



Personal Information

Email: ayse.erol@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/ayse.erol>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4454-4651

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-1416-2020

Yoksis Researcher ID: 256657



Education Information

Doctorate, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, Turkey
2015 - 2022

Postgraduate, Istanbul University, İstanbul Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi
Biyoloji Anabilimdalı, Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi/Biyoloji Bölümü, Turkey 2006 -
2011

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Nanopartiküler Sistemlerin Hazırlanması, İn Vitro ve İn Vivo Uygulamaları Kursu, Ege Üniversitesi,
2023

Vocational Training, Eğitiminin eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2022

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Medical Biology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Basic Medical Sciences, 2018 - Continues

Expert, Istanbul Aydın University, School Of Medicine, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı , 2016 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Enhancement of cytotoxic and apoptotic activity through oolong tea extract-mediated CuO/Cu₂O nanoparticles**
Karakuş E. E., Sert E., Erol A., Kalındemirtaş F. D., ÖZBAŞ F., KARAKUŞ S.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, vol.94, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of the association COMT Val158Met variant and childhood trauma on aggression in Turkish SCZ patients**

Çetinay Aydın P., Yıldırım Y. E., Erol A., Nursal A. F., Öngel Atar A., Oyacı Y., Ayar Y., Kişioğlu S., PEHLİVAN S.
NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Evaluation of the relationship between mesenchymal stem cells and immune system in vitro conditions.**
Erol A., Sel F. A., Süleymanoğlu M., Demirayak G., Kuruca D. S., Savran Oğuz F.
Molecular biology reports, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The in vitro treatment of mesenchymal stem cells for colorectal cancer cells**
Abatay-Sel F., Erol A., Suleymanoglu M., Demirayak G., Kekik-Cinar Ç., Kuruca D. S., Savran-Oguz F.
Medical Oncology, vol.40, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Increasing Apoptotic Effect of Cord Blood and Wharton's Jelly-derived Mesenchymal Stem Cells on HT-29**
Abatay-Sel F., Erol A., Suleymanoglu M., Demirayak G., Kekik-Cinar Ç., Kuruca D. S., Savran-Oguz F.
CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY, vol.18, no.8, pp.1133-1141, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Blood and bone marrow donor registry of Istanbul medical faculty activity and experience in past 3 years A cross-sectional documentation of TRIS activity: the first blood and marrow registry in Turkey**
OĞUZ F., EROL A., ÇINAR Ç., KIVANÇ D., SÜLEYMANOĞLU M., ÖGRET Y., Ciftci H. S., BEŞİŞİK S.
CELL AND TISSUE BANKING, vol.23, no.3, pp.483-488, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Some Bryophytes Trigger Cytotoxicity of Stem Cell-like Population in 5-Fluorouracil Resistant Colon Cancer Cells**
Özerkan D., Erol A., Altuner E. M., Canlı K., Kuruca D. S.
NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.74, no.3, pp.1012-1022, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of inflammation related gene polymorphism of the mannose-binding lectin 2 in schizophrenia and bipolar disorder.**
Aytac H. M., Yazar M. S., Erol A., Pehlivan S.
Neurosciences (Riyadh, Saudi Arabia), vol.26, no.4, pp.346-356, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Association of MIF and MBL2 gene polymorphisms with attempted suicide in patients diagnosed with schizophrenia or bipolar disorder**
Aytac H. M., Oyacı Y., Yazar M. S., EROL A., PEHLİVAN S.
JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE, vol.78, pp.264-268, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of Rituximab on Atherosclerotic Biomarkers in Kidney Transplant Recipients.**
Aliyeva N., Demir E., Akgül S., Temurhan S., Ucar A., Dırım A. B., Bayraktar A., Catıkkas N. M., Erol A., Çalışkan Y., et al.
Transplantation proceedings, vol.51, no.4, pp.1118-1120, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Relevance of Flow Cytometric Auto-Crossmatch to the Post-transplant Course of Kidney Transplant Recipients**
