

Personal Information

Office Phone: [+90 242 249 6889](tel:+902422496889)

Email: bilgekaratoy@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/bilgekaratoy>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3594-0759

Yoksis Researcher ID: 242122

Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute Of Health Sciences , Tıbbi Biyokimya, Turkey 2015 - 2023

Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Health Sciences , Tıbbi Biyokimya , Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Kütle Spektrometresi Kursu, Türk Biyokimya Derneği, 2015

Dissertations

Doctorate, The Role of TGF- β /Smad Pathway in Podocyte Epithelial-Mesenchymal Transition in Diabetic Nephropathy, Akdeniz University, Faculty Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2023

Postgraduate, Renal Transplantasyon ve 1,25-dihidroksivitamin D3, Akdeniz University, Institute of Health Sciences , Tıbbi Biyokimya A.B.D., 2015

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **MMP-9 and TIMP-1 Levels in Children and Adolescents with Obsessive Compulsive Disorder**
Selçuk Dalyan , Çoban Ö. G., Erdem B., Yolcu Ö., Önder A., Adanir A., Nasiroğlu S., Akbaş S. H.
NEUROCHEMICAL JOURNAL, vol.17, pp.143-148, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A UFLC-MS/MS Method for the Simultaneous Analysis of Urinary Podocin and Podocalyxin in Patients with Nephrotic Syndrome.**

Karatoy Erdem B., Özcan M., Yılmaz V. T., Akkaya B., Çetinkaya R., Ersoy F., Süleymanlar G., Akbas H.
Laboratory medicine, vol.53, no.3, pp.246-254, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **The relationship between vitamin D status and graft function in renal transplant recipients**
KARAToy ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., ÖZCAN F., BAYKAL A., AKBAŞ S. H.
FEBS JOURNAL, no.1, pp.128, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Association of interleukin 18-607A/C and -137C/G polymorphisms with oxidative stress in renal transplant recipients.**
Davran F., Yılmaz V. T., Erdem B., Gultekin M., Suleymanlar G., Akbas H.
Renal failure, vol.38, pp.717-22, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **The Association of Serum Free Light Chain Levels with Markers of Renal Function**
KARAToy ERDEM B., DAVRAN F., YILMAZ V. T., ÇETİNKAYA R., AKBAŞ S. H.
RENAL FAILURE, vol.37, no.6, pp.1057-1060, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Prospective Evaluation of Vascular Calcification Markers in Renal Transplantation**
Karatoy Erdem B., Yılmaz V. T., Süleymanlar G., Dinçkan A., Akbaş S. H.
TÜRK KLİNİK BİYOKİMYA DERGİSİ, vol.18, no.3, pp.121-128, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **D Vitamini ve Metabolomik**
KARAToy ERDEM B., AKBAŞ S. H.
Türk Klinik Biyokimya Dergisi, vol.16, no.2, pp.127-134, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The relationship between vitamin D status and graft function in renal transplant recipients**
KARAToy ERDEM B., YILMAZ V. T., BAYKAL ATAMAN A., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
International Journal of Medical Biochemistry, vol.1, no.1, pp.1-5, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kronik Böbrek Hastalığı ve Vasküler Kalsifikasyon**
KARAToy ERDEM B., AKBAŞ S. H.
Türk Klinik Biyokimya Dergisi, vol.15, no.2, pp.89-98, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İdrarda Globotriaosilseramid (Gb3) Düzeylerinin Sıvı Kromatografi - Kütle Spektrometresi ile Belirlenmesi**
KARAToy ERDEM B., AKBAŞ S. H.
3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 February 2020, pp.33
- II. **İdrarda Globotriaosilsfingozin (Lizo-Gb3) Düzeylerinin Sıvı Kromatografi - Kütle Spektrometresi ile Belirlenmesi**
KARAToy ERDEM B., AKBAŞ S. H.
3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 February 2020, pp.32
- III. **DETERMINATION OF URINARY PODOCIN AND PODOCALYXINLEVELS BY LIQUID CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY**
KARAToy ERDEM B., AKBAŞ S. H.
Uluslararası Biyokimya Kongresi - 2018, Muğla, Turkey, 26 - 30 October 2018, vol.44, pp.44
- IV. **SIVI KROMATOĞRAFİ-KÜTLE SPEKTROMETRESİ İLE ÜRİNER PODOCİN VE PODOKALİKSİN DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ**
KARAToy ERDEM B.
TBD Uluslararası Biyokimya Kongresi, Muğla, Turkey, 26 - 30 October 2018, pp.53
- V. **The Relationship Between Fetuin A And Graft Function In Renal Transplant Recipients**
KARAToy ERDEM B., YILMAZ V. T., AKBAŞ S. H.
5th EFLM-UEMS European Joint Congressin Laboratory MedicineLaboratory Medicine at the Clinical Interface, 10 -

