

## Doç. Dr. Ayşegül ERDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4462](tel:+902123834462)

E-posta: [aerdemir@yildiz.edu.tr](mailto:aerdemir@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [aysegulerdemir@gmail.com](mailto:aysegulerdemir@gmail.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/aerdemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: tZ9r6j8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6099-4903

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8898-2020

ScopusID: 55362071700

Yoksis Araştırmacı ID: 166607

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Massachusetts Institute of Technology, Koch Institute For Integrative Cancer Research, Amerika Birleşik Devletleri 2015 - 2016

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, İntrakraniyal anevrizma ile ilişkili gen polimorfizmlerinin Türk hastalarda incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2014

Yüksek Lisans, Theileria annulata'nın laktat dehidrogenaz enzimini kodlayan genin ilaç tasarım çalışmalarında kullanılmak üzere izolasyonu, klonlanması ve analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2010

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - 2022

Uzman Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2012 - 2017

Araştırmacı, Massachusetts Institute of Technology, The Koch Institute For Integrative Cancer Research, The Koch Institute For Integrative Cancer Research, 2015 - 2016

## Verdiği Dersler

Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Kanser Biyolojisi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Hücre Biyolojisi, Lisans, 2021 - 2022

Kanser Genetiği ve Hücre içi İletim Sistemi, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İleri Moleküler Biyoloji, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Gen Mühendisliği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Erdemir Üstündağ A., Nanoenkapsüle Fitokimyasalların Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Etkisi, Yüksek Lisans, A.ÇAKIR(Öğrenci), 2023

Erdemir Üstündağ A., Meme Kanseri Tedavisinde Kullanılmak Üzere Genistein Yüklü Nanopartiküllerin Sentezi ve in vitro Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.MELİKE(Öğrenci), 2023

Erdemir Üstündağ A., Kafeik asit fenetil ester yüklü polimerik nanopartiküllerin insan glioblastoma hücreleri üzerindeki anti-proliferatif ve apoptotik etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.SALBAŞ(Öğrenci), 2022

Erdemir Üstündağ A., Temozolomid ve genistein yüklü polimerik nanopartiküllerin anti-proliferatif ve apoptotik etkilerinin insan glioblastoma hücrelerinde karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, İ.METEOĞLU(Öğrenci), 2021

Erdemir Üstündağ A., Kolon kanser hücre hattında kuersetin ve kafeik asit fenetil ester yüklü nanopartiküllerin proliferasyon ve apoptoz üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, R.DİLSU(Öğrenci), 2020

## Tasarladığı Dersler

Erdemir Üstündağ A., Kanser Biyolojisi, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Investigation of cellular and molecular mechanisms of caffeic acid phenethyl ester loaded nanoparticle systems in breast cancer cell lines**  
Poyraz F. Ş., Colpan R. D., Derman S., Mansuroglu B., Erdemir A.  
Process Biochemistry, cilt.134, ss.32-43, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Bronchopulmonary dysplasia and wnt pathway-associated single nucleotide polymorphisms**  
Akat A., Semerci S. Y., Ugurel O. M., Erdemir A., Danhaive O., Cetinkaya M., Turgut-Balik D.  
PEDIATRIC RESEARCH, cilt.92, sa.3, ss.888-898, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Dietary suppression of MHC class II expression in intestinal epithelial cells enhances intestinal tumorigenesis**  
Beyaz S., Chung C., Mou H., Bauer-Rowe K. E., Xifaras M. E., Ergin I., Dohnalova L., Biton M., Shekhar K., Eskiocak O., et al.  
Cell Stem Cell, cilt.28, ss.1922-1941, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Genistein and Temozolomide-Loaded Polymeric Nanoparticles: A Synergistic Approach For Improved Anti-Tumor Efficacy Against Glioblastoma**  
Meteoglu I., Erdemir A.  
Process Biochemistry, cilt.110, ss.9-18, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **In Vitro Evaluation of Immunogenicity of Recombinant OMP25 Protein Obtained from Endemic Brucella abortus Biovar 3 as Vaccine Candidate Molecule Against Animal Brucellosis**  
Atabey T., Acar T., Derman S., Ordu E., Erdemir A., Tasli P. N., Gur G. K., Sahin F., Gulluce M., Arasoglu T.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.28, sa.10, ss.1138-1147, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Co-delivery of quercetin and caffeic-acid phenethyl ester by polymeric nanoparticles for improved antitumor efficacy in colon cancer cells**

Colpan R. D., Erdemir A.

JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.38, ss.381-393, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Quercetin-loaded nanoparticles enhance cytotoxicity and antioxidant activity on C6 glioma cells**  
Ersoz M., Erdemir A., Derman S., Arasoglu T., Mansuroglu B.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, cilt.25, ss.757-766, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparative evaluation of hesperetin loaded nanoparticles for anticancer activity against C6 glioma cancer cells**  
Ersoz M., Erdemir A., Duranoglu D., Uzunoglu D., Arasoglu T., Derman S., Mansuroglu B.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.47, ss.319-329, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of anti-cancer activity of hesperetin and hesperetin loaded polymeric nanoparticles on C6 glioma cells**  
Ersoz M., Erdemir A., Uzunoglu D., ARASOĞLU T., DERMAN S., MANSUROĞLU B.  
FEBS OPEN BIO, cilt.8, ss.477, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Fasting Activates Fatty Acid Oxidation to Enhance Intestinal Stem Cell Function during Homeostasis and Aging.**  
Mihaylova M., Cheng C., Cao A., Tripathi S., Mana M., Bauer-Rowe K., Abu-Remaileh M., Clavain L., Erdemir A., Lewis C., et al.  
Cell stem cell, cilt.22, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Functional and structural characterization of the pentapeptide insertion of Theileria annulata lactate dehydrogenase by site-directed mutagenesis, comparative modeling and molecular dynamics simulations**  
Erdemir A., Mutlu Ö.  
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, cilt.74, ss.344-351, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Biochemical and in silico Characterization of Recombinant L-Lactate Dehydrogenase of Theileria annulata**  
Nural B., Erdemir A., Mutlu Ö., Yakarsonmez S., Danis Ö., Topuzogulları M., Turgut-Balık D.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.58, sa.4, ss.256-267, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cloning, Expression and Characterization of the Gene Encoding the Enolase from Fusobacterium nucleatum**  
Yakarsonmez S., Cayir E., Mutlu Ö., Nural B., Sariyer E., Topuzogulları M., Milward M. R., Cooper P. R., Erdemir A., Turgut-Balık D.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, cilt.52, sa.1, ss.23-30, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Cloning of Intron-Removed Enolase Gene and Expression, Purification, Kinetic Characterization of the Enzyme from Theileria annulata**  
Cayir E., Erdemir A., Ozkan E., Topuzogulları M., Bolat Z. B., Akat A., Turgut-Balık D.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.56, sa.8, ss.689-696, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Single Mutation in Shine-Dalgarno-Like Sequence Present in the Amino Terminal of Lactate Dehydrogenase of Plasmodium Effects the Production of an Eukaryotic Protein Expressed in a Prokaryotic System**  
Cicek M., Mutlu Ö., Erdemir A., Ozkan E., Saricay Y., Turgut-Balık D.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.54, sa.2, ss.602-608, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Isolation, cloning and sequence analysis of the lactate dehydrogenase gene from Theileria annulata may lead to design of new antitheilerial drugs**  
Erdemir A., Aktas M., Dumanli N., Turgut-Balık D.  
VETERINARNI MEDICINA, cilt.57, ss.559-567, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- Anti-proliferative and apoptosis inducing activity of Calophyllum inophyllum L. oil extracts on C6 glioma cell line**

Erdemir A.

Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.1-6, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **Türk popülasyonunda bronkopulmoner displazi insidansı ile ilişkisinin araştırılması için rs3771150 polimorfizminin genotiplenmesi ve analizi**

Akat A., Yılmaz Semerci S., Ugurel O., Erdemir A., Cetinkaya M., Turgut-Balik D.

İstanbul Bilim Üniversitesi Florence Nightingale Tıp Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.16-21, 2018 (Hakemli Dergi)

III. **GENOTYPING AND ANALYSIS OF rs27037 POLYMORPHISM FOR ANKYLOSING SPONDYLITIS**

Akbulut E., Erdemir A., Ozgen M., Baskin Y., Yalcin Gulec F., Balik D.

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.117-125, 2015 (Hakemli Dergi)

IV. **GENOTYPING AND ANALYSIS OF rs7501939 POLYMORPHISM FOR PROSTATE CANCER**

Ozkan E., Erdemir A., Torer B. D., Tasci A. I., Baskin Y., Ellidokuz H., Balik D.

