
Endüstri Eczacılığı, Undergraduate, 2019 - 2020  
Araştırma Projesi Dersi II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Araştırma Projesi Dersi I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Literatür Tarama ve Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2019 - 2020  
Kromatografik Analizler ve İlaç Sanayisinde Kullanımı, Undergraduate, 2019 - 2020  
İleri Biyokimya, Postgraduate, 2019 - 2020  
Enzimoloji, Undergraduate, 2018 - 2019  
Vitaminler ve Koenzimler, Undergraduate, 2019 - 2020  
Biyokimyada Araştırma Teknikleri, Undergraduate, 2018 - 2019  
Nutrasötikler, Undergraduate, 2018 - 2019  
Danışmanlık, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Alan Seçmeli Dersi 2, Undergraduate, 2017 - 2018  
Kromatografik Analizler ve İlaç Sanayisindeki Kullanımı, Undergraduate, 2018 - 2019  
Besin Kimyası, Undergraduate, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Biyokimya 1, Undergraduate, 2016 - 2017  
Seminer, Postgraduate, 2015 - 2016  
BİYOKİMYA, Undergraduate, 2015 - 2016  
AYIRMA VE SAFLAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

Dilek E., Mechanisms of Effect of Indole Derivative Schiff Base Some Compounds on Human Carbonic Anhydrase Isoenzymes and Acetylcholinesterase Enzyme, Postgraduate, E.AKMAN(Student), 2021  
Dilek E., INVESTIGATION THE IN VITRO EFFECTS OF SOME ANTIBIOTICS GIVEN TO PATIENTS AFTER SURGERY ON PARAOXONASE-I ENZYME ACTIVITY PURIFIED FROM HUMAN SERUM, Postgraduate, A.YILMAZ(Student), 2018  
Dilek E., Halıcı B. M., Investigation of the Effects of Pomiferin Substance Isolated from Maclura pomifera Plant on Indomethacin-Induced Gastric Damage in Rats, Postgraduate, İ.BOZKURT(Student), 2015

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gümüşhane Üniversitesi, January, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2023  
Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, October, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, May, 2021  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2020  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2020  
Post Graduate, Jüri Üyesi, Yüksek Lisans Tez Savunması, November, 2018  
Doctorate, Doktora Tez Savunması Jüri Üyesi, Atatürk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, December, 2017  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyesi, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2017  
Doctorate, Doktora Tez Savunması Jüri Üyesi, Atatürk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, November, 2017  
Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Jüri Üyesi, Atatürk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, July, 2017  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyesi, Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, January, 2017  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, September, 2015  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, September, 2015  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, July, 2015

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

- I. **Assessing indole derivative molecules as dual acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase inhibitors through In Vitro inhibition and molecular modelling studies**  
Alım Z., Şirinazade H., Kılınç N., Dilek E., Süzen S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1311, no.138276, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrazide-Bridged Pyridazines for Cholinesterase Inhibitors: Synthesis, Characterizations, In Silico, and In Vitro Evaluation**  
Gürsoy Ş., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Bozbey Merde İ., Dilek E., Özsoy C., Algül Ö.  
CHEMISTRYSELECT, vol.9, no.e202400085, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Enzyme inhibitory potential of some indole Schiff bases on acetylcholinesterase and human carbonic anhydrase isoforms I and II enzymes: an in vitro and molecular docking study**  
Akman E., Şirinazade H., Yılmaz Özgüven S., Dilek E., Süzen S.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, vol.41, no.19, pp.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **(p-Chlorophenyl)-3(2H)pyridazinone Derivatives: Synthesis, in Silico, and AChE/BChE Inhibitory Activity**  
Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E.  
CHEMISTRYSELECT, vol.7, no.38, pp.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Pyridazinones containing the (4-methoxyphenyl)piperazine moiety as AChE/BChE inhibitors: design, synthesis, in silico and biological evaluation**  
Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E.  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, vol.31, no.11, pp.2021-2031, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of (p-tolyl)-3(2H)pyridazinone Derivatives as Novel Acetylcholinesterase Inhibitors**  
Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E., Özçelik A. B., Uysal M.  
ChemistrySelect, vol.7, no.28, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Naphthalenylmethylene Hydrazone Derivatives as Potent Inhibitors on, Antiatherogenic Enzymes, Paraoxonase I and Acetylcholinesterase Activities**  
Şirinazade H., Dilek E., Alım Z.  
CHEMISTRYSELECT, vol.7, pp.1-6, 2022 (SCI-Expanded)

