

Lect. KERİMALİ AKYILDIZ

Personal Information

Office Phone: [+90 464 222 0016](tel:+904642220016)

Office Phone: [+90 464 222 0016](tel:+904642220016) Extension: 5106/5000

Email: kerimali.akyildiz@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/kerimali.akyildiz>

International Researcher IDs

ScholarID: YTxOq_IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3799-7129

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-1225-2019

ScopusID: 57190566277

Yoksis Researcher ID: 247017

Education Information

Doctorate, University Of Health Sciences, Institute Of Health Sciences, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2017 - Continues

Postgraduate, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya, Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2009 - 2013

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, SIÇANLARDA PRENATAL DÖNEMDE 900 MHz ELEKTROMANYETİK ALANA MARUZ KALMANIN KARACİĞERE ETKİSİ, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya, 2015

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2016 - Continues

Academic and Administrative Experience

Staj Başkanı, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2021 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2019 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2018 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2023 - 2024

Meslek Yüksekokulu Akademik Kurul Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2019 - 2023

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2019 - 2023

Assistant Director of Vocational School, Recep Tayyip Erdogan University, 2019 - 2023

Engelli Öğrenci Akademik Birim Koordinatörü, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2019 - 2022

Erasmus Program Institutional Coordinator, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2019 - 2022

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, 2019 - 2021

Courses

TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVAR UYGULAMALARI, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

LABORATUVAR GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

LABORATUVAR KİMYASI, Associate Degree, 2022 - 2023

TIBBİ TERMİNOLOJİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017

LABORATUVAR ALETLERİ KULLANIMI VE BAKIMI, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GENEL BİYOKİMYA, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK, Associate Degree, 2020 - 2021

