

Prof.Dr. Fatma Zühal UMUDUM

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/zumudum>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EGeW64AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2502-9873

Yoksis Araştırmacı ID: 5274

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya, Türkiye 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya, Türkiye 1986 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, TS ISO IEC 15189 TEMEL EĞİTİMİ, Tıp Fakültesi, 2011

Sağlık ve Tıp, İyi Bir klinik Laboratuvar Nasıl Olmalı, Tıp Fakültesi, 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Diabetiklerde Aldok Redüktaz Aktivitesi ve Lipid Peroksidasyonu, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya, 1993

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2008 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2003 - 2008

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1996 - 2003

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1996 - 2003

Verdiği Dersler

temel tıp bilimleri -tıbbi biyokimya, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
tıbbi biyokimya, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Amino Asitler, Peptitler ve Proteinler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
tıbbi biyokimya, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Organik Kimya, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
BİYOKİMYAYA GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
AZOTLU BİLEŞİKLER BİYOKİMYASI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
BİYOKİMYASAL ANALİTİK HESAPLAMALAR, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
organik kimya, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Umudum F. Z., Vücut Kitle İndeksine Göre Bireylerde Bazı İştah Parametrelerinin Belirlenmesi, Doktora, G.ALYAR(Öğrenci), 2022
Umudum F. Z., Hiperkolesterolemi oluşturulmuş ratlarda Centranthus longiflorus ve β -Sitosterolün oksidatif stres ve lipid profili üzerine etkilerinin biyokimyasal incelenmesi, Doktora, S.AŞKIN(Öğrenci), 2019
Umudum F. Z., Doğu Anadolu bölgesindeki otizmli çocuklarda serum amino asit ve asimetric dimetilarjinin düzeyleri, Doktora, M.ALİ(Öğrenci), 2019
Umudum F. Z., Akciğer kanserli hastalarda apolipoprotein B ve apolipoprotein E gen polimorfizmlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2013
UMUDUM F. Z., Hiper ve hipotiroidili hastalarda homosistein,s-adenozilmetiyonin ve antioksidan düzeyleri, Yüksek Lisans, H.Hakan(Öğrenci), 2005