- VIII. **Relationship between zinc content and carbonic anhydrase activity in blood of anemic pregnant women in Turkey**  
Göktuğ K., Nalçakan A., Dilek E.  
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH, vol.46, no.12, pp.2612-2617, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, characterization and biological activity evaluation of novel naphthalenylmethylen hydrazine derivatives as carbonic anhydrase inhibitors**  
Shirinzadeh H., Dilek E.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1220, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Y Synthesis, characterization, and in vitro effect of the Cu(II) complex with niflumic acid and 3-picoline on paraoxanase-I**  
Dilek E., Çağlar S., Cardak S., Karakoc B., Çağlar B., Şahin O.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.352, no.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Antibiotics Used in Patients after Surgery and Effects of Human Serum Paraoxonase-I (PON1) Enzyme Activity**  
Yılmaz A., DİLEK E.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.26, no.3, pp.215-220, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis and characterization of four novel palladium(II) and platinum(II) complexes with 1-(2-aminoethyl)pyrrolidine, diclofenac and mefenamic acid: In vitro effect of these complexes on human serum paraoxanase1 activity**  
Dilek E., Çağlar S., Erdogan K., Çağlar B., Sahin O.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.32, no.4, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation on the effects of pomiferin from Maclura pomifera on indomethacin-induced gastric ulcer: An experimental study in rats**  
Bozkurt I., DİLEK E., Erol H. S., Cakir A., Hamzaoglu E., Koc M., KELEŞ O. N., HALICI M. B.  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, vol.26, no.9, pp.2048-2056, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis, crystal structure, spectroscopy, thermal properties and carbonic anhydrase activities of new metal(II) complexes with mefenamic acid and picoline derivatives**  
Dilek E., Çağlar S., Dogancay N., Çağlar B., Sahin O., Tabak A.  
Journal of Coordination Chemistry, vol.70, no.16, pp.2833-2852, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Alzheimer Hastalığı Tedavisinde Kullanılan Rivastigmin ve Galantamin İlaç Etken Maddelerinin CA I ve II İzoenzimleri Üzerine in vitro Etkilerinin İncelenmesi**  
DİLEK E., ÇANKAYA M., EZMECİ T., SUNAR M., ÇOBAN T. A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.1, pp.1-10, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Natural product inhibitors of carbonic anhydrase I and II isoenzymes: osajin and pomiferin**  
DİLEK E., EROL H. S., ÇAKIR A., KOÇ M., HALICI M. B.  
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.123, no.4, pp.219-224, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis of two phloroglucinol derivatives with cinnamyl moieties as inhibitors of the carbonic anhydrase isozymes I and II: an in vitro study**  
Burmaoglu S., Dilek E., Yılmaz A. O., Supuran C. T.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.31, pp.208-212, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **New metal complexes with diclofenac containing 2-pyridineethanol or 2-pyridinepropanol: synthesis, structural, spectroscopic, thermal properties, catechol oxidase and carbonic anhydrase activities**  
Çağlar S., Dilek E., Çağlar B., Adiguzel E., Temel E., Buyukgungor O., Tabak A.  
Journal of Coordination Chemistry, vol.69, no.22, pp.3321-3335, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **New copper(II) complexes including pyridine-2,5-dicarboxylic acid: synthesis, spectroscopic, thermal properties, crystal structure and how these complexes interact with purified PON 1 enzyme**  
Çağlar S., Dilek E., Hamamci Alisir S., Çağlar B.  
Journal of Coordination Chemistry, vol.69, no.16, pp.2482-2492, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **In Vitro Inhibition of Three Different Drugs Used in Rheumatoid Arthritis Treatment on Human Serum Paraoxonase 1 Enzyme Activity**

DİLEK E., POLAT M.

PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.23, no.1, pp.3-8, 2016 (SCI-Expanded)

**XXI. Impacts of some antibiotics on human serum paraoxonase 1 activity**

Dilek E., KÜFREVİOĞLU Ö. İ., Beydemir S.

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.28, no.4, pp.758-764, 2013 (SCI-Expanded)

**XXII. In vitro inhibition of salicylic acid derivatives on human cytosolic carbonic anhydrase isozymes I and II**

Bayram E., Senturk M., KÜFREVİOĞLU Ö. İ., SUPURAN C. T.

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol.16, no.20, pp.9101-9105, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Exploring Novel Schiff Base Compounds Derived from Benzothiophene-3-carboxaldehyde Hydrazones: In vitro and In silico Evaluation as Potential Inhibitors of Cholinesterases and Carbonic Anhydrases I-II**

Gürsoy Ş., Çaka Z., Faydalı N., Şirinzadeh H., Dilek E.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.17, no.1, pp.174-195, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

**II. Novel (p-tolyl)-3(2H)-pyridazinone derivatives containing substituted-1,2,3-triazole moiety as new anti-Alzheimer agents: Synthesis, in vitro and in silico assays**

Bozbey İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E.

FABAD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.47, no.3, pp.1128446, 2022 (Scopus)

**III. The paraoxonase 1 activity and lipid levels in umbilical cord blood and maternal venous blood, and their relations according to birth weight**

KADIOĞLU B. G., NALÇAKAN A., DİLEK E.

The European Research Journal, vol.8, no.1, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

**IV. Inhibitory effects of novel 3(2H)pyridazinone-triazole derivatives against acetylcholinesterase enzyme**

Bozbey Merde İ., Taşkor Önel G., Türkmenoğlu B., Gürsoy Ş., Dilek E., Ergün M., Özçelik A. B., Uysal M.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.26, no.5, pp.1461-1471, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

**V. Antibiyotik Olarak Kullanılan Sultamisilin, Sefdinir, Vankomisin Hidroklorür ve Kolistin Etken Maddelerinin İnsan Serum Paraoksonaz1 Enzim Aktivitesi Üzerine in vitro Etkilerinin İncelenmesi**

ÖZÇELİK M. B., SERHAT Y., DİLEK E.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, pp.349-357, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**VI. Activation of Two Different Drugs Used in Alzheimer's Disease Treatment on Human Carbonic Anhydrase Isozymes I and II Activity: an In Vitro Study**

DİLEK E.

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.14, no.2, pp.164-168, 2017 (ESCI)

**VII. Investigation in vitro Effects of Rivastigmine and Galantamine Used to Treatment of Alzheimer'xxs Disease on CA Isozymes I and II**

DİLEK E., ÇANKAYA M., EZMECİ T., SUNAR M., ÇOBAN T. A.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.1, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

**VIII. Investigation Effects of Some Heart Disorder Drugs on Human Carbonic Anhydrase I**

TUĞRAL KAPLAN S., KUZUCU M., AKTAŞ N., DİLEK E., ÇANKAYA M., ÇOBAN T. A.

Hacettepe J. Biol. & Chem., vol.45, no.2, pp.231-236, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

**IX. Effects of mono and dinuclear copper(II) complexes derived from non-steroidal anti-inflammatory drug naproxen on human serum paraoxonase1 (PON1) activity"**

Dilek E., Çağlar S.

