

Dr.Öğr.Üyesi AYSUN ADAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: aysun.adan@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/aysun.adan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2006 - 2010

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü/Temel Ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, THERAPEUTIC POTENTIALS OF Fisetin, Hesperetin and Vitexin on Chronic Myeloid Leukemia and Acute Myeloid Leukemia Cells, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2015

Yüksek Lisans, ISOLATION AND IDENTIFICATION OF A Lipase Producing Psychrotrophic Bacteria from Soil: Cloning and Partial Characterization of its Lipase, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2009

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2007 - 2015

Verdiği Dersler

Gene Regulation, Lisans, 2020 - 2021

General Biology I, Lisans, 2020 - 2021

Cancer Biology, Lisans, 2020 - 2021

Kanser Biyolojisi ve Tedavisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Biology for Bioengineers, Lisans, 2016 - 2017

Science of Nature, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Adan A., The role of ceramide metabolism in apoptosis triggered by resveratrol and the therapeutic potential of resveratrol in Ph+ acute lymphoblastic leukemia, Yüksek Lisans, O.ÖĞÜZ(Öğrenci), 2020

Tasarladığı Dersler

Adan A., Cancer Biology, Lisans, 2020 - 2021

Adan A., Gene Regulation, Lisans, 2019 - 2020

Adan A., General Biology I, Lisans, 2018 - 2019

Adan A., FOOD AND HEALTH, Lisans, 2017 - 2018

Adan A., CANCER BIOLOGY AND TREATMENT, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Involvement of Sphingolipid Metabolism Enzymes in Resveratrol-Mediated Cytotoxicity in Philadelphia-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia**
Oğuz O., Adan A.
NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Computational analysis of microRNA-mediated interactions in SARS-CoV-2 infection**
SAÇAR DEMİRCİ M. D. , ADAN A.
PEERJ, cilt.8, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A minimally invasive transfer method of mesenchymal stem cells to the intact periodontal ligament of rat teeth: a preliminary study**
GÜL AMUK N., Kurt G., Kartal Yandim M., Adan A., BARAN Y.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.42, sa.5, ss.382-391, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effects of cell-mediated osteoprotegerin gene transfer and mesenchymal stem cell applications on orthodontically induced root resorption of rat teeth**
AMUK N., KURT G., BARAN Y., SEYRANTEPE V., YANDIM M., ADAN A., DEMİR S., KIRAZ Y., SONMEZ M.
EUROPEAN JOURNAL OF ORTHODONTICS, ss.1-8, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Major apoptotic mechanisms and genes involved in apoptosis**
KIRAZ Y., ADAN A., Yandim M. K. , BARAN Y.
TUMOR BIOLOGY, cilt.37, sa.7, ss.8471-8486, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Intraperitoneal mesenchymal stem cell administration ameliorates allergic rhinitis in the murine model**
IŞIK S., KARAMAN M., ADAN A., KIRAY M., BAĞRIYANIK H., SÖZMEN Ş., KOZANOĞLU İ., KARAMAN Ö., BARAN Y., UZUNER N.
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, cilt.274, sa.1, ss.197-207, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Fisetin and hesperetin induced apoptosis and cell cycle arrest in chronic myeloid leukemia cells accompanied by modulation of cellular signaling**
ADAN A., BARAN Y.
TUMOR BIOLOGY, cilt.37, sa.5, ss.5781-5795, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Flow cytometry: basic principles and applications**

ADAN A., ALIZADA G., KIRAZ Y., BARAN Y., NALBANT A.

CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY, cilt.37, sa.2, ss.163-176, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IX. Cell Proliferation and Cytotoxicity Assays

ADAN A., KIRAZ Y., BARAN Y.

CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY, cilt.17, sa.14, ss.1213-1221, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

X. The pleiotropic effects of fisetin and hesperetin on human acute promyelocytic leukemia cells are mediated through apoptosis, cell cycle arrest, and alterations in signaling networks

ADAN A., BARAN Y.

TUMOR BIOLOGY, cilt.36, sa.11, ss.8973-8984, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XI. Nilotinib Does Not Alter the Secretory Functions of Carotid Artery Endothelial Cells in a Prothrombotic or Antithrombotic Fashion

Katgi A., Sevindik O. G. , Gokbulut A., Ozsan G. H. , Yuksel F., Solmaz S. M. , Alacacioglu I., Ozcan M. A. , Demirkan F., Baran Y., et al.

CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS, cilt.21, sa.7, ss.678-683, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XII. Revealing genome-wide mRNA and microRNA expression patterns in leukemic cells highlighted "hsa-miR-2278" as a tumor suppressor for regain of chemotherapeutic imatinib response due to targeting STAT5A

Kaymaz B. T. , Gunel N. S. , Ceyhan M., Cetintas V. B. , Ozel B., Yandim M. K. , Kipcak S., Aktan C., Gokbulut A., Baran Y., et al.

TUMOR BIOLOGY, cilt.36, sa.10, ss.7915-7927, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIII. A Novel Natural Product, KL-21, Inhibits Proliferation and Induces Apoptosis in Chronic Lymphocytic Leukemia Cells

ADAN A., YAŞAR M., BARAN Y.

TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, cilt.32, sa.2, ss.118-126, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Glucosylceramide Synthase Is a Novel Biomarker of Midostaurin-Induced Cytotoxicity in Non-Mutant FLT3 Positive Acute Myeloid Leukemia Cells

Şahin H. N. , Adan A.

EXPERIMED, cilt.11, sa.3, ss.149-155, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. Cytotoxic Effects of Resveratrol and Its Combinations with Ceramide Metabolism Inhibitors on FLT3 Positive Acute Myeloid Leukemia

Ersöz N. Ş. , Adan A.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1205-1216, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Pleiotropic Molecular Effects of Dietary Polyphenols Resveratrol and Apigenin in Leukemia

Adan A., Oğuz O.

Polyphenols in Human Health and Disease, Ronald Ross Watson,Victor R. Preedy,Sherma Zibadi, Editör, AP, London , London, ss.152-162, 2018

II. Kanserde Sfingolipidler

Adan A.

Kanser Moleküler Biyolojisi, Yusuf Baran, Editör, Kısayol yayıncılık, Ankara, ss.260-276, 2018

III. Meme Kanserine Moleküler Biyolojik Yaklaşım

Adan A.

Meme Kanserine Moleküler ve Genetik Yaklaşım, Ayfer Haydaroğlu, Editör, Ege Üniversitesi, İzmir, ss.193-224, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Resveratrol Induced Growth Inhibition in Human Ph Acute Lymphoblastic Leukemia By Modulation of Sphingolipid Mechanism**
ADAN A.
13th World Congress on Polyphenol Applications, 30 Eylül - 01 Ekim 2019
- II. **Lösemi Hücrelerinde STAT3'xxün Hedeflenmesi Metabolik Potansiyel Değişimi ile Glikolizi Modüle Eder**
TEZCANLI KAYMAZ B., ABBASZADE Z., ÖZATEŞ AY N. P. , GÜMÜŞ N., ADAN A., BARAN Y., SELVİ GÜNEL N., BİRAY AVCI Ç.
VI.JULUSLARARASI KATILIMLIDENEYSSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ, 19 - 21 Nisan 2019
- III. **Effects of cell-mediated osteoprotegerin gene transfer and mesenchymal stem cell applications on orthodontically induced root resorption of rat teeth**
GÜL AMUK N., KURT G., BARAN Y., SEYRANTEPE V., KARTAL YANDIM M., ADAN A., DEMİR AKYILDIZ S., KİRAZ Y., SÖNMEZ M. F.
94th Congress of the European Orthodontic Society, Edinburgh, Saint Helena, 17 - 21 Haziran 2018, cilt.40, ss.455
- IV. **Synergistic Cytotoxic Effects of Resveratrol in Combination with Ceramide Metabolizing Enzymes in Ph Acute Lymphoblastic Leukemia**
OĞUZ O., ADAN A.
The 2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, 8 Kasım - 11 Aralık 2017, cilt.1, ss.984
- V. **Fisetin and hesperetin induced apoptosis and cell cycle arrest in chronic myeloid leukemia cells accompanied by modulation of cellular signaling**
ADAN A., BARAN Y.
11th World Congress on Polyphenols Applications: Vienna Polyphenols 2017, 20 - 21 Haziran 2017
- VI. **KLL Genetiği, Sinyal İleti Yolakları**
ADAN A.
IV. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2017
- VII. **Lösemi Kök Hücre Biyolojisi**
ADAN A.
3. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Mayıs 2016
- VIII. **Multidrug resistance mechanisms in hematological malignancies**
KİRAZ Y., ADAN A., BARAN Y.
FRONTIERS IN SCIENTIFIC RESEARCH-TWAS, Bangalore, Hindistan, 21 - 22 Aralık 2015, ss.1
- IX. **THE MICROARRAY GENE PROFILING ANALYSIS OF ACUTE PROMYELOCYTIC LEUKEMIA CELLS IN RESPONSE TO Fisetin AND HESPERETIN**
ADAN A., BARAN Y.
20TH Congress of THE European Hematology Association, Viyana, Avusturya, 11 Haziran - 14 Ekim 2015, ss.651
- X. **Multidrug Resistance Mechanisms in Leukemias**
BARAN Y., KİRAZ Y., ADAN A.
Future of Biomedicine Conference 2015, Vladivostok, Rusya, 2 - 07 Eylül 2015, ss.53
- XI. **Therapeutic potential of fisetin and identification of its mechanisms in action in chronic myeloid leukemia and acute promyelocytic leukemia cells**
ADAN A., BARAN Y.
40TH FEBS CONGRESS, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, ss.241
- XII. **A GENOME-WIDE ANALYSES OF DIFFERENTIALLY EXPRESSED GENES AND RELATED NETWORKS AFFECTED BY Fisetin AND HESPERETIN IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA CELLS**
ADAN A., BARAN Y.
20th Congress of the European Hematology Association, Viyana, Avusturya, 11 - 14 Haziran 2015, ss.686
- XIII. **SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE RECEPTOR 2/GQ/PHOSPHOLIPASE C AXIS IS A NOVEL MECHANISM TO OVERCOME NILOTINIB RESISTANCE IN T3151 MUTATION EXPRESSING 32DCL3 MURINE CELLS**

ADAN A., OGRETMEN B., BARAN Y.

