

Dr.Öğr.Üyesi MELTEM ALPER

Kişisel Bilgiler

E-posta: meltem.alper@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/meltem.alper>

Posta Adresi: meltem.alper@deu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: df_wgFQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6359-9979

Publons / Web Of Science ResearcherID: GLR-5622-2022

ScopusID: 54883275300

Yoksis Araştırmacı ID: 126390

Eğitim Bilgileri

Doktora, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2007

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, İnsan ADAMTS2 geninin transkripsiyonel regülasyonu, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Yüksek Lisans, İnsan karbonik anhidraz I (HCA I)geninin klonlanması, E.coli'xxde ekspresyonu ve Phe91Asn

yönlendirilmiş mutageneziyle elde edilen mutant enzimin inhibitörlere karşı ilgisinin araştırılması, Balıkesir Üniversitesi,

Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2007

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Aksaray Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2014 - 2021

Araştırma Görevlisi, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Translasyonel Onkoloji Doktora Programı Asgari Öğretim Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2023 - Devam Ediyor

Birim Yayın Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

PDÖ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Araştırma Becerileri ÖÇM, Lisans, 2023 - 2024

Yönetilen Tezler

Alper M., Köçkar F., İnsan ADAMTS-8 Geninin Transkripsiyonel Regülasyonu, Yüksek Lisans, Y.KELEŞ(Öğrenci), 2022

Alper M., Köçkar F., IL-6'nın ADAMTS-8 gen ifadesi üzerine etkisinin belirlenmesi., Yüksek Lisans, N.KÖTÜZ(Öğrenci), 2021

Alper M., Köçkar F., KOLON KANSER MODELİNDE TGF-β1'İN ADAMTS8 GEN EKSPRESYONUNA ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, F.NUR(Öğrenci), 2021

Alper M., Köçkar F., TNF-alfa aracılı ADAMTS-2 ve ADAMTS-3 genlerinin regülasyonu, Yüksek Lisans, E.MUHAMMED(Öğrenci), 2019

Alper M., Köçkar F., Normal oksijen ve hipoksik koşullarda VEGF sitokininin ADAMTS-2 ve ADAMTS-3 genlerinin ifadeleri üzerinde etkisi, Yüksek Lisans, C.AKDIR(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Balıkesir Üniversitesi, Temmuz, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **TGF-β1 Transactivates ADAMTS-2 (ADAM Metallopeptidase with Thrombospondin Type 1 Motif 2) in Saos-2 Cells through Canonical and Non-Canonical Pathways**
Alper M.
CYTOLOGY AND GENETICS, cilt.57, sa.3, ss.282-289, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Hypoxic regulation of ADAMTS-2 and-3 (a disintegrin and matrix metalloproteinase with thrombospondin motifs 2 and 3) procollagen N proteinases by HIF-1 alpha in endothelial cells**
Altuntas C., ALPER M., Keles Y., Sav F. N., KÖÇKAR F.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **USF1 Suppresses Expression of Fibrillar Type I, II, and III Collagen and pNP Adamts-3 in Osteosarcoma Cells**
Alper M., Aydemir T., Kockar F.
MOLECULAR BIOLOGY, cilt.55, sa.4, ss.580-588, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Molecular cloning and biochemical characterization of a Tau class glutathione S-transferase from Pinus brutia Ten**
Alper M., Oztetik E., Kaya M. Y., Kockar F.
TREES-STRUCTURE AND FUNCTION, cilt.34, sa.3, ss.835-843, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **SP1-mediated downregulation of ADAMTS3 gene expression in osteosarcoma models**
Aydemir A. T., Alper M., Kockar F.
GENE, cilt.659, ss.1-10, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Amplification of GC-rich ADAMTS-2 and URG4/URGCP promoter regions with optimized combination of PCR enhancers**
Alper M., Tokay E., Kockar F.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.1, ss.196-205, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Induction of human ADAMTS-2 gene expression by IL-1 alpha is mediated by a multiple crosstalk of**

MEK/JNK and PI3K pathways in osteoblast like cells

Alper M., Aydemir A. T., Kockar F.

GENE, cilt.573, sa.2, ss.321-327, 2015 (SCI-Expanded)

VIII. Molecular characterization of zeta class glutathione S-transferases from Pinus brutia Ten.

Oztetik E., Kockar F., Alper M., Iscan M.

