

Prof.Dr. Fatma Zühal UMUDUM

Kişisel Bilgiler

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

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

Organik Kimya, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

BİYOKİMYAYA GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

temel tıp bilimleri -tıbbi biyokimya, Lisans, 2019 - 2020

tıbbi biyokimya, Lisans, 2019 - 2020

AZOTLU BİLEŞİKLER BİYOKİMYASI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

tıbbi biyokimya, Lisans, 2019 - 2020

BİYOKİMYASAL ANALİTİK HESAPLAMALAR, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

organik kimya, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

UMUDUM F. Z. , Hiper ve hipotiroidili hastalarda homosistein,s-adenozilmetiyonin ve antioksidan düzeyleri, Yüksek Lisans, H.Hakan(Öğrenci), 2005

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Ekim, Doçentlik sınavı, Mayıs, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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. K. , UMUDUM F. Z. , BAKAN N.
BIOCHEMIA MEDICA, cilt.26, sa.2, ss.210-223, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Erythrocyte membrane glycation and NA(+)-K(+) levels in NIDDM.**
UMUDUM F. Z. , YÜCEL O., SAHIN Y., Bakan E.
Journal of diabetes and its complications, cilt.16, ss.359-62, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Düzenli egzersize yanıt olarak idrar irisin, alfa 1-mikroglobülin ve retinol bağlayıcı protein düzeyleri**
Bayraktutan Z., Bakan E., Kılıç Baygıtalp 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)
- II. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **TIBBİ BİYOKİMYA UYGULAMALARI**
BAKAN N., UMUDUM F. Z. , KARAKOÇ A.
ERZURUM KÜLTÜR EĞİTİM KİTAP KIRTASIYE, 2016
- II. **Tıbbi Biyokimya Uygulamaları**
BAKAN N., UMUDUM F. Z. , KARAKOÇ A.
erzurum kültür eğitim kitap kırtasiye, Erzurum, 2014
- III. **Tıbbi Biyokimya Uygulamaları**
BAKAN N., UMUDUM F. Z. , KARAKOÇ A.
Aktif Yayınevi, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Urinary irisin, alpha 1-microglobulin and retinolbinding protein levels in response to regular exercise**
BAYRAKTUTAN Z., BAKAN E., KILIÇ BAYGITALP N., GÜL M. A. , OZAN M., ÇELİK M., ERDUHAN S., UMUDUM F. Z.
INTERNATIONAL CONGRESS LAB EXPO 2019, SAPANCA/SAKARYA, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2019
- II. **Düzenli Egzersize Yanıt Olarak İdrar İrisin, Alfa 1-Mikroglobülin ve Retinol Bağlayıcı Protein Düzeyleri**
BAYRAKTUTAN Z., BAKAN E., KILIÇ BAYGITALP N., GÜL M. A. , OZAN M., ÇELİK M., ERDUHAN S., UMUDUM F. Z.

Uluslararası KBUD Kongre LAB EXPO 2019, 2 - 05 Ekim 2019

- III. **ENDOCRINE REGULATION IN CHRONIC EXERCISE**
GÜL M. A. , OZAN M., ŞIKTAR E., BAYRAKTUTAN Z., BAKAN E., UMUDUM F. Z. , BAKAN N., KILIÇ BAYGUTALP N.
TBS International Biochemistry Congress 2018 - 29th National Biochemistry Congress, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018, cilt.43
- IV. **TRANSFORMATION OF WHITE ADIPOSE TISSUE TO BROWNAADIPOSE TISSUE: IRISIN AND ITS METABOLIC EFFECTS**
KUTLU Z., OZAN M., ŞIKTAR E., GÜL M. A. , BAKAN E., UMUDUM F. Z. , KILIÇ BAYGUTALP N.
TBS International Biochemistry Congress 2018 - 29th National Biochemistry Congress, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018, cilt.43
- V. **ransformation Of White Adipose Tissue To Brown Adipose Tissue: Irisin And Its Metabolic Effects**
KUTLU Z., OZAN M., ŞIKTAR E., BAYRAKTUTAN Z., GÜL M. A. , BAKAN E., UMUDUM F. Z. , KILIÇ BAYGUTALP N.
Uluslararası Biyokimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018, cilt.44, ss.129
- VI. **Egzersizle Beyaz Yağ Dokusundan Kahverengi Yağ Dokusuna Dönüşüm: İrisin Ve Metabolik Etkileri**
KUTLU Z., OZAN M., Sıktar E., BAYRAKTUTAN Z., GÜL M. A. , BAKAN E., BAKAN N., Umudum F. Z. , KILIÇ BAYGUTALP N.
29. Uluslararası Biyokimya Kongresi, 26 - 30 Ekim 2018
- VII. **The comparison of two glucose measurements: Point-of-Care testing glucometers and laboratory method**
BAKAN E., KILIÇ BAYGUTALP N., BAYRAKTUTAN Z., UMUDUM F. Z.
International Biochemistry Congress – 2017, Erzurum, 19 - 23 Eylül 2017
- VIII. **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
- IX. **Serum SICAM1 AND ESELECTIN LEVELS IN PATIENTS WITH LUNC CANCER**
AŞKIN S., KARAKOÇ A., UMUDUM F. Z. , BAKAN N., KIZILTUNÇ A.
27. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015
- X. **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
- XI. **Comparison of three different total vitamin d assay LC MS MS ECLIA and CLIA**
POLAT H., KILIÇ BAYGUTALP N., ÖZTÜRK N., DORMAN E., BAKAN E., UMUDUM F. Z. , BAKAN N.
Euromedlab 2015-Satellite Meeting, 26 Haziran 2015
- XII. **THE INVESTIGATION OF APOLOPOPROTEIN B AND APOLIPOPROTEIN E GENE POLYMORPHISMS IN PATIENTS WITH LUNG CANCER**
GÜL M. A. , UMUDUM F. Z. , ALP H. H. , KAYNAR H.
IFCC WORLDFLAB 2014, 22 - 26 Haziran 2014, cilt.52
- XIII. **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
- XIV. **DETERMINATION OF THE REGIONAL REFERENCE RANGE FOR HOMOCYSTEINE**
BAKAN E., ALP H. H. , ÖZTÜRK N., BAKAN N., POLAT H., UMUDUM F. Z.
KBUD Lab Expo 2013 Antalya, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2013
- XV. **LEVELS OF CYTOKERATIN 18 IN PATIENT WITH SMALLCELL AND NON SMALL CELL LUNG CANCER**
ALP H. H. , GÜL M. A. , ÖZGERİŞ F. B. , LAZOĞLU ÖZKAYA A., KAYNAR H., UMUDUM F. Z. , KURT N., ÖZTÜRK N., BAKAN E.
KBUD Lab Expo 2013 Antalya, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2013
- XVI. **SERUM VCAM AND E SELECTINE LEVELS IN PATIENTS WITH BREAST CANCER**
KIZILTUNÇ A., ÖZTÜRK N., ŞAHİN Y. N. , BAYRAKTUTAN Z., UMUDUM F. Z. , KELEŞ M. S. , BAKAN N., BAKAN E.

