

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, In order to use in fruit juice industry, investigation of new microorganisms producing pectin lyase enzyme and purification and characterization of these enzymes, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2007

Postgraduate, The Purification and characterization of alkaline phosphatase enzyme in ancient human and Northern Anatolia steppe elephant (*elephas trogontherii-mammoth*) bones, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2001

Research Areas

Biochemistry, Enzymology, Food Biochemistry, Enzyme Kinetics, 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

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 Saflaştırma 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
Toplum 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

- 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**
Celik Y. S.
INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL, no.4, pp.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, 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., ESSAMADI 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., ESSAMADI 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., Alayli A., Yildirim 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., Yildirim 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., Yildirim S., Alayli 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 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)
- 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, vol.16, no.3, pp.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, 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. **Meme Kanseri Kadınlarında Psikolojik Sağlık ile Diyet Kalitesi Arasında İlişki Var mıdır?**
GÖĞEBAKAN M., ÇELİK S., KAYA F.
10. Uluslararası Beslenme Obezite ve Toplum Sağlığı Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 September 2024
- II. **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
- III. **Çiğdem Bitkisinden Proteaz Enziminin Tanımlanması ve Sütü Çöktürme Aktivitesinin Araştırılması**

TAŞĞIN E., YILDIRIM ÇELİK S.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015

IV. 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

V. Agrobakterium 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

VI. 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

VII. 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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

XI. 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

XII. 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., Ürüsan Altun H., The 14th International Scientific Research Congress , Scientific Congress, Ankara, Turkey, Ağustos 2022

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 118

Citation (Scopus): 124

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

Scholarships

BİDEB, TÜBİTAK, 2008 - 2009

Non Academic Experience

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, Öğretmen