

## Dr.Öğr.Üyesi EBRU SAATÇI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33077

Fax Telefonu: [+90 352 437 4933](tel:+903524374933)

E-posta: [saatci@erciyes.edu.tr](mailto:saatci@erciyes.edu.tr)

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/saatci/>

Posta Adresi: Erciyes Üni, Fen Fak, Biyoloji Böl, 38039 Kayseri



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [qv7G\\_ywAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=qv7G_ywAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-5094-3248](https://orcid.org/0000-0002-5094-3248)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [W-2330-2018](https://publons.com/author/1234567890/W-2330-2018)

ScopusID: [17346683800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=17346683800)

Yoksis Araştırmacı ID: [190670](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/190670)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı,  
Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyolojik Bilimler, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Development of a Glutathione S-transferase-based biosensor for the detection of heavy metals, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı, 2005

Yüksek Lisans, İnek Sütü Ksantin Oksidazının Safaştırılması ve Bazı Kinetik Özelliklerinin İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, 1997

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Enzimoloji, Biyoteknoloji, Biyosensör, Kimya, Analitik Kimya, Biyoanalitik Yöntemler, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji , 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji , 2007 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji , 2020 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- Ortatatlı M., Saatçi E., Bacillus anthracis SPORLARININ SAPTANMASINA YÖNELİK AMPEROMETRİK VE İMPEDİMETRİK TEMELLİ BİYOSENSÖR GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, Z.KILIÇ(Öğrenci), 2022
- Saatçi E., AMPEROMETRİK VE İMPEDİMETRİK BİYOSENSÖRLER İLE FARKLI TİP KANSERLERİN BİYOBELİRTECİ OLAN CD-105 (ENDOGLİN) TAYİNİ, Doktora, K.Serkan(Öğrenci), 2021
- Saatçi E., Eken A., Investigating the effect of  $\beta$ -casomorphin-7 peptide on Th17 associated cytokines in model of multiple sclerosis, Yüksek Lisans, Y.AHMED(Öğrenci), 2019
- Saatçi E., Characterization of HRP-based amperometric biosensor by using screen printed electrodes, Yüksek Lisans, M.TAHA(Öğrenci), 2019
- Saatçi E., Baskılı elektrokimyasal ELİZA (PrintECCELISA) amperometrik biyosensörü ile beta-kazomorfin-7 (BKM-7) tayini tasarımı, Yüksek Lisans, T.ÖZKAYA(Öğrenci), 2018
- Saatçi E., Ekran baskılı grafen elektrotlar kullanılarak pestisitlerin amperometrik biyosensörlerle tespiti, Yüksek Lisans, Ş.ÇATALCA(Öğrenci), 2018
- Saatçi E., Tribolium confusum J. du. val (kırma biti)'a uygulanan malathion ve deltamethrin pestisitlerin asetilkolinesteraz temelli amperometrik biyosensörle saptanması, Yüksek Lisans, F.BETÜL(Öğrenci), 2017
- Saatçi E., Peynir altı suyunda  $\beta$ -kazomorfin-7 ölçümü için ELİSA'ya dayalı kantitatif metot tasarımı, Yüksek Lisans, Ö.ERGİN(Öğrenci), 2013
- Saatçi E., A1 tip inek sütü ve süt ürünlerinde Beta-kazomorfin-7 için HPLC' ye dayalı tayin yöntemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.ERASLAN(Öğrenci), 2012
- Saatçi E., Docetaxel/adriamycin kemoterapisi alan göğüs kanserli hastalarda serum L-karnitin ve glutatyon S-transferaz düzeylerinin spektrofotometrik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, D.KAAN(Öğrenci), 2010
- Saatçi E., Togan İ. Z. , Genotyping of beta-casein, kappa-casein and beta-lactoglobulin genes in turkish native cattle breeds and efforts to delineate BCM-7 on human PBMC, Doktora, H.DİNÇ(Öğrenci), 2009

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

- I. **Development and Evaluation of Europium-Based Quantitative Lateral Flow Immunoassay for the Chronic Kidney Disease Marker Cystatin-C**  
Natarajan S., Saatçi E., Joseph J.  
Journal of Fluorescence, cilt.32, ss.419-426, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **State of the art of colloidal particles and unique interfaces-based SARS-CoV-2 detection methods and COVID-19 diagnosis.**  
Saatçi E., Natarajan S.  
Current opinion in colloid & interface science, cilt.55, ss.101469, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Newly developed diagnostic methods for SARS-CoV-2 detection**  
Saatçi E.  
Turkish Journal Of Biochemistry-Türk Biyokimya Dergisi, ss.1-16, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **The effect of nonsurgical periodontal treatment on gingival crevicular fluid stress hormone levels: A prospective study**  
Cakmak O., Alkan B. A. , SAATÇI E., TAŞDEMİR Z.  
ORAL DISEASES, cilt.25, sa.1, ss.250-257, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **The effect of non-surgical periodontal treatment on gingival crevicular fluid stress hormone leves: A prospective study**  
ÇAKMAK Ö., ALKAN B. A. , SAATÇI E., TAŞDEMİR Z.

