

## Assoc. Prof. DİDEM BARLAK KETİ

### Personal Information

**Office Phone:** +90 352 237 6666 Extension: 20185

**Email:** dbarlakketi@erciyes.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/dbarlakketi/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya 38039-KAYSERİ

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1405-6297

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-2996-2021

ScopusID: 57190739091

Yoksis Researcher ID: 142282

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Turkey 2019 - Continues

Expertise In Medicine, Erciyes University, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2006 - 2012

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, Teoriden Pratiğe İç Kalite Kontrol ve Dış Kalite Değerlendirme: Sorunlar ve Çözümleri, Türk Biyokimya Derneği, 2021

Data Analysis, Bilgisayar Uygulamalı Temel İstatistik Kursu, Türk Biyokimya Derneği Akademi, 2021

Vocational Training, Sysmex Bilimsel Forumu, Sysmex, 2018

Vocational Course, Akılcı Laboratuvar Şifreleri, Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği, 2017

Vocational Course, Kromatografi, Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği, 2017

Vocational Training, LC-MS/MS Kullanımı, Selçuk Üniversitesi, 2015

Vocational Training, Madde Bağımlılığı İzleminde Laboratuvar , Türk Klinik Biyokimya Derneği, 2015

Health&Medicine, İnternal ve Eksternal Kalite Kontrolün Değerlendirilmesi, Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği, 2013

Health&Medicine, Yöntem Geçerliliğini Kanıtlama Kursu, Türk Biyokimya Derneği, 2010

Health&Medicine, Kanıta Dayalı Laboratuvar Tıbbı Kursu, Türk Biyokimya Derneği, 2009

Health&Medicine, Tıbbi Laboratuvarlarda Kalite ve Akreditasyon Eğitim Toplantısı, Türk Klinik Biyokimya Derneği, 2008

### Dissertations

Expertise In Medicine, Diyabetik ayak gelişiminde periferik iskemi, oksidatif stres ve endotel disfonksiyonunun değerlendirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyokimya, 2012

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2017 - Continues  
Expert, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2015 - 2017

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

- I. **Biochemical risk factors associated with refractory epilepsy: alpha synuclein and adenosine deaminase**  
Sener N., Ketİ D., GÜLEÇ A., CANPOLAT M., PER H., GÜMÜŞ H., Muhtaroglu S.  
REVISTA ROMANA DE MEDICINA DE LABORATOR, vol.32, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Prognostic value of total thiol and D-dimer in patients hospitalized with COVID-19**  
Keti D. B., Muhtaroglu S., Yildiz O., Saraçoğlu H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol.48, no.2, pp.209-214, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of hemoglobin, triglyceride, and urea in different concentrations on compatibility between methods used in HbA1c measurement**  
MUHTAROĞLU S., BARLAK KETİ D., SARAÇOĞLU H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.47, no.6, pp.727-734, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Probiotics and prebiotics alleviate behavioral deficits, inflammatory response, and gut dysbiosis in prenatal VPA-induced rodent model of autism**  
Adıgüzel E., ÇİÇEK B., ÜNAL G., Aydın M. F., BARLAK KETİ D.  
Physiology and Behavior, vol.256, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of aggrecan and adipokine levels in temporomandibular joint synovial fluid**  
Bayındır Ş., Yılmaz Asan C., Demirbaş A. E., Ketİ D., Kütük N.  
JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY, vol.50, no.5, pp.432-438, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Hidden threat in familial Mediterranean fever: subclinical inflammation, oxidative stress and their relationship with vitamin D status**  
Alesh M. B., Barlak Ketİ D., Paç Kisaarslan A., Muhtaroglu S., Taşkin S. N.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.52, no.1, pp.67-75, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A different perspective on the filtration barrier after kidney stone formation: An immunohistochemical and biochemical study**  
Karabulut D., Kaymak E., Yalçın B., Ulger H., Ketİ D.  
UROLITHIASIS, vol.49, no.3, pp.201-210, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Reliability of Friedewald formula in patients with type 2 diabetes mellitus and its relation to lipid profile in diabetes regulation**  
BARLAK KETİ D., MUHTAROĞLU S.  
REVISTA ROMANA DE MEDICINA DE LABORATOR, vol.29, no.2, pp.179-187, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **L-Carnitine ameliorates the liver by regulating alpha-SMA, iNOS, HSP90, HIF-1alpha, and RIP1 expressions of CCL4-toxic rats**  
KARABULUT D., AKİN A. T., ÜNSAL M., LEKESİZCAN A., ÖZYAZGAN T. M., Ketİ D. B., YAKAN B., EKEBAŞ G.  
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, vol.24, no.2, pp.184-190, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Treatment of male hypogonadism partially reverses oxidative stress in patients with hypogonadism**  
ÜNLÜHİZARCI K., Sik S. K., BARLAK KETİ D., Kose K., HACIOĞLU A., Karaca Z. C.  
ENDOCRINE JOURNAL, vol.67, no.9, pp.935-940, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Macroprolactin: an overlooked reason of hyperprolactinemia**  
Muhtaroglu S., Ketİ D., Hacıoğlu A.  
JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE, vol.43, pp.163-168, 2019 (SCI-Expanded)

