

## Doç. Dr. Safinur ÇELİK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 1233](tel:+904422311233) Dahili: 4084

E-posta: [safinur.celik@atauni.edu.tr](mailto:safinur.celik@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/safinur.celik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UWmksawAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0378-2872

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-1138-2017

ScopusID: 56400331100

Yoksis Araştırmacı ID: 60152

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1994 - 1998

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Dijital Çağda Yükseköğretimde Öğrenme ve Öğretme, Anadolu Üniversitesi, 2018

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Bayburt Üniversitesi, 2017

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Bayburt Üniversitesi, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Meyve suyu üretiminde kullanım amaçlı, pektin liyaz üreten yeni mikroorganizmaların aranması ve bulunan türlerde enzimin saflaştırılıp karakterize edilmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2007

Yüksek Lisans, Antik insan ve Kuzeydoğu Anadolu step filinin (*elephas trogontherii*-mamut) kemiklerinde alkalen fosfataz enziminin aranması ve tanımlanması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2001

### Araştırma Alanları

Biyokimya, Enzimoloji, Gıda Biyokimyası, Enzim Kinetiği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2020 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Bayburt Üniversitesi, Bayburt Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2013 - 2020

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2002 - 2007

## Verdiği Dersler

Beslenme Antropolojisi, Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Temel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Temel Kimya II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Seminer II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Sıvı ve Elektrolit Dengesi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Proje Hazırlama ve Değerlendirme II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Besin Kontrolü ve Mevzuatı, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Proje Hazırlama ve Değerlendirme I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Enzim Kinetiği ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Protein Tayin ve Safılaştırma Yöntemleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Doğal besin Toksinleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Temel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Beslenme Antropolojisi, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Temel Kimya I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Toplumda Beslenme Durumunun Saptanması , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Besin İşleme Teknikleri, Lisans, 2022 - 2023  
Temel Kimya I, Lisans, 2021 - 2022  
Gıda Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Seminer I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Genel Kimya IV (Organik Kimya), Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
Fen Bilimleri Laboratuvar Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020  
Fen ve Teknoloji Lab.Uyg. II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Çevre Eğitimi, Lisans, 2019 - 2020  
Genel Kimya , Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Biyokimya, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
Beslenme Ekolojisi, Lisans, 2019 - 2020  
Popüler Bilim, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Öğretmenlik uygulaması-I, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Okul Deneyimi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Fen Bilgisinde Özel Konular, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Genel Kimya III (Analitik Kimya), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Fen ve Teknoloji Laboratuvar Uygulamaları-I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Genel Kimya II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Kimyada Özel Konular, Lisans, 2016 - 2017  
Genel Kimya I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

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

- Purification and biochemical characterization of a novel carbonic anhydrase II from erythrocytes of camel (Camelus dromedarius)**  
Chafik A., Essamadi A., ÇELİK S., MAVİ A.  
Biochemical and Biophysical Research Communications, cilt.676, ss.171-181, 2023 (SCI-Expanded)
- Sulfanilamide Modified Magnetic Nanoparticles for Purification of Carbonic Anhydrase from Bovine Blood**

Celik S., Solak K., Mavi A.

