



ELIF MERTOĞLU KAMALI

DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : elif.mertoglu@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 455 5700 Dahili: 15107

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3606-4722

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9004-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 216994

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 - 2019	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 2009 - 2013	İstanbul Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 2005 - 2009	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Kök Hücrede Standartlar Okulu, Kök Hücre ve Hücrel Tedaviler Derneği, 2019

Sağlık ve Tıp, Kanser Biyoenformatiğinde Yapay Zeka Kursu, İstinye Üniversitesi Moleküler Kanser Araştırma Merkezi (İSÜMKAM), 2019

Yaptığı Tezler

Doktora, Temozolomid ve Resveratrolün Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, 2019

Yüksek Lisans, Türkiye'deki Y-STR Mutasyon Oranlarının Belirlenmesi, İstanbul Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, 2013

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi 2022 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
-------------------------------------	--

Desteklenen Projeler

1. KARALI N. L., TEMİZER A. B., ÖZSOY N., ARDA E. Ş. N., ANDAÇ Ö., KARABAĞ N., MERTOĞLU E., PEKMEZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzotiyazolin Artığı Taşıyan Spiroindolinonlar: Sentez Yapı Tayini ve Biyolojik Etki Araştırmaları, 2020 - Devam Ediyor
2. MERTOĞLU KAMALI E., ÖNAY UÇAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bortezomib ve Resveratrolün Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, 2020 - Devam Ediyor
3. ARDA E. Ş. N., PABUCCUOĞLU S. K., PEKMEZ M., KAPLAN Ö., MERTOĞLU E., GÖK M. K., GÖKÇE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mcl-1 Protein İnhibitörü Yüklü Nanopartiküllerin Kanser Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2019 - Devam Ediyor
4. ÖNAY UÇAR E., PEKMEZ M., MERTOĞLU E., GÜNGÖR E., ŞENGELEN A., ARDA E. Ş. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hsp-spesifik siRNA ve Antioksidan Ajan Kombine Terapisinin Beyin Tümör Hücreleri Üzerindeki Etkileri, 2018 - 2021
5. KARALI N. L., BOZDAĞ M., NAESENS L., CİHAN ÜSTÜNDAĞ G., GÖKTAŞ F., APAYDIN Ç. B., SUPURAN C. T., VULLO D., CARTA F., STEVAERT A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfamoilfenil artığı taşıyan 1H-indol-2,3-dion 3-tiyosemikarbazon türevleri: Moleküler modelleme, sentez, yapı tayini, antikanser ve antiviral etki tayini, 2018 - 2021
6. ÖNAY UÇAR E., MERTOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temozolomid ve Resveratrolün Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, 2017 - 2019
7. ÖNAY UÇAR E., MERTOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Konakçı Ağaçlarda Yaşayan Viscum album Bitki Ekstrelerinin Stres Proteinlerinin Ekspresyonları Üzerine Etkileri, 2017 - 2018
8. Yiğit H., Önay Uçar E., Arda E. Ş. N., Turan K., Tel A. Z., Kırılmış C., İlçim A., TÜBİTAK Projesi, Bazı Bitkilerin Anti-bakteriyel ve Anti-viral Aktivitelerinin Araştırılması, 2014 - 2018
9. ÖNAY UÇAR E., PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N., DALYAN L., MERTOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Protective Effects of Sanicula europaea Extracts on Nuclear DNA Damage, 2016 - 2016

Ödüller

1. Mertoğlu Kamalı E., The 20th FEBS Young Scientists' Forum (YSF) Grant, Febs, Haziran 2021

Burslar

TÜBİTAK Ar-Ge destek programlarından alınan proje bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Novel vitamin K3 analogs containing 3-N-substituted aromatic and piperazine rings with selective in vitro anticancer activity against HeLa, U87 MG, and MCF-7 cells**
Abdassalam A. F. S. H., DENİZ N. G., SAYIL M. Ç., ÖNAY UÇAR E., Mertoglu E., Arda N.

Medicinal Chemistry Research, cilt.32, sa.3, ss.475-484, 2023 (SCI-Expanded)