- XII. **Discordant troponin I value in a young woman: a case report with review of literature**  
Barlak Ketı D., Muhtaroglu S., Öz L., Ekici Günay N.  
Turkish Journal Of Biochemistry-Türk Biyokimya Dergisi, vol.44, no.2, pp.224-228, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Plasma Kallistatin Levels in Children with Community-Acquired Pneumonia**  
HANGÜL M., Ozturk D., Ketı D., Demirkan F. G., KÖSE M.  
PEDIATRIC ALLERGY IMMUNOLOGY AND PULMONOLOGY, vol.31, no.3, pp.146-150, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of ischemia modified albumin and coenzyme Q10 levels in obese children with metabolic syndrome**  
MUHTAROĞLU S., Kocak S. O., Cetin I., Ketı D., KENDİRCİ M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.41, no.6, pp.443-449, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **The association of sialic acid levels with nitric oxide and C-reactive protein in patients with diabetic foot ulcer.**  
BARLAK KETİ D., MUHTAROĞLU S., ÜNLÜHİZARCI K., Çetin İ.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.41, pp.257-262, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of ischemia-modified albumin levels and some atherosclerosis-related serum parameters in patients with diabetic foot**  
Muhtaroglu S., Ketı D., Ünlühizarcı K.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.46, no.1, pp.126-132, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Anti-Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-COV-2) Antibody Response by Different Vaccine Combinations**  
MUHTAROĞLU S., BARLAK KETİ D., Baskol G., YILDIZ O., SARAÇOĞLU H.  
JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE AND RESEARCH, vol.46, no.4, pp.347-353, 2024 (ESCI)
- II. **The effects of transcatheter atrial septal defect closure on appetite, nutritional hormones and growth in children**  
TAŞCI O., PAMUKÇU Ö., NARİN N., KETİ D. B., SUNKAK S., Vural Ç., BAYKAN A.  
Trends in Pediatrics, vol.4, no.1, pp.6-13, 2023 (ESCI)
- III. **The Effect of Transcatheter Ventricular Septal Defect Closure on Children's Appetite, Hormones, and Growth**  
Taşcı O., Pamukçu Ö., Narin N., Barlak Ketı D., Sunkak S., Vural Ç., Hatipoğlu N., Baykan A.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, vol.45, no.2, pp.145-151, 2023 (ESCI)
- IV. **Performance of a multi-criteria algorithm based on urinalysis in predicting negative urine culture results**  
BARLAK KETİ D., MUHTAROĞLU S., SAĞIROĞLU P.  
International Journal of Medical Biochemistry, vol.5, no.2, pp.84-88, 2022 (Scopus)
- V. **A new cystatin C based model for predicting COVID-19- associated mortality**  
Koyuncu S., Koyuncu S., Akdoğan H. İ., Kara M., Güven G., Barlak Ketı D., Sipahioğlu H., Ertürk Zararsız G., Koçyiğit İ., Tokgöz B.  
Archives of Current Medical Research, vol.3, no.2, pp.126-132, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Holotranskobalamin ve Vitamin B12 Düzeyleri Arasındaki Uyumun Değerlendirilmesi**  
Barlak Ketı D., Muhtaroglu S.  
Türk Klinik Biyokimya Dergisi, vol.19, no.3, pp.193-199, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Relationship between Serum Endocan Levels and Childhood Community-Acquired Pneumonia.**  
Hangül M., Öztürk D., Ketı D., Köse M.  
