

## Prof. Evren ÖNAY UÇAR

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15117

**Fax Phone:** [+90 212 455 5811](tel:+902124555811)

**Email:** [evrenonay@istanbul.edu.tr](mailto:evrenonay@istanbul.edu.tr)

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/evrenonay/>

**Address:** İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü 34118 Vezneciler-İstanbul

### International Researcher IDs

ScholarID: zZxIG5oAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1152-4881

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8948-2018

Yoksis Researcher ID: 102431

### Education Information

Doctorate, İstanbul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı , Turkey 2002 - 2009

Postgraduate, İstanbul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı , Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, İstanbul University, Faculty Of Science, Biyoloji , Turkey 1995 - 1999

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, TÜBİTAK 1000 Projeleri Ar-Ge Strateji Çalıştayı, İstanbul Üniversitesi, 2016

Education Management and Planning, Bilimsel Çalışmalarda İstatistiğin Rolü: Bilinmesi Gereken Yöntemler ve Uygulama Alanları, Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi-İstanbul, 2012

Education Management and Planning, Uygulamalı Kozmetoloji Eğitimi, FlatOfis-İstanbul, 2012

Education Management and Planning, High Resolution LC-MS ve Uygulamaları, Çırağan Sarayı, İstanbul, 2011

Education Management and Planning, New Trends in Clinical Proteomics Symposium, Acıbadem University, School of Medicine, İstanbul, 2011

Education Management and Planning, Workshop on Protein Mass Spectrometry and Proteomics, Marmara Üniversitesi, 2004

Education Management and Planning, Proteomics (Proteomik: Protein Analizinde Yeni Yaklaşımlar), İstanbul Üniversitesi, Uygulamalı Yaz Eğitimi, 2003

Education Management and Planning, Measurement of Free Radicals, Evaluation of Oxidant/Antioxidant Status and Clinical Applications, Free Radical School, 2002

### Dissertations

Doctorate, Viscum album Ekstresinin C6 Sıçan Glioma Hücrelerinde Stres Proteinlerinin Anlatımı Üzerine Etkisi, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı , 2009

Postgraduate, Farklı Konakçı Ağaçlar Üzerinde Yaşayan Ökseotu (Viscum album) Bitkisinde Biyokimyasal Analizler, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı , 2002

## Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Molecular Biochemistry, Proteomics, Molecular Biology and Genetics, Molecular Biology of Cancer, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2020 - Continues  
Associate Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2014 - 2020  
Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2013 - 2016  
Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2003 - 2013  
Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, 2000 - 2003

## Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2014 - Continues  
Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018 - 2020

## Courses

Enzymology, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Nörobiyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019  
Kanser Biyokimyası, Postgraduate, 2017 - 2018  
Terapötik Biyomoleküller, Doctorate, 2016 - 2017  
Proteomik ve Metabolomik, Undergraduate, 2014 - 2015  
Bilimsel Yazım Tekniği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Seminer, Postgraduate, 2014 - 2015  
Biyokimya I, Undergraduate, 2015 - 2016  
Stres Proteinleri ve Kanser, Postgraduate, 2014 - 2015  
Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler II, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Moleküler Biyolojide Spektral Analiz, Postgraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

ÖNAY UÇAR E., Glioma Hücrelerinde Rosmarinik Asitin Antikanser Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, Doctorate, A.Şengelen(Student), Continues  
Önay Uçar E., Temozolomid'in İnsan Glioma Hücrelerindeki 14-3-3 Proteinleri Üzerine Etkileri, Postgraduate, Ö.Anaç(Student), 2023  
Önay Uçar E., Terpinolen'in insan glioma hücrelerindeki stres proteinleri üzerine etkileri, Postgraduate, A.ÇALIŞKAN(Student), 2023  
Önay Uçar E., Kurkuminin glioma hücrelerindeki 14-3-3 proteinlerinin anlatımı üzerine etkileri, Postgraduate, Ş.ASLAN(Student), 2023  
Önay Uçar E., İnvaziv meme kanseri örneklerinde yapay zeka yöntemleri kullanılarak otomatik mitoz tespiti, Postgraduate, G.SOLMAZ(Student), 2023  
Önay Uçar E., Effects of exosome encapsulated anticancer drug Lapatinib on breast cancer cells, Doctorate, N.SENA(Student), 2022  
Önay Uçar E., Effects of NKILA silencing on HSP90, NF- $\kappa$ B and  $\beta$ -catenin in MCF-7 cells, Doctorate, M.TİBATAN(Student), 2021

Önay Uçar E., Adıgüzel Z., Beyin Kanseri Hücrelerinden Salınan Ekstraselüler Vezikül İçerikleri Üzerine Temozolomidin Etkileri, Postgraduate, E.Kıyga(Student), 2021

ÖNAY UÇAR E., Temozolomid ve Resveratrolün Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, Doctorate, E.MERTOĞLU(Student), 2019

Önay Uçar E., Glioma hücrelerinde stres proteinlerinin anlatımında HSF1'in rolü, Postgraduate, E.GÜNGÖR(Student), 2018

ÖNAY UÇAR E., MAPK İnhibitörü Bazı Bileşiklerin Kanseri Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, Postgraduate, S.Nur(Student), 2017

Önay Uçar E., Meme kanseri hücrelerinde bag-1 ve hsp-70 etkileşiminin incelenmesi, Postgraduate, T.KIZILBOĞA(Student), 2017

ÖNAY UÇAR E., Bazı Antioksidan Ajanların ve siRNA-Aracılı Susturmanın Glioma Hücrelerinde Stres Proteinlerinin Anlatımına Etkileri, Postgraduate, A.Şengelen(Student), 2016

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Koç Üniversitesi, November, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Koç Üniversitesi, November, 2023

Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi, June, 2023

Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi, June, 2023

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, June, 2023

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, January, 2023

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, January, 2023

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, January, 2023

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, January, 2023

Post Graduate, Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2017

Post Graduate, Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2017

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2016

Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2016

Doctorate, Doktora Tez Savunma Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, March, 2016

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2015

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2015

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, March, 2015

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, February, 2015

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, February, 2015

Competition, 5.Fen Bilimleri Proje Yarışması, Okyanus Kolejleri-BARGEM Birimi, April, 2013

Competition, Bilim Şenliği 2012 Proje Yarışması, İstanbul Çağaloğlu Lisesi, May, 2012

Competition, 4. Fen Bilimleri Proje Yarışması, Okyanus Kolejleri-BARGEM Birimi, April, 2012

Competition, 3. Fen Bilimleri Proje Yarışması, Okyanus Kolejleri-BARGEM Birimi, April, 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. Cerium oxide nanoparticles (nanoceria) pretreatment attenuates cell death in the hippocampus and cognitive dysfunction due to repeated isoflurane anesthesia in newborn rats

Kargı-Gemici E., Şengelen A., Aksüt Y., Akyol O., Şengiz-Erhan S., Bay M., ÖNAY UÇAR E., Selcan A., Demirgan S. NeuroToxicology, vol.105, pp.82-93, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Rosmarinic acid attenuates glioblastoma cells and spheroids' growth and EMT/stem-like state by PTEN/PI3K/AKT downregulation and ERK-induced apoptosis

Önay Uçar E.