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.101-107, 2015 (Hakemli Dergi)

V. **GENOTYPING AND ANALYSIS OF rs911271 POLYMORPHISM FOR INTRACRANIAL ANEURYSM**

Erdemir A., Ozkan E., Turan Guner N., Selcuk H. H., Kara B., Baskin Y., Ellidokuz H., Balik H. H., Balik D.

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.109-116, 2015 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Genin Doğası**

Balik D., Erdemir A., Ozkan E., Akbulut E.

Schaum's Outlines Biology, Karataş M., Sadi G., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.93-109, 2015

II. **DNA Replikasyonu**

Balik D., Erdemir A.

Moleküler Biyoloji, Karataş M., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.87-99, 2012

III. **DNA Replikasyonu**

BALIK D., ERDEMİR A.

Moleküler Biyoloji, Prof. Dr. Mehmet Karataş, Editör, Nobel Bilim ve Araştırma Merkezi Yayınları, ss.87-99, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Nanoenkapsüle Fitokimyasalların Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Etkisi**

Cakir A., Tatar C., Erdemir A.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.83

II. **SYNTHESIS AND IN VITRO EVALUATION OF GENISTEIN-LOADED NANOPARTICLES FOR BREAST CANCER TREATMENT**

Bakar G. M., Tatar C., Erdemir A.

2. INTERNATIONAL DICLE SCIENTIFIC STUDIES AND INNOVATION CONGRESS, Diyarbakır, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2022, ss.180

III. **Evaluation of genistein and temozolomide loaded polymeric nanoparticles on U87MG glioblastoma cell migration**

Meteoglu I., Erdemir A.

23rd JCF Frühjahrssymposium, Leipzig, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2021, ss.85

IV. **Glioblastoma tedavisinde kullanılmak üzere kafeik asit fenetil ester ve temozolomid yüklü polimerik nanopartiküllerin sentezi**

Salbas A., Erdemir A.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN MEDICAL SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Şubat 2021, ss.284-285

V. **Temozolomid ve Genistein Yüklü Nanopartiküllerin Glioblastoma Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Aktivitesinin Belirlenmesi**

- Meteoglu I., Erdemir A.  
9. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 18 - 20 Aralık 2020, ss.34
- VI. **Vitamin C ile desteklenmiş resveratrol yüklü polimerik nanopartiküllerin kolon kanseri hücrelerinde in vitro etkinliğinin değerlendirilmesi.**  
Erdemir A.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, 14 Eylül 2020, ss.58
- VII. **Evaluation of The Cytotoxic Activity of Calendula officinalis on Glioblastoma Cell Line.**  
Meteoglu I., Erdemir A.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.138
- VIII. **Investigation of major histocompatibility complex class II expression in intestinal lineages.**  
Erdemir A.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 17 Mart 2020, ss.163
- IX. **Nanobiyoteknolojik bir yaklaşım: Kafeik asit fenetil ester yüklü polimerik nanopartiküller ve meme kanser hücrelerindeki sitotoksik etkisi**  
Poyraz F. Ş., Colpan R. D., Derman S., Mansuroglu B., Erdemir A.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.405
- X. **Kuersetin-CAPE yüklü PLGA nanopartiküllerin kolon kanser hücre hattında sitotoksik özelliklerinin belirlenmesi**  
Colpan R. D., Erdemir A.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.404
- XI. **Kolon kanseri tedavisinde kullanılmak üzere kuersetin-cape yüklü nanopartiküllerin hazırlanması ve karakterizasyonu**  
Colpan D., Erdemir A.  
5. Biyomalzeme Günleri, İstanbul, Türkiye, 22 Ekim 2018, ss.2
- XII. **Investigation of anti-cancer activity of hesperetin and hesperetin loaded polymeric nanoparticles on C6 glioma cells**  
ERSÖZ M., ERDEMİR A., UZUNOĞLU D., ARASOĞLU T., DERMAN S., MANSUROĞLU B.  
43rd FEBS Congress, Biochemistry Forever, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 7 - 12 Temmuz 2018, cilt.8, ss.106
- XIII. **Cloning and Molecular Analysis of Endemic Brucella abortus Omp25 Gene**  
Atabey T., Kurt Gur G., Ordu E., Erdemir A., Gulluce M., Arasoglu T.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.169
- XIV. **Cloning of Peptidyl Prolyl cis/trans Isomerase from Theileria annulata ....**  
Spahi S., Erdemir A., Yakarsonmez S., Sariyer E., Ugurel E., Aktas M., Balık D.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- XV. **Cloning of Peptidyl Prolyl cis/trans Isomerase from Theileria annulata**  
Spahi S., ERDEMİR A., YAKARSÖNMEZ S., SARIYER E., Uğurel E., Aktaş M., BALIK D.  
IVEK 3 rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Istanbul, Turkey, 26 - 29 Nisan 2017
- XVI. **The Activity of Gabra3 in Breast Cancer Cells and Functional Perspective of Drug Repositioning**  
Karaosmanoglu S., Erdemir A., Balık D.  
3. International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2016, cilt.1, sa.1, ss.1066
- XVII. **Homology Modelling of Lactate Dehydrogenase from Theileria annulata**  
NURAL B., ERDEMİR A., MUTLU O., TURGUT-BALIK D.  
3rd International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 01 Ekim 2015, ss.177
- XVIII. **Türk Populasyonunda Ankilozan Spondilit için İnterlökin 23 Reseptör Polimorfizminin Genotiplenmesi ve Analizi**  
Akbulut E., Erdemir A., Ozgen M., Baskin Y., Yalcın Gulec F., Turgut-Balık D.  
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 Ağustos 2015, ss.101
- XIX. **Theileria annulata'nın Laktat Dehidrogenaz Enziminin Optimum pH Değerinin Belirlenmesi ve Termal Stabilitate Analizi**