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.195, sa.6, ss.3900-3913, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Purification and biochemical characterization of catalase that confers protection against hydrogen peroxide induced by stressful desert environment: the Camelus Dromedarius kidney catalase**  
Chafik A., Essamadi A., Celik S., Mavi A.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.53, sa.6, ss.610-621, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification of protease enzyme in salep orchid tubers, and investigation of the usability of the enzyme in casein and gluten hydrolysis**  
Celik Y. S.  
INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL, sa.4, ss.672-681, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Thermodynamic and Kinetic Parameters of Thermostable Alkaline Phosphatase from Geobacillus pallidus P26**  
Celik S., Ilhan H.  
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.47, sa.1, ss.236-243, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Efficient sequestration of carbon dioxide into calcium carbonate using a novel carbonic anhydrase purified from liver of camel (Camelus dromedarius)**  
Chafik A., El Hassani K., Essamadi A., Celik S., Mavi A.  
JOURNAL OF CO2 UTILIZATION, cilt.42, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel acid phosphatase from cactus (Opuntia megacantha Salm-Dyck) cladodes: Purification and biochemical characterization of the enzyme**  
Chafik A., Essamadi A., Çelik S., MAVİ A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.160, ss.991-999, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Purification and biochemical characterization of a novel copper, zinc superoxide dismutase from liver of camel (Camelus dromedarius): An antioxidant enzyme with unique properties**  
Chafik A., Essamadi A., Celik S., MAVİ A.  
Bioorganic Chemistry, cilt.86, ss.428-436, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Partial Purification and Some Interesting Properties of Glutathione Peroxidase from Liver of Camel (Camelus dromedarius)**  
Chafik A., ESSAMADI A., ÇELİK S., SOLAK K., MAVİ A.  
Russian Journal of Bioorganic Chemistry, cilt.44, sa.1, ss.41-51, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Purification of camel liver catalase by zinc chelate affinity chromatography and pH gradient elution: An enzyme with interesting properties**  
Chafik A., ESSAMADI A., Celik S., MAVİ A.  
Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, cilt.1070, ss.104-111, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Purification and Characterization of Acid Phosphatase from Hypericum Hypericum perforatum L**  
Demir Y., Alaylı Güngör A., Yıldırım S., Demir N.  
International Journal of Agriculture and Biology, cilt.6, sa.6, ss.1089-1092, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Identification of protease from Euphorbia amygdaloides latex and its use in cheese production**  
Demir Y., Alayli A., Yildirim S., Demir N.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.35, sa.4, ss.291-299, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characterization and purification of alkaline phosphatase from Elephas trogontherii (Steppe elephant) bone**  
Demir Y., Yildirim S., Demir N.  
Indian Journal of Biochemistry and Biophysics, cilt.42, sa.3, ss.182-185, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Characterization and Purification of Acid Phosphatase from Ancient Human Bone**  
Demir Y., Yildirim S., Alayli A., Demir N.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.33, sa.4, ss.311-320, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **The activities of carbonic anhydrase and alkaline phosphatase in ancient human bones. Purification and characterization of outer peripheral, cytosolic, inner peripheral, and integral CA**  
DEMİR Y., DEMİR N., YILDIRIM S., NADAROĞLU H., KARAOSMANOĞLU M., BAKAN E.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization of an interesting selenium-dependent glutathione peroxidase (Se-GPx) protecting cells against environmental stress: The Camelus dromedarius erythrocytes Se-GPx**  
Chafik A., Essamadi A., ÇELİK S., SOLAK K., MAVİ A.  
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, cilt.18, 2019 (ESCI)
- II. **ÇİĞDEM (CROCUS BİFLORUS) YUMRULARINDAN PROTEAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI VE SAFLAŞTIRILAN ENZİMİN KAZEİNİN KOAGÜLASYONUNDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Çelik S.  
Gıda, cilt.43, sa.2, ss.231-239, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Serum Alkalen Fosfataz ve Asit Fosfataz Enzimlerinin Aktivileri Üzerine Lizinoprilin İn Vitro Etkisi / The in vitro effect of lisonopril on serum alkaline phosphatase and acid phosphatase enzymes activity**  
ÇELİK S., DEMİR N., DEMİR Y.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.233-237, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Agrobacterium radiobacter den Pektin Liyaz Enziminin Üretilmesi Saflaştırılması Karakterize Edilip Meyve Suyu Üretiminde Kullanılması**  
Çelik S., Demir Y., Demir N., Barış Ö., Güllüce M.  
AKADEMIK GIDA, cilt.13, sa.3, ss.216-222, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Production of pectin lyase from Geobacillus pallidus p26, purification, characterization and fruit juice application**  
ÇELİK S., DEMİR N., DEMİR Y., ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M.  
ACTA CHIMICA SLOVACA, cilt.7, sa.1, ss.57-63, 2014 (ESCI)
- VI. **Production of pectin lyase from xanthomonas campestris, purification, characterization and fruit juice application**  
YILDIRIM ÇELİK S., DEMİR Y., DEMİR N., GÜLLÜCE M.  
Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences, cilt.16, sa.3, ss.515-522, 2014 (Scopus)
- VII. **Enzymatic Zinc Determination in Human Pancreatic Juice**  
POLAT K. Y., YILDIRIM S., DEMİR Y., DEMİR N.  
Pakistan Journal of Medical Research, cilt.44, sa.2, ss.71-74, 2005 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Different Approach To Bovine Erythrocyte Carbonic Anhydrase**  
DEMİR Y., NADAROĞLU H., ÇOŞKUN F., YILDIRIM S., ALAYLI GÜNGÖR A., DEMİR N.  
International Journal Of Chemistry, cilt.13, sa.1, ss.29-33, 2003 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Identification Of Protease Enzyme From Salep Orchid Tubers And Investigation On Usability Of The Enzyme In Casein And Gluten Hydrolysis**  
ÇELİK S.  
4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, 23 - 25 Aralık 2017
- II. **Çiğdem Bitkisinden Proteaz Enziminin Tanımlanması ve Sütü Çöktürme Aktivitesinin Araştırılması**  
TAŞĞIN E., YILDIRIM ÇELİK S.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- III. **Dactylorhiza Osmanica nın Osmanlı Orkidesi Çiçeklerinden Proteaz Enziminin Saflaştırılması Ve Peynir Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
Demir N., Demir Y., Yıldırım S.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007