13 October 2018, vol.56, pp.203-359

- VI. **Renal Transplant Alıcılarında Vasküler Kalsifikasyonun Değerlendirilmesi**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
Kongre Lab Expo 2018, Turkey, 1 - 04 October 2018
- VII. **Assessment of Vascular Calcification in Renal Transplant Recipients**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
Uluslararası Katılımlı Kongre & LAB Expo 2018, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2018, pp.153
- VIII. **Hematopoetik Kök Hücre Nakli Hastalarında Busulfan'a Özgü Terapotik İlaç İzleminin Önemi**
AKBAŞ S. H., KARATOY ERDEM B., KÜPESİZ O. A.
Uluslararası Katımlı Hematolojik Hastalıkların Tanı ve İzleminde Laboratuvar Sempozyumu, Denizli, Turkey, 5 - 07 April 2018, vol.16, no.1, pp.52
- IX. **BÖBREK NAKLİ ALICILARINDA D VİTAMİNİ İLE GREFT FONKSİYONLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., ÖZCAN F., BAYKAL ATAMAN A., AKBAŞ S. H.
34.Ulusal Nefroloji, Hipertansiyon, Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2017, pp.122
- X. **ASSOCIATION BETWEEN 1,25-DIHYDROXYVITAMIN D3 LEVELS WITH INORGANIC PYROPHOSPHATE, FETUINA, OSTEOPROTEGERIN, BONE MORPHOGENIC PROTEIN-2 AND ALKALINE PHOSPHATASE IN RENALTRANSPLANT PATIENTS**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., DİNÇKAN A., AKBAŞ S. H.
EUROMEDLAB 2017, 11 - 15 June 2017, vol.55
- XI. **SERUM SERBEST HAFİF ZİNCİR SEVİYELERİNİN BÖBREK FONKSİYON BELİRTEÇLERİ İLE İLİŞKİSİ**
KARATOY ERDEM B., DAVRAN F., YILMAZ V. T., ÇETİNKAYA R., AKBAŞ S. H.
II. Türkiye in vitro Diyagnostik (IVD) Sempozyumu, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.42, pp.51
- XII. **THE ASSOCIATION OF SERUM-FREE LIGHT-CHAIN LEVELS WITH MARKERS OF RENAL FUNCTION**
KARATOY ERDEM B., DAVRAN F., YILMAZ V. T., ÇETİNKAYA R., AKBAŞ S. H.
in vitro diagnostics biomarkers symposium, 10 - 12 May 2017, vol.42
- XIII. **Association of interleukin 18 - 607A/C and - 137C/G polymorphisms with oxidative stress in renal transplant recipients**
DAVRAN F., YILMAZ V. T., KARATOY ERDEM B., GÜLTEKİN M., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
4th Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, 21 - 24 October 2016, pp.124
- XIV. **Association of interleukin 18 - 607A/C and - 137C/G polymorphisms with oxidative stress in renal transplant recipients**
DAVRAN F., YILMAZ V. T., KARATOY ERDEM B., GÜLTEKİN M., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
4th Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, 21 - 24 October 2016, pp.124
- XV. **Association between 1,25-dihydroxyvitamin D3 levels with inorganic pyrophosphate, fetuin A, osteoprotegerin, bone morphogenic protein-2 and alkaline phosphatase in renal transplant patients**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., Suleymanlar G., DİNÇKAN A., AKBAŞ S. H.
4th Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, 21 - 24 October 2016, pp.146
- XVI. **Association of interleukin 18 - 607A/C and - 137C/G polymorphisms with oxidative stress in renal transplant recipients**
DAVRAN F., YILMAZ V. T., KARATOY ERDEM B., GÜLTEKİN M., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
4th Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, 21 - 24 October 2016, pp.124
- XVII. **The relationship between vitamin D status and graft function in renal transplant recipients**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., ÖZCAN F., BAYKAL A., AKBAŞ S. H.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, İzmir, Turkey, 3 - 08 October 2016, pp.244
- XVIII. **The relationship between vitamin D status and graft function in renal transplant recipients**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., ÖZCAN F., BAYKAL A., AKBAŞ S. H.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, İzmir, Turkey, 3 - 08 October 2016, pp.244
- XIX. **The relationship between vitamin D status and graft function in renal transplant recipients**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., ÖZCAN F., BAYKAL A., AKBAŞ S. H.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, İzmir, Turkey, 3 - 08 October 2016, pp.244