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Ekim, Doçentlik sınavı, Mayıs, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Differences in the levels of the appetite peptides ghrelin, peptide tyrosine tyrosine, and glucagon-like peptide-1 between obesity classes and lean controls**
ALYAR G., UMUDUM F. Z.
LABORATORY MEDICINE, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Changes in ghrelin, GLP-1, and PYY levels after diet and exercise in obese individuals**
ALYAR G., UMUDUM F. Z., Akba N.
REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA, cilt.70, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Automation of extra-analytical phase for clinical laboratory**
BAKAN E., UMUDUM F. Z.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.46, sa.2, ss.115-128, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The comparison of two glucose measurement systems: POCT devices versus central laboratory**
Baygutalp N., BAKAN E., BAYRAKTUTAN Z., UMUDUM F. Z.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.43, sa.5, ss.510-519, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the analytical performances of Cobas 6500 and Sysmex UN series automated urinalysis systems with manual microscopic particle counting**
BAKAN E., BAYRAKTUTAN Z., Baygutalp N., GÜL M. A., UMUDUM F. Z., BAKAN N.
BIOCHEMIA MEDICA, cilt.28, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Effects of sevoflurane and propofol on S100 β and neuron-specific enolase protein levels during cardiopulmonary bypass.**
Erdem A. F., ŞAHİN Y., DOĞAN N., Umudum Z., BAYAR F., BULUT C., Alici H. A., Erkut B., Cesur M., CEVİZ M.
Nigerian journal of clinical practice, cilt.19, sa.2, ss.278-83, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **A reference interval study for common biochemical analytes in Eastern Turkey: a comparison of a reference population with laboratory data mining.**
BAKAN E., Polat H., Ozarda Y., ÖZTÜRK N., BAYGUTALP N., UMUDUM F. Z., BAKAN N.
Biochemia medica, cilt.26, sa.2, ss.210-23, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **S-100 beta and neuron-specific enolase levels in carbon monoxide-related brain injury**
ÇAKIR Z., Aslan S., UMUDUM Z., Acemoglu H., AKOZ A., TURKYILMAZ S., ÖZTÜRK N.
AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, cilt.28, sa.1, ss.61-67, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Nitric Oxide Levels in Erythrocyte of The Rabbits Which Implanted Ormocer Filling Materials into Connective Tissue**
Yildiz M., Umudum Z., TAYSI S.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.4, ss.2610-2614, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Bone Turnover Markers in Patients with Type 2 Diabetes and Their Correlation with Glycosylated Haemoglobin Levels**
Capoglu I., Ozkan A., Ozkan B., Umudum Z.
JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH, cilt.36, sa.6, ss.1392-1398, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Nitric oxide synthase activity on erythrocyte of the rabbits which implanted composite resin filling materials into connective tissue**
Yildiz M., Taysi S., Umudum Z.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.5, ss.3902-3906, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Nitric oxide level and superoxide dismutase activity in serum of the patients with rheumatoid arthritis**
SARI R. A., TAYSI S., UMUDUM F. Z., KUŞKAY S., BAKAN N.
Annals Of The Rheumatic Diseases, cilt.62, ss.391, 2003 (SCI-Expanded)
- XIII. **Nitric oxide level and superoxide dismutase activity in serum of patients with rheumatoid arthritis**
TAYSI S., Umudum Z., SARI R. A., KUŞKAY S., Bakan N.
PAIN CLINIC, cilt.15, sa.4, ss.429-434, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **Changes of PSA concentrations in serum and saliva of healthy women during the menstrual cycle**
Aksoy H., Akcay F., Umudum Z., Yildirim A., Memisogullari R.
ANNALS OF CLINICAL AND LABORATORY SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.31-36, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. **Erythrocyte membrane glycation and NA(+)-K(+) levels in NIDDM.**
UMUDUM F. Z., YÜCEL O., SAHİN Y., Bakan E.
Journal of diabetes and its complications, cilt.16, ss.359-62, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Erythrocyte membrane glycation and NA+-K+ levels in NIDDM**
UMUDUM F. Z., YÜCEL O., ŞAHİN Y. N., BAKAN E.
JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS, cilt.16, sa.5, ss.359-362, 2002 (SCI-Expanded)
- XVII. **Nitric oxide levels and lipid peroxidation in plasma of patients with gastric cancer**
BAKAN E., TAYSI S., POLAT M. F., DALGA S., Umudum Z., Bakan N., Gumus M.
JAPANESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, cilt.32, sa.5, ss.162-166, 2002 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of adrenalectomy on leptin levels and some metabolic parameters in rats with diet-induced obesity**
YILMAZ A., SÜLEYMAN H., UMUDUM F. Z., ŞAHİN Y. N.
BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, cilt.25, sa.5, ss.580-583, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Serum Amino Acid Levels in Children with Autism Spectrum Disorder by Liquid Chromatography-**

