

## Assoc. Prof. Zafer BAYRAKTUTAN

---

**Office Phone:** [+90 442 344 7363](tel:+904423447363) Extension: 7363

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/zafer.bayraktutan>

**Address:** ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA HASTANESİ BİYOKİMYA LABORATUVARI/ERZURUM

### International Researcher IDs

ScholarID: 54kgegkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4324-5943

Yoksis Researcher ID: 171507

### Education Information

---

- I. Expertise In Medicine, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Biyokimya , Turkey 2007 - 2011
- II. Undergraduate, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Turkey 1992 - 1998

### Foreign Languages

---

- I. English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

---

- I. Expertise In Medicine, AKCİĞER KANSERLİ HASTALARDA ENDOTELYAL NİTRİK OKSİT SENTAZ GEN POLİMORFİZMİ(eNOS) VE PLAZMA ASİMETRİK DİMETİL ARJİNİN (ADMA) SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ , Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2010

### Research Areas

---

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

### Academic Titles / Tasks

---

- I. Assistant Professor, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2017 - Continues

### Academic and Administrative Experience

---

- I. Ethics Committee Member, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Continues
- II. İngilizce 2.sınıf koordinatörlüğü, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2020 - 2021
- III. İngilizce 2.sınıf koordinatör yardımcılığı, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2018 - 2020

### Courses

---

- I. TIBBİ BİYOKİMYA, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- II. HORMON BİYOKİMYASI, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- III. TIBBİ BİYOKİMYA, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- IV. TIBBİ BİYOKİMYA, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- V. KARBONHİDRAT VE LİPİD BİYOKİMYASI, Postgraduate, 2022 - 2023
- VI. TIBBİ BİYOKİMYA, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- VII. MEDICAL BIOCHEMISTRY, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- VIII. MEDICAL BIOCHEMISTRY, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- IX. TIBBİ BİYOKİMYA, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- X. TIBBİ BİYOKİMYA, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- XI. TIBBİ BİYOKİMYA, Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- XII. TIBBİ BİYOKİMYA, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- XIII. MEDICAL BIOCHEMISTRY, Undergraduate, 2022 - 2023
- XIV. TIBBİ BİYOKİMYA, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

## Jury Memberships

---

- I. PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, March, 2023
- II. Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, February, 2023
- III. PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, January, 2023