- XX. **Association between 1, 25-dihydroxyvitamin D3 levels with inorganic pyrophosphate, fetuin A, osteoprotegerin, bone morphogenic protein-2 and alkaline phosphatase in renal transplant patients**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
Laboratory Medicine at the Clinical Interface, 21 - 24 September 2016
- XXI. **RENAL TRANSPLANTASYON ALICILARINDA D VİTAMİNİVE GREFT FONKSİYONUNUN İLİŞKİSİ**
KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., SÜLEYMANLAR G., AKBAŞ S. H.
XXVII. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015
- XXII. **PEDİATRİK HEMATOPOETİK KÖK HÜCRE NAKLİHASTALARINDA BUSULFAN DÜZEYLERİNİN LC-MS/MS İLEBELİRLENMESİ**
KARATOY ERDEM B., AKBAŞ S. H., KÜPESİZ O. A.
XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015

Other Publications

- I. **D Vitamini ve Metabolomik**
KARATOY ERDEM B., AKBAŞ S. H.
Other, pp.127-134, 2018
- II. **Chronic Kidney Disease and Vascular Calcification". Journal of Turkish Clinical Biochemistry**
KARATOY ERDEM B., AKBAŞ S. H.
Other, pp.89-98, 2017
- III. **Kronik Böbrek Hastalığı ve Vasküler Kalsifikasyon**
KARATOY ERDEM B.
Other, pp.89-98, 2017

Supported Projects

AKBAŞ S. H., KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., YILMAZ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik Nefropatide Podosit Epitelyal-Mezenkimal Geçiş (EMT) Sürecinde TGF-B/Smad Yolağının Rolü, 2018 - 2023

GİZLİ ÇOBAN Ö., AKBAŞ S. H., DALYAN S., KARATOY ERDEM B., Project Supported by Higher Education Institutions, Obsesif Kompulsif Bozukluk Tanılı Çocuk ve Ergenlerde Serum Matrix Metaloproteinaz-9 ve Tissue İnhibitör Metalloproteinaz-1 in Değerlendirilmesi, 2021 - 2022

AKBAŞ S. H., KARATOY ERDEM B., ÖZSARI N., YILMAZ V. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Renal Transplantasyon Sonrasında Greft Fonksiyonun Öngörülmesinde Hücre Siklusu Biyobelirteçlerinin Değerlendirilmesi, 2020 - 2022

DURSUN O., KARAKURUM A., AĞCA D., KARATOY ERDEM B., AKBAŞ S. H., ÜLGEN TEKEREK N., ALDEMİR KOCABAŞ B., ÇEBİŞLİ E., KIHTIR H. S., ONGUN E. A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Hastane Kökenli Sepsis Olguları ile Travma Sonrası ve Postoperatif Sistemik İnflamatuvar Yanıt Sendromu (SIRS) olgularında Presepsin, C-Reaktif Protein (CRP), İnterlökin 6 (IL-6) ve Prokalsitonin Değerlerinin Karşılaştırılması: Presepsin in Rolü, 2019 - 2022

