

Prof. Fatma Zühal UMUDUM

Personal Information

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

Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya, Turkey 1989 - 1993

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya, Turkey 1986 - 1988

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, TS ISO IEC 15189 TEMEL EĞİTİMİ, Tıp Fakültesi, 2011

Health&Medicine, İyi Bir klinik Laboratuvar Nasıl Olmalı, Tıp Fakültesi, 2007

Dissertations

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

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2008 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2003 - 2008

Assistant Professor, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1996 - 2003

Assistant Professor, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1996 - 2003

Courses

Organik Kimya, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021

BİYOKİMYAYA GİRİŞ, Postgraduate, 2019 - 2020

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

tıbbi biyokimya, Undergraduate, 2019 - 2020

AZOTLU BİLEŞİKLER BİYOKİMYASI, Postgraduate, 2019 - 2020

tbbi biyokimya, Undergraduate, 2019 - 2020
BİYOKİMYASAL ANALİTİK HESAPLAMALAR, Postgraduate, 2019 - 2020
organik kimya, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

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

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Ekim, Doçentlik sınavı, May, 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Automation of extra-analytical phase for clinical laboratory**
BAKAN E., UMUDUM F. Z.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.46, no.2, pp.115-128, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.43, no.5, pp.510-519, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.28, no.2, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.26, no.2, pp.210-223, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.28, no.1, pp.61-67, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.21, no.4, pp.2610-2614, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.62, pp.391, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.16, no.5, pp.359-362, 2002 (Journal Indexed in SSCI)
- 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, vol.16, pp.359-62, 2002 (Journal Indexed in SCI)

- 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, vol.25, no.5, pp.580-583, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.2, no.1, 2019 (International Conference Book)
- 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, vol.23, no.3, pp.160-167, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.33, pp.97-102, 2001 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.30, no.5, pp.465-468, 2000 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.25, pp.57-61, 1997 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **TIBBİ BİYOKİMYA UYGULAMALARI**
BAKAN N., UMUDUM F. Z. , KARAKOÇ A.
ERZURUM KÜLTÜR EĞİTİM KİTAP KİRTASİYE, 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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Urinary irisin, alpha 1-microglobulin and retinolbinding protein levels in response to regular exercise**
BAYRAKTUTAN Z., BAKAN E., KILIÇ BAYGUTALP N., GÜL M. A. , OZAN M., ÇELİK M., ERDUHAN S., UMUDUM F. Z.
INTERNATIONAL CONGRESS LAB EXPO 2019, SAPANCA/SAKARYA, Turkey, 2 - 05 October 2019
- II. **Düzenli Egzersize Yanıt Olarak İdrar İrisin, Alfa 1-Mikroglobülin ve Retinol Bağlayıcı Protein Düzeyleri**
BAYRAKTUTAN Z., BAKAN E., KILIÇ BAYGUTALP N., GÜL M. A. , OZAN M., ÇELİK M., ERDUHAN S., UMUDUM F. Z.
Uluslararası KBUD Kongre LAB EXPO 2019, 2 - 05 October 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, Turkey, 26 - 30 October 2018, vol.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, Turkey, 26 - 30 October 2018, vol.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, Turkey, 26 - 30 October 2018, vol.44, pp.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 October 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 September 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 May 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, Turkey, 3 - 06 November 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, Turkey, 3 - 06 November 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 June 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 WORLDLAB 2014, 22 - 26 June 2014, vol.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 June 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, Turkey, 1 - 05 October 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, Turkey, 1 - 05 October 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, Turkey, 1 - 05 October 2013

- XVII. **REGIONAL REFERANCE RANGE OF HBA1C**
ÖZTÜRK N., ALP H. H. , POLAT H., UMUDUM F. Z. , BAKAN E., BAKAN N.
KBUD Lab Expo 2013 Antalya, Turkey, 1 - 05 October 2013
- XVIII. **Determiation 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, Turkey, 3 - 06 September 2013, vol.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, Turkey, 3 - 06 September 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, Turkey, 3 - 06 September 2013, vol.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, Turkey, 3 - 06 September 2013
- XXII. **Meme Kanserli 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, Turkey, 25 - 28 September 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, Turkey, 25 - 28 September 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, Turkey, 25 - 28 January 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, Turkey, 25 - 28 January 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., türkylmaz ş.
1st Eurasian Congress on Emergency Medicine, 5 - 09 November 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 July - 01 August 2002
- XXVIII. **Determiation 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 Biyyik Efes iZMiR., Turkey, 28 - 31 October 1997

Edit Congress and Symposium Activities

International Biochemistry Congress 2017, Attendee, Erzurum, Turkey, 2017

Citations

Total Citations (WOS):66

h-index (WOS):5