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

---

- I. **Antipsychotics Induced Reproductive Toxicity by Stimulating Oxidative Stress: A Comparative in Vivo and in Silico Study**  
Dincer B., Bulent Yazici A., Cinar I., Toktay E., Selli J., Çadırcı E., Bayraktutan Z., Yazici E.  
Chemistry and Biodiversity, vol.20, no.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Could Fetuin-A Be a Biomarker for Autism Spectrum Disorder and Cognitive Developmental Delay?**  
Kurt N., Özgeriş F. B., Ucuz İ., Bayraktutan Z., Kocak Yılmaz K., Yıldırım Demirdöğen E., Cayir A.  
BIOCHEMISTRY-MOSCOW, vol.87, no.6, pp.559-565, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Protective Effects of Idebenone against Sepsis Induced Acute Lung Damage**  
Akpınar E., Kutlu Z., Köse D., Aydın P., Tavacı T., Bayraktutan Z., Yuksel T. N., Yıldırım S., Eser G., Dincer B.  
JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY, vol.35, no.3, pp.560-568, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Roflumilast as a Potential Therapeutic Agent for Cecal Ligation and Puncture-Induced Septic Lung Injury**  
Bayraktutan Z., Dincer B., Keskin H., Kose D., Bilen A., Toktay E., Sirin B., Halici Z.  
JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY, vol.35, no.3, pp.605-613, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Protective effect of luteolin on acute lung injury in a rat model of sepsis**  
Çelebi D., Aydın P., Cinar I., Kutlu Z., Calik I., Halici Z., Bilici D., Bayraktutan Z.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.96, no.8, pp.579-585, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The serum amino acid profile in COVID-19**  
ATİLA A., ALAY H., YAMAN M. E., Akman T. C., ÇADIRCI E., BAYRAK B., Celik S., Atila N. E., YAĞANOĞLU A. M., KADIOĞLU Y., et al.  
AMINO ACIDS, vol.53, no.10, pp.1569-1588, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **The Role of Manganese, Cadmium, Chromium and Selenium on Subjective Tinnitus**  
Atila N. E., Atila A., Kaya Z., Bulut Y. E., Oner F., Topal K., Bayraktutan Z., Bakan E.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.199, no.8, pp.2844-2850, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Epigallocatechin-3-gallate (EGCG) exert therapeutic effect on acute inflammatory otitis media in rats**  
KAYA Z., YAYLA M., Cinar I., Atila N. E., ÖZMEN S., BAYRAKTUTAN Z., Bilici D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY, vol.124, pp.106-110, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Montelukast, a Cysteinyl Leukotriene Receptor-1 Antagonist, on a Rat Model of Acute Bacterial Sinonasal Inflammation**  
KAYA Z., YAYLA M., Cinar I., ÇELEBİ D., TOKTAY E., BAYRAKTUTAN Z., Bilici D.  
AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY & ALLERGY, vol.33, no.5, pp.559-566, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The comparison of two glucose measurement systems: POCT devices versus central laboratory**  
Baygatalp N., BAKAN E., BAYRAKTUTAN Z., UMUDUM F. Z.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.43, no.5, pp.510-519, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of the analytical performances of Cobas 6500 and Sysmex UN series automated urinalysis systems with manual microscopic particle counting**  
BAKAN E., BAYRAKTUTAN Z., Baygatalp N., GÜL M. A., UMUDUM F. Z., BAKAN N.  
BIOCHEMIA MEDICA, vol.28, no.2, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Serum nesfatin-1 levels: a potential new biomarker in patients with subarachnoid hemorrhage**  
ÇAKIR M., ÇALIKOĞLU Ç., Yılmaz A., AKPINAR E., BAYRAKTUTAN Z., TOPCU A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.127, no.2, pp.154-160, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **The importance of some angiogenic markers in spontaneous abortion**  
ÖZTÜRK N., GOZUKARA I., KAMALAK Z., GÜL M., BAYRAKTUTAN Z., BAYGUTALP N. K., KIZILTUNÇ A., BAKAN E., KARAKILIC E. U.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY, vol.44, no.3, pp.444-447, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Serum zinc levels in patients with iron deficiency anemia and its association with symptoms of iron deficiency anemia**  
Kelkitli E., ÖZTÜRK N., Aslan N. A., KILIC-BAYGUTALP N., Bayraktutan Z., Kurt N., BAKAN N., BAKAN E.  
ANNALS OF HEMATOLOGY, vol.95, no.5, pp.751-756, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **The Effects of Argan Oil in Second-degree Burn Wound Healing in Rats**  
Avsar U., HALICI Z., AKPINAR E., Yayla M., AVSAR U., Un H., Tarik A. H., BAYRAKTUTAN Z.  
OSTOMY WOUND MANAGEMENT, vol.62, no.3, pp.26-34, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Is there any correlation between levels of serum osteopontin, CEA, and FDG uptake in lung cancer patients with bone metastasis?**  
Ayan A. K., ERDEMCİ B., Orsal E., Bayraktutan Z., AKPINAR E., Topcu A., Turkeli M., Seven B.  
REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR, vol.35, no.2, pp.102-106, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Levels of endothelial cell-specific molecule-1 (ESM-1) in overt hypothyroidism**  
Gungor A., Palabiyik S. S., Bayraktutan Z., Dursun H., Gokkaya N., Bilen A., Bilen H.  
ENDOCRINE RESEARCH, vol.41, pp.275-280, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A novel approach to contrast-induced nephrotoxicity: the melatonergic agent agomelatine**  
KARAMAN A., DİYARBAKIR B., Durur-Subasi I., KÖSE D., Ozbek-Bilgin A., TOPÇU A., Gundogdu C., Durur-Karakaya A., Bayraktutan Z., ALPER F.  
BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY, vol.89, no.1061, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **The lung endothelin system: a potent therapeutic target with bosentan for the amelioration of lung alterations in a rat model of diabetes mellitus**  
CAYIR A., UĞAN R. A., ALBAYRAK A., KÖSE D., AKPINAR E., ÇAYIR Y., Atmaca H. T., BAYRAKTUTAN Z., KARA M.  
JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION, vol.38, no.9, pp.987-998, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Does Bosentan Protect Diabetic Brain Alterations in Rats? The Role of Endothelin-1 in the Diabetic Brain**  
Demir R., ÇADIRCI E., AKPINAR E., ÇAYIR Y., Atmaca H. T., Un H., Kunak C. S., YAYLA M., BAYRAKTUTAN Z., Demir I.  
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, vol.116, no.3, pp.236-243, 2015 (SCI-Expanded)

