

Asst. Prof. ZEHRA SABA KESKİN

Personal Information

Email: zkeskin@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/zkeskin>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1334-5158

Yoksis Researcher ID: 181035

Education

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2013 - 2020

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Positions

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczacılık Bölümü, 2022 - Continues

Lecturer PhD, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2020 - 2022

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2011 - 2020

Courses

Associate Degree

Kimyasal Gıda Analizleri - I, Associate Degree, 2019 - 2020

Mesleki İngilizce - II, Associate Degree, 2018 - 2019

Beslenme İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Biyokimya, Associate Degree, 2019 - 2020

Süt İşleme Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Genel Kimya, Associate Degree, 2019 - 2020

Büro Yönetimi, Associate Degree, 2019 - 2020

Kurumsal İletişim, Associate Degree, 2019 - 2020

Hijyen ve Sanitasyon, Associate Degree, 2018 - 2019

Kimyasal Hesaplamalar, Associate Degree, 2018 - 2019

Gıda Endüstrisinde Temel İşlemler, Associate Degree, 2018 - 2019
Kimyasal Gıda Analizleri - II, Associate Degree, 2018 - 2019
Gıda Muhafaza Yöntemleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Mesleki İngilizce - I, Associate Degree, 2018 - 2019
Gıda Ambalajlama, Associate Degree, 2017 - 2018
Beslenme İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Üniversite Kültürü, Associate Degree, 2018 - 2019
Mesleki İngilizce - II, Associate Degree, 2016 - 2017
Genel Kimya - II, Associate Degree, 2016 - 2017
İş Etiği, Associate Degree, 2017 - 2018
Gıda Endüstrisinde Temel İşlemler, Associate Degree, 2016 - 2017
Temel İngilizce - II, Associate Degree, 2016 - 2017
Girişimcilik, Associate Degree, 2016 - 2017
İngilizce - II, Associate Degree, 2015 - 2016
İngilizce - I, Associate Degree, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce - I, Associate Degree, 2016 - 2017
Yönlendirilmiş Çalışma, Associate Degree, 2015 - 2016
Mesleki İngilizce - I, Associate Degree, 2015 - 2016
Biyokimya - II, Associate Degree, 2014 - 2015
Kimya - I, Associate Degree, 2015 - 2016
Temel İngilizce - I, Associate Degree, 2015 - 2016
Biyokimya - I, Associate Degree, 2014 - 2015
Temel İngilizce - I, Associate Degree, 2014 - 2015
Mesleki İngilizce - II, Associate Degree, 2014 - 2015
Özel Sebzeçilik, Associate Degree, 2012 - 2013
Bahçe Bitkilerinin Gübrelenmesi, Associate Degree, 2012 - 2013
Fitopatoloji, Associate Degree, 2012 - 2013
Bahçe Bitkilerinin Sulanması, Associate Degree, 2012 - 2013
Özel Sebzeçilik, Associate Degree, 2012 - 2013
Genel Tarla Bitkileri, Associate Degree, 2012 - 2013
Ilıman İklim Meyveleri, Associate Degree, 2012 - 2013
Genel Biyoloji, Associate Degree, 2012 - 2013
Genel Tarla Bitkileri, Associate Degree, 2012 - 2013
Ilıman İklim Meyveleri, Associate Degree, 2012 - 2013
Mesleki İngilizce - I, Associate Degree, 2011 - 2012
İngilizce - I, Associate Degree, 2011 - 2012
Temel Bilgisayar Bilimleri, Associate Degree, 2011 - 2012

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Influential lead uptake using dried and inactivated-fungal biomass obtained from *Panaeolus papilionaceus*: biological activity, equilibrium, and mechanism**
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Dinçer E., Ayed A. B.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, no.15, pp.7283-7294, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The valorization of *Prunus mahaleb* shell through acid modification for the sorption of Pb²⁺ removal from aqueous solution**
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Şimşek S.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, no.15, pp.6943-6955, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Biosorption of rhodamine B and sunset yellow dyes on cross-linked chitosan-alginate biocomposite beads: Experimental and theoretical studies.**

Şenol Z. M., Arslanoğlu H., Keskin Z. S., Mehmeti V., El Messaoudi N.

