

Assoc. Prof. Abdurrahman Fatih AYDIN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Extension: 35094

Email: abdurrahman.aydin@istanbul.edu.tr

Address: İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Temel Bilimler Binası Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı 34093

International Researcher IDs

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-9170-2020

Yoksis Researcher ID: 239550

Education Information

Expertise In Medicine, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2005 - 2009

Undergraduate, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Turkey 1998 - 2004

Dissertations

Expertise In Medicine, Deneysel siroz modelinde karnozinin rolü, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Tıbbi Biyokimya A.D., 2009

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2019 - Continues

Expert, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2012 - 2019

Research Assistant PhD, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2005 - 2009

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2022 - Continues

Deputy Director of Continuing Education Center, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2022 - Continues

Yıl Koordinatörü, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2019 - Continues

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2018 - Continues

Courses

Laboratory diagnosis of anemia - The pathophysiology and types of anemia , Undergraduate, 2023 - 2024

Acid-base balance-role of buffers , Undergraduate, 2023 - 2024
Asit baz dengesinde tampon sistemlerin rolü, Undergraduate, 2023 - 2024
Biochemistry of Endothelial cell , Undergraduate, 2023 - 2024
Electrolyte metabolism , Undergraduate, 2023 - 2024
9-Nonprotein nitrogenous compounds in blood and urine-clinical importance , Undergraduate, 2023 - 2024
Laboratory diagnosis of anemia - The pathophysiology and types of anemia /, Undergraduate, 2023 - 2024
Atherosclerosis , Undergraduate, 2023 - 2024
Water metabolism , Undergraduate, 2023 - 2024
BİYOELEMETLER, Undergraduate, 2023 - 2024
Physical and chemical properties of urine , Undergraduate, 2023 - 2024
Xenobiotic metabolism - phase I reactions , Undergraduate, 2023 - 2024
Endotel Biyokimyası, Undergraduate, 2022 - 2023
Asit baz dengesini sağlayan kimyasal mekanizmalar, Undergraduate, 2022 - 2023

Advising Theses

Aydın A. F., Endometrium kanseri hastalarında HOTAIR ve miR-646'nın serum düzeylerinin tanısal ve prognostik öneminin araştırılması, Postgraduate, R.HARISMUNANDAR(Student), 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comparison of oxidative stress markers in the saliva, gingival crevicular fluid, and serum samples of pregnant women with gestational diabetes and healthy pregnant women**
Şimşek O. K., BAŞER Ü., Özgünler Ö., Demirci O., Aydın A. F., Kucukgergin C., YALÇIN F.
Journal of Periodontal Research, vol.58, no.4, pp.745-754, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of 1,25-dihydroxyvitamin D3 on liver damage, oxidative stress, and advanced glycation end products in experimental nonalcoholic- and alcoholic- fatty liver disease**
Bingul I., Aydın A. F., Kucukgergin C., Dogan-Ekici I., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, no.3, pp.1500-1511, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Iodine status of Turkish pregnant women and their offspring: A national cross-sectional survey**
Vural M., Koç E., Evliyaoglu O., Acar H. C., Aydın A. F., Kucukgergin C., Apaydin G., Erginöz E., Babazade X., Sharifova S., et al.
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.63, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **α -Lipoic Acid Ameliorates The Changes in Prooxidant-Antioxidant Balance in Liver and Brain Tissues of Propylthiouracil-Induced Hypothyroid Rats**
Baki A. M., Aydın A. F., Vural P., Olgaç V., Doğru A., Uysal M.
CELL JOURNAL, pp.117-124, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The protective effects of sesamol in a neonatal rat model of necrotizing enterocolitis**
Cigsar E. B., Karadag C. A., Tanik C., Aydın A. F., Dokucu A. I.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.33, no.6, pp.889-894, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The comparison of CS-2500 and BCS XP coagulation analyzers for Factor VIII and Factor IX one-stage clotting assays**
Genc S., Aydın A. F., Karaca E., Omer B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY, vol.41, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **The endothelin 1 and endothelin receptor A gene polymorphisms increase the risk of developing papillary thyroid cancer**
AYDIN A. F., Vural P., Doğru-Abbasoğlu S., ÇİL E.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, no.1, pp.199-205, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Betaine treatment decreased serum glucose and lipid levels, hepatic and renal oxidative stress in**

streptozotocin-induced diabetic rats

Evran B., Aydın A. F., Uguralp B., Sar M., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.43, no.4, pp.343-351, 2018 (SCI-Expanded)