PHYTOMEDICINE, vol.135, no.135, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Bag-1-mediated HSF1 phosphorylation regulates expression of heat shock proteins in breast cancer cells**  
Kizilboga T., Özden C., Can N. D., ÖNAY UÇAR E., Dinler Doğanay G.  
FEBS Open Bio, vol.14, no.9, pp.1559-1569, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Separate and mutual effects of BIRB796 and bortezomib on pHsp27 and viability of U87MG glioma cells**  
Biltekin S. N., Uçar E. Ö.  
BIOLOGY BULLETIN, vol.1, no.1, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.32, no.3, pp.475-484, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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., Mertoğlu Kamalı E.  
BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol.208, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Acutely increased aquaporin-4 exhibits more potent protective effects in the cortex against single and repeated isoflurane-induced neurotoxicity in the developing rat brain**  
Yilmaz H., Sengelen A., Demirgan S., Pasaoglu H. E., Cagatay M., Erman I. E., Bay M., Guneyli H. C., ÖNAY UÇAR E.  
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, vol.33, no.4, pp.279-292, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Lapatinib loaded exosomes as a drug delivery system in breast cancer**  
Degirmenci N. S., Uslu M., Krbas O. K., ŞAHİN F., Uar E.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.75, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Temozolomide increases heat shock proteins in extracellular vesicles released from glioblastoma cells**  
Kiyga E., Adiguzel Z., Onay Ucar E.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.49, no.9, pp.8701-8713, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Acute Changes in Myocardial Expression of Heat Shock Proteins and Apoptotic Response Following Blood, delNido, or Custodiol Cardioplegia in Infants Undergoing Open-Heart Surgery**  
Yayla-Tuncer E., Sengelen A., Tan-Recep B. Z., Savluk O. F., Yilmaz A. A., Ceyran H., Onay-Ucar E.  
PEDIATRIC CARDIOLOGY, vol.43, no.3, pp.567-579, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.42, no.9, pp.3871-3878, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.76, no.9, pp.2757-2766, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Long non-coding RNA NKILA regulates expression of HSP90 alpha, NF-kappa B and beta-catenin proteins in the MCF-7 breast cancer cell line**  
Tibatan M. A., Ucar E. O.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.48, no.5, pp.4563-4571, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The calcimimetic R-568 attenuates subarachnoid hemorrhage-induced vasospasm through PI3K/Akt/eNOS signaling pathway in the rat model.**  
Güleç İ., Şengelen A., Karagöz-Güzey F., Önay-Uçar E., Eren B., Vahabova G., Karacan M., Özcan T. B.  
Brain research, vol.1765, pp.147508, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.31, no.4, pp.221-229, 2021 (SCI-Expanded)