International journal of biological macromolecules, pp.139264, 2025 (SCI-Expanded)

- IV. **Bioremoval of rhodamine B dye from aqueous solution by using agricultural solid waste (almond shell): experimental and DFT modeling studies**
Şenol Z. M., Messaoudi N. E., Fernine Y., Keskin Z. S.
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.14, no.15, pp.17927-17940, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Efficient adsorption of Pb(II) ions using novel adsorbent polyacrylamide/coffee ground composite: isotherm, kinetic and thermodynamic studies**
Keskin Z. S.
Polymer Bulletin, vol.81, no.9, pp.8425-8446, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of biosorbent properties of Teucrium polium seeds in Rhodamine B removal; isotherm, kinetic, thermodynamic studies**
Yılmaz R., Keskin Z. S.
Chemical Engineering Communications, vol.211, no.8, pp.1139-1156, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Bioremoval of fast green FCF dye from aqueous solution using cranberry kernel (Cornus mas L.) as a lignocellulosic biowaste: equilibrium, kinetics, and mechanism**
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Saraç K., Şimşek S.
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, vol.104, no.19, pp.8411-8428, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Biofabrication of copper oxide nanoparticles using Solanum tuberosum L. var. Vitelotte: characterization, antioxidant and antimicrobial activity**
Topal Canbaz G., Keskin Z. S., Yokuş A., Aslan R.
Chemical Papers, vol.77, no.8, pp.4277-4284, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and characterization of a new hybrid polymer composite (pollene@polyacrylamide) and its applicability in uranyl ions adsorption**
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Şimşek S.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.332, no.6, pp.2239-2248, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Prunus mahaleb shell as a sustainable bioresource for carminic acid removal from aqueous solution: Experimental and theoretical studies**
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Kaya S., Şimşek S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1275, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Application of kaolinite-based composite as an adsorbent for removal of uranyl ions from aqueous solution: kinetics and equilibrium study**
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Özer A., Şimşek S.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.331, no.1, pp.403-414, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effective Biosorption of Auramin O Dye with Sustainable Chickpea Pods Waste; Isotherms, Kinetics and Thermodynamic Analysis**
Keskin Z. S.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.45, no.2, pp.240-248, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Biosynthesis, Characterization and Antioxidant Properties of ZnO Nanoparticles Using Punica Granatum Peel Extract as Reducing Agent**
Keskin Z. S., Açikel Ü.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.44, no.1, pp.90-98, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Natural Mycoflora and Aflatoxin Formation in Hazelnuts and Products**
Keskin Z. S., Gürsoy N.
Cumhuriyet Science Journal, vol.40, no.4, pp.967-977, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effects of Nisin and Natamycin on the Microbiological, Chemical and Sensorial Qualities of Meatballs**

Books

I. Sadeleřtirilmiř Anlatımıyla Temel Üniversite Kimyası

Kanberođlu G., Çaylak O., Sayđı K. Ö., Sivrikaya Özak S., Güngör Ö., Polat Ü., Gürbüzler A., Seven Erdemir Ü., Gündođdu A., Çalımlı M. H., et al.
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2023