JOURNAL OF GENETICS, cilt.94, sa.3, ss.417-423, 2015 (SCI-Expanded)

IX. IL-6 upregulates a disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motifs 2 (ADAMTS-2) in human osteosarcoma cells mediated by JNK pathway

Alper M., Kockar F.

MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.393, sa.1-2, ss.165-175, 2014 (SCI-Expanded)

X. Mutation of active site residues Asn67 to Ile, Gln92 to Val and Leu204 to Ser in human carbonic anhydrase II: Influences on the catalytic activity and affinity for inhibitors

Turkoglu S., Maresca A., Alper M., Kockar F., Isik S., Sinan S., Ozensoy O., Arslan O., Supuran C. T.

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.20, sa.7, ss.2208-2213, 2012 (SCI-Expanded)

XI. Evaluation of in vitro effects of some analgesic drugs on erythrocyte and recombinant carbonic anhydrase I and II

Gokce B., Gencer N., Arslan O., Turkoglu S. A., Alper M., Kockar F.

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.27, sa.1, ss.37-42, 2012 (SCI-Expanded)

XII. Mutation of Phe91 to Asn in human carbonic anhydrase I unexpectedly enhanced both catalytic activity and affinity for sulfonamide inhibitors

Kockar F., Maresca A., Aydin M., Isik S., Turkoglu S., Sinan S., Arslan O., Gueler O. O., Turan Y., Supuran C. T.

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.18, sa.15, ss.5498-5503, 2010 (SCI-Expanded)

XIII. Saccharomyces cerevisiae beta-Carbonic Anhydrase: Inhibition and Activation Studies

Isik S., Guler O. O., Kockar F., Aydin M., Arslan O., Supuran C. T.

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.16, sa.29, ss.3327-3336, 2010 (SCI-Expanded)

XIV. Carbonic anhydrase activators: Activation of the beta-carbonic anhydrase Nce103 from the yeast Saccharomyces cerevisiae with amines and amino acids

Isik S., Kockar F., Aydin M., Arslan O., Guler O. O., Innocenti A., Scozzafava A., Supuran C. T.

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.19, sa.6, ss.1662-1665, 2009 (SCI-Expanded)

XV. Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of the beta-class enzyme from the yeast Saccharomyces cerevisiae with sulfonamides and sulfamates

Isik S., Kockar F., Aydin M., Arslan O., Guler O. O., Innocenti A., Scozzafava A., Supuran C. T.

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.17, sa.3, ss.1158-1163, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Expression Pattern of ADAMTS-3 (A Disintegrin and Matrix Metalloproteinase Type,1 Motif 3) in Normal and Cancer Cell Lines

Alper M., Aydemir A., Köçkar F.

Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.40-47, 2022 (Hakemli Dergi)

II. Effect of Angiogenesis Related Growth Factors VEGF-a and FGF-1 on Osteosarcoma Cell Proliferation

ALPER M.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.403-412, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. TGF-β1 Induces ADAMTS8 (A Disintegrin and Metalloproteinase with Thrombospondin Motif 8) Expression in MG-63 Cells.

Alper M.