- XVI. **Folic acid-modified methotrexate-conjugated gold nanoparticles as nano-sized trojans for drug delivery to folate receptor-positive cancer cells**  
Yucel O., Sengelen A., Emik S., Onay-Ucar E., Arda E. Ş. N., Gurdag G.  
NANOTECHNOLOGY, vol.31, no.35, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of the role of quercetin as a heat shock protein inhibitor on apoptosis in human breast cancer cells**  
Kiyga E., Sengelen A., Adiguzel Z., ÖNAY UÇAR E.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.47, no.7, pp.4957-4967, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Proteomic identification of allergenic proteins of *Morus alba* L. pollen**  
Cetereisi D., Karlıoğlu Kılıç N., Gelincik A., Michelland S., Onay-Ucar E., Ertek B., Akdeniz N., Erden S., Colakoglu B., Akkemik Ü., et al.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY, vol.37, pp.205-211, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Phenolic Profiles, Antimicrobial and Cytotoxic Properties of Both Micropropagated and Naturally Growing Plantlets of *Calamintha sylvatica* subsp. *sylvatica* Bromf.**  
CÜCE M., BEKİRCAN T., Laghari A. H., Sokmen M., Sokmen A., Ucar E., KILIÇ A. O.  
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.47, no.4, pp.1145-1152, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Resveratrol and siRNA in combination reduces Hsp27 expression and induces caspase-3 activity in human glioblastoma cells**  
Ucar E., Sengelen A.  
CELL STRESS & CHAPERONES, vol.24, no.4, pp.763-775, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, vol.20, pp.209-230, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, vol.17, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, vol.20, pp.189-208, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Rosmarinic acid and siRNA combined therapy represses Hsp27 (HSPB1) expression and induces apoptosis in human glioma cells**  
Sengelen A., Onay-Ucar E.  
CELL STRESS & CHAPERONES, vol.23, no.5, pp.885-896, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Involvement of dying beta cell originated messenger molecules in differentiation of pancreatic mesenchymal stem cells under glucotoxic and glucolipotoxic conditions.**  
Gezginci-Oktayoglu S., Onay-Ucar E., Sancar-Bas S., Karatug-Kacar A., Arda E. Ş. N., Bolkent Ş.  
Journal of cellular physiology, vol.233, no.5, pp.4235-4244, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Antioxidant phenolic constituents, antimicrobial and cytotoxic properties of *Stachys annua* L. from both natural resources and micropropagated plantlets**  
CÜCE M., Bekircan T., Laghari A. H., Sokmen M., Sokmen A., Ucar E., KILIÇ A. O.  
INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE, vol.16, no.3, pp.407-416, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Urine heat shock protein 70 levels as a marker of urinary tract infection in children**  
Yilmaz A., Yildirim Z. N., Emre S., Gedikbasi A., Yildirim T., Dirican A., Ucar E.  
PEDIATRIC NEPHROLOGY, vol.31, no.9, pp.1469-1476, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **IN VITRO ANTICANCER ACTIVITY AND CYTOTOXICITY OF SOME PAPAVER ALKALOIDS ON CANCER AND NORMAL CELL LINES**  
Demirgan R., Karagoz A., Pekmez M., Onay-Ucar E., Artun F. T., Gurer Ç., Mat A.  
AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES, vol.13, no.3, pp.22-26, 2016 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Genomic and proteomic investigation of preeclampsia**  
Sahin H., Gunel T., Benian A., Ucar E. O., Guralp O., KILIC A.  
EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, vol.10, no.2, pp.711-716, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Identification of longevity, fertility and growth-promoting properties of pomegranate in *Caenorhabditis elegans***  
KILIÇGÜN H., Arda N., Ucar E.  
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, vol.11, no.42, pp.356-359, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of alpha-tocopheryl succinate on the molecular damage induced by indomethacin in C6 glioma cells**  
Pekmez M., Onay-Ucar E., Arda N.  
EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, vol.9, no.2, pp.585-590, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Fatty Acid Composition and Antioxidant Potential of Ten *Cephalaria* Species**  
Sarikahya N. B., Ucar E., Kayce P., GÖKTÜRK R. S., SUMBUL H., Arda N., Kirmizigul S.  
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, vol.9, no.1, pp.116-123, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Comparison of antioxidant capacity, protein profile and carbohydrate content of whey protein fractions**  
Onay-Ucar E., Arda N., Pekmez M., Yilmaz A. M., Boke-Sarikahya N., Kirmizigul S., YALÇIN A. S.  
FOOD CHEMISTRY, vol.150, pp.34-40, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Increased eNOS levels in hereditary angioedema**  
Demirturk M., Gelincik A., Cinar S., KILERCİK M., Onay-Ucar E., Colakoglu B., Arda N., Buyukozturk S., Deniz G.  
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, vol.20, no.1, pp.264-268, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A potential protective role for thiamine in glucose-driven oxidative stress**  
Palabiyik B., Ghods F. J., Ucar E. O.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.13, no.3, pp.5582-5593, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Effects of glucose sensing/signaling on oxidative stress response in glucose repression mutants of *Schizosaccharomyces pombe***  
Palabiyik B., Ghods F. J., Ucar E.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.12, no.4, pp.5046-5056, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Extract from mistletoe, *Viscum album* L., reduces Hsp27 and 14-3-3 protein expression and induces apoptosis in C6 rat glioma cells**  
Ucar E., Arda N., Aitken A.  
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.11, no.3, pp.2801-2813, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. ***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, vol.2012, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Antioxidant and Cytotoxic Activities of *Aphanes arvensis* Extracts**  
Hamad I., Erol-Dayi O., Pekmez M., Onay-Ucar E., Arda N.  
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, vol.65, no.1, pp.44-49, 2010 (SCI-Expanded)
- XL. **Antioxidant activity of *Viscum album ssp album***  
Onay-Ucar E., Karagoz A., Arda N.  
FITOTERAPIA, vol.77, pp.556-560, 2006 (SCI-Expanded)
- XLI. **Monosaccharides and polyols from mistletoes (*Viscum album* L.) growing on two different host species**  
Arda N., Onay E., Koz O., Kirmizigul S.  
BIOLOGIA, vol.58, no.6, pp.1037-1041, 2003 (SCI-Expanded)
- XLII. **Antiviral potency of mistletoe (*Viscum album ssp album*) extracts against human parainfluenza virus type 2 in Vero cells**  
Karagoz A., Onay E., Arda N., Kuru A.  
PHYTOTHERAPY RESEARCH, vol.17, no.5, pp.560-562, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Therapeutic Potential of siRNAs in Blocking Hsp Expression Against Cancer**  
Şengelen A., ÖNAY UÇAR E.  
Journal of Molecular Biology and Genetics, vol.2, pp.46-52, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Deneysel Meme Kanseri Modelinde Süt Proteinlerinin Koruyucu Etkisi**  
Yılmaz A. M., Attaallah W., Biçim G., UÇAR E., ARDA E. Ş. N., Aktan A. Ö., Yalçın A. S.  
Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi (MÜSBED), no.1, pp.26-34, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Chapter 8: Fundamentals of siRNA Therapeutics and Their Efficacy in HSP-targeted Cancer Treatment**  
Şengelen A., Mertoğlu Kamalı E., Tibatan M. A., Çalışkan A., Anaç Ö., Önay Uçar E.  
in: Heat Shock Proteins (HSP) in Molecular and Cellular Biology of Human Diseases, Heat Shock Proteins Volume 28, Alexzander A.A. Asea, Punit Kaur, Editor, Scientific Scholar LLC, New York, pp.85-99, 2023
- II. **Exosomal Heat Shock Proteins in Cancer**  
Önay Uçar E., Mertoğlu Kamalı E., Kıyga E., Şengelen A., Pekmez M., Arda E. Ş. N.  
in: Heat Shock Proteins (HSP) in Cellular Communication and Signaling, Heat Shock Proteins Volume 26, Alexzander A.A. Asea, Punit Kaur, Editor, Scientific Scholar LLC, New York, pp.139-152, 2023
- III. **What We Know About the Role of Heat Shock Proteins in Coronavirus Infection: A Remarkable Prognostic Factor or a Therapeutic Strategy?**  
ŞENGELEN A., DEMİRGAN S., Aksüt Y., PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N., ÖNAY UÇAR E.  
in: Heat Shock Proteins (HSP) and Coronavirus, Heat Shock Proteins Volume 25, Asea Alexzander A.A., Kaur Punit, Editor, ISBN: 979-8-9873112-0-2, pp.36-65, 2022
- IV. **Bölüm 11 Yeni Virüslerin Ortaya Çıkışı**  
Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Pekmez M.  
in: Virolojinin Prensipleri Cilt II Patogenez ve Kontrol, Hikmet Geçkil, Ekrem Atalan, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.362-385, 2022
- V. **Bölüm 12 Hücre İçi Trafik**  
Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Pekmez M.  
in: Virolojinin Prensipleri Beşinci Baskıdan Çeviri CİLT I Moleküler Biyoloji, Hikmet Geçkil, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.399-432, 2022
- VI. **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.  
in: Heat Shock Proteins in Neuroscience, Heat Shock Proteins Volume 20, Asea A.A.A., Kaur P., Editor, Springer-Verlag, Cham, pp.189-208, 2019
- VII. **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.  
in: Heat Shock Proteins in Neuroscience, Heat Shock Proteins Volume 20, Asea A.A.A., Kaur P., Editor, Springer-Verlag, Cham, pp.209-230, 2019
- VIII. **Suppression of HSP70 Expression by Quercetin and Its Therapeutic Potential Against Cancer**  
Önay Uçar E., Şengelen A., Mertoğlu E., Pekmez M., Arda N.  
in: HSP70 in Human Diseases and Disorders, Asea A.A.A., Kaur P., Editor, Springer, Zug, pp.361-379, 2018
- IX. **İki Boyutlu Protein Elektrofrezisi**  
Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Ertan H.  
in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri: Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan, Nazlı Arda, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.649-666, 2017
- X. **C6 Sıçan Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinlerinin Proteomik Analizi**

