

## Asst. Prof. AYŞE ŞENTÜRK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 7649](tel:+904623777649)

**Email:** aysesenturk@ktu.edu.tr

**Other Email:** ayseakyuz.senturk@gmail.com

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/aysesenturk>

**Address:** KTÜ Maçka meslek yüksek okulu

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3542-2153

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAX-5384-2020

ScopusID: 54581564100

Yoksis Researcher ID: 149773

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü/Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2008 - 2015

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü/Temel Tıp Bilimler,, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2006 - 2008

Masters (Non-Thesis), Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, Turkey 2001 - 2006

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, 15. Applied Molecular Biology & Cell Culture Course, Atlas Biyoteknoloji, 2019

Education Management and Planning, EDİTÖR VE YAZAR 6. EĞİTİM SEMİNERİ, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2015

Health&Medicine, UYGULAMALI KROMATOGRAFİK ANALİZ ÇALIŞTAYI, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2011

Health&Medicine, DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKA KURSU, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2011

Health&Medicine, KLİNİK ÇALIŞMALARDA SEROLOJİK YÖNTEMLER, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2008

### Dissertations

Doctorate, Oksidatif Olarak Modifiye Edilmiş Karbonik Anhidraza Karşı Otoantikor Oluşumunun ve Bu Antikorların Bazı Romatoid Hastalıklarla İlişkinin İncelenmesi , Karadeniz Technical University, Tıbbi Biyokimya, Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri, 2015

Postgraduate, Romatoid artritli hastalarda Karbonik Anhidraz otoantikorları ve antioksidan enzimler arasındaki ilişkinin incelenmesi, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, 2008

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri Bölümü, 2020 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2018 - 2020

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2016 - 2018

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2007 - 2015

## Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri Bölümü, 2022 - Continues

## Courses

Tıbbi Etik ve Hasta Hakları, Associate Degree, 2023 - 2024

Hastalıklar Bilgisi, Associate Degree, 2023 - 2024

İş sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Mesleki Deneyim-II, Associate Degree, 2023 - 2024

TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ, Associate Degree, 2023 - 2024

KLİNİK BİYOKİMYA, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016

İMMÜNOLOJİ, Associate Degree, 2023 - 2024

GENEL BİYOKİMYA, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

MESLEKİ DENEYİM I, Associate Degree, 2023 - 2024

TIBBİ TERMİNOLOJİ, Associate Degree, 2023 - 2024

BİYOKİMYADA TEMEL TEKNİKLER, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

HÜCRE VE DOKU KÜLTÜRÜ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

MESLEKİ DENEYİM-II, Associate Degree, 2021 - 2022, 2019 - 2020

YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA, Associate Degree, 2021 - 2022, 2019 - 2020

ADLİ KİMYA, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

MESLEKİ DENEYİM-I, Associate Degree, 2021 - 2022, 2019 - 2020

BESİN ANALİZLERİ, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

LABORATUAR GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016

MATEMATİK, Associate Degree, 2019 - 2020

MESLEKİ DENEYİM - II, Associate Degree, 2018 - 2019, 2015 - 2016

YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA, Associate Degree, 2018 - 2019, 2015 - 2016

