

Dr.Öğr.Üyesi Ayşegül ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ

Kişisel Bilgiler

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

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, Biyomühendislik, Biyomühendislik, 2014

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

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

Kanser Biyolojisi, Lisans, 2018 - 2019

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

Yönetilen Tezler

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

- **Quercetin-loaded nanoparticles enhance cytotoxicity and antioxidant activity on C6 glioma cells**
Ersöz M., Erdemir A., Derman S., Arasoğlu T., Mansuroğlu B.
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, cilt.25, ss.757-766, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparative evaluation of hesperetin loaded nanoparticles for anticancer activity against C6 glioma cancer cells**
Ersoz M., Erdemir A., Duranoglu D., Uzunoglu D., Arasoğlu T., Derman S., Mansuroğlu B.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.47, ss.319-329, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Biochemical and in silico Characterization of Recombinant L-Lactate Dehydrogenase of Theileria annulata**
Nural B., Erdemir A., MUTLU Ö., YAKARSONMEZ S., DANIŞ Ö., TOPUZOĞULLARI M., TURGUT-BALIK D.
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.58, ss.256-267, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cloning, Expression and Characterization of the Gene Encoding the Enolase from Fusobacterium nucleatum**
YAKARSONMEZ S., CAYIR E., MUTLU Ö., Nural B., Sariyer E., TOPUZOĞULLARI M., Milward M. R. , Cooper P. R. , Erdemir A., Turgut-Balik D.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, cilt.52, ss.23-30, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cloning of Intron-Removed Enolase Gene and Expression, Purification, Kinetic Characterization of the Enzyme from Theileria annulata**
Cayir E., Erdemir A., OZKAN E., TOPUZOĞULLARI M., BOLAT Z. B. , AKAT A., TURGUT-BALIK D.
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.56, ss.689-696, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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**
ÇİÇEK M., MUTLU Ö., Erdemir A., Ozkan E., Saricay Y., Turgut-Balik D.
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.54, ss.602-608, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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-Balik D.
VETERINARNI MEDICINA, cilt.57, ss.559-567, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **GENOTYPING AND ANALYSIS OF rs27037 POLYMORPHISM FORANKYLOSING SPONDYLITIS**
AKBULUT E., ERDEMİR A., ÖZGEN M., BASKIN Y., YALÇIN GÜLEÇ F., BALIK D.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.109-116, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **GENOTYPING AND ANALYSIS OF rs7501939 POLYMORPHISM FORPROSTATE CANCER**
AKBULUT E., ERDEMİR A., ÖZGEN M., BASKIN Y., YALÇIN GÜLEÇ F., BALIK D.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.109-116, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **GENOTYPING AND ANALYSIS OF rs911271 POLYMORPHISM FORINTRACRANIAL ANEURYSM**
AKBULUT E., ERDEMİR A., ÖZGEN M., BASKIN Y., YALÇIN GÜLEÇ F., BALIK D.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.117-125, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Genin Doğası**
BALIK D., ERDEMİR A., OZKAN E., AKBULUT E.
Schaum's Outlines Biology, Karataş M., Sadi G., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.93-109, 2015
- **DNA Replikasyonu**
BALIK D., ERDEMİR A.
Moleküler Biyoloji, Karataş M., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.87-99, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Nanobiyoteknolojik bir yaklaşım: Kafeik asit fenetil ester yüklü polimerik nanopartiküller ve meme kanser hücrelerindeki sitotoksik etkisi**
Poyraz F. Ş. , Çolpan R. D. , Derman S., Mansuroğlu B., Erdemir A.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.405
- **Kuersetin-CAPE yüklü PLGA nanopartiküllerin kolon kanser hücre hattında sitotoksik özelliklerinin belirlenmesi**
Çolpan R. D. , Erdemir A.
31. Ulusal Kimya Kongresi , İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.404
- **Kolon kanseri tedavisinde kullanılmak üzere kuersetin-cape yüklü nanopartiküllerin hazırlanması ve karakterizasyonu**
Çolpan D., Erdemir A.
5. Biyomalzeme Günleri, İstanbul, Türkiye, 22 Ekim 2018, ss.2
- **Cloning and Molecular Analysis of Endemic Brucella abortus Omp25 Gene**
ARASOĞLU T., Atabay T., KURT GÜR G., ORDU E., ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Güllüce M.
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.169
- **Cloning of Peptidyl Prolyl cis/trans Isomerase from Theileria annulata**
spahi S., ERDEMİR A., yakarsönmez s., SARIYER E., uğürel e., aktaş m., BALIK D.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 Nisan 2017
- **The Activity of Gabra3 in Breast Cancer Cells and Functional Perspective of Drug Repositioning**
Karaosmanoğlu S., Erdemir A., Balık D.
3. International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2016, cilt.1, no.1, ss.1066
- **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
- **Theileria annulata'nın Laktat Dehidrogenaz Enziminin Optimum pH Deg'erin Belirlenmesi ve**

Termal Stabilite Analizi

NURAL B., YAKARSONMEZ S., ERDEMİR A., TURGUT-BALIK D.

4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 Ağustos 2015, ss.78

Türk Populasyonunda Ankilozan Spondilit için İnterlökin 23 Reseptör Polimorfizminin Genotiplenmesi ve Analizi

AKBULUT E., ERDEMİR A., Özgen M., BASKIN Y., Yalçın Güleç F., TURGUT-BALIK D.