ÖNAY UÇAR E.

in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri: Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Tezikan, Nazlı Arda, Editor, Nobel Tıp Kitapevi Yayınları, İstanbul, pp.667-674, 2017

**XI. Tek Boyutlu Protein Elektroforezi**

Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Ertan H.

in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri: Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan, Nazlı Arda, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.523-570, 2017

**XII. Biyoteknolojide Proteomik Uygulamaları**

ARDA E. Ş. N., ÖNAY UÇAR E., PEKMEZ M.

in: Güncel Biyoteknoloji ve Uygulamaları, Munis Dünder, Haydar Bağış, Editor, Erciyes Üniversitesi Yayınları, Kayseri, pp.279-294, 2017

**XIII. Targeting of Heat Shock Proteins by Natural Products in Cancer**

ÖNAY UÇAR E., PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N.

in: Molecular Oncology: Underlying Mechanisms and Translational Advancements, Farooqi A.A., Ismail M., Editor, Springer-Verlag, Cham, pp.173-193, 2017

**XIV. Heat Shock Proteins and Cancer: Plant Based Therapy**

ÖNAY UÇAR E.

in: Heat Shock Protein-Based Therapies, Asea A.A.A., Almasoud N.N., Krishnan S., Kaur P., Editor, Springer, Switzerland, pp.27-48, 2015

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Effect of experimental theaflavin varnishes on dentin erosion**

Ozan G., Şar Sancaklı H., Batu Ş., Erdal M. S., Gürbüz Yurtsever A., Şengelen A., Önay Uçar E., Özel Yıldız S.  
CED/NOF IADR Oral Health Research Congress, Rodos, Greece, 21 - 23 September 2023, pp.131

**II. 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, Turkey, 13 October 2021

**III. Synthesis and Biological Activity of New Vitamin K3 (Menadione) 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 (ISCOMP), Burdur, Turkey, 29 September - 01 October 2021, pp.87

**IV. Evaluation of anticancer efficacy of temozolomide and resveratrol in human glioma cells**

MERTOĞLU KAMALI E., ÖNAY UÇAR E.

The 45th FEBS Congress, Ljubljana, Slovenia, 03 July 2021, vol.2, no.1, pp.8

**V. Evaluation of anticancer efficacy of temozolomide and resveratrol in human glioma cells**

Mertoğlu Kamalı E., Önay Uçar E.

The 20 th FEBS Young Scientists' Forum, Rijeka, Croatia, 15 - 18 June 2021, vol.2, no.1, pp.8

**VI. Stres Proteinleri ve Kanser İlişkisi**

Önay Uçar E.

3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 February 2020, pp.18

**VII. Glioma Hücrelerinde Rosmarinik Asitin Hsp Anlatımı ve Apoptoz İndüksiyonu Üzerine Etkileri**

Şengelen A., Önay Uçar E.

3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 February 2020, pp.43

**VIII. Baş Boyun Kanserlerinde Stres Proteinleri**

Önay Uçar E.

Baş Boyun Kanserleri Buluşmaları-II, İstanbul, Turkey, 7 - 08 February 2020, pp.1

**IX. Silencing of HSF1 Increases the Apoptosis Induction in Human Globlastoma Cells upon Rosmarinic Acid Treatment**

Şengelen A., Önay Uçar E.



7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey , İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.95

- X. **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, Turkey, 27 - 29 September 2019, no.51, pp.114
- XI. **Association between NKILA and HSR in Breast Cancer Cells**  
Tibatan M. A., Önay Uçar E.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.22
- XII. **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, Turkey, 27 - 29 September 2019, no.36, pp.100
- XIII. **Terpinolene induces apoptosis in human breast cancer cell lines**  
Kıç C., Ağuş H. H., Güler V., Çalışkan A., MERTOĞLU E., ÖNAY UÇAR E.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, no.45, pp.109
- XIV. **Quercetin-induced heat shock proteins inhibition and cell death in human breast cancer cells**  
Kıyga E., Şengelen A., Adıgüzel Z., Önay Uçar E.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.73
- XV. **The Effect of Curcumin on Apoptosis in Human Glioma Cells**  
Aslan Ş., Anaç Ö., Önay Uçar E.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey , İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.7
- XVI. **Terpinolene Induces Apoptosis in Human Breast Cancer Cells**  
Kıç C., Ağuş H., Güler V., Çalışkan A., Mertoğlu E., Önay Uçar E.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey , İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.84
- XVII. **Bag-1-mediated HSF1 Phosphorylation Regulates Expression of Heat Shock Proteins in Breast Cancer Cells.**  
Kızılboğa T., Özden C., Can N. D., Önay Uçar E., Dinler Doğanay G.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey , İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.94
- XVIII. **Chromatographic separation of peptides-proteins from Microcystis aeruginosa**  
Kuşoğlu S., MERTOĞLU E., Yılcıoğlu K., ÖNAY UÇAR E., ARDA E. Ş. N.  
5th International Conference on Innovation in Science and Technology (ISTCONF), Barselona, Spain, 7 - 09 December 2018, pp.6
- XIX. **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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.74
- XX. **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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.207
- XXI. **Determination of Bag-1 and Heat Shock Proteins Interaction Networks in Breast Cancer Cell Lines**  
Kızılboğa Akgün T., Can N. D., Dingiloğlu B., Baştürk E., Özden C., Önay Uçar E., Dinler Doğanay G.