2. **Hsp27, Hsp60, Hsp70, or Hsp90 depletion enhances the antitumor effects of resveratrol via oxidative and ER stress response in human glioblastoma cells**
Önay Uçar E., Şengelen A., Mertoglu Kamali E.
BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, cilt.208, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Episodic psychosis, ataxia, motor neuropathy with pyramidal signs (PAMP syndrome) caused by a novel mutation in ADPRHL2 (AHR3)**
Durmus H., Mertoglu E., Sticht H., Ceylaner S., Kulaksizoglu I. B., Hashemolhosseini S., Ucar E. O., Parman Y.
NEUROLOGICAL SCIENCES, cilt.42, sa.9, ss.3871-3878, 2021 (SCI-Expanded)
4. **Selective and oxidative stress-mediated cell death of MCF-7 cell line induced by terpinolene**
Kig C., Mertoglu E., Caliskan A., Ağuş H. H., Ucar E. O., Guler V.
BIOLOGIA, cilt.76, sa.9, ss.2757-2766, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Identification of natural compounds of Jurinea species by LC-HRMS and GC-FID and their bioactivities**
Boke Sarikahya N., Sumer Okkali G., Celenk V. U., Mertoglu E., Pekmez M., Arda N., Topcu G., Goren A. C.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.202, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Targeting Heat Shock Protein 27 (HspB1) in Glioblastoma Cells with the Combination of Resveratrol and Temozolomide**
Mertoglu E., ÖNAY UÇAR E.
UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, cilt.31, sa.4, ss.221-229, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Can Hsp Targeted Gene Therapy Be a New Hope for Gliomas?**
Onay-Ucar E., Sengelen A., Gungor E., Mertoglu E., Pekmez M., Arda N.
HEAT SHOCK PROTEINS IN NEUROSCIENCE, cilt.20, ss.209-230, 2019 (SCI-Expanded)
8. **Synthesis and antiproliferative evaluation of some 1,4-naphthoquinone derivatives against human cervical cancer cells**
KAÇMAZ A., DENİZ N. G., AYDINLI S. G., Sayil C., Onay-Ucar E., Mertoglu E., Arda N.
OPEN CHEMISTRY, cilt.17, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
9. **Therapeutic Drugs and Natural Products: The Effect of Suppressing Heat Shock Proteins (Hsp) in Brain Tumors**
Mertoglu E., Sengelen A., Kiyga E., Onay-Ucar E.
HEAT SHOCK PROTEINS IN NEUROSCIENCE, cilt.20, ss.189-208, 2019 (SCI-Expanded)
10. **Estimation of the Y-chromosomal short tandem repeat (Y-STR) mutation rates in Turkey**
Mertoglu E., Filoglu G., Zorlu T., Bulbul O.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKİMYA DERGİSİ, cilt.43, sa.2, ss.142-150, 2018 (SCI-Expanded)
11. **Suppression of HSP70 Expression by Quercetin and Its Therapeutic Potential Against Cancer**
Ucar E. O., Sengelen A., Mertoglu E., Pekmez M., Arda N.
HSP70 IN HUMAN DISEASES AND DISORDERS, cilt.14, ss.361-379, 2018 (SCI-Expanded)
12. **Polymorphism of 17 Y-chromosome STR markers in Türkiye**
FİLOĞLU TÜFEK G., ALTUNÇUL H., BÜLBÜL ERCAN Ö., MERTOĞLU E., ZORLU T., RAYİMOĞLU G., CENGİZ S.
Adli Tıp Dergisi, cilt.30, sa.3, ss.213-221, 2016 (SCI-Expanded)
13. **Viscum album L. Extracts Protects HeLa Cells against Nuclear and Mitochondrial DNA Damage**
Onay-Ucar E., Erol O., Kandemir B., Mertoglu E., Karagoz A., Arda N.
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, cilt.2012, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Dose-dependent cytotoxic and proliferative effects of Microcystis aeruginosa extract and its fractions on human endothelial cells**
Kuşoğlu Gültekin S., Mertoglu Kamali E., Yilancıoğlu K., Arda E. Ş. N.
Aquatic Research, cilt.5, sa.2, ss.117-128, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. Therapeutic Drugs and Natural Products: The Effect of Suppressing Heat Shock Proteins (Hsp) in Brain Tumors**
MERTOĞLU E., Şengelen A., Kıyga E., ÖNAY UÇAR E.
Heat Shock Proteins in Neuroscience, Heat Shock Proteins Volume 20, Asea A.A.A., Kaur P., Editör, Springer-Verlag , Cham, ss.189-208, 2019
- 2. Can Hsp Targeted Gene Therapy Be a New Hope for Gliomas?**
ÖNAY UÇAR E., Şengelen A., Güngör E., MERTOĞLU E., PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N.
Heat Shock Proteins in Neuroscience, Heat Shock Proteins Volume 20, Asea A.A.A., Kaur P., Editör, Springer-Verlag , Cham, ss.209-230, 2019
- 3. HSP70 in Human Diseases and Disorders**
Önay Uçar E., Şengelen A., Mertoğlu E., Pekmez M., Arda E. Ş. N.
Suppression of HSP70 Expression by Quercetin and Its Therapeutic Potential Against Cancer, Asea A.A.A.,Kaur P., Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.361-379, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Evaluation of the cytotoxic effects of protein and peptide fractions from Microcystis aeruginosa**
KUŞOĞLU GÜLTEKİN S., MERTOĞLU KAMALI E., YILANCIOĞLU K., ÖNAY UÇAR E., ARDA E. Ş. N.
2nd International Aquatic Biotechnology Symposium, İstanbul, Türkiye, 13 Ekim 2021
- 2. Synthesis and Biological Activity of New Vitamin K3 (Menadiione) Analogues**
F. Sh Abdassalam A., Deniz N. G., Sayıl M. Ç., Önay Uçar E., Mertoğlu Kamalı E., Arda E. Ş. N.
V. International Joint Science Congress of Materials & Polymers (ISCMP), Burdur, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2021, ss.87
- 3. Evaluation of anticancer efficacy of temozolomide and resveratrol in human glioma cells**
MERTOĞLU KAMALI E., ÖNAY UÇAR E.
The 45th FEBS Congress, Ljubljana, Slovenya, 03 Temmuz 2021, cilt.2, sa.1, ss.8
- 4. Targeting stress proteins in glioblastoma cells with the combination of resveratrol and temozolomide**
MERTOĞLU E., ÖNAY UÇAR E.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, sa.51, ss.114
- 5. Terpinolene induces apoptosis in human breast cancer cell lines**
Kıg C., Ağuş H. H., Güler V., Çalışkan A., MERTOĞLU E., ÖNAY UÇAR E.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, sa.45, ss.109
- 6. Investigation of cytotoxic activity of cerulenin and vitamin E combination in U87 glioma cell line**
Uzunalioglu N., MERTOĞLU E., PEKMEZ M.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, sa.42, ss.106
- 7. Suppression of Hsp60 and Hsp70 increases the anti-tumor effects of resveratrol in human glioblastoma cells**
Önay Uçar E., Şengelen A., Mertoğlu E., Pekmez M., Arda E. Ş. N.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, sa.36, ss.100
- 8. Chromatographic separation of peptides-proteins from Microcystis aeruginosa**
Kuşoğlu S., MERTOĞLU E., Yılcioğlu K., ÖNAY UÇAR E., ARDA E. Ş. N.
5th International Conference on Innovation in Science and Technology (ISTCONF), Barselona, İspanya, 7 - 09 Aralık 2018, ss.6