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Investigation of adsorptive properties of chitosan-alginate biocomposite for effective removal of erythrosine B dye**
ŞENOL Z. M., KESKİN Z. S.
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Turkey, 02 October 2024, (Full Text)
- II. **Evaluating the Pb (II) Removal Efficiency of Prunus laurocerasus: Isotherms, Kinetic and Thermodynamic Studies**
Keskin Z. S., Şenol Z. M.
International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024), Balıkesir, Turkey, 19 - 21 July 2024, pp.1, (Summary Text)
- III. **Investigating Rhodamin B Bisorption on Physalis peruviana Leaves: Isotherm, kinetics, and thermodynamic analysis**
Keskin Z. S.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology(EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Turkey, 26 - 28 June 2024, pp.1, (Summary Text)
- IV. **Kitosan-Polen Kompoziti Kullanılarak Sulu Çözeltiden Pb²⁺ İyonlarının Etkin Adsorpsiyonu: Denge, Kinetik Ve Termodinamik Çalışmalar**
Şenol Z. M., Keskin Z. S.
17. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Zonguldak, Turkey, 30 May - 01 June 2024, pp.1-2, (Summary Text)
- V. **Doğal ve Biyouyumlu Polimer Kompozit Küreleri Kullanılarak Endüstriyel Atık Sulardan Sunset Yellow FCF ve Rodamin B boyalarının giderimi**
Şenol Z. M., Keskin Z. S.
17. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Zonguldak, Turkey, 30 May - 01 June 2024, pp.1-2, (Summary Text)
- VI. **Prunus Mahaleb Shell as a Sustainable Biological Resource for Carminic Acid Removal from Wastewater**
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Şimşek S.
5th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Sivas, Turkey, 23 June 2022, (Summary Text)
- VII. **Rhus coriaria L. EKSTRAKTI KULLANILARAK ÜRETİLMİŞ ZnO NANOPARTİKÜLLERİN YEŞİL SENTEZİNDE pH ETKİSİ**
Keskin Z. S.
9. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 13 December 2020, pp.213-221, (Full Text)
- VIII. **SYNTHESIS OF COPPER NANOPARTICLES FROM WASTE ONION PEELS**
Açıkkel Ü., Keskin Z. S., Topal Canbaz G., Sađ Açıkkel Y.
The Fifth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Turkey, 26 - 28 April 2019, pp.107-112, (Full Text)
- IX. **Effects of Nisin and Natamycin on Microbiological and Physiochemical Qualities of Meatball Supplied**

From Yildizeli Sivas

HASTAOĞLU E., GÖKSEL SARAÇ M., KESKİN Z. S., YOZGAT F.

International Congress On Advances In Veterinary Sciences & Technics | ICAVST 2016, 27 October 2015 - 29 October 2016, (Summary Text)

X. Fındık ve Fındık Ürünlerinde Doğal Olarak Oluşan Mikoflora ile Aflatoksin Oluşumlarının Araştırılması

Keskin Z. S., Gürsoy N.

4. Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 15 May 2013, (Unpublished)

Funded Projects

Şenol Z. M., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağır metal, anyonik ve katyonik boyaların biyosentezlenmiş ZnO nanopartikül ve bioatık üzerine adsorpsiyon mekanizmasının belirlenmesi, 2023 - 2025

Şenol Z. M., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal ve biyoyumlu polimer kompozit küreleri kullanılarak endüstriyel atık sulardan sunset yellow FCF (E110) ve eritrosin (E127) gıda boyalarının giderimi, 2023 - 2024

Keskin Z. S., Şenol Z. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal atık (Prunus mahalep kabuğu) kullanılarak sulu çözeltiden Pb²⁺ + adsorpsiyonunun optimum koşullarının belirlenmesi, 2022 - 2023

Keskin Z. S., Yılmaz R., TUBITAK Project, Teucrium polium L. biyokütlesinin Rodamin-B Boyası için Biyosorpsiyon Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Açikel Ü., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnO nanoparticle synthesis using pomegranate (Punica granatum) shell extract, biodegradable nanocomposite film production and characterization, 2018 - 2020

Yozgat F., Göksel Saraç M., Hastaoğlu E., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nisin ve Natamisin'in Yıldızelin deki Kasaplardan Alınan Kıymalardan Yapılan Köftelerin Mikrobiyolojik Kimyasal ve Fiziksel Kalitesi Üzerine Etkileri, 2014 - 2016

GÜRSOY N., KESKİN Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Fındık ve Fındık Ürünlerinde Doğal Olarak Oluşan Mikoflora ile Aflatoksin Oluşumlarının Araştırılması, 2009 - 2012

Peer Reviews in Scientific Publications

ADSORPTION, Journal Indexed in SCI-E, November 2024

Discover Water, Other Indexed Journal, October 2024

JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

DISCOVER MATERIALS, Other Indexed Journal, May 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Other Indexed Journal, May 2024

BIONANOSCIENCE, Journal Indexed in ESCI, March 2024

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, March 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Other Indexed Journal, September 2023

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

Metrics

Publication: 27

Citation (WoS): 113

Citation (Scopus): 75

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

Genç Bilgi Ltd., Kimya Mühendisi

Genç Bilgi Kırtasiye inş. eğitim gıda boya a.ş., kimya mühendisi