



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15196

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

E-posta: [mpekmez@istanbul.edu.tr](mailto:mpekmez@istanbul.edu.tr)

Web: <http://www.istanbul.edu.tr/fen/mol/personelakafen.php?id=384>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü,  
Vezneciler-İstanbul 34134

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: fih-MvIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6150-8372

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8857-2018

ScopusID: 23393569000

Yoksis Araştırmacı ID: 29473

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilimdalı, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilimdalı, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, "Glioma Hücrelerinde İndometasinin Meydana Getirdiği Moleküler Hasarlar Üzerine E Vitamininin Etkileri", İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü/Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilimdalı, 2010

Yüksek Lisans, "Oksidatif Stres Uygulanmış Schizosaccharomycespombe'de Moleküler Çalışmalar", İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilimdalı, 2004

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2017 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Proteomics and Metabolomics, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
PROTEOMICS, Doktora, 2019 - 2020  
Methods in Molecular Biology II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Bitirme Projesi II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Fermantasyon Teknolojisi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Apoptozun Moleküler Teknikler Kullanılarak Belirlenmesi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Protein Biyokimyası, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Glikobiyoloji, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Protein Saflaştırma Teknikleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Bitirme Projesi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Scientific Research Techniques and Publication Ethics, Lisans, 2016 - 2017  
Stres Biyolojisi, Lisans, 2017 - 2018  
Biochemistry I, Lisans, 2017 - 2018  
Kanser Biyokimyası, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Pekmez M., Cerulenin Uygulanmış U87 Glioblastoma Hücre Hattında Endoplazmik Retikulum Stresinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Ş.Beyza (Öğrenci), Devam Ediyor  
Pekmez M., The effects of temozolomide on exosomal stress proteins in glioma cells / Temozolomidin glioma hücrelerindeki ekzozomal stres proteinleri üzerine etkileri, Yüksek Lisans, C.Kılıcı (Öğrenci), 2019

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

- I. Development of recombinant protein-based nanoparticle systems for inducing tumor cell apoptosis: *In vitro* evaluation of their cytotoxic and apoptotic effects on cancer cells**  
Kaplan Ö., GÖK M. K., PEKMEZ M., Erden Tayhan S., Özgümüş S., Gökçe İ., Arda N.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.95, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Cumin Seed Oil Induces Oxidative Stress-Based Antifungal Activities on *Fusarium graminearum***  
Yörük E., Danışman Z., PEKMEZ M., Yli-Mattila T.  
Pathogens, cilt.13, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Phytochemical profiling, in vitro biological activities, and in silico (molecular docking and absorption, distribution, metabolism, excretion, toxicity) studies of *Polygonum cognatum* Meissn**  
Akpınar R., YILDIRIM BAŞTEMUR G., BIÇAK B., ŞANLI N. Ö., MERTOĞLU KAMALI E., PEKMEZ M., KECEL GÜNDÜZ S., Percin oezkorucuklu S.

JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.47, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **The combined effects of polyethylene microplastics and benzoanthracene on Manila clam *Ruditapes philippinarum***  
Kılıç Ö., Belivermiş M., Sıkdokur E., Sezer N., Aksüt Y., Pekmez M., Kösesakal T., Gerçek Y. C.  
CHEMOSPHERE, cilt.329, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Hyperglycemia with or without insulin resistance triggers different structural changes in brain microcirculation and perivascular matrix**  
Ozkan E., Cetin-Tas Y., Sekerdag E., Yigit B., Shomalizadeh N., Sapanci S., Ozler C., Kesibi J., Kizilirmak A. B., Pekmez M., et al.  
METABOLIC BRAIN DISEASE, cilt.38, sa.1, ss.307-321, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Molecular Cloning, expression, purification and in silico epitope prediction of cobalamin-independent methionine synthase (Mor a 2), as a novel allergen from *Morus alba* pollen**  
Aksüt Y., Pekmez M., Karaer Uzuner S., Gelincik A., Büyüköztürk S., Arda E. Ş. N.  
ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, cilt.4, ss.1-26, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of temozolomide on Hsp60 and Hsp70 expression in extracellular vesicles derived from U87MG glioma cells**  
Pekmez M., Kılıcı C.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.11, sa.4, ss.1-11, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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., Mertoğlu E., Pekmez M., Arda N., Topcu G., Goren A. C.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.202, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Intranasal levosimendan prevents cognitive dysfunction and apoptotic response induced by repeated isoflurane exposure in newborn rats**  
Demirgan S., Akyol O., Temel Z., Sengelen A., Pekmez M., Ulas O., Sevdı M. S., Erkalp K., Selcan A.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, cilt.394, ss.1553-1567, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of microplastics and mercury on manila clam *Ruditapes philippinarum*: Feeding rate, immunomodulation, histopathology and oxidative stress**  
Sıkdokur E., Belivermiş M., Sezer N., Pekmez M., Bulan Ö. K., Kılıç Ö.  
Environmental Pollution, cilt.262, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Proteomic identification of allergenic proteins of *Morus alba* L. pollen**  
Cetereisi D., Karhoğlu 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, cilt.37, ss.205-211, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Isoflurane exposure in infant rats acutely increases aquaporin 4 and does not cause neurocognitive impairment**  
DEMIRGAN S., AKYOL O., TEMEL Z., SENGELEN A., PEKMEZ M., DEMIRGAN R., SEVDI M. S., ERKALP K., SELCAN A.  
BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, cilt.19, sa.3, ss.257-264, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Nutritional and health benefits of legumes and their distinctive genomic properties**  
Çakır Ö., Uçarlı C., Tarhan Ç., Pekmez M., Turgut Kara N.  
Ciencia E Tecnologia De Alimentos, cilt.39, sa.1, ss.1-12, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Classical Galactosemia: Insight into Molecular Pathomechanisms by Differential Membrane Proteomics of Fibroblasts under Galactose Stress**  
Staubach S., Mueller S., Pekmez M., Hanisch F.  
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH, cilt.16, sa.2, ss.516-527, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **The structure and cytotoxic activity of a new saponin: cephoside A from *Cephalaria elazigensis* var. *purpurea***  
Kayce P., Sarikahya N. B., Pekmez M., Arda N., Kirmizigül S.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.3, ss.345-353, 2017 (SCI-Expanded)

- XVII. **Differential Proteomics of Urinary Exovesicles from Classical Galactosemic Patients Reveals Subclinical Kidney Insufficiency**  
Staubach S., Pekmez M., Hanisch F.  
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH, cilt.15, sa.6, ss.1754-1761, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, cilt.13, sa.3, ss.22-26, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, cilt.9, sa.2, ss.585-590, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **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, cilt.150, ss.34-40, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Evaluation of biological activities of Physalis peruviana ethanol extracts and expression of Bcl-2 genes in HeLa cells**  
Cakir O., Pekmez M., Cepni E., Candar B., Fidan K.  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.422-430, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of the Relationship Between Oxidative Stress and Glucose Signaling in Schizosaccharomyces pombe**  
Palabiyik B., Kig C., Pekmez M., Dalyan L., Arda N., Temizkan G.  
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.50, sa.5-6, ss.336-349, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Fatty Acid Profile and Biological Data of Four Endemic Cephalaria Species Grown in Turkey**  
Kirmizigul S., SARIKAHYA N., SÜMBÜL H., GÖKTÜRK R. S., Yavasoglu N. U. K., Pekmez M., Arda N.  
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.6, sa.2, ss.151-155, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Isolation and characterization of biologically active glycosides from endemic Cephalaria species in Anatolia**  
Sarikahya N. B., Pekmez M., Arda N., Kayce P., Yavasoglu N. U. K., Kirmizigul S.  
PHYTOCHEMISTRY LETTERS, cilt.4, sa.4, ss.415-420, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, cilt.65, sa.1, ss.44-49, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Expression of Human A4V Mutant Cu,Zn Superoxide Dismutase in Schizosaccharomyces pombe: Investigations of its Toxic Properties**  
Karaer S., Tarhan C., Pekmez M., HAMAD I., Arda N., Sarikaya A. T.  
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.48, sa.1-2, ss.113-124, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Fatty Acid Profile and in vitro Antioxidant and Antibacterial Activities of Red Grape (Vitis vinifera L. cvs. Okuzgozu and Bogazkere) Marc Extracts**  
Cibik B., Oezaydin Z., Boeke N., Karabay U., Pekmez M., Arda N., Kirmiziguel S.  
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, cilt.4, sa.3, ss.399-404, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Antioxidant activity of whey protein fractions isolated by gel exclusion chromatography an protease treatment**  
Bayram T., Pekmez M., Arda N., YALÇIN A. S.  
TALANTA, cilt.75, sa.3, ss.705-709, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Hydrogen peroxide-induced oxidative damages in Schizosaccharomyces pombe**  
Pekmez M., Arda N., Hamad I., Kig C., Temizkan G.  
BIOLOGIA, cilt.63, sa.2, ss.151-155, 2008 (SCI-Expanded)