- IX. **The effect of resveratrol on glycation and oxidation products in plasma and liver of chronic methylglyoxal-treated rats**
YILMAZ Z., KALAZ E. B., AYDIN A. F., Olgac V., Doğru-Abbasoğlu S., UYSAL M., KOÇAK-TOKER N.
PHARMACOLOGICAL REPORTS, no.3, pp.584-590, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Carnosine prevents testicular oxidative stress and advanced glycation end product formation in D-galactose-induced aged rats**
Aydın A. F., Kucukgergin C., Coban J., Dogan-Ekici I., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M., Kocak-Toker N.
ANDROLOGIA, no.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Antiglycation and anti-oxidant efficiency of carnosine in the plasma and liver of aged rats**
Binguel İ., Yilmaz Z., Aydın A. F., Coban J., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
GERIATRICS & GERONTOLOGY INTERNATIONAL, no.12, pp.2610-2614, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Carnosine decreased oxidation and glycation products in serum and liver of high-fat diet and low-dose streptozotocin-induced diabetic rats**
Aydın A. F., Bingül İ., Küçükgergin C., Doğan-Ekici I., Doğru Abbasoğlu S., UYSAL M.
International Journal of Experimental Pathology, vol.98, no.5, pp.278-288, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Can Ultrasound Imaging Predict the Success of an Experimental Steatofibrosis Model?**
Turkay R., Aydın A., Bingul İ., Kucukgergin C., Dogan-Ekici I., Hocaoglu E., Inci E., Bakir B., Uysal M.
ULTRASOUND QUARTERLY, vol.33, no.2, pp.157-161, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effect of N-acetylcysteine supplementation on serum homocysteine levels and hepatic and renal oxidative stress in homocysteine thiolactone-treated rats**
Kondakci G., Aydın A. F., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, no.2, pp.128-133, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of Carnosine on Renal Function, Oxidation and Glycation Products in the Kidneys of High-Fat Diet/Streptozotocin-Induced Diabetic Rats**
Aydın A. F., Kucukgergin C., Bingul I., Dogan-Ekici I., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES, vol.125, no.5, pp.282-289, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of carnosine on methylglyoxal-induced oxidative stress in rats**
YILMAZ Z., Kalaz E. B., Aydın A. F., Soluk-Tekkeşin M., Doğru-Abbasoğlu S., Uysal M. M., Koçak-Toker N.
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, no.3, pp.192-198, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **High-fat diet plus carbon tetrachloride-induced liver fibrosis is alleviated by betaine treatment in rats**
BİNGÜL İ., AYDIN A. F., Başaran-Küçükgergin C., DOĞAN-EKİCİ I., ÇOBAN J., DOĞRU-ABBASOĞLU S., UYSAL M.
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, pp.199-207, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Blueberry treatment attenuated cirrhotic and preneoplastic lesions and oxidative stress in the liver of diethylnitrosamine-treated rats**
Bingul I., Başaran-Kucukgergin C., Aydın A. F., Soluk-Tekkesin M., Olgac V., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY, no.3, pp.426-437, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Betaine treatment decreased oxidative stress, inflammation, and stellate cell activation in rats with alcoholic liver fibrosis**
Bingül İ., Başaran-Küçükgergin C., Aydın A. F., Çoban J., Doğan-Ekici I., Doğru-Abbasoğlu S., Uysal M.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, pp.170-178, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Carnosine and taurine treatments diminished brain oxidative stress and apoptosis in D-galactose aging model**
Aydın A. F., Coban J., Dogan-Ekici I., Betul-Kalaz E., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
METABOLIC BRAIN DISEASE, no.2, pp.337-345, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Protective effects of carnosine alone and together with alpha-tocopherol on lipopolysaccharide (LPS) plus ethanol-induced liver injury**