Demir E., Yeğit O. O., Erol A., Akgül S., Çalışkan B., Bayraktar A., Çalışkan Y. K., Türkmen A., Savran F., Sever M. Ş.
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, vol.49, no.3, pp.477-480, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of T(H)17 and T(H)1 Immune Response Profile in Patients After Renal Transplant**
EROL A., ARPALI E., Murat Y., KOCAK B., CALIŞKAN Y., Nane I., Turkmen A., Savran O.
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, vol.49, no.3, pp.467-471, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **COMPARISON OF THE IMMUNOMODULATORY PROPERTIES OF THE CORD BLOOD AND WHARTON'S JELLY DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS**
Erol A., Abatay Sel F., Süleymanoğlu M., Demirayak G., Kuruca D. S., Oğuz F.
Sabiad , vol.6, no.2, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Akraba Dışı Kordon Kanı Kaynaklı Kök Hücre Transplantasyonu Retrospektif Analizi**
Erol A., Kıvanç D., Süleymanoğlu M., Oğuz F.
Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi, vol.3, no.3, pp.148-156, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **MİTOKONDİRİ VE İLİŞKİLİ HASTALIKLAR**
İZGİ D., EROL BOZKURT A.
in: Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, , Editor, Lyon, pp.39-51, 2024
- II. **MEZENKİMAL KÖK HÜCRE VE GVHD İLİŞKİSİ**
EROL BOZKURT A., İZGİ D.
in: Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, , Editor, Lyon, pp.51-58, 2024
- III. **MİRNA'LAR VE HASTALIK İLİŞKİSİ**
Erol A., İzgi D.
in: Modern Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları, Hülya ÇİÇEK,Nursel ALP DAL, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.79-88, 2023
- IV. **ISI ŞOK PROTEİNLERİNİN ÖZELLİKLERİ VE HASTALIKLARLA İLİŞKİSİ**
İzgi D., Erol A.
in: Modern Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları, Hülya ÇİÇEK,Nursel ALP DAL, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.243-258, 2023
- V. **Easy and Rapid Methods for Human Umbilical Cord Blood–Derived Mesenchymal Stem Cells and Human Umbilical Wharton’s Jelly–Derived Mesenchymal Stem Cells.**
ABATAY SEL F., EROL A., SÜLEYMANOĞLU M., KURUCA D. S., OĞUZ F.
in: Springer Protocols-Methods in Molecular Biology, John M. Walker, Editor, Springer, New York, NY, pp.1-8, 2023
- VI. **BÖBREK NAKİLLERİNDE FLOW SITOMETRİNİN KULLANIM ÖNEMİ**
EROL A., ŞENTÜRK ÇİFTÇİ H.
in: Sağlık Bilimlerinde Uluslararası Araştırma ve Derlemeler - CİLT 1, CAHİT KURAL, Editor, SERÜVEN YAYINEVİ, pp.223-230, 2023
- VII. **Nuklear Por Kompleksi ve Transporttaki Rolünün Hastalık Açısından Önemi**
Erol A., Şentürk Çiftçi H., Aydın F.
in: New Developments In Health And Life Sciences, Doç. Dr. Mehmet DALKILIÇ, Editor, Duvar Kitabevi, Ankara, pp.117-143, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A BIOINFORMATICS APPROACH TO THE POTENTIAL ROLE OF THE SIRT1 GENE IN DISEASE PATHOGENESIS**
İZGİ D., ŞENTÜRK ÇİFTÇİ H., EROL BOZKURT A., ORHAN E., OĞUZ F.
8. ULUSLARARASI ICONTECH POZİTİF BİLİMLERDE YENİLİKÇİ ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Azerbaijan, 16 - 18 March 2024, pp.208-215
- II. **BIOINFORMATICS ANALYSIS OF IFN- γ RELATED GENES IN MULTIPLE SCLEROSIS DISEASE**
EROL BOZKURT A., ORHAN E., İZGİ D., ŞENTÜRK ÇİFTÇİ H., OĞUZ F.
8. ULUSLARARASI ICONTECH POZİTİF BİLİMLERDE YENİLİKÇİ ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Azerbaijan, 16 - 18 March 2024, pp.234-240
- III. **HLA-A,-B,-C,-DRB1,-DQB1 allele frequency in renal transplant patients with a diagnosis of COVID-19**
Şentürk Çiftçi H., Demir E., Süleymanoğlu M., Artan A. S., Çınar Ç., Bakkaloğlu H., Tefik T., Savran Karadeniz M., İzgi D., Ögret Y., et al.
Annual EFI region 8 Balkan EPT meeting, Sofija-Grad, Bulgaria, 3 - 05 November 2023, pp.4
- IV. **MEME KANSERİ KÖK HÜCRELERİNİN BİYOKİMYASAL VE MORFOLOJİK YÖNTEMLER İLE TANIMLANMASI**
OKŞAK N., Korkut I. N., EROL A., DANIŞMAN KALINDEMİR TAŞ F., ÖZERKAN D., SÜLEYMANOĞLU M., KURUCA D. S.
SOCRATES 8th INTERNATIONAL HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES CONGRESS, 28 September 2023
- V. **Evaluation of optimum incubation time of phytohemagglutinin stimulation in intracellular cytokine determination: preliminary study**

EROL A., ABATAY SEL F., SÜLEYMANOĞLU M., DEMİRAYAK G., KURUCA D. S., OĞUZ F.