International Journal of Pharmaceutical Chemistry, vol.5, no.5, pp.189-195, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **SİNİR SİSTEMİ ENZİMLERİ VE ETKİ MEKANİZMALARI**  
DİLEK E., GÜRSOY Ş.  
in: Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları, Prof. Dr. Nizami DURAN, Doç. Dr. Canan DEMİR, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.23-44, 2023
- II. **NÖROPROTEKTİF ETKİLİ ANTİOKSİDANLAR**  
Gürsoy Ş., Dilek E.  
in: Disiplinlerarası Tıp ve Sağlık Bilimleri Kavramlar, Araştırmalar ve Uygulama, Prof. Dr. Nizami Duran, Doç. Dr. Meriç Eraslan, Editor, Livre.net, Lyon, pp.143-168, 2022
- III. **Çeşitli İlaç Hedefleri**  
UYSAL M., ÇANKAYA M., DİLEK E., ÇETİN G., ÇÖL Ö. F.  
in: Medisinal Kimya, Öztekin ALGÜL, Editor, Ankara Nobel Tıp Yaynevleri, Ankara, pp.144-161, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A series of (p-anisyl)-3(2H) pyridazinone derivatives incorporating 1,2,4-triazole as potent acetylcholinesterase inhibitors.**  
AYKAÇ O., BOZBEY MERDE İ., TAŞKOR ÖNEL G., TÜRKMENOĞLU B., GÜRSOY Ş., DİLEK E.  
17th International Conference on CHEMISTRY AND MEDICINAL CHEMISTRY, 4 - 06 December 2023
- II. **Effects of Indole Derived Schiff Base Compounds on Human Carbonic Anhydrase Isoenzymes (hCAI and hCAII)**  
Akman E., Şirinzade H., Dilek E., Süzen S.  
5th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Turkey, 21 - 23 September 2021, pp.30
- III. **Inhibition of Acetylcholinesterase Enzyme (AChE) by Indole Derived Schiff Base Compounds**  
Akman E. ", Şirinzade H., Dilek E., Süzen S.  
5th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Turkey, 21 - 23 September 2021, pp.31
- IV. **Ameliyat Sonrası Hastalara Verilen Bazı Antibiyotiklerin İnsan Serumundan Saflaştırılan Paraoksonaz1 Enziminin Aktivitesi Üzerine İn Vitro Etkilerinin İncelenmesi**  
Yılmaz A., DİLEK E.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIAN SCIENTECH 2018), 22 - 23 November 2018
- V. **MİDE BULANTISINI ÖNLEMELİK İÇİN KULLANILAN DİMENHİDRİNAT İLAÇ ETKEN MADDESİNİN İNSAN SERUM PARAOKSONAZ-I ENZİMİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
DİLEK E., OĞUZHAN E.  
UMTEB - 4. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 7 - 09 December 2018, pp.1
- VI. **PARAOKSONAZ-I ENZİMİ ÜZERİNE BALGAM SÖKTÜRÜCÜ OLARAK KULLANILAN ASETİLSİSTEİN İLAÇ ETKEN MADDESİNİN ETKİSİ**  
DİLEK E., OĞUZHAN E.  
UMTEB - 4. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 7 - 09 December 2018, pp.1
- VII. **NİFLUMİK ASİTTEN TÜRETİLEN [CU<sub>2</sub>(NİF)<sub>2</sub>(3-PIC)<sub>4</sub>CL<sub>2</sub>] KOMPLEKSİNİN İNSAN SERUM PARAOKSONAZ-I ENZİMİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
KARAKOÇ B., DİLEK E.  
Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 29 - 30 November 2018, pp.1
- VIII. **Impact of Niflumic acid on Human Serum Paraoxonase-I Enzyme**  
DİLEK E.

INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, vol.1, no.1, pp.1

- IX. **Famotidin Etken Maddesinin İnsan Serum Paraoksonaz-I Enzimi Üzerine İn Vitro Etkisi**  
DİLEK E.  
Innovation and Global Issues in Multidisciplinary Sciences IV, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1, no.1, pp.1
- X. **Ameliyat sonrası hastalara verilen bazı antibiyotiklerin insan serumundan saflaştırılan paraoksonaz1 enziminin aktivitesi üzerine in vitro etkilerinin incelenmesi**  
Yılmaz A., DİLEK E.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, vol.1, no.1, pp.1
- XI. **ANTİKOLİNERJİK OLAN HİYOSİN N-BUTİL BROMÜR ETKEN MADDESİNİN İNSAN SERUM PARAOKSONAZ-I ENZİMİ ÜZERİNE İN VİTRO ETKİSİ**  
YUMRUTEPE E., DİLEK E.  
II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER AKADEMİK ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 16 - 17 November 2018, pp.1
- XII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Programı ve Ulusal Çekirdek Eğitim Programı'na Uyumu İçin Yapılan Çalışmalar**  
TUNA YILDIRIM S., SHIRINZADEH H., EROĞLU Y., SUNAR S., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., TÜRKEŞ C., KILIÇ E., AKŞİT H., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.14
- XIII. **In Vitro Inhibition of Sultamicilin and Ceftinex Used as Anti-infective Drug on Human Serum Paraoxanase 1 Enzyme Activity**  
YILDIRIM S., AKIN S. M., YÜZGÜLÜ E., DİLEK E.  
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.6
- XIV. **In Vitro Inhibition of Vancomycin and Colistin Used as Anti-infective Drug on Human Serum Paraoxanase 1 Enzyme Activity**  
ÖZÇELİK M. B., AKIN S. M., DİLEK E.  
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.10
- XV. **In Vitro Inhibition of Azithromycin and Amikacin Sulphate Used as Anti-infective Drug on Human Serum Paraoxanase 1 Enzyme Activity**  
AKIN S. M., DİLEK E.  
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.1
- XVI. **A NOVEL GASTROPROTECTIVE AGENT: OSAJIN**  
EROL H. S., DİLEK E., KOÇ M., HAMZAOĞLU E., ÇAKIR A., HALICI M. B.  
3RD INTERNATIONAL VETİSTANBUL GROUP CONGRESS, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 17 - 20 May 2016, pp.179
- XVII. **THE EFFECTS OF OSAJIN ON OLEIC ACID INDUCED ACUTE LUNG INJURY IN RATS**  
EROL H. S., DİLEK E., KOÇ M., HAMZAOĞLU E., ÇAKIR A., HALICI M. B.  
3RD INTERNATIONAL VETİSTANBUL GROUP CONGRESS, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 17 - 20 May 2016, pp.186
- XVIII. **EFFECT OF SOME ANTIOXIDANT VITAMINS ON OLEIC ACID INDUCED KIDNEY DAMAGE**  
EROL H. S., DİLEK E., AKTAŞ M. S., HALICI M. B.  
3RD INTERNATIONAL VETİSTANBUL GROUP CONGRESS, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 17 - 20 May 2016, pp.185
- XIX. **Maclura Pomifera Bitkisinden İzole Edilen Pomiferin Maddesinin Ratlarda İndometazin ile Oluşturulan Gastrik Hasar Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
Bozkurt İ., DİLEK E., Erol H. S., Çakır A., Hamzaoğlu E., Koç M., HALICI M. B.  
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Turkey, 17 - 20 March 2016, pp.14
- XX. **Inhibitors of carbonicanhydrase I and II osajin and pomiferin**



DİLEK E., EROL H. S., ÇAKIR A., KOÇ M., HALICI M. B.

