

## Asst. Prof. ARİF SERCAN ŞAHUTOĞLU

### Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 2419

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 2386

Fax Phone: [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

Email: [sercansahutoglu@comu.edu.tr](mailto:sercansahutoglu@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/856>

Address: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü ÇANAKKALE

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1183-3553

ScopusID: 56503962600

Yoksis Researcher ID: 32112

### Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü/Biyokimya Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü/ Biyokimya Anabilim Dalı, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate Minor, Ege University, Faculty Of Science, Biyoloji Bölümü / Çevre Biyolojisi Ağırlıklı Biyoloji Opsiyonu, Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Biyokimya / Biyoteknoloji Ağırlıklı Biyokimyagerlik Opsiyonu, Turkey 2005 - 2009

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Ultra Yüksek Performanslı Likit Kromatografi Kolonlar ve İleri Uygulama Teknikleri Semineri, Ant Teknik Cihazlar Ltd. Şti., 2011

Quality Management, ISO 9001:2005 Kalite Yönetim Sistemi İç Denetçisi, Egasan Ziraat Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti., 2009

Occupational Health and Safety, ISO 22000:2005 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi, Egasan Ziraat Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti., 2009

Other, SHIMADZU HPLC Columns Seminar, Ant Teknik Cihazlar Ltd. Şti., 2009

### Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Enzymology, Bioinformatics, Biological Modelling, Biotechnology, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Chemistry, Biochemistry, Enzyme Kinetics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2023 - Continues  
Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - 2023  
Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - 2019  
Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya, 2010 - 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Role of milk glycome in prevention, treatment, and recovery of COVID-19**  
KAPLAN M., ŞAHUTOĞLU A. S., Saritas S., Duman H., Arslan A., Pekdemir B., KARAV S.  
FRONTIERS IN NUTRITION, vol.9, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Lactoferrin for COVID-19 prevention, treatment, and recovery**  
Bolat E., Eker F., KAPLAN M., Duman H., Arslan A., Saritas S., ŞAHUTOĞLU A. S., KARAV S.  
FRONTIERS IN NUTRITION, vol.9, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Potential Applications of Endo-beta-N-Acetylglucosaminidases From Bifidobacterium longum Subspecies infantis in Designing Value-Added, Next-Generation Infant Formulas**  
Duman H., KAPLAN M., Arslan A., ŞAHUTOĞLU A. S., Kayili H. M., Frese S. A., KARAV S.  
FRONTIERS IN NUTRITION, vol.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural insights of two novel N-acetyl-glucosaminidase enzymes through in silico methods**  
ŞAHUTOĞLU A. S., Duman H., Frese S. A., KARAV S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.44, no.6, pp.1703-1715, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative modelling of a novel enzyme: Mus musculus leucine decarboxylase**  
ŞAHUTOĞLU A. S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.44, no.3, pp.817-832, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Fine-tuned preparation of cross-linked laccase nanoaggregates**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, vol.37, no.6, pp.431-447, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **One-phase synthesis of single enzyme nanoparticles (SENs) of Trametes versicolor laccase by in situ acrylamide polymerisation**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, vol.38, no.1, pp.64-74, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Immobilisation of Aspergillus oryzae alpha-amylase and Aspergillus niger glucoamylase enzymes as cross-linked enzyme aggregates**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
CHEMICAL PAPERS, vol.69, no.3, pp.433-439, 2015 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Comparison of two Novel Endo-β-N-aceylglucosaminidase Enzymes of Bifidobacterium longum subsp. infantis**  
Duman H., Karav S., Şahutoğlu A. S.  
7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 December 2019
- II. **Computational Investigation of Novel Sphingosine Kinase I Inhibitors**  
DUMAN H., ŞAHUTOĞLU A. S., ÖZKÖK F., AKGÜL C.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 5 - 08 September 2018
- III. **Computational Investigation of Novel Sphingosine Kinase I Inhibitors**  
DUMAN H., ŞAHUTOĞLU A. S., ÖZKÖK F., AKGÜL C.  
6th International Congress of the Molecular Biology Association of the Turkey, İzmir, Turkey, 5 - 08 September