4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 Ağustos 2015, ss.101

Toplumumuzda rs7141529 Polimorfizminin Prostat Kanseri Riski Üzerine Etkisi

OZKAN E., ERDEMİR A., TORER B. D. , TASCI A. I. , BASKIN Y., Ellidokuz H., TURGUT-BALIK D.

4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 Ağustos 2015, ss.16

rs7743761 associated with disease risk of ankylosing spondylitis in Turkish population

NURAL B., ERDEMİR A., MUTLU Ö., BALIK D.

40th FEBS Congress, Paris, Fransa, 4 - 09 Temmuz 2015

Association Analysis between Endoplasmic Reticulum Aminopeptidase 1 ERAP1 Polymorphism with Ankylosing Spondylitis Disease Risk in Turkish Population

Akbulut E., Erdemir A., Özgen M., Baskın Y., Yalçın F., Balık D.

40th FEBS Congress, Paris, Fransa, 4 - 09 Temmuz 2015

Genotyping and analysis of Interleukin 23 Receptor polymorphism for ankylosing spondylitis in Turkish population

NURAL B., ERDEMİR A., MUTLU Ö., BALIK D.

21. European Congress Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Paris, Fransa, 21 - 25 Haziran 2015

Toplumumuzda rs684232 polimorfizminin prostat kanseri riski ile ilişkisinin belirlenmesi

OZKAN E., ERDEMİR 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

rs7611694 polimorfizminin prostat kanseri hastalarında Gleason skoru düzeyi ile ilişkilendirilmesi

OZKAN E., ERDEMİR 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

Kinetic Analysis of Lactate Dehydrogenase from Theileria annulata

NURAL B., ERDEMİR A., MUTLU Ö., BALIK D.

International Symposium on Molecular Chemistry, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014

Association of single nucleotide polymorphism rs10896449 on prostate cancer in Turkish population

ÖZKAN 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

Theileria annulata Laktat Dehidrogenaz Enziminin Gen Dizisinde Tespit Edilen Mutasyonların Yönlendirilmiş Mutagenез ile Uzaklaştırılarak Aktif Protein Üretimi

NURAL B., ERDEMİR A., TURGUT-BALIK D.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 Haziran 2014, ss.783

Evaluation of SNPs prior to genotyping studies

Özkan E., Erdemir A., Balık D.

III. International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Banja Luka, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014

Multiple SNP genotyping of intracranial aneurysm patients by MassARRAY iPLEX platform to be used for risk assessment of the disease

NURAL B., ERDEMİR A., MUTLU Ö., BALIK D.

III. International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014

Expression and purification of enolase enzyme from Theileria annulata

NURAL B., ERDEMİR A., BALIK D.

2nd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014

Production of Lactate Dehydrogenase from Theileria annulata in High Purity

NURAL B., ERDEMİR A., BALIK D.

- 2nd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014
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., ERDEMİR A., AKTAS M., DUMANLI N., BALIK D.
- 2nd International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 22 Kasım 2013, ss.77
Sequence Analysis of D-Lactate Dehydrogenase from Nontoxigenic and Enterotoxigenic strains of Bacteroides fragilis
BOLAT Z. B. , CAYIR E., OZKAN E., ERDEMİR A., BALIK D.
- 2nd International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 22 Kasım 2013, ss.22
Expression of lactate dehydrogenase gene from Fusobacterium nucleatum
Sariyer E., Erdemir A., Milward M. R. , COOPER P. R. , ÖZKAN 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
- **Cloning of gene encoding Lactate Dehydrogenase Enzyme from Fusobacterium nucleatum**
Erdemir A., Milward M., Cooper P., Ozkan E., BALIK D.
- II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 01 Kasım 2012
Amplification and Cloning of the Gene Encoding Lactate Dehydrogenase Enzyme from Bacteroides fragilis that is Known to be Localized in Colon Cancer Tissues
Cayir E., Ozkan E., Sears C., Erdemir A., BALIK D.
- 1st International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 01 Kasım 2012
Removal of an intron from Theileria annulata enolase gene by PCR site directed mutagenesis
Akat A., Erdemir A., Ozkan E., BALIK D.
- II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 01 Kasım 2012
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
Aminoacid sequence and protein homology modelling analyses of lactate dehydrogenase gene from Theileria annulata
Erdemir A., Aktaş M. S. , Dumanlı N., Turgut-Balik D.
- 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, cilt.278, ss.156

Desteklenen Projeler

- ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Meteoğlu İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temozolomid ve farklı flavonoid kombinasyonlarının glioblastoma hücre hattında antiproliferatif ve apoptotik aktivitesinin belirlenmesi, 2019 - Devam Ediyor
- ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kafeik Asit Fenetil Ester İçeren Nanopartiküler Sistemlerin Meme Kanseri Hücre Soylarında Hüresel ve Moleküler Mekanizmalarının İncelenmesi, 2018 - Devam Ediyor
- ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Çolpan R. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolon kanser hücre hattında nanopartiküler sistemlerin antikanser aktivitesinin incelenmesi, 2019 - 2020
- ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., TÜBİTAK Projesi, İntestinal Tümörögenizde Paneth Hücrelerindeki Kalori Kısıtlaması ve mTORC1 Aktivitesinin Etkilerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal of Biology, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):83

h-indeksi (WOS):4

Burslar

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

Ödüller

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

ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Bilimsel Çalışmalarda İstatistiğin Rolü: Bilinmesi Gereken Yöntemler & Uygulama Alanları Kursu Katılım Bursu, Türk Biyokimya Derneği, Mart 2012