- Annual Symposium of the Protein Society, Massachusetts, United States Of America, 9 - 12 July 2018, pp.147-148
- XXII. **MCF-7 İnsan Meme Kanseri Hücrelerinde Kersetinin Hsp27 ve Hsp70 Anlatımı ve Apoptoz İndüksiyonu Üzerine Etkileri**  
Kıyga E., Şengelen A., Önay Uçar E.  
2. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2017, pp.8
- XXIII. **Glioma Hücrelerinde Resveratrol ve Rosmarinik Asitin Hsp27 Anlatımı ve Apoptoz İndüksiyonu Üzerine Etkileri**  
Şengelen A., Önay Uçar E.  
2. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2017, pp.15
- XXIV. **Glioma Hücrelerinde Resveratrol ve siRNA-Aracılı Susturmanın Hsp27 Anlatımı Üzerine Etkileri**  
Şengelen A., Güngör E., Önay Uçar E.  
2. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2017, pp.26
- XXV. **Meme Kanseri Hücrelerinde Bag-1 ve Hsp-27 Etkileşim Ağının İncelenmesi**  
Kızılboğa Akgün T., Denizce Can N., Dingiloğlu B., Önay Uçar E., Dinler Doğanay G.  
2. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2017, pp.14
- XXVI. **Rozmarinik Asit ve SiRNA-Aracılı Susturmanın Glioma Hücrelerinde Hsp27 Anlatımı Üzerine Etkileri**  
Şengelen A., MERTOĞLU E., ÖNAY UÇAR E.  
2. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2017, no.16, pp.39
- XXVII. **Kersetin ve siRNA-Aracılı Susturmanın Glioma Hücrelerinde Hsp27 Anlatımına Etkileri,**  
Şengelen A., Önay Uçar E.  
VI. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1
- XXVIII. **Effects of Rosmarinic Acid and siRNA Combined Therapy on Heat Shock Protein 27 Expression in Human Glioma Cells**  
Şengelen A., Önay Uçar E.  
2nd EACR-AACR-SIC Special Conference , Florence, Italy, 24 - 27 June 2017, pp.105-106
- XXIX. **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, Italy, 24 - 27 June 2017, no.365, pp.108
- XXX. **Resveratrol Represses Hsp27 Expression in Human Glioma Cells**  
Önay Uçar E., Şengelen A.  
2nd EACR-AACR-SIC Special Conference , Florence, Italy, 24 - 27 June 2017, pp.105
- XXXI. **The effects of vitamin E on molecular damages induced by indomethacin in glioma cells**  
ARDA E. Ş. N., PEKMEZ M., ÖNAY UÇAR E.  
EACR-AACR-SIC SPECIAL CONFERENCE 2017, Floransa, Italy, 24 - 27 June 2017, pp.105
- XXXII. **Heat shock proteins: complementary therapies in brain tumors with viscum album**  
Onay-Ucar E., Biltekin S. N.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.217
- XXXIII. **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, United Kingdom, 9 - 12 July 2016, vol.61, no.1
- XXXIV. **Antimicrobial and Cytotoxic Properties of both Micropropagated and Naturally Growing Plantlets of Crepis stojanovii GEORG**  
Cüce M., Bekircan T., Sökmen A., Şengelen A., Önay Uçar E., Kılıç A. O.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016, pp.367
- XXXV. **Doku Kültürü Ortamlarında Çoğaltılan Calamintha sylvatica Subsp. sylvatica Fideciklerinin Antimikrobiyal ve Sitotoksik Etkileri**  
Cüce M., Bekircan T., Sökmen A., Kılıç A. O., Önay Uçar E., Sökmen M.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.1
- XXXVI. **Can stress proteins expression be suppressed by mistletoe extract?**

Önay Uçar E., Arda E. Ş. N., Aitken A.

VI. International Congress on Stress Proteins in Biology and Medicine, Sheffield, United Kingdom, 18 - 22 August 2013, pp.60

**XXXVII. The effects of glucose sensing and glucose intake on the oxidative stress response in Schizosaccharomyces pombe.**

Palabıyık B., Jafari Ghods F., Önay Uçar E.

7th International Yeast Meeting-Pombe 2013, London, United Kingdom, 24 - 29 June 2013, pp.294

**XXXVIII. The effects of glucose sensing and glucose intake on the oxidative stress response in Schizosaccharomyces pombe**

PALABIYIK B., Jafari Ghods F., Önay Uçar E.

7th International Fission Yeast Meeting, United Kingdom, 1 - 04 June 2013, vol.1, no.1, pp.294

**XXXIX. Standart Polen Panellerinde Yer Almayan Ağaç Poleni Morus alba'nın Allerjenisitesinin Değerlendirilmesi**

BÜYÜKÖZTÜRK S., GELİNCİK A., KARLIOĞLU KILIÇ N., ÖNAY UÇAR E., ERTEEN G., DEMİRTÜRK M., Çetereisi D., ÜNAL D., ERTEK B., AKDENİZ N., et al.

XX. Ulusal Allerji ve Klinik İmmunoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 07 November 2012 - 11 November 2011, pp.51

**XL. Viscum album L. metanol ekstresi nükleer DNA'yı oksidatif hasardan korur**

Önay Uçar E., Erol Tınaztepe Ö.

21. Ulusal Biyoloji Kongresi "Uluslararası Katılımlı", İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.1359

**XLI. Heat Shock protein 70 in urinary tract infection**

Yılmaz A., EMRE S., Gedikbaşı A., UÇAR E.

45th Annual Scientific Meeting of the European Society for Paediatric Nephrology, Poland, 1 - 04 September 2012, vol.27, no.9, pp.1749

**XLII. Heat Shock Proteins: Potential Biomarkers in Healht and Disease.**

Önay Uçar E., Arda E. Ş. N.

Biohealth Computing (BIOHC), Second Scientific Meeting, Alpes-De-Haute-Provence, France, 12 - 13 July 2012, pp.10

**XLIII. Morus alba is possibly an important allergen in tree pollen allergic rhinitis patients**

BÜYÜKÖZTÜRK S., GELİNCİK A., KARLIOĞLU N., UÇAR E., ERTEEN G., DEMİRTÜRK M., Çetereisi D., ERDOĞDU D., Ertek B., AKDENİZ N., et al.

31st Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI), Geneva, Switzerland, 16 June 2012 - 20 June 2013, pp.421

**XLIV. Suppression of Hsp27 and 14-3-3 protein expressions by Viscum album extract in C6 glioma cells.**

Önay Uçar E., Arda E. Ş. N.

EACR-Anticancer Agents Research Congress, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.1

**XLV. Antioxidant activity of whey and whey hydrolysates.**

Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Pekmez M., Yılmaz A. M., Yalçın A. S.

34th FEBS Congress, Praha, Czech Republic, 4 - 09 July 2009, pp.299

**XLVI. Free radical scavenging activity and protective effects of Alchemilla vulgaris (L.)**

Hamad I., EROL-DAYI O., Pekmez M., Onay-Ucar E., Arda N.

13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, Spain, 16 - 19 September 2007, vol.131

**XLVII. Antioxidant potential of whey protein fractions**

Bayram T., Pekmez M., Onay-Ucar E., Arda N., YALCIN S.

31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, vol.273, pp.299

**XLVIII. Antioxidant activity of Viscum album L. (Mistletoe)**

Önay Uçar E., Arda E. Ş. N.

19th European Workshop on Drug Metabolism, Antalya, Turkey, 3 - 08 October 2004, pp.182

**XLIX. Bitkisel Kaynaklı Antioksidanların Üretimine Yönelik Çalışmalar**

Önay Uçar E., Hasançebi S., Arda E. Ş. N., Arı Ş.

XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 25 - 29 August 2003, pp.78

- L. **Bitkisel Kaynaklı Antioksidanların Üretimine Yönelik Çalışmalar**  
Önay Uçar E., Şahin Hasançebi S., ARDA E. Ş. N., ARI Ş.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 August 2003, pp.78
- LI. **Farklı Konakçılar Üzerinde Yaşayan Ökseotu (Viscum album L.) Bitkisinin Monosakkarit ve Poliolleri**  
Önay Uçar E., Arda E. Ş. N., Koz Ö., Kırmızıgül S.  
I. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), İzmir, Turkey, 14 - 16 May 2003, pp.81
- LII. **Ökseotunun (Viscum album ssp.album) Pigment İçeriği Üzerinde Konakçı Ağaçların Etkisi**  
Pekmez M., Önay Uçar E., Arda E. Ş. N.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 September 2002, pp.173
- LIII. **Antioxidant Potential of Some Turkish Medicinal Plants**  
Arda N., Önay Uçar E., Pekmez M., KARAGÖZ A.  
2nd International Meeting on Free Radicals in Health and Diseases,, Turkey, 1 - 04 July 2002, pp.2
- LIV. **Antioxidant potential of Some Turkish Medicinal Plants**  
Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Pekmez M., Karagöz A.  
2rd International Meeting on Free radicals in Health and Disease, İstanbul, Turkey, 8 - 12 May 2002, pp.2
- LV. **Comparison of Macromolecular Constituents of Viscum album L. Plants from Different Host Trees**  
Önay Uçar E., Albayrak G., Arda E. Ş. N.  
3rd IUPAC International Conference on Biodiversit, Antalya, Turkey, 3 - 08 November 2001, pp.60
- LVI. **Secondary Metabolite and Carbohydrate Composition of Viscum album L. Growing on Different Host Trees.**  
Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Koz Ö., Kırmızıgül S.  
3rd IUPAC International Conference on Biodiversit, Antalya, Turkey, 3 - 08 November 2001, pp.59
- LVII. **Bitki Doku Kültürlerinde Sekonder Metabolit Üretimine İlişkin Çalışmalar**  
Celebcioglu D., Önay Uçar E., Arı Ş., Arda E. Ş. N.  
12. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Turkey, 17 - 21 September 2001, pp.27
- LVIII. **Bitki doku kültüründe sekonder metabolit üretimine ilişkin çalışmalar**  
Celebcioglu D., Önay Uçar E., ARI Ş., ARDA E. Ş. N.  
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Balıkesir, Turkey, 1 - 04 September 2001, pp.37
- LIX. **Water soluble constituents and biological activities of endemic Astragalus chrysochlorus cultures**  
Arda E. Ş. N., Arı Ş., Önay Uçar E., Ang Küçükler M.  
11th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Biotechnology 2000,, Berlin, Germany, 3 - 08 September 2000, pp.154-155
- LX. **Water Soluble Constituents and Biological Activities of Endemic Astragalus chrysochlorus**  
ARDA E. Ş. N., ARI Ş., Önay Uçar E., Ang Küçükler M.  
Biotechnology 2000, The World Congress on Biotechnology, International Biotechnology Symposium and Exhibition. Abstracts of Section, Germany, 1 - 04 September 2000, vol.IV V VI, no.3, pp.154-155

## Other Publications

- I. **Ho Ho the Mistletoe, Decreasing HSP**  
UÇAR E.  
Other, pp.1, 2012
- II. **Hsp27 ("Heat Shock Protein 27")'nin SDS-PAGE ve Western Blot Analizi, "VIII Uluslararası Katılımlı Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu", İ.Ü. Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 4-6 Mart 2011, Uygulama Kılavuzu,**  
UÇAR E., ARDA E. Ş. N., Pekmez M.  
Experiment, pp.1-11, 2011
- III. **Biyokimya I Laboratuvar Kılavuzu**  
UÇAR E., ARDA E. Ş. N., Pekmez M.  
Experiment, pp.1-60, 2010

IV. Örnek Hazırlığı, Denatüre Jel Elektrofrez, Boyama Yöntemleri, Western Blotlama, İki Boyutlu Jel Elektrofrez ve Densitometrik Analizler. "Uluslararası Katılımlı Proteomik Çalıştayı: Proteomİstanbul", Uygulama Kitabı  
UÇAR E.  
Other, pp.21-48, 2010

## Supported Projects

ÖNAY UÇAR E., MERTOĞLU KAMALI E., ŞENGELEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Boyutlu Sferoid Hücre Kültüründe Stres Proteinlerinin Glioblastoma Tedavi Direncine Etkisinin Araştırılması, 2022 - Continues  
ÖNAY UÇAR E., YILDIRIM Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Şaperon Aracılı Otofajinin Tümör Gelişimindeki Rolünün İncelenmesi, 2021 - Continues  
MERTOĞLU KAMALI E., ÖNAY UÇAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bortezomib ve Resveratrolün Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, 2020 - Continues  
Önay Uçar E., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Rosmarinik Asitin Temozolomid Direncine Etkisinin Üç Boyutlu Glioma Sferoid Hücre Kültüründe Araştırılması, 2023 - 2024  
OZAN G., GÜRBÜZ A., BATU Ş., ÖNAY UÇAR E., ŞAR SANCAKLI H., GÜRBÜZ YURTSEVER A., ŞENGELEN A., ERDAL M. S., ÖZEL YILDIZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Teafavin içerikli deneysel dental verniklerin dentin erozyonuna karşı etkinliklerinin değerlendirilmesi, 2022 - 2024  
ÖNAY UÇAR E., ASLAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurkuminin Glioma Hücrelerindeki 14-3-3 Proteinlerinin Anlatımı Üzerine Etkileri, 2021 - 2023  
ÖNAY UÇAR E., BİLTEKİN S. N., DEMİRAYAK Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Pirazolon Turevi Maddelerin COX Enzimleri ve Hsp Proteinleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2023  
ÖNAY UÇAR E., ÇALIŞKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Terpinolen'in İnsan Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, 2021 - 2023  
ÖNAY UÇAR E., ŞENGELEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Glioma Hücrelerinde Rosmarinik Asitin Antikanser Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, 2019 - 2023  
ÖNAY UÇAR E., ADIGÜZEL Z., KIYGA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin Kanser Hücrelerinden Salman Ekstraselüler Vezikül İçerikleri Üzerine Temozolomidin Etkileri, 2019 - 2021  
ÖNAY UÇAR E., PEKMEZ M., MERTOĞLU E., GÜNGÖR E., ŞENGELEN A., ARDA E. Ş. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Hsp-spesifik siRNA ve Antioksidan Ajan Kombine Terapisinin Beyin Tümör Hücreleri Üzerindeki Etkileri, 2018 - 2021  
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., Project Supported by Higher Education Institutions, Sülfamoilfenil artığı taşıyan 1H-indol-2,3-dion 3-tiyosemikarbazon türevleri: Moleküler modelleme, sentez, yapı tayini, antikanser ve antiviral etki tayini, 2018 - 2021  
ÖNAY UÇAR E., TİBATAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, MCF-7 Hücrelerinde NKILA Susturumunun HSP90, NF-KB ve  $\beta$ -Katenin Üzerindeki Etkileri, 2017 - 2021  
ÖNAY UÇAR E., GÜNGÖR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Glioma Hücrelerinde Stres Proteinlerinin Anlatımında HSF1in Rolü, 2017 - 2019  
ÖNAY UÇAR E., MERTOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Temozolomid ve Resveratrolün Glioma Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, 2017 - 2019  
ÖNAY UÇAR E., KIZILBOĞA AKGÜN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Meme Kanseri Hücrelerinde Bag1 ve Hsp70 Etkileşiminin İncelenmesi, 2017 - 2018  
ÖNAY UÇAR E., BİLTEKİN S. N., Project Supported by Higher Education Institutions, MAPK İnhibitörü Bazı Bileşiklerin Kanser Hücrelerindeki Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, 2017 - 2018  
ARDA E. Ş. N., PEKMEZ M., ÖNAY UÇAR E., YİĞİT H., Project Supported by Higher Education Institutions, BİTKİSEL BİYOAKTİF BİLEŞİKLERE AİT KÜTLE SPEKTRUMLARININ GÜNCEL VERİ TABANLARINDA (MS KÜTÜPHANELERİNDE) TARANMASI, 2016 - 2018  
Yiğit H., Önay Uçar E., Arda E. Ş. N., Turan K., Tel A. Z., Kırılmış C., İlçim A., TUBITAK Project, Bazı Bitkilerin Anti-bakteriyel

ve Anti-viral Aktivitelerinin Araştırılması, 2014 - 2018

PEKMEZ M., ÖNAY UÇAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, The Effects of Vitamin E on Molecular Damages Induced by Indomethacin in Glioma Cells, 2017 - 2017

ÖNAY UÇAR E., ŞENGELEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Antioksidan Ajanların ve siRNA-Aracılı Susturmanın Glioma Hücrelerinde Stres Proteinlerinin Anlatımına Etkileri, 2015 - 2017

ÖNAY UÇAR E., PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N., DALYAN L., MERTOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Protective Effects of Sanicula europaea Extracts on Nuclear DNA Damage, 2016 - 2016

ARDA E. Ş. N., UÇARLI C., ARICAN E., ALBAYRAK G., GÜREL A. F., ARI Ş., ÇAKIR Ö., TEMEL A., PEKMEZ M., TARHAN Ç., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016

BOLKENT Ş., KARATUĞ KAÇAR A., SANCAR BAŞ S., ARDA E. Ş. N., ÖNAY UÇAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, GLUKOTOKSİSİTE, LİPOTOKSİSİTE VE GLUKOLİPOTOKSİSİTE DURUMLARINDA PANKREATİK KÖK HÜCRELER, ASİNAR HÜCRELER VE PANKREATİK KANAL HÜCRELERİNİN BETA HÜCRELERİNE FARKLILAŞMA MEKANİZMALARININ ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2016

ÖNAY UÇAR E., ARDA E. Ş. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sanicula europaea Ekstresinin Hücre Kültüründe Oksidatif Stres Sonucu Oluşan Hasarların Onarımı Üzerine Etkileri, 2012 - 2016

ÖZDEN S., ÖNAY UÇAR E., ARDA PİRİNÇÇİ B. P., ALPERTUNGA B., ÇAĞLAYAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİSİTELERİNDE EPİGENETİK MEKANİZMALARIN ROLÜ, 2013 - 2015

ÖNAY UÇAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Viscum album ekstralarının hücre kültürleri üzerindeki sitotoksik etkileri, 2012 - 2014