- XXI. **Is There a Relationship between Obstructive Sleep Apnea Syndrome Severity and Nesfatin-1?**  
ARAZ O., Yilmazel U., DORMAN E., BAYRAKTUTAN Z., YAYLA M., YILMAZ N., ACEMOGLU H., Halici Z., AKGUN M.  
Respiration; international review of thoracic diseases, vol.90, pp.105-110, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **The ocular endothelin system: A novel target for the treatment of endotoxin-induced uveitis with bosentan**  
KELEŞ S., HALICI Z., Atmaca H. T., YAYLA M., YILDIRIM K., Ekinci M., AKPINAR E., Altuner D., Cakici O., Bayraktutan Z.  
Investigative Ophthalmology and Visual Science, vol.55, no.6, pp.3517-3524, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Relationship of Asymmetrical Dimethylarginine, Nitric Oxide, and Sustained Attention during Attack in Patients with Major Depressive Disorder**  
Canpolat S., KIRPINAR İ., DEVECİ E., AKSOY H., BAYRAKTUTAN Z., Eren I., DEMİR R., Selek S., Aydın N.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **High serum HTATIP2/TIP30 level in serous ovarian cancer as prognostic or diagnostic marker**  
KUMTEPE Y., HALICI Z., SENGUL O., Kunak C. S., BAYIR Y., Kilic N., ÇADIRCI E., PULUR A., BAYRAKTUTAN Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH, vol.18, 2013 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

---

- I. **Evaluation of fetuin-A, CRP and CRP/fetuin-A values in COVID-19 patients**  
Kurt N., Özgeriş F. B., Koçak Ö. F., Yüce N., Bayraktutan Z., Parlak E., Çoban T. A., Bakan E.  
International Journal of Medical Biochemistry, vol.5, no.3, pp.125-131, 2022 (Scopus)
- II. **4 Hidroksi Fenilboronik asidin Lipopolisakkarit ile İndüklenmiş Karaciğer Hasarı Üzerine Muhtemel Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi**  
BAYRAKTUTAN Z.  
BOR DERGİSİ, vol.7, no.1, pp.443-452, 2022 (Scopus)
- III. **Investigation of the Effects of Amlodipine on Paracetamol- Induced Acute Kidney Toxicity in Rats**  
KARATAŞ E., BAYRAKTUTAN Z., ÇADIRCI E.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, vol.12, pp.1-7, 2022 (ESCI)
- IV. **The Relationship Between Bone Mineral Density Values and Prognostic Nutritional Index As Well As Serum Trace Element Levels in Postmenopausal Women**  
Kul A., Bayraktutan Z., Çelik M.  
TURK OSTEOPOROZ DERGISI-TURKISH JOURNAL OF OSTEOPOROSIS, vol.27, no.2, pp.82-89, 2021 (ESCI)
- V. **Role of Endothelin 1 on Proliferation and Migration of Human MCF-7 Cells**  
Cinar I., Yayla M., Çelik M., Bilen A., Bayraktutan Z.  
EURASIAN JOURNAL OF MEDICINE, vol.52, pp.277-282, 2020 (ESCI)
- VI. **Determination of Endothelial Nitric Oxide Synthase Gene Polymorphism and Plasma Asymmetric Dimethyl Arginine Concentrations in Patients with Lung Cancer**  
BAYRAKTUTAN Z., KIZILTUNÇ A., BAKAN E., Alp H. H.  
EURASIAN JOURNAL OF MEDICINE, vol.52, no.2, pp.185-190, 2020 (ESCI)
- VII. **Effect of Prostaglandin E1 Analog Misoprostol in An OvalbuminInduced Allergic Rhinitis Model**  
KAYA Z., YAYLA M., BİLEN A., EFE ATİLLA N., ÖZMEN S., ÇINAR İ., BAYRAKTUTAN Z., MUTLU V., ÜN H., TOKTAY E.  
EURASIAN JOURNAL OF MEDICINE, vol.51, pp.75-79, 2019 (ESCI)
- VIII. **Düzenli egzersize yanıt olarak idrar irisinin, 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 (Conference Book)
- IX. **Comparative Efficacy of the Steroids Administered by Inhalation and Parenteral Route in Lambs with Experimentally Induced Endotoxemia**  
KIRBAŞ A., KARAKUŞ E., ÖZKANLAR S., GEDİKLİ S., HANEDAN B., TOPÇU A., BAYRAKTUTAN Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE, vol.4, no.4, pp.199-205, 2015 (Scopus)
- X. **Comparative Study on Effects of Nebulized and Oral Salbutamol on a Cecal Ligation and Puncture-**

### **Induced Sepsis Model in Rats**

OZOGUL B., Halici Z., CADIRCI E., KARAGOZ E., BAYRAKTUTAN Z., YAYLA M., AKPINAR E., ATAMANALP S. S., UNAL D., KARAMESE M.

