

## Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA ERGÜL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mergul@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mergul>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr) (Eczacılık), Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Yl) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Meme Kanseri Hücrelerinde Hsp70 İnhibisyonunun Antikanser Etkilerinin Araştırılması, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr) (Eczacılık), 2017

Yüksek Lisans, Akut egzersizde oksidan ve antioksidan parametrelerin araştırılması ve melatonin uygulamasının etkileri, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Yl) (Tezli), 2012

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Kanser Biyokimyası, Lisans, 2019 - 2020

Biyokimya Laboratuvar Bulgularının Değerlendirilmesi, Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayar, Lisans, 2019 - 2020

Klinik Biyokimya, Lisans, 2019 - 2020

Araştırma Projesi Dersi - I, Lisans, 2019 - 2020

Araştırma Projesi Uygulama Dersi - II, Lisans, 2018 - 2019

Kanser Biyokimyası, Lisans, 2017 - 2018

Biyokimya Laboratuvar Bulgularının Değerlendirilmesi, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **The effects of salmon calcitonin on epileptic seizures, epileptogenesis, and postseizure hippocampal neuronal damage in pentylenetetrazole-induced epilepsy model in rats.**  
Taskıran A. Ş. , Ozdemir E., Gumus E., Ergul M.  
Epilepsy & behavior : E&B, cilt.113, ss.107501, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A specific inhibitor of polo-like kinase 1, GSK461364A, suppresses proliferation of Raji Burkitt's lymphoma cells through mediating cell cycle arrest, DNA damage, and apoptosis.**  
Ergul M., Bakar-Ates F.  
Chemico-biological interactions, ss.109288, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The Effects of Proton Pump Inhibitors (Pantoprazole) on Pentylenetetrazole-Induced Epileptic Seizures in Rats and Neurotoxicity in the SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cell Line**  
TAŞKIRAN A. Ş. , ERGÜL M., GÜNEŞ H., Ozturk A., ŞAHİN B., ÖZDEMİR E.  
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Novel indole hydrazide derivatives: Synthesis and their antiproliferative activities through inducing apoptosis and DNA damage**  
Kilic-Kurt Z., Acar C., ERGÜL M., Bakar-Ates F., Altuntas T. G.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.353, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Design, synthesis, and anticancer activity of novel 4-thiazolidinone-phenylaminopyrimidine hybrids**  
Türe A., Ergül M., Ergül M., Altun A., Küçükgülzel İ.  
MOLECULAR DIVERSITY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Perturbation of HSP Network in MCF-7 Breast Cancer Cell Line Triggers Inducible HSP70 Expression and Leads to Tumor Suppression**  
ERGÜL M., Aktan F., Yildiz M. T. , Tutar Y.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.20, ss.1051-1060, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Proteasome Inhibitor Carfilzomib Enhances the Anticancer Effect of Paclitaxel in MDA-MB-231 Breast Cancer Cells**  
TERZİ H., ERGÜL M., ERGÜL M., ALTUN A., ŞENCAN M.  
Indian Journal Of Pharmaceutical Sciences, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **RO3280: A Novel PLK1 Inhibitor, Suppressed the Proliferation of MCF-7 Breast Cancer Cells Through the Induction of Cell Cycle Arrest at G2/M Point**  
ERGÜL M., Bakar-Ates F.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.19, ss.1846-1854, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Determination of inhibitory activities of enzymes, related to Alzheimer's disease and diabetes mellitus of plane tree (Platanus orientalis L.) extracts and their antioxidant, antimicrobial and anticancer activities**  
Ucar E., ERUYGUR N., ATAŞ M., ERGÜL M., ERGÜL M., SÖZMEN F.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.64, ss.13-19, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Important Anti-Cancer Applications of Protein Based Nanoparticles**  
ERGÜL M., ERGÜL M., TUTAR Y.  
CURRENT PROTEOMICS, cilt.10, ss.334-340, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of potential DNA damaging and apoptotic effects of PLK1 inhibitor SBE13 in breast cancer cell line MDA-MB-231**  
ERGÜL M.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, ss.802-807, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **The Effects of Diurnal Intermittent Fasting On Proinflammatory Cytokine, Oxidative Stress and Heat Shock Protein 70 Levels**  
Taştumur Y., Ergül M., Taşkiran A. Ş. , Altun A., Ataseven H.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.6, ss.334-341, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli

Dergileri)