9. **An approach to apoptotic effects of *Viscum album* extracts growing on different host trees in glioma**
Güngör E., Önay Uçar E., Mertoğlu E.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.74
10. **Effects on stress proteins of *Viscum album* extracts in C6 glioma cells**
Mertoğlu E., Önay Uçar E.
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.207
11. **Rozmarinik Asit ve SiRNA-Aracılı Susturmanın Glioma Hücrelerinde Hsp27 Anlatımı Üzerine Etkileri**
Şengelen A., MERTOĞLU E., ÖNAY UÇAR E.
2. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2017, sa.16, ss.39
12. ***Viscum album* Extracts Downregulate the Expression Levels of Hsp27 in Brain Tumors**
MERTOĞLU E., Biltekin S. N., ÖNAY UÇAR E.
EACR-AACR- SIC Special Conference 2017, Floransa, İtalya, 24 - 27 Haziran 2017, sa.365, ss.108
13. **Protective effects of *Sanicula europaea* extracts on nuclear DNA damage**
ÖNAY UÇAR E., PEKMEZ M., MERTOĞLU E., Dalyan L., ARDA E. Ş. N.
24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Manchester, Birleşik Krallık, 9 - 12 Temmuz 2016, cilt.61, sa.1
14. **Determination of Y-STR Mutations Rates in Father-Son Duos**
FİLOĞLU TÜFEK G., MERTOĞLU E., BÜLBÜL Ö., RAYİMOĞLU G., ALTUNÇUL H.
World Forensic Festival 2014, Seoul, Güney Kore, 12 - 18 Ekim 2014, cilt.p 06-11, ss.495

Akademik İdari Deneyim

2018 - 2022	Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
-------------	---	--

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kök Hücre ve Hücreyel Tedaviler Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye
Moleküler Biyoloji Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Türkiye
EACR (European Association for Cancer Research), Üye, 2017 - Devam Ediyor
MOKAD (Moleküler Kanser Araştırma Derneği), Üye, 2017 - Devam Ediyor , Türkiye
Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

Metrikler

Yayın: 31
Atıf (WoS): 39
Atıf (Scopus): 39
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

45th FEBS Congress, Katılımcı, Ljubljana, Slovenya, 2021
20th FEBS Young Scientists' Forum, Katılımcı, Rijeka, Hırvatistan, 2021

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019
3. Kök Hücre ve Hücresel Tedaviler Kongresi (Joint meeting with ISSCA), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
Düzce - Bolu AR-GE Proje Pazarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
Klinik Araştırma ve Veri: Teknoloji, Hız ve Yenilikçiliğin Ötesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
2. Ulusal Proteomik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
Thermo Fisher Scientific Days, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
EACR-AACR-SIC 2017 Special Conference, Katılımcı, Florence, İtalya, 2017
ASM (The American Society for Microbiology) Virtual Workshop on The Art of Science Communication, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
3. Etik Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
ASM (The American Society for Microbiology) Virtual Workshop on Culture of Responsibility, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
Moleküler Kanseri Zirvesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
TÜBİTAK 1000 Projeleri AR-GE Strateji Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
Adli Genetik ve Hukuki Boyutu Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
Beckman Coulter Cytoflex Tanıtım Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kanseri Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler