



Personal Information

Office Phone: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15196

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

Email: mpekmez@istanbul.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: fih-MvIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6150-8372

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

ScopusID: 23393569000

Yoksis Researcher ID: 29473

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü,
Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilimdalı, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Ve
Genetik Anabilimdalı, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Biyoloji, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Postgraduate, "Oksidatif Stres Uygulanmış Schizosaccharomycespombe'de Moleküler Çalışmalar", Istanbul University,
Fen Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilimdalı, 2004

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018 - Continues
Research Assistant, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2006 - Continues
Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2017 - 2018

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018 - Continues

Courses

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

Advising Theses

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.13, no.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, vol.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, vol.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, vol.38, no.1, pp.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, vol.4, pp.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, vol.11, no.4, pp.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, vol.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, vol.394, pp.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, vol.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, vol.37, pp.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, vol.19, no.3, pp.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, vol.20, pp.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, vol.39, no.1, pp.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, vol.16, no.2, pp.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, vol.41, no.3, pp.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, vol.15, no.6, pp.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, vol.13, no.3, pp.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, vol.9, no.2, pp.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, vol.150, pp.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, vol.34, no.2, pp.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, vol.50, no.5-6, pp.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, vol.6, no.2, pp.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, vol.4, no.4, pp.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, vol.65, no.1, pp.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, vol.48, no.1-2, pp.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, vol.4, no.3, pp.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, vol.75, no.3, pp.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, vol.63, no.2, pp.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, vol.47, no.6, pp.506-512, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.23, 2021 (ESCI)
- II. **Effects of *Scilla autumnalis* Extracts on U87-MG Human Glioblastoma Cells**
Pekmez M., Tarhan Ç., Zeytunluoğlu A., Turan M., Mete Ş. B., Köseleler A.
Kafkas Tıp Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.299-306, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evaluation of In vitro Wound Healing Activity of Thymoquinone**
Pekmez M., Milat N. S.
European Journal of Biology, vol.72, no.2, pp.151-156, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.2, pp.31-36, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.1, pp.16-21, 2010 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **What We Know About the Role of Heat Shock Proteins in Coronavirus Infection: A Remarkable Prognostic Factor or a Therapeutic Strategy?**
ŞENGELLEN 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
- 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.
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
- VI. **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

VII. HSP70 in Human Diseases and Disorders

Önay Uçar E., Şengelen A., Mertoğlu E., Pekmez M., Arda E. Ş. N.

in: Suppression of HSP70 Expression by Quercetin and Its Therapeutic Potential Against Cancer, Asea A.A.A.,Kaur P., Editor, Springer, London/Berlin , Zug, pp.361-379, 2018

VIII. 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

IX. 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

X. 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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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., Hanisch F. G., Kaptan E.
11. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2022, pp.67
- II. **İnsan anaplastik tiroit kanserinde Maackia amurensis Lökoglutinin 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, Turkey, 17 - 19 December 2021, pp.32
- III. **POTENTIAL APPLICATIONS OF PLANT LECTINS AGAINST SARS-CoV-2**
Pekmez M.
The Sixth International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Turkey, 15 - 17 October 2020, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, vol.43, no.5, pp.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, Turkey, 27 - 29 September 2019, no.36, pp.100
- VI. **Investigation of cytotoxic activity of cerulenin and vitamin E combination in U87 glioma cell line**
Uzunaliğlu N., MERTOĞLU E., PEKMEZ M.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, no.42, pp.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, Italy, 24 - 27 June 2017, pp.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, United Kingdom, 9 - 12 July 2016, vol.61, no.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), Cyprus (Kktc), 1 - 04 April 2013, pp.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, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.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, United States Of America, 1 - 04 June 2011, vol.1, pp.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, Czech Republic, 4 - 09 July 2009, pp.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, Spain, 16 - 19 September 2007, vol.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, Spain, 16 - 19 September 2007, vol.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, Turkey, 24 - 29 June 2006, vol.273, pp.299
- XVI. **Studying on Zinc Toxicity and Antioxidant Defense Mechanism in Schizosaccharomyces pombe**
TARHAN Ç., PEKMEZ M., Topal SARIKAYA A.
The XXIIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Slovakia, 1 - 04 September 2005, pp.36
- XVII. **Çinko Toksikitesi ve Antioksidan Savunma Mekanizmaları Üzerine Çalışmalar**
TARHAN Ç., PEKMEZ M., Topal SARIKAYA A.
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.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, Turkey, 4 - 07 September 2002, pp.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, Turkey, 8 - 12 May 2002, pp.2