HORMON BİYOKİMYASI, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

LABORATUVAR UYGULAMALARINA GİRİŞ, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The impact of apelin-13 on cisplatin-induced endocrine pancreas damage in rats: an in vivo study.**
Ciftel S., TÜMKAYA L., SARAL S., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., YILMAZ A., MERCANTEPE F.
Histochemistry and cell biology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of interleukin-20 on periodontal tissue destruction in individuals with periodontitis.**
Yemenoglu H., Senkal R., Kose O., Yilmaz A., Mataracı Karakaş S., Akyıldız K.
Journal of periodontal research, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Preventive effects of melatonin on periodontal tissue destruction due to psychological stress in rats with experimentally induced periodontitis.**
Bostan S. A., Yemenoglu H., Kose O., Akyildiz K., Mercantepe T., Saral S., Tumkaya L., Yilmaz A.
Journal of periodontal research, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Melatonin supports nonsurgical periodontal treatment in patients with Type 2 diabetes mellitus and periodontitis: A randomized clinical trial.**
Sarac Gul Y., Kose O., Altin A., Yemenoglu H., Arslan H., Akyildiz K., Yilmaz A.
Journal of periodontology, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **The Effects of Dexmedetomidine on Abdominal Aortic Occlusion-Induced Ovarian Injury via Oxidative Stress and Apoptosis**
Mercantepe F., Tumkaya L., Mercantepe T., Akyildiz K., Ciftel S., Yilmaz A.
CELLS TISSUES ORGANS, vol.212, no.6, pp.554-566, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Agomelatine on cisplatin-induced nephrotoxicity via oxidative stress and apoptosis.**
Dil E., Topcu A., Mercantepe T., Tumkaya L., Akyildiz K., Saral S., Yilmaz A.
Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology, vol.396, no.10, pp.2753-2764, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Protective Effect of Vaccinium myrtillus Extract on X-ray Irradiation-Induced Retinal Toxicity via eNOS and 8-OHdGexpression.**
Findik H., Aslan M. G., Okutucu M., Yilmaz A., Tmkaya L., Mercantepe T., Akyildiz K., Uzun F.
Cells, tissues, organs, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Agomelatine attenuates cisplatin-induced cognitive impairment via modulation of BDNF/TrkB signaling in rat hippocampus**
Saral S., Topu A., Alkanat M., Mercantepe T., ahin Z., Akyildiz K., Karata K. S., Yıldız L., Tmkaya L., Yazıcı Z. A.
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.130, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of apelin-13 against cisplatin-induced nephrotoxicity in rats**
TOPU A., SARAL S., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., TÜMKAYA L., YILMAZ A.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.46, no.1, pp.77-87, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Protective effect of astaxanthin against cisplatin-induced gastrointestinal toxicity in rats**
Yilmaz Y., Tumkaya L., Mercantepe T., Akyildiz K.
EUROPEAN SURGERY-ACTA CHIRURGICA AUSTRIACA, vol.54, no.1, pp.32-38, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Bee pollen increases hippocampal brain-derived neurotrophic factor and suppresses neuroinflammation in adult rats with chronic immobilization stress.**
Saral ., Sahin H., Saral S., Alkanat M., Akyildiz K., Topu A., Yilmaz A.
Neuroscience letters, vol.766, pp.136342, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Periodontitis exacerbates the renal degenerative effects of obesity in rats**
Kurt-Bayrakdar S., Kose O., Altin A., Akyildiz K., Mercantepe T., Bostan S. A., Kose T. E., Tumkaya L., Yilmaz A.
JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, vol.56, no.6, pp.1058-1069, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Influences of periodontitis on hippocampal inflammation, oxidative stress, and apoptosis in rats**
Kose O., Altin A., Kurt Bayrakdar S., Bostan S. A., Mercantepe T., Akyildiz K., Tumkaya L., Yilmaz A., Kose S., Yemenoglu H., et al.
JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, vol.56, no.6, pp.1154-1162, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Apelin-13 activates the hippocampal BDNF/TrkB signaling pathway and suppresses neuroinflammation in male rats with cisplatin-induced cognitive dysfunction.**
Saral S., Topu A., Alkanat M., Mercantepe T., Akyildiz K., Yıldız L., Tmkaya L., Yazıcı Z. A., Yilmaz A.
Behavioural brain research, vol.408, pp.113290, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Melatonin improves periodontitis-induced kidney damages by decreasing inflammatory stress and apoptosis in rats**
KSE O., Bayrakdar S. K., Unver B., ALTIN A., AKYILDIZ K., MERCANTEPE T., BOSTAN S. A., ARABACI T., Sener L. T., KSE T. E., et al.
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.92, no.6, pp.22-34, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Melatonin ameliorates periodontitis related inflammatory stress at cardiac left ventricular tissues in rats**
KSE O., Bayraktar S. K., AKYILDIZ K., ALTIN A., ARABACI T., YEMENOLU H., Korkmaz M., KSE T. E., Sener L. T., MERCANTEPE T., et al.
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, vol.91, no.11, pp.1486-1494, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Tea Grape Reduces Abdominal Aortic Occlusion-Induced Lung Injury**
Hemsinli D., Ergene S., Karakisi S. O., Mercantepe T., Tumkaya L., Yilmaz A., Akyildiz K.
BRAZILIAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY, vol.35, no.4, pp.512-520, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of Gadodiamide and Gadoteric Acid on Rat Kidneys: A Comparative Study**
Celiker F., Tumkaya L., Mercantepe T., Beyazal M., Turan A., Beyazal Polat H., Suzan Z., Inecikli M. F., Akyildiz K.,

Yilmaz A.

JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING, vol.49, no.2, pp.382-389, 2019 (SCI-Expanded)

XIX. Prenatal Effects of a 1,800-MHz Electromagnetic Field on Rat Livers

Tumkaya L., Yilmaz A., Akyildiz K., Mercantepe T., Yazici Z. A., Yilmaz H.

CELLS TISSUES ORGANS, vol.207, no.3-4, pp.187-195, 2019 (SCI-Expanded)

XX. The protective effects of astaxanthin against cisplatin-induced retinal toxicity

Findik H., Tumkaya L., Yilmaz A., Aslan M. G., Okutucu M., Akyildiz K., Mercantepe T.

CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY, vol.38, no.1, pp.59-65, 2019 (SCI-Expanded)

XXI. Effects of gadolinium-based MRI contrast agents on liver tissue

Mercantepe T., Tumkaya L., Celiker F., Suzan Z. T., Cinar S., Akyildiz K., Mercantepe F., Yilmaz A.

JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING, vol.48, no.5, pp.1367-1374, 2018 (SCI-Expanded)

XXII. Lasting hepatotoxic effects of prenatal mobile phone exposure

Yilmaz A., TUMKAYA L., Akyildiz K., KALKAN Y., Bodur A. F., SARGIN F., Efe H., UYDU H. A., Yazici Z. A.

JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.30, no.11, pp.1355-1359, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Evaluation of The Effects of Dexmedetomidine against Carbontetracloride-Induced Nephrotoxicity via Oxidative Stress and Apoptosis

Dil E., Tumkaya L., Mercantepe T., Suzan Z. T., Akyildiz K., Yilmaz A.

Medical Science and Discovery, vol.10, no.10, pp.879-885, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Inflammatory stress and periodontal tissue destruction in patients with metabolic syndrome and periodontitis

Şenkal R., Yemenoğlu H., Beder M., Köse O., Mataracı Karakaş S., Yilmaz A., Akyıldız K.

27th Bass Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 11 November 2023, pp.95-96

II. Agomelatin erişkin sıçanlarda hipokampal BDNF ve nNOS'u modüle ederek sisplatin ilişkili nörodavranışsal yetmezliği hafifletir

SARAL S., TOPÇU A., ALKANAT M., MERCANTEPE T., ŞAHİN Z., AKYILDIZ K., KARATAŞ K. S., YILDIZ L., TÜMKAYA L., YAZICI Z. A.

19. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 21 November 2021

III. Apelin-13 Improves Cognitive Behavior by Affecting Hippocampal Neurochemistry in Adult Male Rats With Cisplatin-Induced Cognitive Impairment

SARAL S., TOPÇU A., ALKANAT M., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., YILDIZ L., TÜMKAYA L., YAZICI Z. A., YILMAZ A.

5th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, 12 - 13 December 2020

IV. Apelin-13 Sisplatin Kaynaklı Bilişsel Yetmezlik Oluşturulan Erişkin Erkek Sıçanlarda Hipokampal Nörokimyası Etkileyerek Kognitif Davranışı Düzeltir.

SARAL S., TOPÇU A., ALKANAT M., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., YILDIZ L., TÜMKAYA L., YAZICI Z. A., YILMAZ A.

5. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Ankara, Turkey, 12 - 13 December 2020

V. Koroner Arter Hastalığını Ve Şiddetini Belirlemede Eritrosit Zar Kolesterol Miktarının Önemi

PINARBAŞ E., UYDU H. A., ATAK M., ŞATIROĞLU Ö., HÜNER M., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., YILMAZ A.

Uluslararası Biyokimya Kongresi-2017, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.328

VI. Gebelikte 1800 MHz Elektromanyetik Alana Maruz Kalmanın Yavru Sıçan Karaciğeri Üzerine Etkileri

YILMAZ A., AKYILDIZ K., MERCANTEPE T., UYDU H. A., YAZICI Z. A., KARAKAŞ S., TÜMKAYA L.

Uluslararası Biyokimya Kongresi-2017 / 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.267

VII. Effect of Sortilin Gen Expression on LDL Subfractions and Severity Of Coronary Artery Disease

UYDU H. A., ATA K M., BOSTAN M., NALKIRAN H. S., MALKOC M., PINARBAŞ E., KARAKAŞ S., HÜNER M., AKYILDIZ K., YILMAZ A.

85th EAS Congress, Prag, Czech Republic, 23 - 26 April 2017, vol.263

VIII. Investigation Of Effect Of Variant Rs599839 Associated With SORT1 On LDL Subfractions And Severity Of Coronary Artery Disease

UYDU H. A., ATA K M., BOSTAN M., NALKIRAN H. S., MALKOC M., HÜNER M., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., YILMAZ A., et al.

3rd World Congress on Clinical Lipidology, Brisbane, Australia, 10 - 12 February 2017, pp.27

IX. Comparative investigation of protective effects of tea and tea related wastes on reducing potential of H₂O₂ induced erythrocytes

UYDU H. A., DEMİR A., HÜNER M., ATA K M., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., EFE H., YILMAZ A.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, İzmir, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.177-178

X. Sıçanlarda prenatal dönemde 900 MHz elektromanyetik alana maruz kalmanın karaciğere etkisi: Biyokimyasal ve histopatolojik bir çalışma

YILMAZ A., TÜMKAYA L., AKYILDIZ K., KALKAN Y., BODUR A. F., SARGIN F., EFE H., UYDU H. A.

Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Uluslararası Katılımlı Kongre, Elazığ, Turkey, 1 - 05 September 2015, pp.56

XI. The Clinical Significance of Lipoprotein Subfractions and Erythrocyte Membrane Cholesterol in Projection of the Severity of Coronary Artery Disease

UYDU H. A., BOSTAN M., YILDIRMIŞ S., DEMİR A., ATA K M., YILMAZ A., KARADAĞ Z., GENGÖRÜ R., EFE H., AKYILDIZ K.

The 2nd World Congress of Clinical Lipidology, Viyana, Austria, 5 - 07 December 2014, pp.37

XII. Erythrocyte Membrane Cholesterol in Projection of the Severity of Coronary Artery Disease

UYDU H. A., BOSTAN M., YILDIRMIŞ S., DEMİR A., ATA K M., YILMAZ A., EFE H., AKYILDIZ K.

The 2nd World Congress of Clinical Lipidology, 5 - 07 December 2014

Supported Projects

Yılmaz A., Akyıldız K., Avcı U., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyaz Çay İçen Aşırı Kilolularda Obezite Bulgularının Değişimi, 2022 - 2023

Yemenoğlu H., Yılmaz A., Köse O., Akyıldız K., Şenkal R., Project Supported by Higher Education Institutions, Periodontal Olarak Sağlıklı ve Periodontitisli Bireylerde Serum ve Dişeti Oluğu Sıvısı (DOS)'ndaki IL-20, TNF-a, IL1B/IL10, RANKL/OPG ve MMP-8 Seviyesinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

Köse O., Yılmaz A., Faiz Ö., Akyıldız K., Altın A., Bostan S. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Plağa Bağlı Gingivitis Tedavisinde Yeşil Çay ve Beyaz Çay Etken Maddeli Ağız Gargaralarının Klinik Etkinliğinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, 2020 - 2022

KÖSE O., KÖSE T. E., KURT S., YEMENOĞLU H., MERCANTEPE T., TÜMKAYA L., YILMAZ A., AKYILDIZ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Olarak Periodontitis Oluşturulmuş Ratlarda Sistemik Melatonin Tedavisinin Böbrek Yapı ve Fonksiyonları Üzerine Tedavi Edici Etkileri: Biyokimyasal, Histopatolojik ve Radyolojik Değerlendirme, 2018 - 2020

UYDU H. A., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., ATA K M., SEVİM NALKIRAN H., HÜNER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Koroner Arter Hastalarında Sortilin Gen Bölgesiyle İlişkili Non-coding rs599839 Gen Polimorfizimin Lipoprotein Alt Fraksiyonlar İle Olan İlişkisinin İncelenmesi, 2014 - 2018

Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 88

Citation (Scopus): 104

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7