- IV. **Agrobacterium Sp den Pektin Liyaz Enziminin Üretilmesi ve Endüstriyel Kullanımının İncelenmesi**  
Yıldırım Çelik S., Demir Y., Barış Ö., Güllüce M., Demir N.  
20. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- V. **Glimepirid in İnsan Serum Paraoksanaz Aktivitesi Üzerine in vitro ve Rat Serum Karaciğer ve Kalp Paraoksanaz Enzim Aktivitesi Üzerine in vivo Etkisinin Araştırılması**  
Nadaroğlu H., Demir Y., Yıldırım Çelik S., Demir N.  
19. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005
- VI. **Euphorbia Amygdaloides in Sütünde Proteaz Enziminin Aranması ve Karakterize Edilmesi**  
Alaylı Güngör A., Yıldırım S., Demir Y., Demir N.  
18. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 27 Ağustos - 30 Eylül 2004
- VII. **Atık Sulardaki Cinko Sevyesinin Enzimatik Olarak Belirlenmesi**  
Demir Y., Yıldırım S., Alaylı Güngör A., Demir N.  
XVII. Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2003
- VIII. **Kantaron Hypericum Perforatum L dan Asit Fosfataz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**  
Demir Y., Yıldırım S., Alaylı Güngör A., Demir N.  
IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2003
- IX. **Antik İnsan Kemiklerinde Asit Fosfataz Enziminin Aranması ve Tanımlanması**  
Demir Y., Yıldırım S., Alaylı Güngör A., Demir N.  
XVI. Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 29 Ağustos - 29 Eylül 2002
- X. **Civan Perçemi Achillea Millefolium Bitkisinden Karbonik Anhidraz Enziminin Tanımlanması ve Zn2 Düzeyinin Belirlenmesi**  
Demir Y., Nadaroğlu H., Yıldırım S., Demir N.  
Kromatografi Kongresi, Konya, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2002
- XI. **Elephas Trogontherii Kuzeydoğu Anadolu Step Fili Mamut Kemiklerinde Alkalen Fosfataz Enziminin Aranması**  
Demir Y., Nadaroğlu H., Yıldırım S., Demir N.  
XV. Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2001

## Bilimsel Hakemlikler

FOOD BIOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Koçyiğit R., Çelik S., Karakuş Yılmaz T., Şişik Oğraş Ş., Ürüşan Altun H., 14. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ağustos 2022

## Metrikler

Yayın: 37

Atf (WoS): 104

Atf (Scopus): 107

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7

## Burslar

BİDEB, TÜBİTAK, 2008 - 2009

## Akademi Dışı Deneyim

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI