

## Dr. Öğr. Üyesi Muhammet ÇELİK

### Kişisel Bilgiler

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9gsD94IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9536-8101

Yoksis Araştırmacı ID: 182296

### Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp, Türkiye 1994 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Hücre Kültürü ve Moleküler Biyoloji Araştırma Sertifikası, Gazi Üniversitesi, 2016

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk üniversitesi, 2010

### Yaptığı Tezler

Tıpta Uzmanlık, Sildenafilin Sıçan Overlerinde Oluşturulan İskemi ve Reperfüzyon Hasarındaki Etkisinin Biyokimyasal ve Histopatolojik Olarak Araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Tıp Fakültesi-İng 2. Sınıf Koordinatörlüğü, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2021 - Devam Ediyor

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2021 - Devam Ediyor

Tıp Fakültesi-İng 2. Sınıf Koordinatör Yardımcılığı, Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - 2021

## Verdiği Dersler

TIBBİ BİYOKİMYA-TIP FAKÜLTESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MEDICAL BIOCHEMISTRY, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI-TIP FAKÜLTESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

DİŞ HEKİMLİĞİ-AĞIZ BİYOKİMYASI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

TIBBİ BİYOKİMYATIPTA UZMANLIK 4.YIL, Tıpta Uzmanlık, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Karbonhidrat Biyokimyası, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

MEDICAL BIOCHEMISTRY LABORATORY, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

TIBBİ BİYOKİMYA TIPTA UZMANLIK 3.YIL, Tıpta Uzmanlık, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

TIBBİ BİYOKİMYA TIPTA UZMANLIK 1.YIL, Tıpta Uzmanlık, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

TIBBİ BİYOKİMYA-DİŞ HEKİMLİĞİ 2. SINIF, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

TIBBİ BİYOKİMYA TIPTA UZMANLIK 2.YIL, Tıpta Uzmanlık, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

HEMŞİRELİK FAKÜLTESİ-TIBBİ BİYOKİMYA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Vitaminler ve Mineraller, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Hücre ve Ekstrasellüler Matris Biyokimyası, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

DİŞ HEKİMLİĞİ ORGANİK KİMYA, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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), cilt.103, sa.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, cilt.43, sa.12, ss.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, cilt.73, sa.12, ss.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, cilt.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, cilt.46, ss.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, cilt.78, sa.3, ss.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, cilt.15, sa.5, ss.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., Gelnck I., Demiryilmaz I., Yildirim R., Ozogul B.

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

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Does Iodinated Contrast Agent Affect Oxidative Stress? Observational Study**  
ALTUNOK M., ÇANKAYA E., ÇELİK M., SEVİNÇ C., UYANIK A.  
Ankara Medical Journal, cilt.24, ss.177-187, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Gremlin-1 in Ischemic Stroke**  
ÇELİK M., KOÇAK M. N., TEKİN E., BAYRAKTAR M.  
Recent Trends in Pharmacology, cilt.1, sa.3, ss.143-149, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.12, sa.3, ss.1271-1278, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2023, sa.2, ss.1-5, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.3, ss.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, cilt.33, sa.2, ss.250-257, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.55, sa.2, ss.128-134, 2023 (ESCI)
- VIII. **4-hidroksifenilboronik asitin HEPG2 hücre hattında asetaminofen ile indüklenen karaciğer hücre hasarı üzerine etkisinin araştırılması**  
Çelik M., Aydın P.  
BOR DERGİSİ, cilt.7, sa.3, ss.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, cilt.11, sa.6, ss.900-904, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.27, sa.2, ss.82-89, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.52, ss.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, cilt.8, sa.1, ss.35, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Use of platelet large cell ratio as a new biomarker in the diagnosis of acute appendicitis**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2023, cilt.1, ss.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, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2023, cilt.1, ss.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, Türkiye, 18 - 24 Kasım 2022, ss.158-159
- IV. **DOĞU ANADOLU BÖLGESİNDE 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, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2021, ss.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 Mayıs 2021
- VII. **Urinary irisin, alpha 1-microglobulin and retinolbinding protein levels in response to regular exercise**  
Bayraktutan Z., Bakan E., Kılıç Baygutalp N., Gül M. A., Ozan M., Çelik M., Erduhan S., Umudum F. Z.  
İNTERNATIONAL CONGRESS LAB EXPO 2019, Sakarya, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2019, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, cilt.37, ss.337
- XI. **Deneysel 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, Türkiye, 12 - 15 Nisan 2012
- XII. **SPERM HSP 70 LEVELS IN VARICOCELE**  
ÇELİK M., KARA F., AKSOY H., AKSOY Y., AKÇAY F.  
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE, 01 Mayıs 2011
- XIII. **Polikistik Over Sendromu Olgularında Paraoksonaz Aktivitesi**

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

XX. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Nevşehir, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2008, ss.253

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atıf (WoS): 107

Atıf (Scopus): 117

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5