

## Doç. Dr. Zehra Baş

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zehrabas@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/zehrabas>

Posta Adresi: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Van Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve diyetetik Bölümü Van

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye 2002 - 2006

### Yaptığı Tezler

Doktora, İnsan plazmasından afinite kromatografisi yöntemiyle saflaştırılan anjiyotensin konverting enzim üzerine nigella sativa l. ekstraktından kolon kromatografisi ile izole edilen bazı etken maddelerin etkisinin araştırılması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya, Kimya/Biyokimya, 2016

Yüksek Lisans, Van Gölü balığı (Chalcalburnus tarichi P.1811) karaciğeri ve beyin homojenatındaki asetilkolinesteraz (EC.3.1.1.7) enzimi üzerine bazı bitki ekstraktlarının in vitro etkilerinin araştırılması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya, Kimya/Biyokimya, 2009

### Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

VİTAMİNLER, Lisans, 2019 - 2020

Kromatografik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

BİYOKİMYA, Lisans, 2019 - 2020

VİTAMİNLER, Lisans, 2019 - 2020

Elektroforetik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

VİTAMİNLER, Lisans, 2019 - 2020

BİYOKİMYA, Lisans, 2018 - 2019

BİYOKİMYA, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen İşler

Baş Z., Afinite kromatografisi yöntemi ile koyun plazmasından saflaştırılan anjiotensin konverting enzim aktivitesi üzerine askorbik asidin etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, Z.NIZAR(Öğrenci), 2022

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

- I. **In vitro inhibitor effect and molecular docking of thiamine (vitamin B1), riboflavin (vitamin B2), and reference inhibitor captopril on angiotensin-converting enzyme purified from sheep plasma**  
Ciftci M. H., Türkoğlu V., Baş Z., Celikezen F. C.  
Archives of Physiology and Biochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The inhibitory effects of lycopene and thymoquinone on angiotensin converting enzyme from human plasma (An in vitro study)**  
Dede S., Türkoğlu V., Baş Z.  
PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.35, sa.3, ss.801-805, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Purification of Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) from Sheep Kidney and Inhibition Effect of Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) on Purified ACE Activity**  
Kiylik A., Turkoglu V., Baş Z.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.80, sa.1, ss.115-122, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of inhibition effect of butanol and water extracts of Matricaria chamomilla L. on angiotensin-converting enzyme purified from human plasma**  
Baş Z., Türkoğlu V., Göz Y.  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.69, sa.1, ss.273-280, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Inhibition effect of thymoquinone and lycopene compounds on glutathione reductase enzyme activity purified from human erythrocytes**  
Ciftci E., Türkoğlu V., Baş Z.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.40, sa.20, ss.10086-10093, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Inhibition effect of nicotinamide (vitamin B-3) and reduced glutathione (GSH) peptide on angiotensin-converting enzyme activity purified from sheep kidney**  
Baş Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.189, ss.65-71, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Purification and characterization of angiotensin-converting enzyme (ACE) from sheep lung**  
Aydin F., Türkoğlu V., Baş Z.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.48, sa.5, ss.4191-4199, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrochemical Determination of Fluoroquinolone Antibiotic Norfloxacin in the Presence of Anionic Surfactant Using the Anodically Pretreated Boron-Doped Diamond Electrode**  
Karahan F., Basi Z., Keskin E., Pinar P. T., Yardım Y., Şentürk Z.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.42, ss.12862-12868, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **In vitro effect of ethyl acetate, butanol and water extracts of Juniperus excelsa Bieb. on angiotensin-converting enzyme purified from human plasma**  
Basi Z., Türkoğlu N., Türkoğlu V., Karahan F.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.73, sa.10, ss.2525-2533, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **In vitro effect of oxidized and reduced glutathione peptides on angiotensin converting enzyme purified from human plasma**  
Basi Z., Türkoğlu V.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1104, ss.190-195, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Purification of angiotensin-converting enzyme from human plasma and investigation of the effect of some active ingredients isolated from Nigella sativa L. extract on the enzyme activity**  
Basi Z., Türkoğlu V.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.32, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of malation, methidathion, and chlorpyrifos ethyl pesticides using**

## acetylcholinesterase biosensor based on Nafion/Ag@rGO-NH<sub>2</sub> nanocomposites

Güler M., Türkoğlu V., Baş Z.

ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.240, ss.129-135, 2017 (SCI-Expanded)

### XIII. **In Vitro Determination of 6PGD Enzyme Activity Purified from Lake Van Fish (Chalcalburnus tarichii Pallas, 1811) Liver Exposed to Pesticides**

Güler M., Kivanç M. R., Türkoğlu V., BASI Z., Kivrak H.

BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.91, sa.5, ss.560-564, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Inhibition effect of Gly-Arg-Gly-Asp-Ser (GRGDS) and Arg-Gly-Asp (RGD) Bioactive Peptides on Angiotensin-Converting Enzyme Activity Purified from Human Serum**  
Adanaş R., TÜRKÖĞLU V., BAŞ Z.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.2847-2860, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of inhibition effect of folic acid (vitamin B9) on angiotensin-converting enzyme activity purified from human plasma**  
BAŞ Z.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1607-1614, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **The Effects of Coriandrum sativum L. and Chaerophyllum macropodum Boiss. (Apiaceae) on human plasma angiotensin-converting enzyme (ACE) in vitro**  
Çelikezen F. Ç., Türkoğlu V., Fırat M., Baş Z.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.7, ss.710-718, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Determination of Inhibition Effect of Extracts of Thymbra sintenisii Bornm. et Aznav. Subsp on Angiotensin Converting Enzyme**  
Gür T., Karahan F., Baş Z., Türkoğlu V.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.1848-1856, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **In vitro Effects of Certain Plant Extracts on Acetylcholinesterase (EC 3.1.1.7) Enzyme in Lake Van Fish Liver and Brain**  
Başı Z., Türkoğlu V., Güler M., Kivanç M. R.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, ss.435-440, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **In Vitro Inhibition of Human Plasma and Erythrocyte AChE by Various Drugs**  
Kivanç M. R., Türkoğlu V., Güler M., Baş Z.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, ss.217-224, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Investiagtion of In Vitro Effect of Ascorbic Acid (Vitamin C) and Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) on Acetylcholinesterase Enzyme (AChE; EC 3.1.1.7) in Human Plasma**  
ADANAŞ R., TÜRKÖĞLU V., BAŞ Z.  
4th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022
- II. **İnsan plazmasından saflaştırılan anjiotensin konverting enzim aktivitesi üzerine Gly-Pro (GP) biyoaktif peptidinin inhibisyon etkisinin araştırılması**  
BAŞ Z.  
3. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2022, ss.258
- III. **The Performance of Boron-doped Diamond Electrode in Anionic Surfactant Media for Enhancing the Adsorptive Stripping Voltammetric Determination of Fluoroquinolones**  
Şentürk Z., Dönmez F., Baş Z., Karahan F., Talay Pınar P., Yardım Y.  
30 PBA (30th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis), Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 15 - 18

Eylül 2019

- IV. **The Research of In vitro Effect of Extracts of Ecballium Elaterium and Salvia Triloba Plants on Acetylcholinesterase Enzyme (AChE; EC 3.1.1.7) in Human Serum**  
Tekin Ö., Türkoğlu V., Baş Z., Güler M.  
1. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (1. EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.69
- V. **The Investigation of Effect of Polar And Apolar Extracts of White Chicory (Cichorium İntybus L.) Plant on Angiotensin Converting Enzyme (ACE, EC 3.4.15.1) and Acetylcholinesterase (AChE, EC 3.1.1.7) Enzyme in Human Plasma**  
Aksuz A., Türkoğlu V., Baş Z., Kıvanç M. R.  
1. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (1. EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.23
- VI. **Investigation of inhibition effect of butanol, ethyl acetate, and water extracts of Thymbra sintenisii Bornm. et Aznav. Subsp on Angiotensin Converting Enzyme from human plasma**  
Gür T., Baş Z., Karahan F., Türkoğlu V., ÖZTÜRK F.  
Uluslararası Müzik Dans ve Sağlık Kongresi, Van, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2018, ss.55
- VII. **The Research of Effect of Vitamin C on Angiotensin Converting Enzyme Purified from Human Plasma**  
BAŞ Z., TÜRKOĞLU V., KIVANÇ M. R.  
II. International İğdır Symposium, İğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.191
- VIII. **The Investigate of Effect of Matricaria chamomilla L. Plant on Angiotensin Converting Enzyme Purified from Human Plasma**  
BAŞ Z., TÜRKOĞLU V., GÜLER M.  
II. International İğdır Symposium, Türkiye, 09 Ekim 2017, ss.193
- IX. **Effect Of Oxide And Reduced Glutathione On Angiotensin Converting Enzyme Purified By From Human Plasma**  
BAŞ Z., TÜRKOĞLU V., KIVANÇ M. R., GÜLER M.  
The 3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition Symposium (PPM 2017), Türkiye, 12 Eylül 2017
- X. **The Research of Effect of Juniperus Excelsa Bieb. Fruits on Angiotensin Converting Enzyme Purified by From Human Plasma**  
BAŞ Z., TÜRKOĞLU N., TÜRKOĞLU V., KARAHAN F.  
The 3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition Symposium (PPM 2017), Türkiye, 12 Eylül 2017
- XI. **A novel glucose and H2O2 biosensor based on nafion and amine functionalized reduced graphene oxide**  
TÜRKOĞLU V., GÜLER M., KIVANÇ M. R., BAŞ Z.  
AACD 2016 İternational Conference 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.252
- XII. **Centaurea solstitialis L. subsp. carneola (Boiss.) Wagenitz, Sideritis brevidens P.H. Davis ve Origanum majorana Bitkilerinin İnsan Plazması Anjiotensin Konverting Enzim Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
ÖNEN Y., TÜRKOĞLU V., BAŞ Z., GÜLER M.  
10.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Türkiye, 26 Mayıs 2016, ss.70
- XIII. **İnsan Plazmasından Afinite Kromatografisi Yöntemiyle Safılaştırılan Anjiotensin Konverting Enzim Üzerine Nigella Sativa Ekstraktından Kolon Kromatografisi İle İzole Edilen Bazı Etken Maddelerin Etkisinin Araştırılması**  
Baş Z., Türkoğlu V.  
10.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 Mayıs 2018, ss.8
- XIV. **Peganum harmala ve Chelidonium majus Bitkilerinin Polar Faz Ekstraktlarının İnsan Plazması Asetilkolinesteraz Enzimi Üzerine Etkilerinin Araştırılması", 10.Uluslararası Afinite Teknikleri Kongresi**