Oral Diseases, 2018 (Hakemli Dergi)

- VI. **Association of peripheral arterial disease with periodontal disease: analysis of inflammatory cytokines and an acute phase protein in gingival crevicular fluid and serum**  
Calapkorur M. U. , Alkan B. A. , TAŞDEMİR Z., AKÇALI Y. F. , SAATÇI E.  
JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, cilt.52, sa.3, ss.532-539, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Indirect, non-competitive amperometric immunoassay for accurate quantification of calpastatin, a meat tenderness marker, in bovine muscle**  
Zor K., Dymek K., Ortiz R., Faure A. M. , Saatci E., Gorton L., Bardsley R., Nistor M.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.133, sa.2, ss.598-603, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Label free capacitive immunosensor for detecting calpastatin - A meat tenderness biomarker**  
Zor K., Ortiz R., SAATÇI E., Bardsley R., Parr T., Csoregi E., Nistor M.  
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.76, ss.93-99, 2009 (Hakemli Dergi)
- IX. **Comparison of two glutathione S-transferases used in capacitive biosensors for detection of heavy metals**  
Saatci E., NISTOR M., GASPARD S., CSOREGI E., ISCAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.87, ss.745-754, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Biyolojik Sensörler (Biyosensörler)

SAATÇI E.

Biyolojide Özel Konular, iŞÇEN, C.F., İLHAN S., Editör, Lisans Yayıncılık, İstanbul, ss.219-246, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Magnetic Bead Based Electrochemical Food and Enzyme Activity Analysis by Using SPE Dependent Immunosensors**  
Saatçi E., Özkaya Ferak T., Al-Sadoon M. T. N.  
XXVII. BALKAN CLINICAL LABORATORY FEDERATION MEETING BCLF 2019 XXX. NATIONAL CONGRESS OF THE TURKISH BIOCHEMICAL SOCIETY TBS 2019, Antalya, Türkiye, 27 Ekim 2019 - 31 Ocak 2020, cilt.44, ss.67
- II. **Inhibition mechanisms of some heavy metal couples on GST Activity of Pine Needles**  
YILMAZ C., SAATÇI E., KONUS M., KIVRAK A.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017
- III. **The effects of paralization by Bracon hebetor Say (Hymenoptera: Braconidae) on hemolymph enzymes and proteins in larvae Ephestia kuehniella Zeller (Lepidoptera: Pyralidae)**  
TUNÇBİLEK A. Ş. , Bakır S., Saatçi E., Toprak G., CANPOLAT Ü., Kaya T.  
XXIV. International Congresses of Entomology, Daegu, Güney Kore, 19 - 25 Ağustos 2012, ss.213
- IV. **Determination of sera glutathione s-transferase isozymes from docetaxel/adriamycin treated breast cancer patients**  
CEYLAN D., ERGİN Ö. E. , SAATÇI E.  
International Conference Enzymes Science and Technology, Aydın, Türkiye, 31 Ekim - 04 Kasım 2011, ss.52
- V. **The effect of GFP transfection on gst pi in human prostate cancer cell line LnCAP**  
Toprak G., Kaan D., Bahar D., Saatçi E., Özcan S.  
International Conference Workshop on Stem Cell Research and Applications, Kayseri, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2011, ss.77
- VI. **The Effect of GFP Transfection On Gst Pi In Human Prostate Cancer Cell Line LNCap**  
TOPRAK G., CEYLAN D., DABANLI D., KARADAŞ E., SAATÇI E., ÖZCAN S.  
1st International Conference/Workshop on Stem Cell Research and Application, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.77

- VII. **Microspectrophotometric detection of serum l-carnitine and glutathione s-transferase activities on breast cancer patients whom got combined drug therapy**  
SAATÇI E., CEYLAN D., ERGİN Ö.  
Ulusal Biyokimya Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2010, ss.110
- VIII. **Pestisitlerin çevreye etkisi ve yayılma yolları,**  
TUNÇBİLEK A. Ş. , AYVAZ A., Saatçi E.  
I. Atıksu Sempozyumu, 22-24 Haziran 1988, Kayseri, Türkiye, 22 - 24 Haziran 1998, ss.316-323