- III. **Determination of biological activity of Tragopogon porrifolius and Polygonum cognatum consumed intensively by people in Sivas**  
Eruygur N., Ucar E., ATAŞ M., ERGÜL M., ERGÜL M., SÖZMEN F.  
Toxicology Reports, cilt.7, ss.59-66, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Investigation of anti-epileptic mechanisms of 5HT1A receptor with pentylenetetrazole induced epilepsymodel in rats**  
Şahin B., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş. , GÜMÜŞ E., ERGÜL M.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.41, ss.490-499, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Evaluation of Various Biological Activities of Endemic Sideritis libanotica Extracts**  
ATAŞ M., ERUYGUR N., SÖZMEN F., ERGÜL M., ERGÜL M., AKPULAT H. A. , UÇAR SÖZMEN E.  
Notulae Scientia Biologicae, cilt.11, ss.210-217, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Neuroprotective effect of astaxanthin (ATX) against cognitive impairment on PTZ-induced epileptic seizures in rats and against PTZ-induced neurotoxicity in SH-SY5Y human neuroblastoma cell culture**  
KARADEMİR M., GÜMÜŞ E., TAŞTEMUR Y., ERGÜL M., ERGÜL M., KARABULUT S., AKKAYA R., AKKAYA B., TAŞKIRAN A. Ş.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.41, ss.212-222, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **In vitro Evaluation of Chemical Composition and Various Biological Activities of Ficus carica Leaves Extracts**  
ERGÜL M., ERGÜL M., ERUYGUR N., ATAŞ M., UÇAR SÖZMEN E.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.16, ss.401-409, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Evaluation of Various Biological Activities of Endemic Sideritis Libanotica Extracts**  
ATAŞ M., ERUYGUR N., SÖZMEN F., ERGÜL M., ERGÜL M., AKPULAT H. A. , UÇAR SÖZMEN E.  
Notulae Scientia Biologicae, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Evaluation of in vitro anticancer activity of wheat germ oil in MCF-7 breast cancer cell lines**  
ERGÜL M., Bekele A. T. , TERZİ H., ALTUN A.  
Cumhuriyet Medical Journal, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Protein Pump Inhibitors Esomeprazole and Pantoprazole Increase the Chemosensitivity of CML cells against Imatinib**  
ERGÜL M., ERGÜL M.  
Cumhuriyet Medical Journal 334, cilt.40, ss.351-355, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **DEVELOPMENT OF CHITOSAN MICROPARTICLES FOR CONTROLLED RELEASE OF METOPROLOL TARTARATE**  
DEMİRBOLAT G. M. , Yıldız C., ERGÜL M.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.40, ss.334-345, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Anticancer and antiangiogenic effects of methanol extracts of Lonicera caprifolium L on C6 rat glioma cells**  
TURGUT N. H. , ALTUN A., KARA H., TEPE B., ERGÜL M., ERGÜL M., TUNCEL N. B. , YILMAZ TUNCEL N.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.38, ss.6-19, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **The Effects of Daily Repeated Magnetic Field on S Nitroso N acetyl DL penicillamine Induced Hyperalgesia**  
ALTUN A., ERGÜL M., FİLİZ A. K. , PARLAK M., ERGÜL M., TEMİZ T.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.36, ss.310-319, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **V-ATPazların Yapısı, Fonksiyonları ve İnhibisyonu**

ERGÜL M.

Her Yönüyle Proton Pompaları ve Proton Pompa İnhibitörleri, Ataseven Hilmi, Ergül Merve, Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, ss.27-34, 2020

## II. Apoptoz (Programlı Hücre Ölümü) ve Kanserdeki Önemi

ERGÜL M.

Her Yönüyle Kanser, , Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, ss.209-216, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of Anticancer Activities of Pyrrolopyrimidine Derivatives and Molecular Docking Studies**  
KILIÇ KURT Z., ERGÜL M.  
International Conference on Research in Health Sciences, ICRHS 2020, 14 - 15 Kasım 2020
- II. **THE ANTICANCER EFFECTS OF SOME PYRROLOPYRIMIDINE DERIVATIVES ON SEVERAL CANCER CELLS**  
KILIÇ KURT Z., ERGÜL M.  
International Health Sciences Conference (IHSC 2020), Türkiye, 05 Kasım 2020
- III. **Evaluation of Apoptotic Effect of PLK1 Inhibitor RO3280 on Hela Cells**  
ERGÜL M.  
1. Uluslararası Kansere Günleri (1. UKG), 19 - 21 Eylül 2019
- IV. **Effects of Magnesium on Behavior, iNOS, nNOS and eNOS Expression in Male Rats Exposed to Anxiety**  
ÇETİN A., KARABULUT S., TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., ÖZDEMİR E.  
Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna, İtalya, 10 - 13 Eylül 2019
- V. **Effects of Magnesium on Behavior, iNOS, nNOS and eNOS Expression in Male Rats Exposed to Anxiety**  
ÇETİN A., Sebahattin K., TAŞKIRAN A. Ş., ERGÜL M., ÖZDEMİR E.  
Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna, İtalya, 10 - 13 Eylül 2019
- VI. **PLK1 İnhibitörü SBE13 hidroklorid'in nöroblastom hücrelerindeki apoptoz ve hücre döngüsü üzerine etkilerinin değerlendirilmesi**  
ERGÜL M.  
2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018
- VII. **Investigation of Synergistic Effect of Rho Kinase Inhibitor As 1892802 and Paclitaxel on Breast Cancer**  
ERGÜL M.  
TBS INTERNATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS 2018, 29TH NATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, Muğla/Bodrum, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018
- VIII. **Various Biological Activities of Plane Tree (Platanus orientalis L.) Extracts**  
SÖZMEN F., UÇAR SÖZMEN E., ERUYGUR N., ATAŞ M., ERGÜL M., ERGÜL M.  
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (ICABS), Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- IX. **Bazı Proton Pompa İnhibitörlerinin Meme Kansere Hücrelerinin Kemosensitivitesi Üzerine Etkileri**  
ERGÜL M.  
15. Anadolu Gastroenteroloji Günleri, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2018
- X. **Increased Anticancer Effects in Human Prostate Cancer By Combining VER-155008 and Cisplatin**  
KUBİLAY V., ERGÜL M.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XI. **Increased Antileukemic Effects In Human Chronic Myeloid Leukemia By Combining Everolimus And Sunitinib**  
ERGÜL M., ERGÜL M., TERZİ H., ALTUN A.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XII. **Cytotoxic Effects of PLK1 Inhibitors Ro3280 and SBE 13 Hydrochloride on Du 145 and SH-SY5Y Cell Lines**  
ERGÜL M., ERGÜL M., ALTUN A.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018

- XIII. **Cytotoxic Effects of PLK1 Inhibitors Ro3280 and SBE 13 Hydrochloride on Breast Cancer Cells MDA-MB-231**  
ERGÜL M., ERGÜL M., ALTUN A.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XIV. **Evaluation of In Vitro Anticancer Activity of Veronica Officinalis Leaves Extracts on Breast Cancer Cells MDA-MB-231**  
ERGÜL M., ERGÜL M., ERUYGUR N.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XV. **Hsp70 Inhibitor MKT-077 Enhances The Anticancer Effect of Paclitaxel in MDA-MB-231 Cell Lines**  
ERDAŞ B., ERGÜL M.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XVI. **A Hybrid Approach for the Design, Synthesis and Anticancer Activity of Phenylaminopyrimidine Core Containing 2-Imino-4-thiazolidinone Derivatives**  
DEMİRCİ A., ERGÜL M., ERGÜL M., ALTUN A., KÜÇÜKGÜZEL İ.  
5th Bahçeşehir University Drug Design Congress, 19 Ekim 2017
- XVII. **Site-directed mutations on Hsp70 NBD decrease the protein folding function**  
ERGÜL M., AKTAN F., TUTAR Y.  
2nd Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017
- XVIII. **Hsp70 inhibitor PES, down-regulate several cancer-related genes on breast cancer cells**  
ERGÜL M., AKTAN F., TUTAR Y.  
2nd Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017
- XIX. **Cytotoxic effects of Hsp70 inhibitors MKT-077 and VER-155008 on breast cancer cells MCF-7**  
ERGÜL M., AKTAN F., TUTAR Y.  
2nd Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017
- XX. **DESIGN, SYNTHESIS AND ACTIVITY OF SOME NOVEL PHARMACOPHORIC PHENYLAMINOPYRIMIDINE CORE CONTAINING 5-ARYLIDENE-2-ARYLIMINO-4-THIAZOLIDINONE DERIVATIVES TARGETING NEUROBLASTOMA CANCER CELLS**  
DEMİRCİ A., ERGÜL M., ERGÜL M., ALTUN A., KÜÇÜKGÜZEL İ.  
GPSS2017: 2nd Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017
- XXI. **C6 sıçan glioma hücreleri üzerinde Lonicera caprifolium L. metanol ekstraktlarının anti-kanser ve anti-anjiyogenik etkileri**  
TURGUT N. H. , ALTUN A., KARA H., TEPE B., ERGÜL M., ERGÜL M., TUNCEL N. B. , YILMAZ TUNCEL N.  
23. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
- XXII. **C6 SIÇAN GLİOMA HÜCRELERİ ÜZERİNDE LONİCERA CAPRİFOLİUM L METANOL EKSTRAKTLARININ ANTİ KANSER VE ANTİ ANJİOGENİK ETKİLERİ**  
TURGUT N. H. , ALTUN A., KARA H., TEPE B., ERGÜL M., ERGÜL M., TUNCEL N. B. , YILMAZ TUNCEL N.  
23. ULUSAL FARMAKOLOJİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, ss.386
- XXIII. **Synthesis, Characterization, Cytotoxic Potential on L929, and Antiproliferative Activity on T98G, of Poly(maleic anhydride-co-vinyl acetate)/cis-Platin Conjugate.**  
KARAKUŞ G., ERGÜL M.  
2 nd international bau-drug design symposium, 17 Nisan 2014
- XXIV. **Thymus herba barona türünün fenolik asit içeriğinin sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması**  
ERGÜL M., BERK Ş., ERGÜL M., BALTAŞ H., ALTUN A.  
22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013
- XXV. **Punica granatum ve Olea europoea türlerinin sitotoksik etkilerinin araştırılması**  
ERGÜL M., ERGÜL M., BERK Ş., BALTAŞ H., ALTUN A.  
22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013
- XXVI. **Punica granatum ve Olea europoea türlerinin fenolik asit içeriğinin ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması**  
BERK Ş., ERGÜL M., ERGÜL M., BALTAŞ H., ALTUN A.

22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013
- XXVII. **Lycopodium clavatum türünün fenolik asit içeriğinin sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması**  
BERK Ş., ERGÜL M., ERGÜL M., BALTAŞ H., ALTUN A.  
22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013
- XXVIII. **Thymus herba barona türünün sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması**  
ERGÜL M., BERK Ş., ERGÜL M., BALTAŞ H.  
25. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XXIX. **Origanum syriacum ve Salvia tomentosa türlerinin sitotoksik ve DNA koruyucu aktivitelerinin araştırılması**  
ERGÜL M., BERK Ş., ERGÜL M., BALTAŞ H., TUTAR Y.  
25. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013

## Desteklenen Projeler

- ERGÜL M., ALTUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karfilzomib ile Sisplatin Kombinasyonunun Nöroblastom Hücreleri Üzerindeki Olası Sinerjik Etkisinin Araştırılması, 2019 - Devam Ediyor
- ERGÜL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DR (Death receptor) ve Bcl-2 protein aracılı ajanların apoptotik etkilerinin meme ve prostat kanser türlerinde araştırılması, 2017 - Devam Ediyor
- ERGÜL M., ALTUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmatinib benzeri tirozin kinaz inhibitörlerinin K562 lösemi hücre hattında hücre döngüsü, DNA hasarı ve apoptoz üzerine etkilerinin araştırılması, 2017 - 2018
- ERGÜL M., ALTUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLK1 inhibitörü ajanların meme ve beyin kanseri hücreleri üzerindeki antikanser etkilerinin araştırılması, 2017 - 2017
- ERGÜL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanseri Hücrelerinde Hsp70 İnhibisyonunun Anti Kanser Etkilerinin Araştırılması, 2015 - 2017
- BOSTANCI H. E. , YILDIRIM Ş., KILIÇKAYA O., ERGÜL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prostat Kanseri Üzerinde Siklosporin A'nın Apoptotik Etki Mekanizması, 2013 - 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Biochemistry and Molecular Biology, Yardımcı Editör, 2020 - Devam Ediyor
- Open Access Journal of Pharmaceutical Research (OAJPR), Yardımcı Editör, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

- 3 BIOTECH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
- Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019
- NATURAL PRODUCT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

## Atıflar

- Toplam Atıf Sayısı (WOS):3
- h-indeksi (WOS):1