- KBUD Lab Expo 2013 Antalya, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2013
- XVII. **REGIONAL REFERENCE RANGE OF HBA1C**
ÖZTÜRK N., ALP H. H. , POLAT H., UMUDUM F. Z. , BAKAN E., BAKAN N.
KBUD Lab Expo 2013 Antalya, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2013
- XVIII. **Determination of reference intervals for thyroid function tests in reference individuals**
BAKAN E., POLAT H., ÖZTÜRK N., KILIÇ BAYGUTALP N., KURT N., UMUDUM F. Z.
XV. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, cilt.38
- XIX. **TİP II DİYABETLİ HASTALARDA SERUM S100 B VE IL 8 SEVİYELERİ**
AŞKIN S., KARAKOÇ A., ÖZTÜRK N., UMUDUM F. Z. , BAKAN N., ŞAHİN Y. N.
XXV. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XX. **TİROİD FONKSİYON TESTLERİ İÇİN REFERANS BİREYLER KULLANILARAK REFERANS ARALIKLARIN BELİRLENMESİ**
BAKAN E., POLAT H., ÖZTÜRK N., KILIÇ BAYGUTALP N., KURT N., UMUDUM F. Z.
XXV. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ 2013, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, cilt.38
- XXI. **SERUM S100 B AND IL 8 LEVELS IN PATIENTS WITH TYPE II DIABETES MELLITUS**
AŞKIN S., KARAKOÇ A., ÖZTÜRK N., UMUDUM F. Z. , BAKAN N., ŞAHİN Y. N.
XXV. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XXII. **Meme Kanseri Hastalarda Serum VCAM ve E Selektin Seviyeleri**
KIZILTUNÇ A., ÖZTÜRK N., BAYRAKTUTAN Z., YILDIRIM A., UMUDUM F. Z. , BAKAN N., ŞAHİN Y. N. , BAKAN E., KELEŞ M. S.
XXIV. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012
- XXIII. **AKCİĞER KANSERİ ALT TİPLERİNDE SERUM CK 18 SEVİYELERİ**
ALP H. H. , ÖZGERİŞ F. B. , KURT N., GÜL M. A. , LAZOĞLU ÖZKAYA A., ÖZTÜRK N., KAYNAR H., UMUDUM F. Z. , BAKAN E.
24. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012
- XXIV. **HOMOSİSTEİN İÇİN BÖLGESEL REFERANS ARALIK ÇALIŞMASI**
BAKAN E., ÖZTÜRK N., POLAT H., ALP H. H. , BAKAN N., UMUDUM F. Z.
24. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Türkiye, 25 - 28 Ocak 2012
- XXV. **HBA1C BÖLGESEL REFERANS ARALIK ÇALIŞMASI**
ÖZTÜRK N., POLAT H., BAKAN E., ALP H. H. , UMUDUM F. Z. , BAKAN N.
24. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Türkiye, 25 - 28 Ocak 2012
- XXVI. **S 100 and Neuron Spesifik Enolase Levels in Carbonmonoxide Related Brain Injury**
ÇAKIR Z., ASLAN Ş., UMUDUM F. Z. , ACEMOĞLU H., AKÖZ A., türkyılmaz ş.
1st Eurasian Congress on Emergency Medicine, 5 - 09 Kasım 2008
- XXVII. **Intracellular adhesion molecule 1 in patients with rheumatoid arthritis**
KIZILTUNÇ A., KELEŞ M. S. , AKSOY H., UMUDUM F. Z. , TAYSI S., MEMİŞOĞULLARI R.
4 th Annual Meeting July 28- August 1 2002 Orlando, Florida, 28 Temmuz - 01 Ağustos 2002
- XXVIII. **Determination of free fatty acids composition in plasma membranes of neutrophils and monocytes in diabetics**
KELEŞ M. S. , DEMİR Y., KIZILTUNÇ A., UMUDUM F. Z. , BAKAN N.
4. Ulusal Biyokimya Kongresi 28-31 Ekim 1997 Biiyik Efes iZMiR., Türkiye, 28 - 31 Ekim 1997

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):66

h-indeksi (WOS):5