AKBAŞ S. H., SOYUÇEN E., KARATOY ERDEM B., ÖZSARI N., Project Supported by Higher Education Institutions, SFİNGOLİPİDOZLARIN TANISINDA LİZOSFİNGOLİPİD VE OKSİSTEROL DÜZEYLERİNİN SIVI KROMATOĞRAFİ-ARDIŞIK KÜTLE SPEKTROMETRESİ (LC-MS/MS) İLE ÖLÇÜMÜ, 2018 - 2021

KOL E., DURSUN O., DURSUN ERGEZEN F., AYDIN P., KARATOY ERDEM B., ÜLGEN TEKEREK N., KÖKER A., KAVLA M., AKBAŞ S. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Çocuk Yoğun Bakım Ünitesinde Uykuya Yönelik Geliştirilen Stratejilerin Melatonin-Kortizol Salgılanmasına ve Sirkadiyen Ritme Etkisi, 2018 - 2021

AKBAŞ S. H., SOYUÇEN E., ERSOY F. F., SÜLEYMANLAR G., UYSAL H., KARATOY ERDEM B., Project Supported by Higher Education Institutions, Fabry hastalığı araştırılmasında sıvı kromatografi ardışık kütle spektrometresi ile idrarda globotriaosilsfingozin ve globotriaosilseramidin ölçümü, 2017 - 2020

AKKAYA B., AKBAŞ S. H., KARATOY ERDEM B., ERMAN AKAR M., ÖZCAN M., SÜLEYMANLAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Preeklampside Podosit Hasarının Anjiyogenik ve AntiAnjiyogenik Faktörler ve Oksidatif

Stresle İlişkisi, 2016 - 2019

AKBAŞ S. H., DAVRAN F., ÇETİNKAYA R., KARATOY ERDEM B., YILMAZ V. T., Project Supported by Higher Education Institutions, The association of serum free light chain levels with markers of renal function, 2016 - 2018

Karatoy Erdem B., Yılmaz V. T., Akbaş S. H., TUBITAK Project, RENAL TRANSPLANTASYON HASTALARINDA 1,25 DİHİDROKSİVİTAMİN D3 DÜZEYLERİNİN İNORGANİK PİROFOSFAT, FETUİN-A, OSTEOPROTEGERİN, KEMİK MORFOGENİK PROTEİN-2 VE ALKALEN FOSFATAZ İLE İLİŞKİSİ, 2015 - 2016

Scientific Refereeing

Renal Failure, Other Indexed Journal, April 2019

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

3. Ulusal Proteomik Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2020

Uluslararası Katılımlı Kongre & LAB EXPO 2018, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

1. Kalıtsal Metabolizma Hastalıkları Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2018

XXIX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2018

Yazar Çalıştayı "Bilimsel Yayın Hazırlama ve Yayınlanma Süreçleri", Attendee, Turkey, 2018

VI. Uluslararası Katılımlı Lizozomal Hastalıklar Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık ve Tıp Alanında Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2018

Uluslararası Katılımlı Hematolojik Hastalıkların Tanı ve İzleminde Laboratuvar Sempozyumu, Attendee, Denizli, Turkey, 2018

II. Türkiye in vitro Diyagnostik, Hastalıkta ve Sağlıkta Biyobelirteçler Sempozyumu, Attendee, İzmir, Turkey, 2017

Shimadzu İleri Teknolojiler Semineri, Attendee, Turkey, 2016

Klinik Laboratuvarlarda Kütle Spektrometre Kullanımı, Attendee, Antalya, Turkey, 2015

Scholarships

2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TUBITAK, 2018 - 2018

1002 hızlı destek bursiyer, TUBITAK, 2015 - 2016