- Kalaz E. B., Aydın A. F., DOĞAN-EKICI I., ÇOBAN J., Doğru-Abbasoğlu S., Uysal M. M.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, pp.23-29, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Antioxidant Effects of Probiotics in Experimentally Induced Peritonitis**
Erginel B., Aydın F. F., ERGINEL T., TANIK C., Abbasoglu S. D., Soysal F. G., Keskin E., Celik A., Salman T.
SURGICAL INFECTIONS, vol.17, no.1, pp.114-118, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Evaluation of High Performance Liquid Chromatography and Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Methods for 25 (OH) D₃ Assay**
Aydın A. F., Mikailova P., Omer B., Genc S.
CLINICAL LABORATORY, no.6, pp.1017-1022, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Carnosine and vitamin E - a promising pair in the combat against testicular oxidative stress in aged rats**
Aydın A. F., Coban J., Dogan-Ekici I., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M., Kocak-Toker N.
ANDROLOGIA, no.10, pp.1131-1138, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Blueberry treatment decreased D-galactose-induced oxidative stress and brain damage in rats**
Coban J., Dogan-Ekici I., Aydın A. F., Betul-Kalaz E., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
METABOLIC BRAIN DISEASE, vol.30, no.3, pp.793-802, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of curcumin on hepatic heme oxygenase 1 expression in high fat diet fed rats: is there a triangular relationship?**
Oner-Iyidogan Y., Tanrikulu-Kucuk S., Seyithanoglu M., Kocak H., Dogru-Abbasoglu S., Aydın A. F., Beyhan-Ozdas S., Yapislar H., Kocak-Toker N.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, no.10, pp.805-812, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The evaluation of endothelin 1 (EDN1) and endothelin receptor type A (EDNRA) gene polymorphisms in Hashimoto's thyroiditis**
Aydın A. F., Vural P., Oruc C. U., Dogru-Abbasoglu S., OZDERYA A., KARADAG B., Uysal M.
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, vol.21, no.1, pp.181-185, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Blueberry treatment attenuates D-galactose-induced oxidative stress and tissue damage in rat liver**
Coban J., Betul-Kalaz E., Kucukgergin C., Aydın A. F., Dogan-Ekici I., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
GERIATRICS & GERONTOLOGY INTERNATIONAL, vol.14, no.2, pp.490-497, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Carnosine and taurine treatments decreased oxidative stress and tissue damage induced by D-galactose in rat liver**
Kalaz E. B., Coban J., Aydın A. F., Dogan-Ekici I., Dogru-Abbasoglu S., Oztezcın S., Uysal M.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.70, no.1, pp.15-25, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Polymorphisms of endothelin 1 (G5665T and T-1370G) and endothelin receptor type A (C+70G and G-231A) in Graves' disease**
Aydın A. F., Develi-Is S., Dogru-Abbasoglu S., Vural P., OZDERYA A., KARADAG B., Uysal M.
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, vol.18, no.1, pp.198-202, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of carnosine treatment on oxidative stress in serum, apoB-containing lipoproteins fraction and erythrocytes of aged rats**
Aydın A. F., Kuskı-Kiraz Z., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
PHARMACOLOGICAL REPORTS, vol.62, no.4, pp.733-739, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of Artichoke Leaf Extract on Hepatic and Cardiac Oxidative Stress in Rats Fed on High Cholesterol Diet**
Kucukgergin C., Aydın A. F., Ozdemirler-Erata G., Mehmetcik G., Kocak-Toker N., Uysal M.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, no.1-3, pp.264-274, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effect of carnosine treatment on prooxidant-antioxidant balance in liver, heart and brain tissues of male aged rats**
Aydın A. F., Kucukgergin C., Ozdemirler-Erata G., Kocak-Toker N., Uysal M.
BIOGERONTOLOGY, no.1, pp.103-109, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of carnosine against thioacetamide-induced liver cirrhosis in rat**
Aydın A. F., Kuskı-Kiraz Z., Dogru-Abbasoglu S., Gulluoglu M., Uysal M., Kocak-Toker N.
PEPTIDES, no.1, pp.67-71, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The effect of vitamin D deficiency and 1,25(OH)2D3 treatment on oxidative stress and Nrf2-antioxidant signaling in ethanol-induced hepatotoxicity**
Bingül I., Aydın A. F., Küçükgergin C., Doğan Ekici A. I., Abbasoğlu S., Uysal M.
Archives of Clinical and Experimental Medicine, vol.6, no.3, pp.127-133, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **VITAMIN D DEFICIENCY DID NOT AUGMENT THE PROGRESSION OF HIGH-FRUCTOSE-INDUCED NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE IN RATS**
Bingul I., Kucukgergin C., Aydin A. F., Ekici I. D., Abbasoglu S. D., Uysal M.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.84, no.3, pp.360-368, 2021 (ESCI)
- III. **Effect of α -lipoic acid and N-acetylcysteine on liver oxidative stress, preneoplastic lesions induced by diethylnitrosamine plus high-fat diet**
BAKİ A. M., VURAL P., AYDIN A. F., SOLUK TEKKEŞİN M., ABBASOĞLU S., UYSAL M. M.
Archives of Clinical and Experimental Medicine, vol.6, pp.1-8, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **EFFECT OF DIETARY CURCUMIN ON OXIDANT-ANTIOXIDANT STATUS IN TESTIS TISSUES OF RATS FED A HIGH-FAT DIET**
SEYİTHANOĞLU M., Tanrikulu Kucuk S., Oner Iyidogan Y., Kocak H., Mikailova P., Aydin A. F.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.83, no.3, pp.247-253, 2020 (ESCI)
- V. **Effects of γ -lipoic acid on oxidative stress parameters in experimental hyperthyroidism**
BAKİ A. M., AYDIN A. F., VURAL P., SOLUK TEKKEŞİN M., ABBASOĞLU S., UYSAL M. M.
Arch Clin Exp Med, no.3, pp.190-194, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **N-Acetylcysteine supplementation decreased brain lipid and protein oxidations produced by experimental homocysteine thiolactone exposure: Relevance to neurodegeneration.**
AYDIN A. F., KONDAKÇI G., HATİPOĞLU S., Doğru-Abbasoğlu S., UYSAL M.
Pathophysiology : the official journal of the International Society for Pathophysiology, vol.25, no.2, pp.125-129, 2018 (Scopus)
- VII. **Carnosine treatment diminished oxidative stress and glycation products in serum and tissues of D-galactose-treated rats**
Aydın F., Kalaz E. B., Küçükgergin C., Çoban J., Dogru-Abbasoglu S., Uysal M.
Current Aging Science, vol.11, no.1, pp.10-15, 2018 (Scopus)
- VIII. **Association of leukotrichia in vitiligo and Asp148Glu polymorphism of apurinic/aprimidinic endonuclease 1 (APE1).**
AYDIN A. F., Aydingöz İ. E., ABBASOĞLU S., VURAL P., UYSAL M. M.
international journal of trichinology, no.9, pp.171-176, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Cellular oxidative damage in congenital disorders of glycosylation**
Ak B., Karaca M., Gedikbaşı A., Aydın A. F., Balcı M. C., Bilgin A., Körbeyli H. K., Durmuş A., Kılıç Ş., Gökçay G. F.
SSIEM Annual Symposium 2023, Yerushalayim, Israel, 29 August - 01 September 2023, pp.745
- II. **Fluorometric Analysis and Validation of Tripeptidyl Peptidase-1 in Dry Blood Samples and Leukocytes in the Diagnosis of Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 2**
Tekler B., Tatonyan S., Gedikbaşı A., Aydın A. F., Balcı M. C., Karaca M., Pempegül Yıldız E., Atalar F., Poda M., Gökçay G. F.
VIII. Uluslararası Katılımlı Lizozomal Hastalıklar Kongresi, Bursa, Turkey, 3 - 07 May 2023, pp.64
- III. **Developing a diabetes management system integrated with salivary glucose sensors**
SATMAN İ., ÖZTÜRK S., KARAHOCA A., GEZER M., ÇALIKOĞLU B. F., PALANDUZ A., KUBAT ÜZÜM A., HACİŞAHİNOĞULLARI H., AYDIN A. F., DENİZERİ GUY S. B., et al.