MESLEKİ DENEYİM - I, Associate Degree, 2018 - 2019

LABORATUVAR TEKNİKLERİ II, Associate Degree, 2015 - 2016

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

- I. **Oxidative modification of carbonic anhydrase by peroxynitrite trigger immune response in mice and rheumatic disease patients**  
ŞENTÜRK A., ALVER A., KARKUCAK M., KÜÇÜK M., Ahmadi Rendi T.  
AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES, no.6, pp.438-448, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Oxidative modification of carbonic anhydrase by peroxynitrite trigger immune response in mice and rheumatic disease patients**  
ŞENTÜRK A., ALVER A., KARKUCAK M., KÜÇÜK M., Rendi T. A.  
AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES, vol.366, no.6, pp.438-448, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The relationship between dermatological findings and serum interleukin 31 and serum uridine diphosphate glucose ceramide glucosyltransferase levels among patients with chronic kidney disease.**  
Güvercin B., Kaynar K., Arıca D., Kural B., Ulusoy Ş., Cansız M., Selçuk L., Akyüz A., Kolaylı C.  
Hippokratia, vol.23, no.2, pp.75-80, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of skin wound age by using cytokines as potential markers**  
Birincioglu I., AKBABA M., ALVER A., KUL S., ÖZER E., TURAN YURTSEVER N., ŞENTÜRK A., Ince I.  
JOURNAL OF FORENSIC AND LEGAL MEDICINE, vol.44, pp.14-19, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of oxidative stress parameters of brain-derived neurotrophic factor heterozygous mice in acute stress model**  
Hacıoglu G., ŞENTÜRK A., INCE I., ALVER A.  
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, vol.19, no.4, pp.388-393, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of erythrocyte membranes from diabetic and hypercholesterolemic individuals on human carbonic anhydrase II activity**  
YILDIRMIŞ S., ALVER A., Yandi Y. E., DEMİR S., ŞENTÜRK A., Bodur A., MENTEŞE A.  
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.122, no.1, pp.14-18, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of Oxidative Stress Parameters of BDNF Heterozygous Mice in Acute Stress Model**  
HACIOĞLU G., ŞENTÜRK A., Ince I., ABİDİN İ.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.43, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Malondialdehyde and CA II autoantibody levels are elevated in children with undescended testes**  
ALVER A., İMAMOĞLU M., MENTEŞE A., ŞENTÜRK A., Bulbul S. S., Kahraman C., Sumer A.  
WORLD JOURNAL OF UROLOGY, vol.32, no.1, pp.209-213, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Carbonic anhydrase II autoantibody and oxidative stress in rheumatoid arthritis**  
ALVER A., ŞENTÜRK A., Cakırbay H., MENTEŞE A., Gokmen F., Keha E. E., Ucar F.  
CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol.44, pp.1385-1389, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of anti-TNF agent on oxidation status in patients with ankylosing spondylitis**  
KARKUCAK M., ÇAPKIN E., ALVER A., Akyuz A., Kiris A., Ak E., TOPBAŞ M., Tosun M.  
CLINICAL RHEUMATOLOGY, vol.29, no.3, pp.303-307, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Serum levels of anti-carbonic anhydrase antibodies and erythrocyte oxidative stress markers in endometriosis**  
METE URAL Ü., ALVER A., EFE H., ŞENTÜRK A., İNCE İ., GÜRLEK B.  
EXPERIMENTAL BIOMEDICAL RESEARCH, vol.3, no.3, pp.126-132, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The relationship between carbonic anhydrase-III expression and oxidative stress in brown adipose tissue**  
KAHRAMAN C., ALVER A., ŞENTÜRK A., İNCE AKÇA İ.  
Dicle Med J, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Ankilozan Spondilitli Hastalarda Plazma Osteopontin Düzeyleri**  
KARKUCAK M., ÇAPKIN E., ŞENTÜRK A., ALVER A., KÜÇÜKALİ TÜRKYILMAZ A., NUHOĞLU İ.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, vol.24, no.3, pp.161-165, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Romatoid artritli hastalarda KARbonik Anhidraz II otoantikorları ile eritrosit antioksidan enzimler arasındaki ilişki**  
ŞENTÜRK A., OKUR G., MENTEŞE A., ÇAKIRBAY H., GÖKMEN F., ALVER A.  
20. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, vol.33, pp.152
- II. **Helikobakter Pylori enfeksiyonlu hastaların serumlarında CA II otoantikorlarının belirlenmesi**  
MENTEŞE A., YİĞİT S., KEHA E. E., KAKLIKKAYA N., TURAN İ., ALVER A., UZUN A., ŞENTÜRK A.  
20. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, vol.33, pp.160
- III. **THE INVESTIGATION OF AUTOANTIBODY FORMATION AGAINST OXIDATIVELY MODIFIED CARBONIC ANHYDRASE I AND II**  
ŞENTÜRK A., ALVER A., KARKUCAK M., CAN İ., BODUR A., İNCE İ.  
28th National Biochemistry Congress, 19 - 23 September 2018, vol.42
- IV. **The relationship of dermatological findings with serum IL-31 and UDP glucose ceramide glucosyltransferase levels among chronic kidney disease patients.**  
Yılmaz güvercin b., KAYNAR R. K., AKSU ARICA D., KURAL B., ULUSOY Ş., CANSIZ M., BAYKAL SELÇUK L., ŞENTÜRK A., ÇAN G.  
53 rd. Congress ERA-EDTA, 21 - 24 May 2016
- V. **Türk propolisinin sulu ekstraktının HEP-2 hücre serilerinde hücre içi SOD ve CAT düzeylerine etkisi**  
AKBULUT K., TAGHIABAD J. G., DEĞER O., DEMİR S., ŞENTÜRK A., ÇAKIROĞLU T. N.  
27. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, pp.217
- VI. **Effect of Water Extract of Turkish Propolis on Intracellular SOD and CAT Levels in HEP-2 Cell Lines**  
AKBULUT K., TAGHIABAD J. G., DEĞER O., DEMİR S., ŞENTÜRK A., ÇAKIROĞLU T. N.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, no.1, pp.331
- VII. **Assessment of Oxidative Stress Parameters of BDNF Heterozygous Mice in Acute Stress Model**  
HACIOĞLU G., ŞENTÜRK A., İNCE İ., ABİDİN İ.  
Fizyoloji kongresi, 01 September 2015
- VIII. **Clinical and immunological comparisons of free periosteal grafts with free gingival grafts in the augmentation of peri-implant keratinized mucosa**  
KORKMAZ Y. T., BALTACIOĞLU E., AYDIN G., KORKMAZ F. M., ALVER A., ŞENTÜRK A., ÖMEROĞLU G.  
Europerio 8, Londra, United Kingdom, 3 - 06 June 2015, pp.393
- IX. **Significance of keratinized tissues for peri-implant health: A clinical and immunological study.**  
AYDIN G., BALTACIOĞLU E., KORKMAZ Y. T., KORKMAZ F. M., ŞENTÜRK A., TÜZÜNER T.  
Europerio 8, London, United Kingdom, 3 - 06 June 2015, pp.382
- X. **Analyses of bone resorption biomarkers on adequate/inadequate keratinized mucosa**  
BALTACIOĞLU E., KORKMAZ Y. T., AYDIN G., KORKMAZ F. M., ALVER A., ŞENTÜRK A.  
Europerio 8, Londra, United Kingdom, 3 - 06 June 2015, pp.375
- XI. **Diyetle indüklenmiş obezitede NAC uygulamasının resistin sentezi ve gen ekspresyonu üzerine etkisi**  
ALVER A., KAHRAMAN C., ŞENTÜRK A.  
25. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2013, vol.38, pp.203
- XII. **Diyetle indüklenmiş obezitede n-asetilsistein uygulamasının resistin sentezi ve gen ekspresyonu üzerine etkisi.**  
KAHRAMAN C., ALVER A., ŞENTÜRK A.  
25. ulusal biyokimya kongresi, Turkey, 03 September 2008 - 06 September 2013
- XIII. **Plasma leptin status and the relationship between different medical treatments used in ankylosing spondylitis.**  
ÇAPKIN E., KARKUCAK M., ŞENTÜRK A., ALVER A., ULUSOY H., KARACA A.  
CONFERENCE ON EXCELLENCE IN RHEUMATOLOGY, İstanbul, Turkey, 17 - 19 February 2011, vol.50, no.2
- XIV. **The relationship between plasma homocysteine level and different treatment modalities in patients with ankylosing spondylitis.**  
ÇAPKIN E., KARKUCAK M., ŞENTÜRK A., ALVER A., TÜRKYILMAZ K. A., ZENGİN YEŞİLYURT E.