Turkish thoracic journal, vol.21, pp.3-7, 2020 (ESCI)
- VIII. **Askorbik Asidi Ölçen veya Dirençli olan Stripler: Hangisi Tercih Edilmeli?**  
Barlak Ketı D.  
Türk Klinik Biyokimya Dergisi, vol.15, no.3, pp.107-113, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Antikoagulanların Tam Kan Sayımına Etkisi: EDTA'ya Bağlı Psödotrombositopeni**  
BARLAK KETİ D., MUHTAROĞLU S., KALAY N.  
TÜRK KLİNİK BİYOKİMYA DERGİSİ, vol.13, no.2, pp.79-82, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **OBEZ ÇOCUKLARDA MALONDİALDEHİT SEVİYESİ VE PARAOKSONAZ 1 AKTİVİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Çetin İ., MUHTAROĞLU S., BARLAK KETİ D., HATİPOĞLU N., KURTOĞLU S.  
SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.22, pp.64-69, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Biyokimyasal Olgular**  
BARLAK KETİ D.  
in: Temel/Klinik Biyokimya, Paşaoğlu H, Editor, Pelikan, Ankara, pp.849-860, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İLACA DİRENÇLİ OLAN VE OLMAYAN TEMPORAL LOB EPİLEPSİLİ HASTALARDA İRİSİN VE METEORİN-LİKE HORMON SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Kaya E., Erdoğan F. F., Koğ C., Tosunbayraktar R., Barlak Ketı D., Benli Ş.  
59. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 18 December 2023, pp.70
- II. **INVESTIGATION OF PROGNOSTIC INDICATORS IN PATIENTS WITH COVID 19**  
Barlak Ketı D., Muhtaroglu S., Saraçoğlu H.  
TBS International Biochemistry Congress 2021 - 32nd National Biochemistry Congress, Gaziantep, Turkey, 27 - 30 October 2021, pp.64
- III. **Eritrosit sedimentasyon hızı ve hematokrite göre düzeltilmiş eritrosit sedimentasyon hızının C-reaktif proteini ile ilişkisinin değerlendirilmesi**  
ULUSOY A., SUNGUR N., BARLAK KETİ D., MUHTAROĞLU S.  
32. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 27 October 2021, vol.46
- IV. **CAN PLASMA OR SERUM BE USED INTERCHANGEABLY FOR DIFFERENT IMMUNOCHEMICAL ANALYTES?**  
Barlak Ketı D., Muhtaroglu S.  
XXXI National Congress of The Turkish Biochemical Society 2020, Antalya, Turkey, 18 - 20 December 2020, vol.45, no.60, pp.38
- V. **EVALUATION OF PREANALYTICAL VARIABLES AND LABORATORY CONDITIONS IN BLOOD GAS ANALYSIS**  
SUNGUR N., ULUSOY A., ACIKAN H., SARAÇOĞLU H., BARLAK KETİ D., MUHTAROĞLU S.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi, 18 December 2020
- VI. **EVALUATION OF SUITABLE ANTICOAGULANT AND DIFFERENT ENVIRONMENTAL CONDITIONS FOR ADRENOCORTICOTROPIC HORMONE MEASUREMENT**  
ULUSOY A., SUNGUR N., ACIKAN H., SARAÇOĞLU H., BARLAK KETİ D., MUHTAROĞLU S.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi, 18 December 2020
- VII. **The Effect of Hemolysis and Storage Conditions on Insulin Stability**  
Barlak Ketı D., Muhtaroglu S.  
XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019 XXX. National Congress of the Turkish Biochemical Society TBS 2019, Antalya, Turkey, 27 - 31 October 2019, vol.44, no.13, pp.43
- VIII. **ASETAMİNOFEN İLE SIÇANLARDA OLUŞTURULAN AKUT KARACİĞER HASARINA UMBLİKAL KORDDAN ELDE EDİLEN MEZENKİMAL KÖK HÜCRE VE ERİTROPOİETİNİN ETKİSİ**  
Göç R., Yay A. H., Balcıoğlu E., Barlak Ketı D., Sezer G., Yakan B.  
MAS 6th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL&MEDICAL

