

Assoc. Prof. Safinur ÇELİK

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 1233](tel:+904422311233) Extension: 4084

Email: safinur.celik@atauni.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: UWmksawAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0378-2872

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

ScopusID: 56400331100

Yoksis Researcher ID: 60152

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 1994 - 1998

Certificates, Courses and Trainings

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

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Bayburt Üniversitesi, 2017

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Bayburt Üniversitesi, 2014

Dissertations

Doctorate, Meyve suyu üretiminde kullanım amaçlı, pektin liyaz üreten yeni mikroorganizmaların aranması ve bulunan türlerde enzimün saflaştırılıp karakterize edilmesi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2007

Postgraduate, Antik insan ve Kuzeydoğu Anadolu step filinin (*elephas trogontherii-mamut*) kemiklerinde alkalen fosfataz enzimünün aranması ve tanımlanması, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2001

Research Areas

Biomolecules, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2022 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2020 - 2022

Assistant Professor, Bayburt University, Bayburt Faculty Of Education, Department Of Basic Education, 2013 - 2020

Research Assistant, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2002 - 2007

Academic and Administrative Experience

Birim Dijitalleşme Komisyonu, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2022 - Continues
Birim Toplumsal Duyarlılık Projeleri Komisyonu, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2022 - Continues
Bölüm Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2021 - Continues
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik, 2021 - Continues
Bölüm Yatay Geçiş ve İntibak Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2021 - Continues
Bölüm WEB sayfası komisyon üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2021 - Continues
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik, 2021 - Continues
Bölüm Akreditasyon Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik, 2021 - Continues
Bölüm Eğitim Komisyonunda, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2021 - Continues
Birim Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2021 - Continues
Birim WEB sayfası komisyon üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2021 - Continues
Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme Ve Diyetetik, 2021 - Continues
Katı ve Tehlikeli Atık Yönetimi Koordinatörlüğü Temsilciler Kurulu Üyesi, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik, 2021 - Continues
Deputy Head of Department, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik, 2021 - Continues
Head of Department, Bayburt University, Bayburt Faculty Of Education, Department Of Basic Education, 2018 - 2020
Head of Department, Bayburt University, Bayburt Faculty Of Education, Department Of Basic Education, 2014 - 2020