CONFERENCE ON EXCELLENCE İN RHEUMATOLOGY, İstanbul, Turkey, 17 - 19 February 2011, vol.50, no.2

- XV. **Fuji IX'un yapısına katılan antibakteriyel materyallerin HPLC ile salım miktarlarının değerlendirilmesi**  
NUR B. G., TÜZÜNER T., ŞENTÜRK A., ALVER A.  
17. Türk Pedodonti Kongresi, Mardin, Turkey, 20 - 23 May 2010, pp.170
- XVI. **Helikobacter Pylori enfeksiyonlu hastaların serumlarında CA II otoantikörlerinin belirlenmesi**  
MENTEŞE A., yiğit s., keha e. e., KAKLIKKAYA N., ALVER A., TURAN İ., SÜMER A., ŞENTÜRK A.  
20. ulusal biyokimya kongresi, Turkey, 29 October - 01 November 2008, vol.33, pp.160

## Supported Projects

- Yıldırım Akatın M., Ayaz F. A., Batan N., Şentürk A., Alver A., Yuluğ E., Çolak N., TUBITAK Project, Karayosunu Mniun Spinulosum Bruch & Schimp'dan Elde Edilen Yüksek Safılıktaki İzolatın Antidiyabetik Etkisinin In Vitro Ve In Vivo Olarak İncelenmesi, 2023 - 2026
- Bulut V. N., Tosun O., Bekircan Ç., Şentürk A., Okumuş Yükcünç G., Yazar M., Er Kemal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Artemisia spp bitki ekstraktlarının biyolojik aktivitesi ve Leptinotarsa decemlineata Coleoptera Chrysomelidae zararlısına karşı mikrosporidium patojenini ile birlikte entegre biyolojik mücadele potansiyelinin araştırılması, 2024 - 2025
- YENİLMEZ E., ALVER A., AYAN B., ŞENTÜRK A., Project Supported by Higher Education Institutions, LİNOLEİK ASİTİN SIÇANLARDA METOTREKSAT KAYNAKLI TESTİS HASARINA KARŞI ANTİOKSİDAN VE ANTİAPOPTOTİK ETKİLERİ, 2015 - 2016
- Şentürk A., Çapkın E., Türk A., Ural A., Karkucak M., Alver A., Project Supported by Higher Education Institutions, Oksidatif olarak modifiye edilmiş karbonik anhidraz'a karşı otoantikör oluşumunun ve bu antikörlerin bazı romatoid hastalıklarla ilişkisinin incelenmesi, 2012 - 2016

## Scientific Refereeing

- Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Amasya University, Turkey, December 2023  
LIFE SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, August 2023  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL MEDICINE, Other Indexed Journal, August 2023  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL MEDICINE, Other Indexed Journal, July 2023  
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2023  
FARABI TIP DERGİSİ , National Scientific Refreed Journal, December 2022  
LIFE SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

## Metrics

- Publication: 29  
Citation (WoS): 135  
Citation (Scopus): 147  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

Karadeniz Teknik Üniversitesi