SCIENCES, Kyyiv, Ukraine, 12 - 14 July 2019, vol.0, no.0, pp.42-67

- IX. PREANALYTIC PHASE IN IMMUNOCHEMISTRY**  
Barlak Ketı D.  
TBD-BD Preanalytic Phase Symposium 2018, Kayseri, Turkey, 28 - 29 April 2018, vol.43, no.2, pp.4
- X. THE EVALUATION OF RELATIONSHIP BETWEEN VITAMIN D AND ANTIOXIDANT SYSTEM**  
Muhtaroglu S., Yozgat N., Barlak Ketı D.  
TBS International Biochemistry Congress 2018 - 29th National Biochemistry Congress, Muęla, Turkey, 26 - 30 October 2018, vol.43, pp.101
- XI. Psödohiperkalemi tespitinde laboratuvarın önemi**  
MUHTAROğLU S., BARLAK KETİ D.  
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği, Uluslararası Katılımlı Kongre Lab&Expo, Antalya, Turkey, 1 - 05 October 2017, pp.156
- XII. Role of kallistatin and Proinflammatory Cytokines in Pulmonary hypertension**  
PAMUKÇU Ö., ay d., ÜZÜM K., KÖSE M., BAYKAN A., BARLAK KETİ D., SUNKAK S., TAŞCI O., BAYKAN Z., NARİN N.  
7th World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery, 16 - 21 July 2017
- XIII. koroner arter hastalığında iskeminin anjiyografik bulgularla ilişkisinin ilgilenmesi**  
MUHTAROğLU S., ırmak a., BARLAK KETİ D., ERGİN A.  
Türk Klinik Biyokimya Kongresi 04-07 Mayıs 2017 Acapulco Otel Girne, KKTC, 5 - 07 May 2017
- XIV. Koroner arter hastalıklarında iskeminin anjiyografik bulgularla ilişkisinin incelenmesi**  
MUHTAROğLU S., BARLAK KETİ D.  
Türk Klinik Biyokimya Kongresi, Girne, Cyprus (Kkct), 4 - 07 May 2017, pp.128
- XV. KLİNİK LABORATUVARDA RUTİN TESTLERİN VERİFİKASYONU**  
MUHTAROğLU S., BARLAK KETİ D., SARAÇOğLU H., ARDA F., KUTLU H.  
Türk Klinik Biyokimya Kongresi 04-07 Mayıs 2017 Acapulco Otel Girne, KKTC, 5 - 07 May 2017
- XVI. Preeklampsi gelişiminde soluble endoglin ve asimetrik dimetilarginin düzeylerinin rolü**  
Muhtaroglu S., Haymanalı T., Barlak Ketı D., Müderris I. I.  
Sivas Biyokimya Günleri, Sivas, Turkey, 2 - 05 November 2016, vol.41, pp.136
- XVII. Anti-tiroidperoksidaz antikor düzeylerinin Vitamin D ile ilişkisi**  
BARLAK KETİ D., MUHTAROğLU S., SARAÇOğLU H.  
Sivas Biyokimya Günleri, 02 November 2016
- XVIII. Vakumlu jelli tüplerin bazı testler üzerine etkisinin değerlendirilmesi**  
BARLAK KETİ D., Özdemir Ü., Güzey F. A., Akbaş A., Çınar Z.  
25. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2013, pp.222
- XIX. Deneysel kolit modelinde glucagon like peptid-2'nin protein oksidasyonuna etkisi**  
MUHTAROğLU S., BARLAK KETİ D., ERDEM F., HALAÇLAR B., AKCAN A. C.  
22. Ulusal Biyokimya Kongresi, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010, pp.270
- XX. Kronik hepatit C hastalarında protein oksidasyonu**  
YAZICI C., ERDEM F., BARLAK KETİ D., KILIÇ I., YILDIZ O.  
. 22. Ulusal Biyokimya Kongresi, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010, pp.269
- XXI. Cortisol And Lipid Peroxidation Levels In Rats Exposed To Cold Stress**  
Çetin A., Saraymen B., Barlak Ketı D., Artış S., Süer C.  
22. Ulusal Biyokimya Kongresi, , Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010, vol.35, pp.215
- XXII. Paraprotein interferansının biyokimyasal parametreler üzerine etkisi.**  
Barlak Ketı D., Muhtaroglu S.  
. 20. Ulusal Biyokimya Kongresi, Nevşehir, Turkey, 29 October - 01 November 2008, pp.245