Supported Projects

PEKMEZ M., MUTLU N., ONAT F., Project Supported by Higher Education Institutions, Absans epilepsili sıçanlarda T-tipi Ca²⁺ kanal protein ekspresyonunun araştırılması, 2022 - 2024

PEKMEZ M., AKSOY D. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Anti Kanser İlaç Direnç Mekanizmasında Isı Şoku Proteinlerinin Şaperon Aktivitesinin Araştırılması, 2022 - 2024

PEKMEZ M., TEKİN F. M., Project Supported by Higher Education Institutions, 1415EET (1415epoxy5Z8Z11Zeicosatrienoic acid)'nin İnsan Fibroblast Hücre Hattı Üzerinde Yara İyileştirici Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2023

PEKMEZ M., ÜNER A., Project Supported by Higher Education Institutions, "Daucus carota ssp sativus var atrorubens"

Ekstresinin Antioksidan Aktivitesinin Araştırılması, 2022 - 2023

PEKMEZ M., AKSOY N. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Denizel canlı kaynaklardan izole edilen glikozaminoglikanların insan glioblastoma U87MG hücreleri üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023

PEKMEZ M., ULAŞ O., Project Supported by Higher Education Institutions, "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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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 International Atomic Energy Agency Supported Project, Nuclear Techniques to Assess the Effect of Coastal Stressors on Marine Organisms, 2019 - 2023

PEKMEZ M., KOÇ R. G., AKTAR D., Project Supported by Higher Education Institutions, Ticari Balık Atıklarından Elde Edilen Glikozaminoglikanların İnsan Glioblastoma U87MG Hücreleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2022

PEKMEZ M., DEMİRCİ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Camponotus floridanus'ta BMP Sinyalizasyonu ve Zorunlu Endosimbiont Varlığında Değişimi, 2021 - 2022

PEKMEZ M., METE Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Cerulenin Uygulanmış U87 Glioblastoma Hücre Hattında Endoplazmik Retikulum Stresinin Araştırılması, 2019 - 2022

KILIÇ Ö., BELİVERMİŞ M., KÖSEKAL T., SEZER N., SIKDOKUR E., PEKMEZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Balıkçılıkta Iskarta Av Grubu Türlerin Kollajen Karakterizasyonu ve Potansiyel Kullanımı, 2018 - 2022

PEKMEZ M., KIZILIRMAK A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Hsp-spesifik siRNA ve Antioksidan Ajan Kombine Terapisinin Beyin Tümör Hücreleri Üzerindeki Etkileri, 2018 - 2021

PEKMEZ M., KILCI C., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Tenacibaculum maritimum izolatlarının filogenetik ve enzimatik karakterlerinin incelenmesi, 2016 - 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

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., 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

PEKMEZ M., ARDA E. Ş. N., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016

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

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

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği, Member, 2009 - Continues

Scientific Refereeing

African Journal of Biotechnology, National Scientific Refreed Journal, April 2010

Metrics

Publication: 64

Citation (WoS): 326

Citation (Scopus): 358

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 10

Congress and Symposium Activities

1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2013), Attendee, Cyprus (Kktc), 2013

EACR-Anticancer Agents Research Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

The Sixth International Fission Yeast Meeting, Attendee, Boston, United States Of America, 2011

34th FEBS Congress, Attendee, Prag, Czech Republic, 2009

I. Ulusal Maya Moleküler Biyolojisi ve Biyoteknoloji Sempozyumu, Attendee, Bursa, Turkey, 2008

13th European Congress on Biotechnology, Attendee, Barcelona, Spain, 2007

9th Eurasia Conference on Chemical Sciences (EuAs C2S-9), Attendee, Antalya, Turkey, 2006

31th FEBS Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006

XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2002

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