TEMEL S., TÜRKOĞLU V., BAŞ Z.

10.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Türkiye, 26 Mayıs 2016, ss.71

- XV. **Electrochemical determination of glucose based on the immobilization of glucose oxidase onto poly(2,3-di(thiophene-2-yl) naphthalene -1,4-dione) modified glassy carbon electrode**

GÜLER M., TÜRKOĞLU V., KIVANÇ M. R., KIVRAK A., BAŞ Z., TÜRKOĞLU N.

International conference on applied informatic for health and life science, Turkish-German workshop on bioinformatic recent development from health to nanotechnology, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2014

- XVI. **Investigation of in vitro effect of Alcantara tinctoria root chloroform extract on human erythrocyte 6-phosphogluconate dehydrogenase, glucose 6-phosphate dehydrogenase, and glutathione reductase**

ÇAKAR M., TÜRKOĞLU V., BAŞ Z., KIVANÇ M. R., GÜLER M.

International conference on applied informatic for health and life science, Turkish-German workshop on bioinformatic recent development from health to nanotechnology, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2014

- XVII. **The Research of in vitro effects of some plant extracts on acetylcholinesterase (EC 3.1.1.7) enzyme in the erythrocyte and serum of human**

ÖZDEMİR A., TÜRKOĞLU V., DEMİR H., BAŞ Z.

1 ST International Symposium on Secondary Metabolites, Türkiye, 12 Eylül 2011

- XVIII. **The effects of some water-soluble pesticides on 6-phosphogluconate dehydrogenase enzyme activity purified from Lake Van fish (Chalcalburnus tarichii Pallas, 1811) liver**

GÜLER M., KIVANÇ M. R., TÜRKOĞLU V., BAŞ Z.

1st International Symposium on secondary metabolites chemical, biological and biotechnological properties, Türkiye, 12 Eylül 2011

- XIX. **The research of in vitro effects of certain plant extracts on acetylcholinesterase (EC. 3.1.1.7) enzyme in homogenate of the liver and brain of Lake Van Fish**

BAŞ Z., TÜRKOĞLU V., GÜLER M.

5. Ulusal veteriner biyokimya ve klinik biyokimya kongresi, Türkiye, 06 Eylül 2011

## Desteklenen Projeler

Baş Z., Güler M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal atık sularındaki karbamat pestisitlerin tayin edilmesine yönelik asetilkolinesteraz enzim sensörünün geliştirilmesi için çeşitli iletken polimerlerin sentezlenmesi, 2015 - 2017

Türkoğlu V., Baş Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Plazmasından Afinite Kromatografisi Yöntemiyle Saflaştırılan Anjiotensin Konverting Enzim Üzerine Nigella sativa L. Ekstraktından Kolon Kromatografisi ile İzole Edilen Bazı Etken Maddelerin Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2016

## Metrikler

Yayın: 38

Atf (WoS): 116

Atf (Scopus): 144

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6