Mass Spectrometry/Mass Spectrometry

GÜL M. A., umudum f. z., KURT N., ÖZGERİŞ F. B., Türkeri Ö. N., TURAN B., DURSUN O. B., KELEŞ M. S.
Archives of Basic and Clinical Research, cilt.5, sa.1, ss.208-217, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **Düzenli egzersize yanıt olarak idrar irisin, alfa 1-mikroglobülin ve retinol bağlayıcı protein düzeyleri**
Bayraktutan Z., Bakan E., Kılıç Baygutalp N., Gül M. A., Ozan M., Çelik M., Erduhan S., Umudum F. Z.
International Journal of medical biochemistry, cilt.2, sa.1, 2019 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- III. **Beta-fibrinogen 455 G/A and angiotensin converting enzyme ins/del polymorphisms in patients with lung cancer**
Alp H. H., UMUDUM F. Z., BAKAN E.
Eastern Journal of Medicine, cilt.23, sa.3, ss.160-167, 2018 (Scopus)
- IV. **The value of cardiac troponin T to determine myocardial injury in coronary artery bypass surgery**
Medical Journal of Atatürk University 2001 33 4 97 102 Turkish
ÜNLÜ Y., CEVİZ M., UMUDUM F. Z., KOÇAK H., KARAKELLEOĞLU Ş.
EURASIAN JOURNAL OF MEDICINE, cilt.33, ss.97-102, 2001 (ESCI)
- V. **Determination Of free Fatty Acid Composition in Plasma Membranes of Neutrophils in Diabetics**
KELEŞ M. S., DEMİR Y., ALTUNTAŞ İ., UMUDUM F. Z., BAKAN E.
Turkish journal of medical Sciences, cilt.30, sa.5, ss.465-468, 2000 (Scopus)
- VI. **Kardiyopulmonar Baypass ta Kullanılan Farklı Priming Solüsyonlarının Böbrek Fonksiyonlarına Etkileri**
KÜRŞAD H., ONUR A., DOĞAN N., BECİT N., TONBUL H. Z., UMUDUM F. Z., USLU S.
Türk Anestezi Reanimasyon Mecmuası, cilt.25, ss.57-61, 1997 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Medical Biochemistry Applications: Translation From Third Edition**
Umudum F. Z., Karakoç A., Bakan E., Bakan N. (Editör)
Kültür Eğitim Vakfı Yayınları, Erzurum, 2019
- II. **Medical Biochemistry Applications**
BAKAN N., UMUDUM F. Z., KARAKOÇ A.
Kültür Eğitim Kitap ve Kirtasiye, Erzurum, 2019
- III. **TIBBİ BİYOKİMYA UYGULAMALARI**
BAKAN N., UMUDUM F. Z., KARAKOÇ A.
ERZURUM KÜLTÜR EĞİTİM KİTAP KIRTASIYE, 2016
- IV. **Tıbbi Biyokimya Uygulamaları**
BAKAN N., UMUDUM F. Z., KARAKOÇ A.
erzurum kültür eğitim kitap kirtasiye, Erzurum, 2014
- V. **Tıbbi Biyokimya Uygulamaları**
BAKAN N., UMUDUM F. Z., KARAKOÇ A.
Aktif Yayınevi, 2012
- VI. **DENEYSEL BİYOKİMYA**
BAKAN N., UMUDUM F. Z., AVCI B., ERMAN F.
Aktif Yayınevi, Erzurum, 2003
- VII. **DENEYSEL BİYOKİMYA**
BAKAN N., UMUDUM F. Z., ERMAN F., AVCI B.
Aktif Yayınevi, Erzurum, 2000
- VIII. **DENEYSEL BİYOKİMYA**
BAKAN N., UMUDUM F. Z., ERMAN F., AVCI B.
ŞAFAK YAYINEVİ, Erzurum, 1999

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Beta-Fibrinogen-4555 G/A and Angiotensin Converting Enzyme I/D Gene polymorphisms in Patients with Lung Cancer**
ALP H. H., UMUDUM F. Z., BAKAN E., KAYNAR H.
SANKO University Innovation in Medicine Summit-3, 11 - 13 Mayıs 2017
- II. **Serum sICAM 1 and E selectin Levels in Patients with Lung Cancer**
AŞKIN S., KARAKOÇ A., UMUDUM F. Z., BAKAN N., KIZILTUNÇ A.
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015
- III. **THE APPLICABILITY OF REFERENCE RANGES BETWEEN ANY TWO AUTOMATED ANALYZERS A CROSS CHECK STUDY**
POLAT H., KILIÇ BAYGUTALP N., ÖZTÜRK N., BAKAN E., UMUDUM F. Z.
IFCC WorldLab Istanbul 2014, 24 - 28 Haziran 2014

Desteklenen Projeler

UMUDUM F. Z., ALYAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vücut Kitle İndeksine Göre Bazı İştah Parametrelerinin Belirlenmesi, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 232

Atıf (Scopus): 285

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Biochemistry Congress 2017, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017