25th European Congress of Endocrinology, İstanbul, Turkey, 13 May 2023, vol.90, pp.76-77

- IV. **ENDOMETRİUM KANSERİNDE SERUM HOXB-AS1 GEN EKSPRESYONUNUN ETKİSİ**
Kılınç S., Bingül İ., Küçükgergin C., Minareci Y., Sözen H., Topuz S., Salıhoğlu M. Y., Aydın A. F.
Uluslararası Katılımlı XXIII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 April 2023, pp.154
- V. **Fonksiyonel Dispepsili Hastalarda Pankreas Enzim Yetersizliğinin Etiyolojideki Yeri**
Kemik F., Ceylan G., Aydın A. F., Demir K.
XXIII. ULUSAL KLİNİK BİYOKİMYA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 27 - 30 April 2023, pp.150
- VI. **Value of Bladder Epicheck in Patients Undergoing ReTUR-T in Non-Muscle Invasive Bladder Cancer**
AYDIN A. F., YÜCETAŞ U., DEĞİRMENCİ M. E., ŞANLI M. Ö., ERDEM S., BİNGÜL İ., ERKAN E., ÖZCAN F., KÜÇÜKGİRGİN C.
12th Eurasian Uro-oncology Congress, Erzurum, Turkey, 01 September 2022
- VII. **Effect of α -lipoic acid/N-acetylcysteine on liver oxidative stress, preneoplastic lesions induced by diethylnitrosamine plus high-fat diet**
Baki A. M., Vural P., Aydın A. F., Soluk Tekkeşin M., Olgaç N. V., Abbasoğlu S., Uysal M.
4th International Congress on Medical and Health Sciences, Antalya, Turkey, 25 - 26 September 2020, pp.93-95
- VIII. **The effect of hydrogen sulfide in an experimental testicular torsion model**
Yüksel S., Erginel B., Özlük M. Y., Bingül İ., Karatay H., Aydın A. F., Keskin E.
20th Congress of the European Paediatric Surgeons' Association, Belgrade, Serbia, 12 - 15 June 2019, pp.108
- IX. **Effects of γ -lipoic acid on tissue oxidative stress parameters in experimental hypothyroidism.**
BAKİ A. M., AYDIN A. F., VURAL P., SOLUK TEKKEŞİN M., OLGAÇ N. V., ABBASOĞLU S., UYSAL M. M.
The 43th FEBS Congress,, Prag, Czech Republic, 7 - 12 July 2018, vol.P.09-061, pp.61
- X. **The endothelin 1 and endothelin receptor A gene polymorphisms increase the risk of developing papillary thyroid carcinoma**
VURAL P., AYDIN A. F., ABBASOĞLU S., ÇİL E., UYSAL M. M.
29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine WASPALM2017, Kyoto, Japan, 15 - 18 November 2017
- XI. **Alkole bağlı olmayan hepatik fibroz modelinde betain tedavisinin iyileştirici etkisi**
Bingül İ., Aydın A. F., Küçükgergin C., Doğan Ekici A. I., Çoban J., Abbasoğlu S., Uysal M.
Türk Biyokimya Derneği Biyokimya Günleri, Sivas, Turkey, 2 - 05 November 2016, pp.1
- XII. **Zeytin yaprağı ekstresinin yüksek yağlı diyet ile obezite oluşturulan farelerde karaciğerde yağlanma ve oksidatif stres üzerine etkisi.**
Seyithanoğlu M., Aydın A. F., İyidoğan Y., Koçak H., Toker N., Uysal M.
Öbeziteye Klinik Biyokimyasal Yaklaşımı Sempozyumu, Amasya, Turkey, 15 - 17 October 2015, pp.1
- XIII. **Carnosine decreases glycation and oxidation products in rats with high-fat diet and streptozotocin-induced diabetic nephropathy**
Abbasoğlu S., Aydın A. F., Küçükgergin C., Bingül İ., Uysal M.
8 th World Congress on Diabetes&Obesity, Riga, Latvia, 02 June 2015
- XIV. **Betainin diyabetik sıçanlarda böbrek fonksiyon testleri ve prooksidan denge üzerine etkisi**
Evrar B., Aydın A. F., Mikailova P., Abbasoğlu S., Uysal M.
. 15. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 26 April 2015, pp.1
- XV. **Endotelin Reseptör A (EDNRA) G-231A Polimorfizmi ve Tiroid Kanseri**
VURAL P., AYDIN A. F., ABBASOĞLU S., ÇİL E., UYSAL M. M.
XV. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Muğla, Turkey, 23 - 26 April 2015, pp.93
- XVI. **Vitiligoda "X-ray repair cross complementing group-1 (XRCC1) geni Arg399Gln polimorfizminin incelenmesi**
ABBASOĞLU S., AYDINGÖZ İ. E., AYDIN A. F., VURAL P., UYSAL M. M.
XV. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Muğla, Turkey, 23 - 26 April 2015, pp.92
- XVII. **Yüksek yağlı diyet ve streptozotosin ile diyabet oluşturulan sıçanlarda karnozin ve metforminin karaciğer hasarı ve oksidatif stres üzerine etkilerinin incelenmesi.**
Bingül İ., Aydın A. F., Küçükgergin C., Abbasoğlu S., Uysal M.
XV. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 23 April 2015