International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.162

- II. **EGF (Epidermal Growth Factor) Suppresses ADAMTS-8 (A disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motif, 8) mRNA Expression in Saos-2 and MG-63 Osteosarcoma Models.**
Alper M.
9th INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Kars, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2020, ss.39
- III. **Molecular cloning and sequence analysis of human ADAMTS-8 (A disintegrin and metalloproteinase with thrombospondin motif, 8) gene promoter.**
Alper M., Keskin S. D., Köçkar F.
3 rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.345
- IV. **USF Mediated Regulation of Human A Disintegrin and Metalloproteinase with Thrombospondin Type 1, Motif 3 (ADAMTS-3) Gene Expression in Osteosarcoma**
Alper M., Aydemir A. T., Köçkar F.
International Science and Academic Congress, Konya, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2019, ss.42-43
- V. **TNF-a Mediated Upregulation of the human ADAMTS-3 Gene Expression in osteoblast-like cells.**
Alper M., Aymaz E. M., Aydemir A. T., Köçkar F.
' 6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Afyonkarahisar, Türkiye, 22 - 25 Aralık 2017, ss.18
- VI. **Transactivation of the human ADAMTS-2 gene promoter through proinflammatory cytokine TNF-a in osteoblast-like cells**
Alper M., Aydemir T., Köçkar F.
40th FEBS Congress, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.82
- VII. **TNF α Differentially Regulate Human ADAMTS-3 Promoter Activity in Osteosarcoma Cells**
Aydemir A., Alper M., Köçkar F.
EACR-Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Mayıs 2015, ss.179
- VIII. **Up-regulation of Human ADAMTS-2 via IL-6 in Osteosarcoma Cells**
Alper M., Köçkar F.
III. Uluslararası Moleküler Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2014, ss.229
- IX. **Functional Analysis of the Human ADAMTS-3 Gene Promoter**
Aydemir A. T., Alper M., Köçkar F.
III. International Congress of the Molecular Biology Assoc, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2014, ss.177
- X. **Molecular cloning and in silico analysis of human ADAMTS-3 (a disintegrin and metalloprotease with thrombospondin motifs) gene promoter**
Alper M., Aydemir A., Köçkar F.
FEBS EMBO 2014, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.253-254
- XI. **İnsan ADAMTS-2 (A Disintegrin and Metalloprotease Domain with Thrombospondin Type I Motif II) Geninin Transkripsiyonel Regülasyonu**
Alper M., Köçkar F.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.304
- XII. **IL-1 α (İnterlökin 1 α) Sitokininin İnsan ADAMTS-3 (A Disintegrin and Metalloprotease Domain with Thrombospondin Type I Motif III) Ekspresyonuna Olan Etkisinin Belirlenmes**
Aydemir A., Alper M., Köçkar F.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.294
- XIII. **İnsan SMAD4 Geninin Ökaryotik Ekspresyon Vektörüne Klonlanması**
Gültekin A. S., Güler G., Alper M., Köçkar F.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1237
- XIV. **Rekombinant Pinus brutia Ten. Glutathione-S transferase Tau Enziminin Ekspresyonu ve Karakterizasyonu**
Alper M., Kaya M. Y., Öztetik E., Köçkar F.

- II.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2012, ss.35
- XV. **İnsan Smad3 Geninin Farklı Hücre Hatlarındaki Ekspresyon Analizi ve Klonlanması**
Güler G., Alper M., Köçkar F.
II.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2012, ss.149
- XVI. **Effects of fibroblast growth factor (FGF acidic) and epidermal growth factor (EGF) on procollagen-N proteinases; ADAMTS-2 and ADAMTS-3 in osteosarcoma model**
Alper M., Kockar F.
22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Sevilla, İspanya, 4 - 09 Eylül 2012, cilt.279, ss.494
- XVII. **Expression analysis of URG4 (upregulated gene 4) in osteoblast-like cells, Saos-2 and MG63**
Kockar F., Tokay E., Alper M.
36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, cilt.278, ss.213
- XVIII. **Cloning of human ADAMTS-2 Promoter: Strategies for cloning extremely GC rich promoters**
Alper M., Kockar F.
36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, cilt.278, ss.74
- XIX. **MCF-7 Hücre Hattında URG4(UpRegulated Gene 4) Geninin Ekspresyon Analizi**
Tokay E., Alper M., Köçkar F.
I.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi , Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2010, ss.20
- XX. **Kollajen Metabolizmasında Anahtar ADAMTS-2 Geninin Hep3B, MCF7, HT-29, PC3 ve DU145 Hücre Hatlarındaki Ekspresyonu**
Alper M., Köçkar F.
I.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi , Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2010, ss.32
- XXI. **The effects of some neuroleptic drugs on Paraoxonase enzyme activity purified from human serum and in Hep3B cells**
Avcikurt A., Aydın M., Demir D., Yildirim H., Eryılmaz S., Turkoglu S. A., Kockar F., Sinan S.
34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Temmuz 2009, cilt.276, ss.299-300
- XXII. **Phylogenetic and bioinformatic analysis of Glutathione S-Transferase Tau from Pinus brutia**
Oztetik E., Aydın M., Kockar F.
34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 09 Temmuz 2009, cilt.276, ss.116
- XXIII. **Is there any antitumor effects of oleuropein in different tumour types: Breast, Prostate and Hepatoma models?**
Alper M., Aydoğan Türkoğlu S., Köçkar F.
4th EORTC Pathobiology Group Annual Meeting & 1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Mayıs 2009
- XXIV. **Karbonik Anhidraz I (hCAI) Geninin Klonlanması E.coli 'de Ekspresyonu ve Phe91Asn Yönlendirilmiş Mutageneziyle Elde Edilen Mutant Enzimin İnhibitörlere Karşı İlgisinin Araştırılması**
Alper M., Köçkar F., Aydoğan Türkoğlu S., Işık S., Arslan O., Turan Y.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.188
- XXV. **HCAII Geninde Lösin204/Serin Yönlendirilmiş Mutagenezi ve E.coli'de Ekspresyonu**
Aydoğan Türkoğlu S., Köçkar F., Sinan S., Alper M., Arslan O.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.188
- XXVI. **Sequence analysis of Tau class glutathione S-transferase from Pinus brutia (Pinaceae)**
Oztetik E., Aydın M., Kockar F.
Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Yunanistan, 28 Haziran - 03 Temmuz 2008, cilt.275, ss.363
- XXVII. **Comparison of hydratase, esterase activities and inhibition manner of mutant Asn67/Ile and Leu204/Ser of human CAII**
Turkoglu S. A., Kockar F., Aydın M., Sinan S., Arslan O.

Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Yunanistan, 28 Haziran - 03 Temmuz 2008, cilt.275, ss.157

XXVIII. Inhibition studies on mutant Phe91Asn human carbonic anhydrase I (HCA I) gene

Kockar F., Ayduen M., Turkoglu S. A., Arslan O., Turan Y.

Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Yunanistan, 28 Haziran - 03 Temmuz 2008, cilt.275, ss.168

XXIX. Cloning and expression of PBrutia GST-zeta in E-coli

Öztetik E., Alper M., Köçkar F., İşcan M.

32 nd FEBS Congress, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Temmuz 2007, ss.305

XXX. Cloning and expression of human CAI in E-coli

Yildirim H., Kockar F., Aydın M., Arslan O.

31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.287-288

Desteklenen Projeler

ALPER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Osteosarkoma Modelinde FGF'nin (Fibroblast Growth Factor) ADAMTS8 mRNA Düzeyine olan Etkisinin Belirlenmesi, 2023 - Devam Ediyor

Alper M., Köçkar F., Tokay E., Hacıoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Hepatosellüler Kanserde Proinflamatuvar Sitokinler Il-6 Ve Tnfa'nın Mir100hg Geninin Regülasyonuna Olan Etkisinin Belirlenmesi, 2023 - 2026

Alper M., Köçkar F., Tokay E., Hacıoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Hepatosellüler Kanserde MIR100HG'nin Moleküler Karakterizasyonu, 2022 - 2025

Alper M., Köçkar F., TÜBİTAK Projesi, Kolon Kanser Modelinde Tgf-β1'in Adamts-8 Geninin Transkripsiyonel Regülasyonuna Olan Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024

Alper M., Köçkar F., TÜBİTAK Projesi, KOLON KANSERİNDE ADAMTS-8 GENİNİN TRANSKRİPSİYONEL REGÜLASYONU ve ENFLAMASYON SİTOKİNLERİNİN (TNF-α ve IL-6) BU REGÜLASYONA OLAN ETKİLERİ, 2019 - 2023

Alper M., Köçkar F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Osteosarkom hücre modelinde TNF Alfa'nın ADAMTS2 gen ifadesine etkilerin belirlenmesi, 2019 - 2022

Alper M., Köçkar F., TÜBİTAK Projesi, İNSAN ADAMTS 3 GEN PROMOTORUNUN FONKSİYONEL ANALİZİ, 2014 - 2017

Alper M., Köçkar F., TÜBİTAK Projesi, İNSAN ADAMTS 2 GENİNİN MOLEKÜLER ANALİZİ, 2012 - 2014

Alper M., Köçkar F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan ADAMTS 2 Geninin Transkripsiyonel Regülasyonu, 2010 - 2013

Köçkar F., TÜBİTAK Projesi, Tümör İlgili Karbonik Anhidraz IX Geninin Transkripsiyonel Regülasyonu, 2006 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Türkiye Sağlık Enstitütüleri Başk., Türkiye, Ocak 2024

International Journal of Chemistry and Technology (IJCT), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

FRONTIERS IN ONCOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Başbınar Y., ALPER M., Translasyonel Onkoloji Araştırma Okulları 4. Temel ve İleri Teknikler Yaz Okulu, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2022

Metrikler

Yayın: 49

Atf (WoS): 187

H-İndeks (WoS): 7