- Nural B., Yakarsonmez S., Erdemir A., Turgut-Balik D.  
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 Ağustos 2015, ss.78
- XX. **Toplumumuzda rs7141529 Polimorfizminin Prostat Kanseri Riski Üzerine Etkisi**  
Ozkan E., Erdemir A., Torer B. D., Tasci A. I., Baskin Y., Ellidokuz H., Turgut-Balik D.  
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 Ağustos 2015, ss.16
- XXI. **Association Analysis between Endoplasmic Reticulum Aminopeptidase 1 ERAP1 Polymorphism with Ankylosing Spondylitis Disease Risk in Turkish Population**  
Akbulut E., Erdemir A., Ozgen M., Baskin Y., Yalcin F., Balik D.  
40th FEBS Congress, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015
- XXII. **rs7743761 associated with disease risk of ankylosing spondylitis in Turkish population**  
Akbulut E., Erdemir A., Mutlu O., Baskin Y., Yalcin Gulec F., Balik D.  
40th FEBS Congress, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015
- XXIII. **Genotyping and analysis of Interleukin 23 Receptor polymorphism for ankylosing spondylitis in Turkish population**  
Akbulut E., Erdemir A., Ozgen M., Baskin Y., F. Y. G., Balik D.  
21. European Congress Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Paris, Fransa, 21 - 25 Haziran 2015
- XXIV. **Toplumumuzda rs684232 polimorfizminin prostat kanseri riski ile ilişkisinin belirlenmesi**  
Ozkan E., Erdemir A., Torer B. D., Tasci A. I., Baskin Y., Ellidokuz H., Turgut-Balik D.  
21. Ulusal Kanser Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2015, ss.550
- XXV. **rs7611694 polimorfizminin prostat kanseri hastalarında Gleason skoru düzeyi ile ilişkilendirilmesi**  
Ozkan E., Erdemir A., Torer B. D., Tasci A. I., Baskin Y., Ellidokuz H., Turgut-Balik D.  
21. Ulusal Kanser Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2015, ss.656
- XXVI. **Kinetic Analysis of Lactate Dehydrogenase from Theileria annulata**  
Nural B., Erdemir A., Danis O., Balik D.  
International Symposium on Molecular Chemistry, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014, ss.142
- XXVII. **Determination of the Inhibitory Effect of Some Coumarin Derivatives on Bacteroides fragilis D LDH**  
NURAL B., ERDEMİR A., MUTLU Ö., BALIK D.  
International Symposium on Molecular Chemistry, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014
- XXVIII. **Kinetic characterization of enolase enzyme from Theileria annulata**  
Cayir E., Erdemir A., Oktay E. Ö., Topuzogullari M., Bolat Z. B., Akat A., Balik D.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, sa.1, ss.578-579
- XXIX. **Association of single nucleotide polymorphism rs10896449 on prostate cancer in Turkish population**  
Ozkan E. M., Erdemir A., Torer B. D., Tasci A. I., Baskin Y., Ellidokuz H., Turgut-Balik D.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.101
- XXX. **Theileria annulata Laktat Dehidrogenaz Enziminin Gen Dizisinde Tespit Edilen Mutasyonların Yönlendirilmiş Mutagenез ile Uzaklaştırılarak Aktif Protein Üretimi**  
Nural B., Erdemir A., Turgut-Balik D.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 Haziran 2014, ss.783
- XXXI. **Evaluation of SNPs prior to genotyping studies**  
Ozkan E., Erdemir A., Balik D.  
III. International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Banja Luka, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014
- XXXII. **Multiple SNP genotyping of intracranial aneurysm patients by MassARRAY iPLEX platform to be used for risk assessment of the disease**  
Erdemir A., Ozkan E., Balik D.  
III. International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014
- XXXIII. **Expression and purification of enolase enzyme from Theileria annulata**  
Cayir E., Erdemir A., Ozkan E., Topuzogullari M., Bolat Z. B., Akat A., Balik D.  
2nd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014, ss.105
- XXXIV. **Production of Lactate Dehydrogenase from Theileria annulata in High Purity**  
Nural B., Erdemir A., Balik D.