- XVIII. **Vitilgolü hastalarda 8-oxoG DNA N-glikozilaz 1 (hOGG1) gen polimorfizmlerinin incelenmesi**
Aydın A. F., Abbasoğlu S., Aydıngöz I., Vural P., Uysal M.
6. DETAE Günleri, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2014, pp.1
- XIX. **Tiroid kanserli hastalarda endotelin 1 G5665T gen polimorfizmlerinin incelenmesi**
Vural P., Aydın A. F., Abbasoğlu S., Çil E., Uysal M.
6. DETAE Günleri, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2014, pp.1
- XX. **Antioxidant effects of probiotics in experimentally induced peritonitis.**
Erginel B., Aydın A. F., Abbasoğlu S., Salman T., Gün Soysal F., Çelik A.
EUPSA 2014 European Pediatrics Surgeons Association Congress, , Dublin, Ireland, 18 - 21 June 2014, pp.1
- XXI. **Effects of curcumin intake on fatty liver in high fat diet fed rats.**
Tanrikulu Küçük S., Seyithanoğlu M., İyidoğan Y., Koçak H., Abbasoğlu S., Aydın A. F., Toker N.
IFCC-World Lab 22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine and 26 th National Congress of The Turkish Biochemical Society, , İstanbul, Turkey, 22 June 2014 - 26 February 2024, pp.1
- XXII. **Oxidative stress and apoptosis in brain of aging rats caused by D-galactose: protective effects of carnosine and taurine**
Aydın A. F., Çoban J., Doğan Ekici A. I., Kalaz B., Abbasoğlu S., Uysal M.
IFCC-World Lab 22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine and 26 th National Congress of The Turkish Biochemical Society, İstanbul, Turkey, 22 - 26 June 2014, pp.1
- XXIII. **Blueberry treatment attenuated progression of fibrosis to preneoplastic lesions and oxidative stress in the liver of diethylnitrosamine-treated rats**
Bingül İ., Aydın A. F., Küçükgergin C., Soluk Tekkeşin M., Olgaç N. V., Abbasoğlu S., Uysal M.
IFCC-World Lab 22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine and 26 th National Congress of The Turkish Biochemical Society, İstanbul, Turkey, 22 - 24 June 2014, pp.1
- XXIV. **Hashimoto tiroiditi olgularında endotelin 1 ve endotelin reseptörü A polimorfizmlerinin incelenmesi**
Aydın A. F., Vural P., Oruç C., Abbasoğlu S., Özderya A., Karadağ B.
14. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 27 April 2014, pp.1
- XXV. **. 25 OH D3 vitamini ölçümünde yüksek performanslı likid kromatografi (HPLC) ve likid kromatografi kütle spektrofotometresi (LCMS/MS) yöntemlerinin karşılaştırılması.**
Ömer B., Aydın A. F., Mikailova P., Genç S.
. 14. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 27 April 2014, pp.1
- XXVI. **Taurinin yüksek metyoin diyeti ile oluşturulan hiper homosisteinemi modelinde beyin dokusu üzerinde oksidatif strese koruyucu etkileri**
Aydın A. F., Abbasoğlu S., Olgaç N. V., Toker N., Uysal M.
XIII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, , Antalya, Turkey, 24 - 27 April 2014, pp.1
- XXVII. **Doğal yaşlı sıçamlarda ve galaktoz ile oluşturulan yaşlanma modelinde glikasyon ve oksidasyon ürünleri üzerine karnozinin etkisinin incelenmesi**
Kalaz E., Yılmaz Z., Aydın A. F., Koçak H., Koçak N., Uysal M.
15. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 26 April 2015, pp.1
- XXVIII. **Apurinic/apirimidinic endonuclease Ape/Ref-1 gene polymorphism in vitiligo.**
Aydıngöz I., Aydın A. F., Abbasoğlu S., Vural P., Uysal M.
22nd World Congress of The European Academy of Dermatology and Venereology, İstanbul, Turkey, 2 - 07 October 2013, pp.1-2
- XXIX. **Protective effect of heme oxygenase -1 against isoprenaline -induced myocardial infarction in rat**
Özdemirler G., Bulut L., Küçükgergin C., Aydın A. F., Uysal M.
13th Asia Pacific Federation for Clinical Chemistry National Congress, , Balikpapan, Indonesia, 26 October 2013
- XXX. **İzoprenaline ile miyokard infarktüsü oluşturulan sıçanlarda hemoksijenaz-1 indüksiyonunun etkisi.**
Bingül İ., Küçükgergin C., Aydın A. F., Özdemirler G., Uysal M.
XIII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 28 April 2013, pp.1
- XXXI. **D-Galaktoz uygulanan sıçanlarda yaban mersininin karaciğerde prooksidan-antioksidan denge ve doku hasarı üzerine etkisi.**

- Çoban J., Kalaz B., Küçükgergin C., Aydın A. F., Doğan Ekici A. I., Abbasoğlu S., Uysal M.
XIII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 28 April 2013, pp.1
- XXXII. **Yüksek kolesterol içeren diyetle beslenen kobaylarda yabanimersinin plazma ve apolipoprotein B içeren lipoproteinlerde lipit peroksidasyonu üzerine etkisi**
Mikailova P., Kondakçı G., Aydın A. F., Çoban J., Abbasoğlu S., Uysal M.
XIII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 28 April 2013, pp.1
- XXXIII. **The effect of carnosine on oxidative stres parameters in different tissues of aged rats.**
Aydın A. F., Küçükgergin C., Özdemirler G., Tokar B. N., Uysal M.
. III. International Congress of Molecular Medicine., İstanbul, Turkey, 05 May 2009
- XXXIV. **Effect of carnosine or taurine treatment on oxidative stress in isoprenalin induced myocardial infarction in rats**
Karpuzoğlu F. H., Aydın A. F., Arıcan N., Abbasoğlu S.
3rd International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 5 - 08 May 2009, pp.1-2

Supported Projects

- KARAKAŞ Z., ÖZBEÖZ O., TANYILDIZ H. G., GÖKÇAY G. F., ÖZHAN G., GEDİKBAŞI A., BALCI M. C., YILMAZ Y., DOĞAN Ş. A., AYDIN A. F., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Hemoglobinopatilerde Okside Hemoglobin ve Mitokondriyal Hasar İlişkili Moleküler Paternler DAMPs ve NAD ile Antioksidanların İnvitro Potansiyel Terapötik Etkileri, 2022 - Continues
- BİNGÜL İ., AYDIN A. F., AYDINER A., KÜÇÜKGERGİN C., ORAL G., Project Supported by Higher Education Institutions, Epitelyal over kanserinde serum miRNA193b ekspresyonu ve stathmin 1 düzeylerinin incelenmesi, 2022 - Continues
- GEDİKBAŞI A., AYDOĞDU P., GÖKÇAY G. F., AYDIN A. F., BALCI M. C., KARACA M., ASLANGER A. D., PEMPEGÜL YILDIZ E., BALTA Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Lizozomal Depo Hastalıklarında Enzimatik Tanı Yöntemlerinin Kurulması Optimizasyonu ve Validasyonu, 2022 - Continues
- ESEN F., AYDIN A. F., ORHUN G., CANBAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yoğun Bakım Ünitesindeki Sepsis Hastalarında Hastalık Şiddetini ve Akut Böbrek Hasarını Öngörmek için Kullanılabilecek Aday Biyobelirteçlerin Değerlendirilmesi Observasyonel Çalışma, 2022 - Continues
- DEMİR K., AYDIN A. F., KEMİK F., Project Supported by Higher Education Institutions, Fonksiyonel Dispepsili Hastalarda Pankreas Ekzokrin Yetersizliğinin Etiyolojideki Yeri, 2021 - Continues
- AYDIN A. F., HARISMUNANDAR R., Project Supported by Higher Education Institutions, Endometrium Kanseri Hastalarında HOTAIR ve miR646nın Serum Düzeylerinin Tanısal ve Prognostik Öneminin Araştırılması, 2021 - Continues
- AYDINER A., KÜÇÜKGERGİN C., AYDIN A. F., AK N., Project Supported by Higher Education Institutions, Over kanserinde serum miRNA 214, 223 ve 181 düzeylerinin değerlendirilmesi: Tek merkezli pilot çalışma için MiRNA mikrodizi veri analizi, 2020 - Continues
- MURDAN R., SALİHOĞLU M. Y., KÜÇÜKGERGİN C., MİNARECİ Y., AYDIN A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Serum miR-200a, miR-200b ve miR-200c düzeylerinin over kanseri ile ilişkisi, 2020 - Continues
- Gedikbaşı A., Gökçay G. F., Aydın A. F., Atak M., Deniz N. G., Küçükgergin C., Bingül İ., Aslanger A. D., Karpuzoğlu F. H., Atalar F., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalıtsal Metabolizma Hastalıklarında Metabolomik ve Lipidomik Profillemeye İle Laboratuvarında Geliştirilen Testler, 2024 - 2026
- Aydın A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, 125dihidroksi vitamin D3 ve dimetil fumaratın ayrı ayrı ve birlikte uygulanmasının isoproterenolle oluşturulan miyokard infarktüsünde kalpte oksidatif stres inflamasyon Nrf2 ve NFB sinyal yolları üzerine etkisinin incelenmesi, 2023 - 2025
- Aydın A. F., Karpuzoğlu F. H., Bingül İ., Abbasoğlu S., Önder S., Sözmen İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Pirazol ile CYP2E1 enziminin indüklediği koşulda lipopolisakkarit uygulamasıyla oluşturulan karaciğer hasarı modelinde imidazol halkası içeren antioksidanların etkinliğinin araştırılması, 2023 - 2025
- Küçükgergin C., AYDIN A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Endometrium Kanseri ile lnc RNA HOTAIR M1 ve miR1825p Düzeylerinin İlişkisi, 2023 - 2023
- SOYLU N., GÜLCÜ ÜSTÜN N. S., AYDIN A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Seperasyon Anksiyetesi Olan Çocukların ve Annelerinin Plazma Oksitosin Düzeyleri ve Tedavi Sonrası Anksiyetedeği Değişimle İlişkisinin

İncelenmesi, 2020 - 2022

KÜÇÜKGERGİN C., PAZIR Y., ÖZCAN F., BİNGÜL İ., AYDIN A. F., ERDEM S., DEĞİRMENCİ M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kasa invazive olmayan mesane kanserinde mesane Epicheck testinin mesanenin yeniden rezeksiyonu kararını vermedeki rolü, 2019 - 2022

BİNGÜL İ., AYDIN A. F., DOĞAN EKİCİ İ., ABBASOĞLU S., KÜÇÜKGERGİN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel D vitamini eksikliğinin sıçanlarda alkolik ve alkolik olmayan steatoz/steatohepatit tablosu üzerine etkisinin incelenmesi, 2018 - 2021

ABBASOĞLU S., BİNGÜL İ., KÜÇÜKGERGİN C., AYDIN A. F., ÇEVİK A., SOLUK TEKKEŞİN M., OLGAÇ N. V., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek yağlı ve yüksek kolesterolü diyetle beslenen kobaylarda S-adenozilmetyonin uygulamasının oksidatif stres, hepatik ve aterosklerotik lezyonlar üzerine etkisinin incelenmesi, 2018 - 2021

VURAL P., AYDIN A. F., ABBASOĞLU S., ÇİL E., UYSAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, The endothelin 1 and endothelin receptor A gene polymorphisms increase the risk of developing papillary thyroid carcinoma, 2017 - 2017

AYDIN A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiroid kanserli hastalarda endotelin 1 (EDN1) ve EDN1 reseptörü A (EDNRA) gen polimorfizmlerinin incelenmesi, 2014 - 2016

ABBASOĞLU S., AYDIN A. F., KÜÇÜKGERGİN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Betainin Deneysel Karaciğer Fibrozunda Oksidatif Stres, Sitokinler ve Ekstraselüler Matriks Proteinleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2016

AYDIN A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Hashimoto tiroiditi olgularında endotelin 1 (EDN1) ve endotelin reseptörü tip A (EDNRA) polimorfizmlerinin incelenmesi, 2014 - 2014

Metrics

Publication: 76

Citation (WoS): 682

Citation (Scopus): 781

H-Index (WoS): 16

H-Index (Scopus): 17

Congress and Symposium Activities

XIII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Audience, İzmir, Turkey, 2023

Zamanla Yarışmak Acil Laboratuvar Sempozyumu, Audience, Şanlıurfa, Turkey, 2022

Asistan Uyum Eğitimi programı, Panelists, İstanbul, Turkey, 2020

Ölçme değerlendirme ve akreditasyon Bilgilendirme Eğitimi , Audience, İzmir, Turkey, 2019

XIX Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, Audience, Muğla, Turkey, 2019

International laboratory symposium work shop on coagulation disorders, Audience, İstanbul, Turkey, 2018

5th EFLM VEMS European Congress in Laboratory Medicine , Audience, Antalya, Turkey, 2018

28. Ulusal Biyokimya Kongresi, Audience, Antalya, Turkey, 2017

Uluslararası Katılımlı XVII Klinik Biyokimya Kongresi, Audience, Girne, Cyprus (Kktc), 2017

Olgular eşliğinde tandem mass spektrometre ile d vitamini , steroid hormon ve immünosupresif ilaç ölçümleri kursu, Audience, İzmir, Turkey, 2016

Genom Biyolojisi uygulamalı biyoinformatik kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2016

Toksikoloji çalıştay, Audience, Ankara, Turkey, 2016

Obeziteye Klinik Biyokimyasal Yaklaşım Sempozyumu, Audience, Amasya, Turkey, 2015

IFCC-World Lab 22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine and 26 th National Congress of The Turkish Biochemical Society, Audience, İstanbul, Turkey, 2014

Akreditasyona hazırlık yöntem geçerliliğinin kanıtlanması, Audience, Antalya, Turkey, 2014

XIV Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi , Audience, Antalya, Turkey, 2014

Deney hayvanları kullanım kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2013
Biyoistatistik kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2013
Sürekli mesleki gelişim etkinliği, Audience, İstanbul, Turkey, 2013
İstanbul üniversitesi cerrahpaşa Tıp Fakültesi Sürekli Tıp eğitimi etkinlikleri, Audience, İstanbul, Turkey, 2013
XXIV Ulusal Biyokimya Kongresi, Audience, Konya, Turkey, 2013
Hemostaz ve trombozda laboratuvar kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2012
New perspectives in molecular life sciences education , Audience, İstanbul, Turkey, 2012
Kalite kılavuzları temelinde laboratuvar hesaplamaları ve değerlendirmeleri kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2012
TKBD sürekli mesleki gelişim okulu, Audience, İstanbul, Turkey, 2010
TKBD Tıbbi Laboratuvar Gereksinimlerinin karşılanma süreçleri kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2009
Klinik Biyokimyada ileri teknolojiler kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2008
TKBD yaz okulu, Audience, İstanbul, Turkey, 2008
Elektroforez kursu, Audience, İstanbul, Turkey, 2008
VII ulusal klinik biyokimya kongresi, Audience, Antalya, Turkey, 2007

Non Academic Experience

The University of Chicago, Division of Biological Sciences, Department of Pediatric Hematology and Oncology
Milli Savunma Bakanlığı, Erzincan Asker Hastanesi
Kars Devlet Hastanesi