20TH Congress of the European Hematology Association, Viyana, Avusturya, 11 - 14 Haziran 2015, ss.428

XIV. Revealing Genome Wide mRNA and miRNA Expression Profiles in Parental and Imatinib Resistant Chronic Myeloid Leukemia Cells

TEZCANLI KAYMAZ B., SELVİ GÜNEL N., CEYHAN M., BOZOK ÇETİNTAŞ V., KARTAL YANDIM M., ÖZEL B., KIPÇAK S., AKTAN Ç., ADAN A., BARAN Y., et al.

V. INTERNATIONAL CONGRESS OF MOLECULAR MEDICINE, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2015, ss.176

XV. Targeting STAT3 has therapeutic potential to regain nilotinib response in parental and resistant chronic myeloid leukemia cells

TEZCANLI KAYMAZ B., SELVİ GÜNEL N., BOZOK ÇETİNTAŞ V., ADAN A., BARAN Y., GÜNDÜZ C., KOSOVA CAN B. EACR-Sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Mayıs 2015, ss.182

XVI. OVERCOMING NILOTINIB RESISTANCE BY SPECIFIC INHIBITION OF SPHINGOSINE-1-. PHOSPHATE RECEPTOR 2/GQ/ PHOSPHOLIPASE C AXIS IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA

ADAN A., OGRETMEN B., BARAN Y.

International Ceramide Conference, İzmir, Türkiye, 6 - 10 Mayıs 2015, ss.85

XVII. HESPERETİN ARACILI APOPTOZDA ROLÜ OLAN SİNYAL YOLAKLARININ AKUT MYELOİD LÖSEMİ VE KRONİK MYELOİD LÖSEMİ HÜCRELERİNDE TÜM GENOM MİKROARRAY ANALİZİ İLE SAPTANMASI
ADAN A., BARAN Y.

2. ULUSLARARASI KA TILIMLI DENEYSEL HEMA TOLOJİ KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2015, ss.10

XVIII. FİSETİN TARAFINDAN MODÜLE EDİLEN GEN VE GENETİK YOLAKLARIN AKUT MİYELOİD LÖSEMİ VE KRONİK MYELOİD LÖSEMİ HÜCRELERİNDE TÜM GENOM MİKROARRAY ANALİZİ İLE SAPTANMASI
ADAN A., BARAN Y.

2. ULUSLARARASI KA TILIMLI DENEYSEL HEMA TOLOJİ KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2015, ss.32

Desteklenen Projeler

ADAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Resveratrol'ün FLT3+ Akut Miyeloid Lösemide Terapötik Potansiyeli ve Resveratrol Tarafından Tetiklenen Apoptozda Seramid Metabolizmasının Rolü, 2016 - Devam Ediyor

Adan A., Aydemir L. Y. , TÜBİTAK Projesi, Biyoaktivitesi Geliştirilmiş Şeker Pancarı Yaprağı Protein Hidrolizatlarının Çift Katlı Emülsiyon İle Mikroenkapsülasyonu, 2020 - 2023

Adan A., TÜBİTAK Projesi, Deneysel FLT3-ITD Pozitif Akut Miyeloid Lösemide Sfingozin Kinaz ve Glukozil Seramid Sentazın Genetik Olarak Hedeflenmesinin Midostaurin Direncinin Geri Çevrilmesindeki Rolü, 2020 - 2021

Adan A., Dernek (STK), Midostaurin Dirençli FLT3- ITD Pozitif Akut Miyeloid Lösemide Sfingozin Kinaz ve Glukozil Seramid Sentazın Direnç Gelişimindeki Rolünün Moleküler Düzeyde Araştırılması, 2020 - 2021

Adan A., TÜBİTAK Projesi, Resveratrol'ün Ph+ Akut Lenfoblastik Lösemide Terapötik Potansiyeli ve Resveratrol Tarafından Tetiklenen Apoptozda Seramid Metabolizmasının Rolü, 2016 - 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):340

h-indeksi (WOS):6

Burslar

BİDEB 2214/A , TÜBİTAK, 2013 - 2014

Ödüller

Adan A., Ersöz N. Ş. , Oral Presentation Award, 3Nd International Conference On Natural Products For Cancer Prevention And Therapy, Aralık 2019

Adan A., Gül Amuk N., The Beni Solow award 2017, European Journal Of Orthodontics, Temmuz 2017

ADAN A., Seyehat Tam Destek Ödülü, ICGEB, Kasım 2016

ADAN A., The 15th FEBS young scientists' forum, FEBS, Temmuz 2015

Adan A., Baran Y., Kiraz Y., Dr. Nejat F. Eczacıbaşı Medicine Award, Scientific Project Support Award, Eczacıbaşı Holding, Haziran 2015

ADAN A., Travel Grant, The Sphingolipid Club, Mayıs 2015

ADAN A., En İyi Bildiri Ödülü, Deneysel Hematoloji Derneği, Nisan 2015