2018, pp.120

- IV. **Trametes versicolor Lakkaz Enziminin Çapraz Bağlı Enzim Nanoagregatları Biçiminde İmmobilizasyonu**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 2017
- V. **Enzim/Polimer Nano-kompozitlerinin Sentezi Üzerine Bir Uygulama: Trametes versicolor Lakkazı**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2017
- VI. **Preparation and Characterization of Cross-linked Albumin and Hemoglobin Nano-aggregates by a Microemulsion Disruption Based Method**  
ŞAHUTOĞLU A. S., YEŞİLÇİNAR L., AKGÜL C.  
IVEK (3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi), 26 - 29 April 2017
- VII. **Preparation and Size Control of Bovine Serum Albumin Nanoparticles by Shockwise Aggregation**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 15 - 21 August 2016
- VIII. **Bacillus licheniformis Kullanılarak Derin Kültür Yöntemiyle Amilaz Üretimi ve Çapraz Bağlı Enzim Agregatları Biçiminde İmmobilizasyonu**  
YEŞİLÇİNAR L., ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
Trakya Üniversiteler Birliği Öğrenci Kongresi, Turkey, 29 - 30 April 2016
- IX. **Immobilization of amylase and glucoamylase enzymes as cross linked enzyme aggregates CLEAs**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
Enzyme for Biocatalysis International Workshop, İstanbul, Turkey, 3 - 05 June 2014
- X. **Immobilization of alpha-amylase and glucoamylase enzymes as cross-linked enzyme aggregates (CLEAs)**  
ŞAHUTOĞLU A. S., AKGÜL C.  
Enzymes for Biocatalysis International Workshop, İstanbul, Turkey, 3 - 05 June 2014, pp.15
- XI. **Isolation of ethanol-tolerant Saccharomyces cerevisiae strains by using a novel mutagenesis method**  
Pazarlioglu N. K., Ensari Y., ŞAHUTOĞLU A. S.  
European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 28 September - 01 October 2011, vol.22
- XII. **Etanol Tolerant Saccharomyces cerevisiae Suşlarının İzolasyonunda Yeni Bir Mutajenez Tekniğinin Uygulanması**  
PAZARLIOĞLU N., ŞAHUTOĞLU A. S., ENSARİ Y.  
I. Ege Ar-Ge ve Teknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 1 - 03 December 2010
- XIII. **Etanol-tolerant Saccharomyces cerevisiae suşlarının izolasyonunda yeni bir mutajenez tekniğinin uygulanması**  
Kaşıkara Pazalıoğlu N., ŞAHUTOĞLU A. S., Ensari Y.  
1. Ege Ar-Ge ve Teknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 1 - 04 December 2010, pp.101
- XIV. **Pycnoporun cinnabarinus tan Derin Kültür Yöntemi ile Alfa-D- Galaktozidaz Üretimi**  
ŞAHUTOĞLU A. S., DEMİR T., ENSARİ Y., ÖNAL S., PAZARLIOĞLU N.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 16 December 2009
- XV. **Lignoselülozik Bir Kaynak Olan Dallıdarı nınBiyolojik Ön İşlem İle Biyoetanol Üretimine Hazırlanması**  
MEHMED AHMED A., ŞAHUTOĞLU A. S., PAZARLIOĞLU N.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 16 December 2009
- XVI. **Lignoselülozik Bir Kaynak Olan Dallıdarı' nın Biyolojik Ön İşlem ile Biyoetanol Üretimine Hazırlanması**  
Ahmed A. M., ŞAHUTOĞLU A. S., Kaşıkara Pazalıoğlu N.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2009, pp.38
- XVII. **Pycnopus cinnabarinus' tan Derin Kültür Yöntemi ile alfa-D-Galaktozidaz Üretimi**  
ŞAHUTOĞLU A. S., Demir T., Ensari Y., Önal S., Kasikara Pazalioglu N.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2009, pp.39

## **Supported Projects**

AKGÜL C., TUBITAK Project, Ters Misellereden Yararlanılarak Çapraz Bağlı Protein Nano-Agregatlarının Hazırlanması, 2016 - 2017

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Biyoteknoloji Derneği, Member, 2013 - Continues  
Türk Biyokimya Derneği, Member, 2013 - Continues  
Biyokimyagerler Derneği, Member, 2009 - Continues

## **Scientific Refereeing**

Tekstil ve Konfeksiyon, National Scientific Refreed Journal, March 2019  
Journal of the American Oil Chemists' Society, SCI Journal, June 2015

## **Metrics**

Publication: 26  
Citation (WoS): 71  
Citation (Scopus): 58  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4