GELİNCİK A., DENİZ G., ARDA E. Ş. N., ERTEN YURDAGÜL G., PEKMEZ M., ÖNAY UÇAR E., KARLIOĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Park, Bahçe ve Korularındaki Bazı Ağaç Polenlerinin Alerjenitesinin ve İmmunohistokimyasal Özelliklerinin Araştırılması, 2009 - 2014

ÖNAY UÇAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, The effects of glucose sensing and glucose intake on the oxidative stress response in Schizosaccharomyces pombe, 2013 - 2013

ÖNAY UÇAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Suppression of Hsp27 and 14-3-3 protein expressions by Viscum album extract in C6 glioma cells, 2011 - 2011

ÖNAY UÇAR E., TUBITAK Project, Sıçan C6 Glioma Hücrelerinde KoenzimQ10 ve Beta-Karoten Uygulamalarının HSP27 Anlatımı Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2010 - 2011

PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N., ÖNAY UÇAR E., KARAGÖZ A., TUBITAK Project, Süt Serumu Proteinlerinin ve Hidrolizatlarının Antioksidan, Antiviral ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi ve Yapısal Özelliklerinin Aydınlatılması, 2008 - 2011

ÇETİN E., ÖNAY UÇAR E., YILMAZ G., TUBITAK Project, Aerobik Granül Çamur Yapısı ve Stabilitésinin İncelenmesi, 2007 - 2011

## Patent

Oktayoğlu S., Bolkent Ş., Önay Uçar E., Sancar Baş S., Karatuğ Kaçar A., Arda E. Ş. N., BAZI PEPTİDLERİN DİYABET, OBEZİTE VE İLİŞKİLİ TÜM METABOLİK HASTALIKLARIN TANISINDA KULLANIMI (BAŞVURU), Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021 021580 , Standard Registration, 2022

Oktayoğlu S., Bolkent Ş., Önay Uçar E., Sancar Baş S., Karatuğ Kaçar A., Arda E. Ş. N., Use of Some Peptides in Diagnosis and Treatment of Diabetes, Obesity and Metabolic Diseases Associated Thereto (BAŞVURU), Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: EP3366306B1 , Standard Registration, 2021

Oktayoğlu S., Bolkent Ş., Önay Uçar E., Sancar Baş S., Karatuğ Kaçar A., Arda E. Ş. N., BETA HÜCRE OLUŞUMUNU SAĞLAMAK İÇİN BAZI PEPTİDLERİN KULLANIMI (BAŞVURU), Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2016 19391 , Standard Registration, 2021

Oktayoğlu S., Bolkent Ş., Önay Uçar E., Sancar Baş S., Karatuğ Kaçar A., Arda E. Ş. N., DİYABET, OBEZİTE VE İLİŞKİLİ TÜM METABOLİK HASTALIKLARIN TEDAVİSİNDE BAZI PEPTİDLERİN KULLANILMASI (BAŞVURU), Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2016/19394 , Standard Registration, 2016

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Proteomik Derneği, Member, 2019 - Continues, Turkey

Türk Biyokimya Derneği, Member, 2016 - Continues

Cell Stress Society International (CSSI), Member, 2013 - Continues

European Association for Cancer Research (EACR), Member, 2011 - Continues

Moleküler Kanser Araştırmaları Derneği (MOKAD), Member, 2011 - Continues

## **Scientific Refereeing**

BioMed Research International, Other Indexed Journal, November 2023

European Journal of Biology, Other Indexed Journal, November 2023

Brain Research, Journal Indexed in SCI-E, October 2023

Biotech Studies, Journal Indexed in SCI-E, September 2023

Diseases & Research, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, December 2020

WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, December 2020

Heat Shock Proteins, Chapter Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, December 2020

Heat Shock Proteins, Chapter Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, September 2020

WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, August 2020

Heat Shock Proteins, Chapter Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, August 2020

Heat Shock Proteins, Chapter Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, August 2020

ONCOTARGETS AND THERAPY, Journal Indexed in SCI-E, July 2020

Oncotargets And Therapy, Journal Indexed in SCI-E, April 2020

Current Nutrition and Food Sciences , Journal Indexed in ESCI, September 2019

Current Nutrition and Food Sciences , Journal Indexed in ESCI, August 2019

Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences, Other Indexed Journal, September 2018

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, September 2017

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, SCI Journal, January 2017

BIOCHEMICAL GENETICS, SCI Journal, January 2017

Balkan Medical Journal, SCI Journal, August 2016

SciTechnol, Other Indexed Journal, June 2016

The African Journal of Microbiology Research, Other Indexed Journal, November 2015

Journal of Alternative and Complementary Medicine, SCI Journal, November 2015

Journal of Intercultural Ethnopharmacology, Other Indexed Journal, October 2015

Cell Proliferation, SCI Journal, September 2015

Journal of Alternative and Complementary Medicine, SCI Journal, August 2015

Pakistan Journal of Scientific & Industrial Research, Other Indexed Journal, April 2015

Turkish Journal of Biology, SCI Journal, February 2015

Spatula DD - Peer Reviewed Journal on Complementary Medicine and Drug Discovery, Other Indexed Journal, June 2014

British Journal of Pharmaceutical Research, Other Indexed Journal, October 2013

Spatula DD - Peer Reviewed Journal on Complementary Medicine and Drug Discovery, Other Indexed Journal, July 2013

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2012

Spatula DD - Peer Reviewed Journal on Complementary Medicine and Drug Discovery, Other Indexed Journal, October 2012

Journal of Medicinal Plants Research, SCI Journal, July 2010

## Metrics

Publication: 122

Citation (WoS): 513

Citation (Scopus): 576

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 14

## Congress and Symposium Activities

3. Ulusal Proteomik Kongresi, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2020

Baş Boyun Kanseri Buluşmaları-II, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2020

VI. International Congress on Stress Proteins in Biology and Medicine, Invited Speaker, Sheffield, United Kingdom, 2013

## Awards

Önay Uçar E., Prof.Dr. Nazmi Özer Bilim Ödülü, Türk Biyokimya Derneği, November 2023

ÖNAY UÇAR E., BAYOĞLU B., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, December 2012

ÖNAY UÇAR E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, June 2007

ÖNAY UÇAR E., İstanbul Üniversitesi Başarılı Araştırmacı Ödülü, İstanbul Üniversitesi, April 2003

ÖNAY UÇAR E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, March 2003