DRUG RESEARCH, vol.65, no.4, pp.192-198, 2015 (ESCI)

## **Books & Book Chapters**

---

- I. **K-Vitami**  
BAYRAKTUTAN Z.  
in: Aile Hekimliği Uygulamalarında Vitamin ve Mineraller, Bayraktar Mustafa, Sincan Suat, Bayındır Durna Nurhan, Editor, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, Erzurum, pp.41-44, 2023
- II. **Vitamin B3 (Niasin)**  
BAYRAKTUTAN Z.  
in: Aile Hekimliği Uygulamalarında Vitamin ve Mineraller, Bayraktar Mustafa, Sincan Suat, Bayındır Durna Nurhan, Editor, Atatürk Üniversitesi Yayınevi, Erzurum, pp.57-61, 2023
- III. **Beslenmede n-3Çoklu Doymamış Yağ Asitlerinin Önemi**  
Bayraktutan Z.  
in: Dahili Hastalarda Özel Beslenme ve Diyet Yönetimi, Can Özlü, Editor, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, pp.51-56, 2019
- IV. **İştahı Etkileyen Hormon ve Peptidler**  
Bayraktutan Z.  
in: Dahili Hastalarda Özel Beslenme ve Diyet Yönetimi, Can Özlü, Editor, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, pp.43-49, 2019

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

---

- I. **Evaluation the cytotoxic and different genes expression levels effects of Ferulago cassia Boiss. on MCF-7 cell line**  
DİRİCAN E., KARABULUT UZUNÇAKMAK S., KARAKAYA S., BAYRAKTUTAN Z.  
2. International Medical Congress of Izmir Democracy University – IMCIDU, İzmir, Turkey, 17 - 19 December 2020, pp.237-238
- II. **Evaluation the cytotoxic and different genes expression levels effects of Ferulago cassia Boiss on MCF cell line**  
DİRİCAN E., KARABULUT UZUNÇAKMAK S., KARAKAYA S., BAYRAKTUTAN Z.  
2nd INTERNATIONAL MEDICAL CONGRESS OF IZMIR DEMOCRACY UNIVERSITY, İzmir, Turkey, 17 - 19 December 2020
- III. **Urinary irisin, alpha 1-microglobulin and retinolbinding protein levels in response to regular exercise**  
Bayraktutan Z., Bakan E., Kılıç Baygotalp N., Gül M. A., Ozan M., Çelik M., Erduhan S., Umudum F. Z.  
INTERNATIONAL CONGRESS LAB EXPO 2019, Sakarya, Turkey, 2 - 05 October 2019, pp.108
- IV. **Apelin and other adipokines as potential biomarkers in myocardial ischemia.**  
GÜL M. A., BAKAN E., BAYRAKTUTAN Z., KILIÇ BAYGOTALP N., ÇELİK M., ÖZMEN M., YÜCE N., BAKAN N.  
XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting (BCLF 2019) XXX. National Congress of the Turkish Biochemical Society (TBS 2019), 27 - 31 October 2019
- V. **Düzenli Egzersize Yanıt Olarak İdrar İrisin, Alfa 1-Mikroglobülin ve Retinol Bağlayıcı Protein Düzeyleri**  
BAYRAKTUTAN Z., BAKAN E., KILIÇ BAYGOTALP N., GÜL M. A., OZAN M., ÇELİK M., ERDUHAN S., UMUDUM F. Z.  
Uluslararası KBUD Kongre LAB EXPO 2019, 2 - 05 October 2019

- VI. **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
- VII. **ransformation Of White Adipose Tissue To Brown Adipose Tissue: İrisin 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
- VIII. **Determination of eNOS Gene Polymorphism and Plasma ADMA Concentrations in Patients with Lung Cancer.**  
BAYRAKTUTAN Z., KIZILTUNÇ A., BAKAN E., ALP H. H.  
TBS International Biochemistry Congress 2018 - 29th National Biochemistry Congress, 26 - 30 October 2018, vol.44, pp.45
- IX. **Egzersizle Beyaz Yağ Dokusundan Kahverengi Yağ Dokusuna Dönüşüm: İrisin Ve Metabolik Etkileri**  
KUTLU Z., OZAN M., SIKTAR E., BAYRAKTUTAN Z., GÜL M. A., BAKAN E., BAKAN N., Umudum F. Z., KILIÇ BAYGUTALP N.  
29. Uluslararası Biyokimya Kongresi, 26 - 30 October 2018
- X. **Transformation Of White Adipose Tissue To Brown Adipose Tissue: Irisin And Its Metabolic Effects**  
KUTLU Z., OZAN M., SIKTAR E., BAYRAKTUTAN Z., GÜL M. A., BAKAN E., BAKAN N., UMUDUM F. Z., KILIÇ BAYGUTALP N.  
TBS INTERNATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS 2018 29th NATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, Muğla, Turkey, 26 - 30 October 2018, vol.43, pp.70
- XI. **Effects of Roflumilast on LPS induced Human Umbilical Vein Endothelial cells(HUVEC)**  
BAYRAKTUTAN Z.  
International Conference on Advances in Natural and Applied (ICANAS'xx18), 12 May 2018
- XII. **Arı sütü Ekstrelerinin Fibroblast Hücre Kültürü Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
BAYRAKTUTAN Z.  
Uluslararası katılımlı 6.İlaç Kimyası Kongresi, 22 - 25 March 2018
- XIII. **A novel approach to contrast-induced nephrotoxicity: the melatonergic agent agomelatine**  
KARAMAN A., Diyarbakır B., Durur Subaşı I., KÖSE D., ÖZBEK BİLGİN A., TOPÇU A., GÜNDOĞDU C., Durur Karakaya A., BAYRAKTUTAN Z., ALPER F.  
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 5 - 07 October 2017
- XIV. **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
- XV. **Is There Any Correlation Between Serum Osteopontin CEA Levels and FDG Uptake in Bone Metastasis in Lung Cancer**  
AYAN A. K., ERDEMÇİ B., ÖRSAL E., BAYRAKTUTAN Z., AKPINAR E., TOPÇU A., TÜRKELİ M., SEVEN B.  
28th Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), 10 - 14 October 2015
- XVI. **Serum zinc and copper levels in iron deficiency anamia**  
KELKİTLİ E., ÖZTÜRK N., KILIÇ BAYGUTALP N., BAYRAKTUTAN Z., KURT N., BAKAN N., BAKAN E.  
Euromedlab 2015-Satellite meeting (State of art in the biology of trace elements and vitamins), Paris, 26 June 2015
- XVII. **DeneySEL Endotoksemi Oluşturulan Kuzularda İnhalasyon ve Parenteral Yolla Uygulanan Steroidlerin Karşılaştırmalı Etkisi**  
Kırbaş A., Karakuş E., Özkanlar S., Gedikli S., Hanedan B., Topçu A., Bayraktutan Z.  
Uluslararası Katılımlı Küçükbaş Hayvancılık Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XVIII. **DeneySEL endotoksemi oluşturulan kuzularda inhalasyon ve parenteral yolla uygulanan steroidlerin karşılaştırmalı etkisi**  
KIRBAŞ A., KARAKUŞ E., ÖZKANLAR S., GEDİKLİ S., HANEDAN B., TOPÇU A., BAYRAKTUTAN Z.  
Uluslararası Katılımlı Küçük Baş Hayvancılık Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 18 October 2014, pp.216-217

- XIX. Abortus insipiens tanılı gebelerde serum VEGF Angiopoietin 1 ve Angiopoietin 2 düzeylerinin değerlendirilmesi**  
ÖZTÜRK N., GÖZÜKARA İ., KAMALAK Z., GÜL M. A., BAYRAKTUTAN Z., KILIÇ BAYGUTALP N., KARAKILIÇ E. Ü., BAKAN E.  
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Uluslararası Katılımlı Kongre ve LAB-EXPO 2015, Turkey, 1 - 05 September 2015
- XX. 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
- XXI. 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
- XXII. Giardiazisli Çocuklarda Serum Çinko Selenyum Bakır Magnezyum ve Demir Düzeyleri**  
KURT N., BAKAN N., ÖZTÜRK N., BAYRAKTUTAN Z., KARAKOÇ A.  
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği 7. Ulusal Kongresi, Turkey, 27 September - 01 October 2011
- XXIII. Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesine Başuran Hastalarda Tiroid Disfonksiyonu Görülme Sıklığı**  
ÖZTÜRK N., KURT N., AKSOY H., ARIKAN Ş., BAKAN N., BAYRAKTUTAN Z.  
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği 7. Ulusal Kongresi, Turkey, 27 September - 01 October 2011

## Supported Projects

---

- I. KUTLU Z., HALICI Z., ALPER F., BAYRAKTUTAN Z., YALÇIN A., MAMAN A., HALICI H., TOKTAY E., Project Supported by Higher Education Institutions, Pigment Epitelinden Türetilen Faktör PEDF'nin Osteoporoz Tedavisinde Kullanılması, 2023 - 2024
- II. KUTLU Z., HALICI Z., YILDIRIM S., BAYRAKTUTAN Z., TAVACI T., ÇELİK Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Avasopasemin Kardiyak Patolojilerde ve İskemik Hastalıklarda Kullanımı, 2023 - 2024
- III. KUTLU Z., YILDIRIM S., HALICI Z., BAYRAKTUTAN Z., ÇELİK Z., TAVACI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Avasopasemin Endoplazmik Retikulum Stresi Aracılığı ile Oluşan Patolojilerde Kullanımı, 2023 - 2024
- IV. KUTLU Z., HALICI Z., YILDIRIM S., BAYRAKTUTAN Z., TAVACI T., ÇELİK Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Avasopasemin Diyabet ve Diyabete Bağlı Komplikasyonlarda Kullanımı, 2023 - 2024
- V. Albayrak A., Bayraktutan Z., HALICI H., TÜBİTAK Project, Östrojenin Antiosteoporotik Etki Mekanizmasında Perisitlerin Rolünün Overektomili Sıçanlarda Araştırılması, 2023 - 2024
- VI. Halıcı H., Kutlu Z., Halıcı Z., Bayraktutan Z., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Glukokortikoidlerle İndüklenen Osteoporoz modelinde PEDF'nin Etkilerinin EP2/EP4 Aktivitesi Üzerinden Araştırılması, 2023 - 2024
- VII. Tavacı T., Halıcı Z., Bayraktutan Z., Halıcı H., Çadırcı E., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), İnhaler Bor Uygulamasının Akut Akciğer Hasarı Üzerinde Koruyucu Etkileri, 2021 - 2024
- VIII. BAYRAKTUTAN Z., TAVACI T., ÖZMEN S., ÖZÇELİK C., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda LPS ile oluşturulan Akut Akciğer Hasarı modelinde Bromelainin muhtemel etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023
- IX. Karakaya S., Bayraktutan Z., Dirican E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ferulago cassia Boiss. (Apiaceae) Bitkisinin MCF-7 Meme Kanseri Hücrelerinde ABCG2 ve SOX2 Gen Ekspresyonu Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - 2021
- X. Erkayman B., Akpınar E., Albayrak A., Bayraktutan Z., Çadırcı E., TÜBİTAK Project, Ratlarda Clp (Cecal Ligation And Puncture) ile Oluşturulan Sepsis Modelinde Ebselenin Etkilerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

## Tasks In Event Organizations

---

- I. Lalođlu F., elik M., Bayraktutan Z., Yılmaz Kartal İ. B., 2. Tıp Ve Sağlık Alanında Giriřimcilik ve İnovasyon Öğrenci Kongresi, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Haziran 2022
- II. Kařali K., adırcı E., Köse D., Özbek Şebin S., Bayrakçeken H., Albayrak A., ErKayman B., Keskin H., Bayraktutan Z., Birinci Tıp ve Sağlık Alanında Giriřimcilik ve İnovasyon Öğrenci Kongresi, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Haziran 2021

## Metrics

---

Publication: 62  
Citation (WoS): 283  
Citation (Scopus): 293  
H-Index (WoS): 11  
H-Index (Scopus): 11

## Congress and Symposium Activities

---

- I. INTERNATIONAL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN HEALTH SCIENCES, Attendee, Erzurum, Turkey, 2022
- II. BİRİNCİ TIP VE SAĐLIK ALANINDA GİRİŐİMCİLİK VE İNOVASYON KONGRESİ, Working Group, Erzurum, Turkey, 2021

## Coaching Duties

---

## Refereeing Duties

---

## Non Academic Experience

---

- I. SAĐLIK BAKANLIĐI ERZURUM BEAH
- II. SAĐLIK BAKANLIĐI ERZURUM SSK HASTANESİ