International Eurasia Pharmacy Congress, 3 - 07 September 2015

- XXI. **İnsan Kanından Saflaştırılan Karbonik Anhidraz-I İzoenziminin Esteraz Aktivitesi Üzerine Bazı İlaçların İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi**  
TUĞRAL KAPLAN S., KUZUCU M., TAŞKIN KAFA A. H., DİLEK E., ÇANKAYA M., ÇOBAN T. A.  
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 22 March 2015, pp.216
- XXII. **İnsan Serumundan Paraoksonaz 1 Enziminin Saflaştırılması Ve Bazı Antiinflamatuvar İlaçların Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
DİLEK E.  
22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.4-8
- XXIII. **[Cu(2,5-Hpydc)(2-ampy)(H<sub>2</sub>O)].H<sub>2</sub>O ve [Cu(2,5-Hpydc)(2-aepy)(H<sub>2</sub>O)].H<sub>2</sub>O Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve İnsan Serum PON1 Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
DİLEK E., ÇAĞLAR S.  
2. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 23 March 2014, pp.151
- XXIV. **İnsan Serumundan PON1 Enziminin Saflaştırılması ve Naproksen Türevi Bakır Komplekslerin Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
DİLEK E., ÇAĞLAR S.  
2. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 23 March 2014, pp.150
- XXV. **İnsan Trombositlerinden Siklooksijenaz (COX) Enziminin Saflaştırılması, Bazı Antiinflamatuvar İlaçların Enzim Aktivitesi Üzerine İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi**  
DİLEK E., KUFREVIĞLU O. I., BEYDEMİR S., HALICI M. B.  
Kromatografi 2011, Diyarbakır, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.43
- XXVI. **EIA Yöntemi ile Bazı Antiinflamatuvar İlaçların COX (ovine) Enzim Aktivitesi Üzerine İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi**  
DİLEK E., KUFREVIĞLU O. I., BEYDEMİR S., HALICI M. B.  
25.Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.73
- XXVII. **İnsan Serumundan Paraoksonaz-1 Enziminin Saflaştırılması Ve Bazı İlaçların Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Dilek E., Beydemir S., Kufrevioglu O. I.  
Kromatografi 2009, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2009, pp.44
- XXVIII. **İnsan eritrositlerinden karbonik anhidraz I ve II izoenzimlerinin saflaştırılması, bazı salisilik asit türevlerinin enzim aktivitesi üzerine inhibisyon etkilerinin incelenmesi**  
DİLEK E., SENTURK M., KUFREVIĞLU O. I.  
Kromatografi 2008, Isparta, Turkey, 9 - 11 June 2008, pp.40-41

## Other Publications

- Effects of mono and dinuclear copper(II) complexes derived from non-steroidal anti-inflammatory drug naproxen on human serum paraoxanase1 (PON1) activity**  
DİLEK E., ÇAĞLAR S.  
Other, pp.189-195, 2015

## Supported Projects

DİLEK E., ALGÜL Ö., SATICI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Metronidazol ve Seknidazol Bileşiklerinden Hareketle Tasarlanan Potansiyel Asetilkolinesteraz Bütirilkolinesteraz İnhibitör Etkinliğe Sahip Yeni Bileşiklerin Sentezi Moleküler Doking Çalışmaları ve İnhibitör Aktivitelerinin Araştırılması, 2023 - Continues  
ŞİRİNZADE H., BEBEK M. C., DİLEK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Halo Sübstitüe

Kinolinkarboksaldehit Hidrazon Türevi Yeni Bileşiklerin Sentezi Yapı Aydınlatmaları ve İnsan Karbonik Anhidraz Asetilkolinesteraz Bütirikolinesteraz Enzimleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

DİLEK E., SHIRINZADEH H., AKMAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, İndol Türevi Schiff Bazı Bileşiklerinin İnsan Karbonik Anhidraz, Asetilkolinesteraz ve Bütirikolinesteraz Enzimleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

DİLEK E., YILMAZ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ameliyat Sonrası Hastalara Verilen Bazı Antibiyotiklerin İnsan Serumundan Saflaştırılan Paraoksonaz1 Enziminin Aktivitesi Üzerine İn Vitro Etkilerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

ÇAĞLAR S., DİLEK E., Doğançay N., Project Supported by Higher Education Institutions, N-Grubu İçeren Ligantlarla Mefenamik Asit Metal Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik Termik Yapısal ve Biyolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

KILIÇ E., TUNA YILDIRIM S., DİLEK E., GÜVEN KALKAR Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak kökenli Entomopatojenik Fungusların İzolasyonu, Tanısı ve Biyopestisit Olma Potansiyellerinin Araştırılması, 2014 - 2016

DİLEK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Olarak Ülser Oluşturulan Ratlarda Maclura pomifera Bitkisinden Saflaştırılan Maddenin Anti-ülser ve Antiinflammatuvar Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2016

DİLEK E., TUBITAK Project, Maclura Pomifera Bitki Ekstreleri ile Bu Bitkiden İzole Edilen Pomiferin Maddesinin Ratlarda İndometazin ile Oluşturulan Gastrik Hasar Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2016