Courses

Beslenme Antropolojisi, Undergraduate, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Temel Kimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Temel Kimya II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Seminer II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Sıvı ve Elektrolit Dengesi, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Proje Hazırlama ve Değerlendirme II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Besin Kontrolü ve Mevzuatı, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Proje Hazırlama ve Değerlendirme I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Enzim Kinetiği ve Uygulamaları, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Protein Tayin ve Safılaştırma Yöntemleri ve Uygulamaları, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Doğal besin Toksinleri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Temel Kimya Laboratuvarı I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Beslenme Antropolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Temel Kimya I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Toplumda Beslenme Durumunun Saptanması , Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Besin İşleme Teknikleri, Undergraduate, 2022 - 2023
Temel Kimya I, Undergraduate, 2021 - 2022
Gıda Teknolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Seminer I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Topluma Hizmet Uygulamaları, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Genel Kimya IV (Organik Kimya), Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Fen Bilimleri Laboratuvar Uygulamaları, Undergraduate, 2019 - 2020
 Fen ve Teknoloji Lab.Uyg. II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
 Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
 Çevre Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020
 Genel Kimya , Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
 Biyokimya, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017
 Beslenme Ekolojisi, Undergraduate, 2019 - 2020
 Popüler Bilim, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018
 Öğretmenlik uygulaması-I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
 Okul Deneyimi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
 Fen Bilgisinde Özel Konular, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
 Genel Kimya III (Analitik Kimya), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
 Fen ve Teknoloji Laboratuvar Uygulamaları-I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
 Genel Kimya Laboratuvarı I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
 Genel Kimya II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
 Genel Kimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
 Kimyada Özel Konular, Undergraduate, 2016 - 2017
 Genel Kimya I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.676, pp.171-181, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sulfanilamide Modified Magnetic Nanoparticles for Purification of Carbonic Anhydrase from Bovine Blood**
 Celik S., Solak K., Mavi A.
 APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.195, no.6, pp.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, vol.53, no.6, pp.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**
 Çelik S.
 INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL, vol.28, no.4, pp.672-681, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Thermodynamic and Kinetic Parameters of Thermostable Alkaline Phosphatase from *Geobacillus pallidus* P26**
 Celik S., İlhan H.
 RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, vol.47, no.1, pp.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, vol.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, vol.160, pp.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, vol.86, pp.428-436, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **Partial Purification and Some Interesting Properties of Glutathione Peroxidase from Liver of Camel (*Camelus dromedarius*)**
Chafik A., ESSAMADİ A., ÇELİK S., SOLAK K., MAVİ A.
Russian Journal of Bioorganic Chemistry, vol.44, no.1, pp.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., ESSAMADİ A., Celik S., MAVİ A.
Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, vol.1070, pp.104-111, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Purification and Characterization of Acid Phosphatase from *Hypericum perforatum* L**
Demir Y., Alaylı Güngör A., Yıldırım S., Demir N.
International Journal of Agriculture and Biology, vol.6, no.6, pp.1089-1092, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Identification of protease from *Euphorbia amygdaloides* latex and its use in cheese production**
Demir Y., Alaylı A., Yıldırım S., Demir N.
Preparative Biochemistry and Biotechnology, vol.35, no.4, pp.291-299, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characterization and purification of alkaline phosphatase from *Elephas trogontherii* (Steppe elephant) bone**
Demir Y., Yıldırım S., Demir N.
Indian Journal of Biochemistry and Biophysics, vol.42, no.3, pp.182-185, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Characterization and Purification of Acid Phosphatase from Ancient Human Bone**
Demir Y., Yıldırım S., Alaylı A., Demir N.
Preparative Biochemistry and Biotechnology, vol.33, no.4, pp.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.
Preparative Biochemistry and Biotechnology, vol.31, no.3, pp.291-304, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.18, 2019 (ESCI)
- II. **ÇİĞDEM (*CROCUS BİFLORUS*) YUMRULARINDAN PROTEAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI VE SAFLAŞTIRILAN ENZİMİN KAZEİNİN KOAGÜLASYONUNDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
Çelik S.
Gıda, vol.43, no.2, pp.231-239, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.13, no.1, pp.233-237, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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.
AKADEMİK GIDA, vol.13, no.3, pp.216-222, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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 & Environmental Sciences Paper, vol.16, no.3, pp.515-522, 2014 (Scopus)

- VI. **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, vol.7, no.1, pp.57-63, 2014 (ESCI)
- VII. **Enzymatic Zinc Determination in Human Pancreatic Juice**
POLAT K. Y., YILDIRIM S., DEMİR Y., DEMİR N.
Pakistan Journal of Medical Research, vol.44, no.2, pp.71-74, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.13, no.1, pp.29-33, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 December 2017
- II. **Çiğdem Bitkisinden Proteaz Enziminin Tanımlanması ve Sütü Çöktürme Aktivitesinin Araştırılması**
TAŞĞIN E., YILDIRIM ÇELİK S.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 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, Turkey, 23 - 27 August 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, Turkey, 4 - 08 September 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, Turkey, 30 September - 04 October 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, Turkey, 27 August - 30 September 2004
- VII. **Atık Sulardaki Cinko Sevyesinin Enzimatik Olarak Belirlenmesi**
Demir Y., Yıldırım S., Alaylı Güngör A., Demir N.
XVII. Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 28 - 31 August 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, Turkey, 28 - 31 August 2003
- IX. **Antik İnsan Kemiklerinde Asit Fosfataz Enziminin Aranması ve Tanımlanması**
Demir Y., Yıldırım S., Alaylı Güngör A., Demir N.
XVI. Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 29 August - 29 September 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, Turkey, 27 - 30 June 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, Turkey, 23 - 26 August 2001

Scientific Refereeing

FOOD BIOTECHNOLOGY, SCI Journal, November 2020

Tasks In Event Organizations

Koçyiğit R., Çelik S., Karakuş Yılmaz T., Şişik Oğraş Ş., Ürüşan Altun H., The 14th International Scientific Research Congress , Scientific Congress, Ankara, Turkey, Ağustos 2022

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 99

Citation (Scopus): 107

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

Scholarships

BİDEB, TUBİTAK, 2008 - 2009

Non Academic Experience

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI