

Asst. Prof. Muhammet ÇELİK

Personal Information

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

International Researcher IDs

ScholarID: 9gsD94IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9536-8101

Yoksis Researcher ID: 182296

Education Information

Expertise In Medicine, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Turkey 2007 - 2011

Undergraduate, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Tıp, Turkey 1994 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Hücre Kültürü ve Moleküler Biyoloji Araştırma Sertifikası, Gazi Üniversitesi, 2016

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk üniversitesi, 2010

Dissertations

Expertise In Medicine, Sildenafilin Sıçan Overlerinde Oluşturulan İskemi ve Reperfüzyon Hasarındaki Etkisinin Biyokimyasal ve Histopatolojik Olarak Araştırılması, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - Continues

Academic and Administrative Experience

Tıp Fakültesi-İng 2. Sınıf Koordinatörlüğü, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2021 - Continues

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2021 - Continues

Tıp Fakültesi-İng 2. Sınıf Koordinatör Yardımcılığı, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - 2021

Courses

TIBBİ BİYOKİMYA-TIP FAKÜLTESİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
MEDICAL BIOCHEMISTRY, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI-TIP FAKÜLTESİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
DIŞ HEKİMLİĞİ-AĞIZ BİYOKİMYASI, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
TIBBİ BİYOKİMYATIPTA UZMANLIK 4.YIL, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Karbonhidrat Biyokimyası, Postgraduate, 2023 - 2024
MEDICAL BIOCHEMISTRY LABORATORY, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
TIBBİ BİYOKİMYA TIPTA UZMANLIK 3.YIL, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
TIBBİ BİYOKİMYA TIPTA UZMANLIK 1.YIL, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
TIBBİ BİYOKİMYA-DIŞ HEKİMLİĞİ 2. SINIF, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
TIBBİ BİYOKİMYA TIPTA UZMANLIK 2.YIL, Expertise In Medicine, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
HEMŞİRELİK FAKÜLTESİ-TIBBİ BİYOKİMYA, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Vitaminler ve Mineraller, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Hücre ve Ekstrasellüler Matriks Biyokimyası, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
DIŞ HEKİMLİĞİ ORGANİK KİMYA, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Unveiling the significance of Gremlin-1 as a novel biomarker for enhanced severity prediction in COVID-19 patients**
ÇELİK M., TEKİN E., KOÇAK M. N., Uzunçakmak S. K., BAYRAKTAR M.
Medicine (United States), vol.103, no.41, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An antihypertensive agent benidipine is an effective neuroprotective and antiepileptic agent: an experimental rat study**
Koçak M. N., Arslan R., Albayrak A., Tekin E., Bayraktar M., Çelik M., Kaya Z., Bekmez H., Tavacı T.
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.43, no.12, pp.1069-1080, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The relationship of telmisartan with sclerostin in the osteoporosis model induced by ovariectomy in rats**
KUTLU Z., BİLEN A., ÇELİK M., MAMAN A., GÜLABOĞLU M., KUL A., Celik Z., HALICI Z.
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, vol.73, no.12, pp.1693-1702, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of umbelliferone isolated from the *Ferulago pauciradiata* Boiss. & Heldr. Plant on cecal ligation and puncture-induced sepsis model in rats**
Kutlu Z., Çelik M., Bilen A., Halıcı Z., Yıldırım S., Karabulut S., Karakaya S., Bostanlık D. F., Aydın P.
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, vol.127, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of progesterone on systemic inflammation and oxidative stress in the rat model of sepsis.**
Aksoy A., Toker A., Celik M., Aksoy M., Halıcı Z., Aksoy H.
Indian journal of pharmacology, vol.46, pp.622-6, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Sildenafil reduces ischemia-reperfusion injury in rat ovary: Biochemical and histopathological evaluation**
Celik M., Aksoy A. N., Aksoy H., Aksoy Y., Halıcı Z.
Gynecologic and Obstetric Investigation, vol.78, no.3, pp.162-167, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **The role of diminishing appetite and serum nesfatin-1 level in patients with burn wound infection.**

Albayrak A., Demiryılmaz I., Albayrak Y., Aylu B., Ozogul B., Cerrah S., Celik M.

Iranian Red Crescent medical journal, vol.15, no.5, pp.389-92, 2013 (SCI-Expanded)

VIII. **High mobility group box protein-1 (HMGB-1) as a new diagnostic marker in patients with acute appendicitis**

Albayrak Y., Albayrak A., Celik M., Gelincik I., Demiryılmaz I., Yildirim R., Ozogul B.

SCANDINAVIAN JOURNAL OF TRAUMA RESUSCITATION & EMERGENCY MEDICINE, vol.19, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Does Iodinated Contrast Agent Affect Oxidative Stress? Observational Study**
ALTUNOK M., ÇANKAYA E., ÇELİK M., SEVİNÇ C., UYANIK A.
Ankara Medical Journal, vol.24, pp.177-187, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Gremlin-1 in Ischemic Stroke**
ÇELİK M., KOÇAK M. N., TEKİN E., BAYRAKTAR M.
Recent Trends in Pharmacology, vol.1, no.3, pp.143-149, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **İntörn Doktorlarda Gece Vardiyalı Çalışmanın Melatonin Düzeyi, Tükenmişlik Düzeyi ve Uyku Kalitesine Etkisi**
TORTUM F., TEKİN E., GÜR A., ÖZLÜ İ., KAŞALI K., ÇELİK M., İŞLEYEN Ö. F.
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.1271-1278, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of The Possible Effects of COVID-19 on HbA1c Levels of Adults without Diabetes: A Retrospective Research**
Öztürk D., Şahin Y., Aşkın S., Kerget B., Çelik M.
Journal of Modern Biology and Drug Discovery, vol.2023, no.2, pp.1-5, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Importance of Serum Adropin Levels in Ischemic Stroke: A Prospective Clinical Study**
Tekin E., Koçak M. N., Bayraktar M., Özlü İ., Celik M., Kurt E., Halıcı Z.
EURASIAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, no.3, pp.190-195, 2023 (ESCI)
- VI. **Investigation of the Effect of 4-Hydroxyphenylboronic Acid on Endothelial Damage due to LPS-Induced Endotoxemia in the HUVEC Line via Endocan**
AYDIN P., ÇELİK M.
Journal of Tepecik Education & Research Hospital, vol.33, no.2, pp.250-257, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Nicotinamide Riboside Preserves Ovarian Injury in an Experimental Sepsis Model in Rats**
Selli J., Vural Keles D., Keles O. N., Celik M., Yetim Z.
EURASIAN JOURNAL OF MEDICINE, vol.55, no.2, pp.128-134, 2023 (ESCI)
- VIII. **Investigation of the effect of 4-hydroxyphenylboronic acid on acetaminophen-induced liver cell injury in HEPG2 cell line.**
Çelik M., Aydın P.
BOR DERGİSİ, vol.7, no.3, pp.105-111, 2022 (Scopus)
- IX. **Differential Diagnosis of Stroke by Platelet Large Cell Ratio (P-LCR) Levels**
KOÇAK M. N., BAYRAKTAR M., ÇELİK M., TEKİN E.
JOURNAL OF CONTEMPORARY MEDICINE, vol.11, no.6, pp.900-904, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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.
Turkish Journal of Osteoporosis, vol.27, no.2, pp.82-89, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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)
- XII. **Platelet large cell ratio (P-LCR) in predicting acute coronary syndromes before aspirin use**
Tekin E., Bayraktar M., Çelik M., Özlü İ.
Journal of Research in Clinical Medicine, vol.8, no.1, pp.35, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Use of platelet large cell ratio as a new biomarker in the diagnosis of acute appendicitis**

Çelik M., Tekin E., Bayraktar M.

J Surg Med, vol.4, no.6, pp.479-482, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İYOTLU KONTRAST MADDE İLE BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ ÇEKİLEN HASTALARDA SERUM VE İDRAR ÜROMODULİN DÜZEYİ**
Çankaya E., Karaman A., Çelik M., Doğan H., Uyanık A., Sevinç C., Albayrak B., Güler M. A., Altunok M.
40. ULUSAL NEFROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 6 - 10 December 2023, vol.1, pp.118
- II. **İYOTLU KONTRAST MADDE VERİLEN HASTALARDA TIMP-2 VE IGFBP-7 DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Urvasızoğlu T. B., Çankaya E., Altunok M., Çelik M., Sevim B., Sevinç C., Uyanık A.
40. ULUSAL NEFROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 6 - 10 December 2023, vol.1, pp.122
- III. **İskemik İnmede Adropin Düzeyi**
Tekin E., Koçak M. N., Bayraktar M., Özlü İ., Çelik M., Kurt E., Halıcı Z.
58. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 24 November 2022, pp.158-159
- IV. **DOĞU ANADOLU BÖLGESİ'NDE İNDİREKT YÖNTEMLE HEMOGRAM PARAMETRELERİNİN REFERANS ARALIKLARININ BELİRLENMESİ**
Güneş Çakmak H., Öztürk N., Çelik M., Şahin Y. N.
Uluslararası Katılımlı XXII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi , Antalya, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.215
- V. **INVESTIGATION OF NEUTROPHIL-LYMPHOCYTE RATIO, LYMPHOCYTEMONOCYTE RATIO AND PLATELET-LYMPHOCYTE RATIO OF PATIENTSDIAGNOSED WITH MULTIPLE SCLEROSIS**
Çelik M.
INTERNATIONAL NEUROLOGICAL EMERGENCY SYMPOSIUM, Erzurum, Turkey, 7 - 08 December 2021, pp.171-172
- VI. **Effects of Avanafil, A Phofodiesterase Type 5 (Pde-5) Inhibitor, on A549 Lung Cancer Cell Proliferation**
ÇELİK M.
International Congress of Future Medical Pioneers - ICOFMPEP - 2021, 08 May 2021
- VII. **Urinary irisin, alpha 1-microglobulin and retinolbinding protein levels in response to regular exercise**
Bayraktutan Z., Bakan E., Kılıç Baygutaalp N., Gül M. A., Ozan M., Çelik M., Erduhan S., Umudum F. Z.
İNTERNATIONAL CONGRESS LAB EXPO 2019, Sakarya, Turkey, 2 - 05 October 2019, pp.108
- VIII. **Apelin and other adipokines as potential biomarkers in myocardial ischemia.**
GÜL M. A., BAKAN E., BAYRAKTUTAN Z., KILIÇ BAYGUTALP 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
- IX. **SİLDENAFİLİN SIÇAN OVERLERİNDE OLUŞTURULAN İSKEMİ REPERFÜZYON HASARINDAKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
Çelik M., Aksoy A. N., Aksoy H., Aksoy Y., Halıcı Z.
XXIV. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Konya, Turkey, 25 - 28 September 2012, pp.337
- X. **INVESTIGATION THE EFFECT OF SILDENAFİL ON RAT OVARY ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY**
ÇELİK M., AKSOY A. N., AKSOY Y., HALICI Z., AKSOY H.
XXIV. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 25 - 28 September 2012, vol.37, pp.337
- XI. **Deneyisel Sepsis Modelinde Progesteronun İnflamasyon ve Oksitatif Stres Üzerine Etkileri**
AKSOY A. N., TOKER A., ÇELİK M., AKSOY M., HALICI Z., AKSOY H.
12.Klinik Biyokimya Kongresi, Marmaris, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2012
- XII. **SPERM HSP 70 LEVELS IN VARICOCELE**
ÇELİK M., KARA F., AKSOY H., AKSOY Y., AKÇAY F.
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE, 01 May 2011

XIII. Polikistik Over Sendromu Olgularında Paraoksonaz Aktivitesi

Çelik M., Çandar T., Kumtepe Y., Aksoy H.

XX. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 28 October - 01 November 2008, pp.253

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 107

Citation (Scopus): 117

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5