## Desteklenen Projeler

- SAATÇI E., SUNAL K. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amperometrik İmmunosensör ile Serumda Endoglin CD105 Tayini, 2020 - 2021
- SAATÇI E., SUNAL K. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AMPEROMETRİK VE İMPEDİMETRİK BİYOSENSÖRLER İLE FARKLI TİP KANSERLERİN BİYOBELİRTECİ OLAN CD-105 (ENDOGLİN) TAYİNİ, 2018 - 2021
- SAATÇI E., AL-ANI Y. A. A. , EKEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, INVESTIGATING THE EFFECT OF  $\beta$ -CASOMORPHIN-7 PEPTIDE ON TH17 ASSOCIATED CYTOKINES IN MODEL OF MULTIPLE SCLEROSIS MULTİPL SKLEROZDA Th17 İLE İLİŞKİLİ SİTOKİNLER ÜZERİNE  $\beta$ - KAZOMORFİN-7 ETKİSİNİN FARE MODELLERİNDE İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- SAATÇI E., AL-SADOON M. T. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HRP TEMELLİ AMPEROMETRİK BİYOSENSÖRÜN BASKILI ELEKTROTTLAR İLE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2019
- Saatçi E., Özkaya Ferak T., Demir M., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Printed Electrochemical Elisa (PRINTECELISA), 2013 - 2015
- ÖZKUL Y., ÖZCAN S., SAATÇI E., BOLAK HİSARLIGİL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erciyes Üniversitesi Biyoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (ERBİOTEK) GÜDÜMLÜ PROJESİ, 2011 - 2014
- DÜNDAR M., BAŞKOL G., DEMİRHAN İ., GÜRCAN K., ARSLAN K., İMAMOĞLU ŞİRVANLI N. N. , YILMAZ S., SİLİCİ S., AKAR T., BEKYÜREK T., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avrupa Tarım Biyoteknoloji Sempozyumu, 2012 - 2013
- SAATÇI E., ERGİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEYNİR ALTI SUYUNDA  $\beta$ -KAZOMORFİN-7 ÖLÇÜMÜ İÇİN ELİSA'YA DAYALI KANTİTATİF METOT TASARIMI, 2011 - 2013
- SAATÇI E., ERASLAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A1 Tip İnek Sütü ve Süt Ürünlerinde Beta-Kazomorfin Peptitleri için HPLC ye Dayalı Tayin Yöntemi Geliştirilmesi, 2011 - 2012
- SAATÇI E., ÖZCAN S., ER Ö., CEYLAN D. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEME KANSERİ TEDAVİSİNDE UYGULANAN DOCETAXEL/ADRİAMİCİN KEMOTERAPİSİNİN METABOLİK PROTEİNLERİN AKTİVİTE VE DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN MİKRO-SPEKTROSKOPİ VE HPLC YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ, 2009 - 2012
- SAATÇI E., CEYLAN D. K. , ER Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOCETAXEL/ADRİAMİCİN KEMOTERAPİSİ ALAN MEME KANSERLİ HASTALARDA SERUM L-KARNİTİN VE GLUTATYON S-TRANSFERAZ DÜZEYLERİNİN SPEKTROFOTOMETRİK OLARAK İNCELENMESİ, 2009 - 2011
- DEMİREZEN YILMAZ D., ÖZCAN S., SAATÇI E., AKBULUT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BUĞDAY VE FASULYE BİTKİLERİNDE AĞIR METAL TOKSİSİTESİNE KARŞI OLUŞTURULAN ANTİOKİDANT ENZİM AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ, 2006 - 2008
- VURAL C., DEMİREZEN YILMAZ D., ÖZCAN S., SAATÇI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERCİYES DAĞINDA YAYILIŞ GÖSTEREN THYMUS L (LAMİACEAE) TÜRLERİNİN ANTİOKSİDAN, İNTİMİKROBİYAL ETKİLERİNİN VE OKSİDATİF ENZİMLERİN AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2006 - 2008
- Saatçi E., TÜBİTAK Projesi, Ağır Metallerin 6 His Etiketli Schistosoma Japonicum Glutathione S transferaz Enzimi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2006 - 2007
- SAATÇI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇEVRESEL KAYNAKLI ÖRNEKLERDE AĞIR METAL ÖLÇÜMLERİ İÇİN PROTEİN TEMELLİ BİYOSENSÖR GELİŞTİRİLMESİ, 2005 - 2007

## Patent

Saatçi E., Eken A., MULTİPL SKLEROZ (MS) HASTALIĞINDA BETA-KAZOMORFİN PEPTİTLERİNİN KULLANILMASI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019 22305 , Standart Tescil, 2021

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, Yardımcı Editör, 2015 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türkiye KBRN Savunma Politikaları Geliştirme Derneği, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Bilimsel Hakemlikler**

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji , Türkiye, 2013 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 18

Atıf (WoS): 51

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Ödüller**

Saatçi E., Mustafa Parlar Vakfı Yılım Tezi Ödülü, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Eylül 2005