TUNA YILDIRIM S., YILDIRIM M. A., DİLEK E., FINDIK K., Project Supported by Higher Education Institutions, N2O2 Tipi Yeni Schiff Bazı Ligandlarının Sentezi, Karakterizasyonu ve Bu Ligandların Bazı Metal Komplekslerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

DİLEK E., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan Serumundan Paraoksanaz-1 Enziminin Saflaştırılması, Kinetik Özelliklerinin Belirlenmesi, Bazı İlaç Ve Kimyasal Maddelerin Enzim Aktiviteleri Üzerine İn Vitro Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2014

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Biyokimya Derneği, Member, 2017 - Continues

Kimyagerler Derneği, Member, 2014 - Continues

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Kirşehir Ahi Evran University, Turkey, May 2024

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, Journal Indexed in SCI-E, April 2024

Pharmata, Other Indexed Journal, December 2023

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, November 2023

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, June 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Kirşehir Ahi Evran University, Turkey, June 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ataturk University, Turkey, May 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Guided, Selcuk University, Turkey, April 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Journal Indexed in SSCI, March 2023

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2023

Archives of Basic and Clinical Research, Other Indexed Journal, February 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, February 2023

CHEMISTRYSELECT, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Kirşehir Ahi Evran University, Turkey, January 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, July 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Kirsehir Ahi Evran University, Turkey, April 2022

MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, February 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Guided, Selcuk University, Turkey, December 2021

Medicinal Chemistry Research, Journal Indexed in SCI-E, November 2021

Expert Opinion On Drug Metabolism & Toxicology, Journal Indexed in SCI-E, October 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, December 2020

ETLİK VETERİNER MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Selcuk University, Turkey, October 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Selcuk University, Turkey, October 2020

Medicinal Chemistry Research, Journal Indexed in SCI-E, July 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, July 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, June 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, April 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Akdeniz University, Turkey, March 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Karadeniz Technical University, Turkey, February 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, January 2020

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, Journal Indexed in SCI-E, December 2019

Journal Of Biochemical And Molecular Toxicology, Journal Indexed in SCI-E, November 2019

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , National Scientific Refreed Journal, February 2019

Inflammation, SCI Journal, February 2019

Protein and Peptide Letters, SCI Journal, January 2019

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , National Scientific Refreed Journal, October 2018

Journal of Pain Research , SCI Journal, February 2018

Project Supported by Higher Education Institutions, January 2018

Protein & Peptide Letters, SCI Journal, August 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, July 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, January 2017

Erzincan University Journal of Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, June 2016

TUBITAK Project, June 2016

Protein and Peptide Letters, Journal Indexed in SSCI, May 2015

Journal of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry, Journal Indexed in SSCI, April 2015

## **Tasks In Event Organizations**

Dilek E., 5th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Scientific Congress, Ağrı, Turkey, Eylül 2021

## **Metrics**

Publication: 65  
Citation (WoS): 225  
Citation (Scopus): 332  
H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 9

## **Congress and Symposium Activities**

- Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Arama Çalıştayı, Attendee, Erzincan, Turkey, 2017
- 3rd Nternational Vetustanbul Group Congress 2016 Sarajevo, Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2016
- International Eurasia Pharmacy Congress, Attendee, Erzincan, Turkey, 2015
- 3.İlaç Kimyası Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi, Attendee, Turkey, 2015
- Spektroskopi Lisansüstü Yazokulu, Attendee, Erzincan, Turkey, 2014
- 22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2014
- 2.İlaç Kimyası Üretimi, Teknolojisi, Standardizasyonu Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2014
- Kromatografi 2011, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2011
- 25.Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Turkey, 2011
- Kromatografi 2010, Attendee, Erzurum, Turkey, 2010
- Kromatografi 2009, Attendee, Trabzon, Turkey, 2009
- Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar Lisansüstü Yaz Okulu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008
- Kromatografi 2008, Attendee, Isparta, Turkey, 2008
- Biyokimya ve Moleküler Biyolojide Modern Teknikler Lisansüstü Yaz Okulu, Attendee, Aydın, Turkey, 2007

## **Scholarships**

Yurt İçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2006 - 2012