- XXX. **The effect of superoxide dismutase deficiency on zinc toxicity in Schizosaccharomyces pombe**  
Tarhan C., Pekmez M., Karaer S., Arda N., Sarikaya A. T.  
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, cilt.47, sa.6, ss.506-512, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The relationship between DIRAS1 gene and idiopathic generalized epilepsy in the Turkish population**  
Kaplan Ö., Pekmez M., Akinci Y., Atakli H. D., Eren F., Dirican A. C., Celik R. G. G., Gul Z. B., Ozcelik E. U., Gul G., et al.  
GENE REPORTS, cilt.23, 2021 (ESCI)
- II. **Scilla autumnalis Ekstrelerinin U-87 MG İnsan Glioblastoma Hücreleri Üzerinde Etkileri**  
Pekmez M., Tarhan Ç., Zeytunluoğlu A., Turan M., Mete Ş. B., Köşeler A.  
Kafkas Tıp Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.299-306, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Evaluation of In vitro Wound Healing Activity of Thymoquinone**  
Pekmez M., Milat N. S.  
European Journal of Biology, cilt.72, sa.2, ss.151-156, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Total phenolic contents, antioxidant activities and cytotoxicity of three Centaurea species: C. calcitrapa subsp. calcitrapa, C. ptosimopappa and C. spicata**  
Erol-Dayı Ö., PEKMEZ M., Bona M., Aras-Perk A., ARDA E. Ş. N., ARAS PERK A.  
Free Radicals and Antioxidants, cilt.1, sa.2, ss.31-36, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Intracellular scavenging activity of Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid) in the fission yeast, Schizosaccharomyces pombe**  
Hamad İ., Arda N., PEKMEZ M., Karaer S., Temizkan G.  
Journal of Natural Science Biology and Medicine, cilt.1, sa.1, ss.16-21, 2010 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Exosomal Heat Shock Proteins in Cancer**  
Önay Uçar E., Mertoğlu Kamalı E., Kıyga E., Şengelen A., Pekmez M., Arda E. Ş. N.  
Heat Shock Proteins (HSP) in Cellular Communication and Signaling, Heat Shock Proteins Volume 26, Alexzander A.A. Asea, Punit Kaur, Editör, Scientific Scholar LLC, New York, ss.139-152, 2023
- II. **Bölüm 11 Yeni Virüslerin Ortaya Çıkışı**  
Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Pekmez M.  
Virolojinin Prensipleri Cilt II Patogenez ve Kontrol, Hikmet Geçkil, Ekrem Atalan, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.362-385, 2022
- III. **Bölüm 12 Hücre İçi Trafik**  
Arda E. Ş. N., Önay Uçar E., Pekmez M.  
Virolojinin Prensipleri Beşinci Baskıdan Çeviri CİLT I Moleküler Biyoloji, Hikmet Geçkil, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.399-432, 2022
- IV. **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.  
Heat Shock Proteins (HSP) and Coronavirus, Heat Shock Proteins Volume 25, Asea Alexzander A.A., Kaur Punit, Editör, ISBN: 979-8-9873112-0-2, ss.36-65, 2022
- V. **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
- VI. **Suppression of HSP70 Expression by Quercetin and Its Therapeutic Potential Against Cancer**  
Önay Uçar E., Şengelen A., Mertoğlu E., Pekmez M., Arda N.

HSP70 in Human Diseases and Disorders, Asea A.A.A.,Kaur P., Editör, Springer, Zug, ss.361-379, 2018

**VII. 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

**VIII. Biyoteknolojide Proteomik Uygulamaları**

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

Güncel Biyoteknoloji ve Uygulamaları, Munis Dünder, Haydar Bağış, Editör, Erciyes Üniversitesi Yayınları, Kayseri, ss.279-294, 2017

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

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

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

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

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

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

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Tiroid Kanseri Hücrelerinde N-bağlı Glikoproteinlerin Glikomik Analizi Yeni Potansiyel Terapötik ve Tanısal Hedefleri İşaret Eder**

Bektaş S., Pekmez M., Şanlı K., Sancar S., Arda Pirinççi B. P., Arda E. Ş. N., Hamsch F. G., Kaptan E.

11. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2022, ss.67

**II. İnsan anaplastik tiroit kanserinde Maackia amurensis Lökkoaglutinin uygulaması sağkalım yollarının etkinliğini ve EMT ilişkili transkripsiyon faktörlerini baskılar**

Bektaş S., Sancar S., Pekmez M., Arda Pirinççi B. P., Kaptan E.

10. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2021, ss.32

**III. POTENTIAL APPLICATIONS OF PLANT LECTINS AGAINST SARS-CoV-2**

Pekmez M.

The Sixth International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020, ss.40

**IV. Investigation of Thymoquinone usability on wound healing**

Milat N. S., Şengelen A., PEKMEZ M.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, cilt.43, sa.5, ss.10

**V. 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

**VI. 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

**VII. 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, İtalya, 24 - 27 Haziran 2017, ss.105

**VIII. 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

- IX. **Cytotoxic Effects Of Physalis Peruviana Ethanol Extracts On Hela Cells**  
Fidan K., Candar Çakır B., PEKMEZ M., ÇAKIR Ö.  
1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2013), Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Nisan 2013, ss.240
- X. **The effects of Alpha-Tocopheryl Succinate on Molecular Damages Induced by Indomethacin and on Apoptosis in C6 Glioma Cells**  
PEKMEZ M., Oktay Z., Açılan Ayhan C., ARDA E. Ş. N.  
EACR-ANTICANCER AGENTS RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.54-55
- XI. **Oxidative stress studies with IMPDH-overexpressed S. pombe**  
Karaer Uzuner S., Seven M., Şişko S., PALABIYIK B., Pekmez M., Topal Sarıkaya A.  
The 6th International Fission Yeast Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2011, cilt.1, ss.232
- XII. **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, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Temmuz 2009, ss.299
- XIII. **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, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131
- XIV. **Fission yeast as a model for ALS disease**  
Karaer S., Tarhan C., Hamad I., Pekmez M., Arda N., Sarıkaya A. T.  
13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131
- XV. **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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.299
- XVI. **Studying on Zinc Toxicity and Antioxidant Defense Mechanism in Schizosaccharomyces pombe**  
TARHAN Ç., PEKMEZ M., Topal SARIKAYA A.  
The XXIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Slovakya, 1 - 04 Eylül 2005, ss.36
- XVII. **Çinko Toksisitesi ve Antioksidan Savunma Mekanizmaları Üzerine Çalışmalar**  
TARHAN Ç., PEKMEZ M., Topal SARIKAYA A.  
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.322
- XVIII. **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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.173
- XIX. **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, Türkiye, 8 - 12 Mayıs 2002, ss.2

## Desteklenen Projeler

- PEKMEZ M., MUTLU N., ONAT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Absans epilepsili sıçanlarda T-tipi Ca<sup>2+</sup> kanal protein ekspresyonunun araştırılması, 2022 - 2024
- PEKMEZ M., AKSOY D. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anti Kanser İlaç Direnç Mekanizmasında Isı Şoku Proteinlerinin Şaperon Aktivitesinin Araştırılması, 2022 - 2024
- PEKMEZ M., TEKİN F. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1415EET (1415epoxy5Z8Z11Zeicosatrienoic acid)'nin İnsan Fibroblast Hücre Hattı Üzerinde Yara İyileştirici Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2023
- PEKMEZ M., ÜNER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Daucus carota ssp sativus var atrorubens" Ekstresinin Antioksidan Aktivitesinin Araştırılması, 2022 - 2023
- PEKMEZ M., AKSOY N. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denizel canlı kaynaklardan izole edilen