- 2nd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014, ss.96
- XXXV. **Sequence Analysis of D-Lactate Dehydrogenase from Nontoxigenic and Enterotoxigenic strains of Bacteroides fragilis**  
Bolat Z. B., Cayir E., Ozkan E., Erdemir A., Balik D.  
2nd International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 22 Kasım 2013, ss.22
- XXXVI. **Evaluation of the lactate dehydrogenase gene sequence of Theileria annulata to find a possible solution for protein being synthesized from inactive to active form**  
Nural B., Erdemir A., Aktas M., Dumanli N., Balik D.  
2nd International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 22 Kasım 2013, ss.77
- XXXVII. **Expression of lactate dehydrogenase gene from Fusobacterium nucleatum**  
Sariyer E., Erdemir A., Milward M. R., Cooper P. R., Ozkan E. M., Turgut-Balik D.  
38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 6 - 11 Temmuz 2013, cilt.280, ss.617
- XXXVIII. **Amplification and Cloning of the Gene Encoding Lactate Dehydrogenase Enzyme from Bacteroides fragilis that is Known to be Localized in Colon Cancer Tissues**  
Bolat Z. B., Cayir E., Ozkan E., Sears C., Erdemir A., Balik D.  
1st International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 01 Kasım 2012, ss.63
- XXXIX. **Removal of an intron from Theileria annulata enolase gene by PCR site directed mutagenesis**  
Cayir E., Akat A., Erdemir A., Ozkan E., Balik D.  
II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 01 Kasım 2012, ss.98
- XL. **Cloning of gene encoding Lactate Dehydrogenase Enzyme from Fusobacterium nucleatum**  
Sariyer E., Erdemir A., Milward M., Cooper P., Ozkan E., Balik D.  
II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 01 Kasım 2012, ss.96
- XLI. **Removal of introns from Theileria annulata lactate dehydrogenase gene by genetic engineering methods opens a route to the expression of the protein towards design of new anti-theilerial drugs**  
Erdemir A., Turgut-Balik D.  
22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Sevilla, İspanya, 4 - 09 Eylül 2012, cilt.279, ss.352
- XLII. **Aminoacid sequence and protein homology modelling analyses of lactate dehydrogenase gene from Theileria annulata**  
Erdemir A., Aktas M. S., Dumanli N., Turgut-Balik D.  
36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, cilt.278, ss.156
- XLIII. **Theileria annulata'nın laktat dehidrogenaz geninin klonlanması sırasında transformasyon verimliliğini arttırmak amacıyla yapılan optimizasyon çalışmaları**  
Erdemir A., Akat A., Cicek M., Balik D.  
I. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi , Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2010, ss.15
- XLIV. **Theileria annulata laktat dehidrogenaz enzimini kodlayan genin nükleotid düzeyinde analizi**  
Erdemir A., Aktas M., Dumanli N., Balik D.  
I. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 28 Ekim 2010, ss.17
- XLV. **Restriction enzyme analysis of two introns of lactate dehydrogenase gene from different Theileria annulata isolates may help to distinguish strains**  
Erdemir A., Aktas M., Dumanli N., Balik D.  
V. International Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2010, ss.97
- XLVI. **Apo B ve LDL konjugatı verilmiş hiperlipidemik hayvanlarda siyalik asit ve doku faktörü değerlerinin incelenmesi**  
Oktay S., Kilic B., Erdemir A., Sahin ., Alturfan E. I., Ayan F., Akdeste Z., Emekli N.  
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2010, ss.36
- XLVII. **Isolation, Cloning and Sequence Analysis of Lactate Dehydrogenase Gene From Theileria annulata**  
Erdemir A., Aktas ., Dumanli ., Balik D.  
35th FEBS congress, Gothenburg, İsveç, 26 Haziran - 01 Temmuz 2010, ss.12
- XLVIII. **Farklı Protein-Polimer Konjugatlarının Konjugasyon Derecesinin Florimetrik Yöntem ile Saptanması**

Budama Battal Y., Erdemir A., Mustafaeva Z.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 9 - 10 Mayıs 2009, ss.34

**XLIX. Farklı Proteinlerin Polielektrolitler ile Fiziksel Etkileşimlerinin Fluorimetrik Yöntemle İncelenmesi**

Budama Battal Y., Erdemir A., Mustafaeva Z.

XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 9 - 10 Mayıs 2009, ss.25

## Desteklenen Projeler

ERDEMİR A., Çavdar T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanserinin Potansiyel Tedavisi İçin Rozmarinik Asit Yüklü Hücre Zarı Kaplı PLGA Nanopartiküllerinin Sentezi ve İn Vitro Analizi, 2024 - Devam Ediyor

ERDEMİR A., sercan z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenolik Bileşiklerle Yüklü Polimerik Nanopartiküllerin Kansere Karşı Biyolojik Etkinliklerinin in vitro İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş., ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glioblastoma Tedavisinde Kullanılmak Üzere Borik Asit Yüklü Hedefli Nanoformülasyonların Geliştirilmesi, 2021 - 2023

ERDEMİR A., SALBAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kafeik asit fenetil ester yüklü polimerik nanopartiküllerin insan glioblastoma hücreleri üzerindeki antiproliferatif ve apoptotik etkilerinin incelenmesi, 2020 - 2022

ERDEMİR A., Meteoğlu İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temozolomid ve Genistein Yüklü Polimerik Nanopartiküllerin Anti-Proliferatif ve Apoptotik Etkilerinin İnsan Glioblastoma Hücrelerinde Karşılaştırmalı Analizi, 2019 - 2021

ERDEMİR A., Çolpan R. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolon kanser hücre hattında kuersetin ve kafeik asit fenetil ester yüklü nanopartiküllerin proliferasyon ve apoptoz üzerine etkilerinin incelenmesi, 2019 - 2020

ERDEMİR A., MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kafeik Asit Fenetil Ester İçeren Nanopartiküler Sistemlerin Meme Kanseri Hücre Soylarında Hücresel ve Moleküler Mekanizmalarının İncelenmesi, 2018 - 2020

Erdemir Üstündağ A., TÜBİTAK Projesi, İntestinal Tümörögenizde Paneth Hücrelerindeki Kalori Kısıtlaması ve mTORC1 Aktivitesinin Etkilerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Moleküler Biyoloji Derneği, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

Cumhuriyet Medical Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019

Turkish Journal of Biology, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2013

## Metrikler

Yayın: 74

Atıf (WoS): 258

Atıf (Scopus): 566

H-İndeks (WoS): 7



H-İndeks (Scopus): 8

## Burslar

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2015 - 2016

## Ödüller

Erdemir A., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tubitak, Haziran 2021

Erdemir A., Yayın Teşvik Ödülü, Yıldız Technical University Rectorate, Mayıs 2020

Erdemir A., En çok yayın yapan ilk 10 doktor öğretim üyesi, Yıldız Technical University Rectorate, Mayıs 2020

Erdemir A., Yayın Teşvik Ödülü, Yıldız Technical University Rectorate, Mayıs 2019

Erdemir A., Yayın Teşvik Ödülü, Yıldız Technical University Rectorate, Mayıs 2018

Erdemir A., Yayın Teşvik Ödülü, Yıldız Technical University Rectorate, Mayıs 2017

Erdemir A., Yayın Teşvik Ödülü, Yıldız Technical University Rectorate, Mayıs 2014

Erdemir A., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü , Tubitak , Haziran 2013

Erdemir A., Yayın Teşvik Ödülü, Yıldız Technical University Rectorate, Mayıs 2013

ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., 22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress Registration Bursary, IUBMB/FEBS/SEBBM, Ağustos 2012

Erdemir A., Bilimsel Çalışmalarda İstatistiğin Rolü: Bilinmesi Gereken Yöntemler & Uygulama Alanları Kursu Katılım Bursu, Turkish Biochemistry Association, Mart 2012