## Supported Projects

BARLAK KETİ D., YILMAZ A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Gestasyonel diyabeti öngörmede prenatal tarama testleri, adipoz doku ve plasenta kaynaklı değişkenlerin rolü, 2022 - Continues

BARLAK KETİ D., TEKTAŞ M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiroid kanserinde otofaji oksidatif hasar ve D vitamini ilişkisinin değerlendirilmesi, 2022 - 2024

MUHTAROĞLU S., BAŞKOL G., BARLAK KETİ D., YILDIZ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı aşı kombinasyonlarının oluşturduğu antiSARSCoV2 antikor yanıtlarının değerlendirilmesi, 2022 - 2023

BARLAK KETİ D., ALESH M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ailesel Akdeniz Ateşi hastalarında D vitamini düzeylerinin antioksidan ve antiinflamatuvar etkisinin değerlendirilmesi, 2020 - 2021

KARABULUT D., LEKESİZCAN A., AKİN A. T., ÖZYAZGAN T. M., ÜNSAL H. M., YAKAN B., BARLAK KETİ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda CCl4-indüklenmiş karaciğer hasarında L-karnitinin koruyucu ve tedavi edici etkisinin araştırılması, 2018 - 2020

PAMUKÇU Ö., NARİN N., BARLAK KETİ D., TAŞCI O., BAYKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Transkateter Yöntemle Ventriküler Septal Defekt ve Atriyal Septal Defekt Kapatma Tedavilerinin Büyüme ve Bu Duruma Eşlik Eden Endokrinolojik Değişkenler Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2019

KÖSE M., BARLAK KETİ D., ATICI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Pnömonili hastaların prognozunda endocan ve kallistaninin yeri, 2016 - 2016

MUHTAROĞLU S., MÜDERRİS İ. İ., BARLAK KETİ D., özşenel t, Project Supported by Higher Education Institutions, PREEKLAMPSİDE PLASENTAL HİPOKSİ,ANJİYOGENESİS VE OKSİDATİF STRESİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2009 - 2016

MUHTAROĞLU S., BARLAK KETİ D., ÜNLÜHİZARCI K., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYABETİK AYAK GELİŞİMİNDE PERİFERAL İSKEMİ, OKSİDATİF STRES VE ENDOTEL DİSFONKSİYONUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2009 - 2011

## Metrics

Publication: 51  
Citation (WoS): 35  
Citation (Scopus): 38  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3

## Non Academic Experience

Other Public Institution, Sivas Numune Hastanesi, Biyokimya  
SAĞLIK BAKANLIĞI