glikozaminoglikanların insan glioblastoma U87MG hücreleri üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023  
PEKMEZ M., ULAŞ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "İndometasin Uygulanmış U87 Glioma Hücrelerinde Endoplazmik Retikulum Stresi ile İlişkili miRNaların Analizi", 2021 - 2023  
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 - 2023  
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 - 2023  
Pekmez M., Kılıç Ö., Belivermiş M., Kaptan E., IAEA - Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu Destekli Proje, Nuclear Techniques to Assess the Effect of Coastal Stressors on Marine Organisms, 2019 - 2023  
PEKMEZ M., KOÇ R. G., AKTAR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ticari Balık Atıklarından Elde Edilen Glikozaminoglikanların İnsan Glioblastoma U87MG Hücreleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2022  
PEKMEZ M., DEMİRCİ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polygonum cognatum Meissn'in HepG2 Hücre Hattında Metastaz İnhibisyonu ve Bax ile Bak Ekspresyonları Üzerine etkilerinin araştırılması, 2022 - 2022  
PEKMEZ M., MİLAT N. S., RAFİQİ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Camponotus floridanus'ta BMP Sinyalizasyonu ve Zorunlu Endosimbiont Varlığında Değişimi, 2021 - 2022  
PEKMEZ M., METE Ş. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cerulenin Uygulanmış U87 Glioblastoma Hücre Hattında Endoplazmik Retikulum Stresinin Araştırılması, 2019 - 2022  
KILIÇ Ö., BELİVERMİŞ M., KÖSEKAKAL T., SEZER N., SIKDOKUR E., PEKMEZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroplastik ve PAH Benzo(a)antrasen'in tek ve birleşik toksik etkilerinin Manila kum midyesi Ruditapes philippinarumda araştırılması, 2019 - 2022  
SANCAR BAŞ S., PEKMEZ M., MENCELOĞLU Y., AVAZ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balıkçılıkta Iskarta Av Grubu Türlerin Kollajen Karakterizasyonu ve Potansiyel Kullanımı, 2018 - 2022  
PEKMEZ M., KIZILIRMAK A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tip 1 diabetes mellitus hayvan modelinde beyinde ekstraselüler matris moleküllerinden kollajen tip 1 anlatımının araştırılması, 2020 - 2021  
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  
PEKMEZ M., KILCI C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temozolomidin Glioma Hücrelerindeki Eksozomal Stres Proteinleri Üzerine Etkileri, 2018 - 2019  
YÜZBAŞIOĞLU İ. S., TURGUT KARA N., ÇAKIR Ö., PEKMEZ M., ARIKAN B., CEYLAN R. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aubrieta ekimiinin Çeşitli Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması, 2017 - 2019  
STEINUM T. M., KARATAŞ STEINUM S., ARDA E. Ş. N., YARDIMCI R. E., PEKMEZ M., TURGAY E., TEKELİ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tenacibaculum maritimum izolatlarının filogenetik ve enzimatik karakterlerinin incelenmesi, 2016 - 2018  
ARDA E. Ş. N., PEKMEZ M., ÖNAY UÇAR E., YİĞİT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİTKİSEL BİYOAKTİF BİLEŞİKLERE AİT KÜTLE SPEKTRUMLARININ GÜNCEL VERİ TABANLARINDA (MS KÜTÜPHANELERİNDE) TARANMASI, 2016 - 2018  
PEKMEZ M., ÖNAY UÇAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Effects of Vitamin E on Molecular Damages Induced by Indomethacin in Glioma Cells, 2017 - 2017  
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  
PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İndometasin ve E vitamini uygulanmış C6 Sıçan Glioma Hücrelerinde Ölüm Mekanizmalarının Araştırılması, 2013 - 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016  
GELİNCİK A., DENİZ G., ARDA E. Ş. N., ERTEN YURDAGÜL G., PEKMEZ M., ÖNAY UÇAR E., KARLIOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Park, Bahçe ve Korularındaki Bazı Ağaç Polenlerinin Alerjenitesinin ve İmmunohistokimyasal Özelliklerinin Araştırılması, 2009 - 2014  
ARDA E. Ş. N., PEKMEZ M., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'de Yetişen Bazı Endemik Cephalaria Türlerinin Kimyasal



İçeriklerinin Belirlenmesi, Ekstrelerin ve Tanımlanacak Bileşiklerin Antioksidan ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Araştırılması, 2009 - 2012

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

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği, Üye, 2009 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

African Journal of Biotechnology, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2010

## **Metrikler**

Yayın: 64

Atf (WoS): 326

Atf (Scopus): 358

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 10

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2013), Katılımcı, Kıbrıs (Kkctc), 2013

EACR-Anticancer Agents Research Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

The Sixth International Fission Yeast Meeting, Katılımcı, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 2011

34th FEBS Congress, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 2009

I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknoloji Sempozyumu, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2008

13th European Congress on Biotechnology, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2007

9th Eurasia Conference on Chemical Sciences (EuAs C2S-9), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2006

31th FEBS Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006

XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2002

2rd International Meeting on Free Radicals in Health and Disease, The Role of Oxidants and Antioxidants in the Regulation of Chronic Diseases, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002