SİVAS II. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, 15 - 17 September 2023

- VI. **BETA TALASEMİ TANILI HASTALARDA HLA ALLEL SIKLIĞI VE DAĞILIMI**
Yılmaz Y., Karakaş Z., Erol A., Kıvanç D., Süleymanoğlu M., Şentürk Çiftçi H., Çınar Ç., Karaman S., Bilici M., Ünüvar A., et al.
8. Ulusal Pediatrik Hematoloji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 28 May 2022
- VII. **The cytokine levels of cord blood- and Wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells from early to late passages**
EROL A., ABATAY SEL F., SÜLEYMANOĞLU M., DEMİRAYAK G., KURUCA D. S., OĞUZ F.
HLA dergisi, 35th EFI Conference, 17 May 2022, vol.99, pp.547
- VIII. **Evaluation of the effect of mesenchymalstem cells on cytokine levels in cell culture**
Erol A., Abatay Sel F., Süleymanoğlu M., Demirayak G., Kuruca D. S., Oğuz F.
HLA dergisi, 35th EFI Conference, Amsterdam, Netherlands, 17 May 2022, vol.99, pp.537
- IX. **COVID-19 Tanılı Böbrek Nakilli Hastalarda HLA-A,-B,-C,-DRB1,-DQB1 Allel Sıklığı**
Şentürk Çiftçi H., Demir E., Süleymanoğlu M., Garayeva N., Artan A. S., Çınar Ç., Bakkaloğlu H., Tefik T., Savran Karadeniz M., Kıvanç D., et al.
8. Ulusal Transplantasyon İmmunolojisi ve Genetiği, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2022, pp.74
- X. **Kadavra Bekleme listesindeki hastaların CMV antikor pozitifliği ve HLA ilişkisi**
Şentürk Çiftçi H., Bakkaloğlu H., Bayraktar A., Çınar Ç., Gürer E. E., Kıvanç D., Süleymanoğlu M., Erol A., Aydın A. E., Oğuz F.
8. Ulusal Transplantasyon İmmünolojisi ve Genetiği, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2022, pp.75
- XI. **Mezenkimal Kök Hücrelerin Periferik Kan Mononükleer Hücrelere olan Etkisinin Sitokin Düzeyinde Araştırılması**
Erol A., Abatay Sel F., Süleymanoğlu M., Demirayak G., Kuruca D. S., Oğuz F.
Ulusal Transplantasyon İmmünolojisi ve Genetiği Derneği, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2022, pp.34
- XII. **Effects of Doxorubicin on In Vitro Breast Cancer Model with Lymphocyte and Monocyte Cells**
ÖZEN EROĞLU G., EROL A., YAYLIM İ., KURUCA D. S.
VIII. International Congress of Molecular Medicine, 9 - 12 November 2021
- XIII. **Anti-Leukemic Effect of Wharton Jelly Derived Mesenchymal Stem Cells in Vitro**
Süleymanoğlu M., Erol A., Abatay Sel F., Özdemir İ. A., Oğuz F., Kuruca D. S., Aktaş Z., Karakaş Z., Öncül M. O.
VIII. International Congress of Molecular Medicine, 9 - 12 November 2021, pp.1
- XIV. **Mesenchymal Stem Cell Derived Therapy Approach For The Colorectal Cancer**
Abatay Sel F., Süleymanoğlu M., Erol A., Çınar Ç., Demirayak G., Kuruca D. S., Oğuz F.
Hacettepe Acta Medica- XVII. Congress of Medical Biology and Genetics, 28 - 31 October 2021, vol.52, pp.349-351
- XV. **Detection of Intracellular Cytokines in Phytohemagglutinin Stimulated Human Peripheral Blood Mononuclear Cells: Comparative Analysis of Incubation Times**
Erol A., Abatay Sel F., Süleymanoğlu M., Demirayak G., Kuruca D. S., Oğuz F.
Hacettepe Acta Medica- XVII. Congress of Medical Biology and Genetics, 28 - 31 October 2021, vol.52, pp.330-332
- XVI. **Relationship between HLA and COVID-19 in unrelated bone marrow donors**
Erol A., D. Öğret Y., Kıvanç D., Süleymanoğlu M., Özbalk M., Beşışık B., Çınar Ç., Şentürk Çiftçi H., Beşışık S., Tükek T., et al.
Hacettepe Acta Medica- XVII. Congress of Medical Biology and Genetics, 28 - 31 October 2021, vol.52, pp.407-408
- XVII. **The Frequency Of Hla-A, B And Drb1 Alleles In Patients With Beta Thalassemia**
KARAKAŞ Z., YILMAZ Y., EROL A., KIVANÇ D., SÜLEYMANOĞLU M., ŞENTÜRK ÇİFTÇİ H., ÇINAR Ç., KARAMAN S., BİLİCİ M., ÜNÜVAR A., et al.
XIIth Eurasian Hematology-Oncology Congress, 10 - 13 October 2021
- XVIII. **The Apoptotic Effect of Human Umbilical Cord Blood Derived Mesenchymal Stem Cells on Colorectal Cancer Cell Lines.**
Abatay Sel F., Süleymanoğlu M., Erol A., Çınar Ç., Demirayak G., Kuruca D. S., Oğuz F.
VIII. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 9 - 12 November 2021, pp.1-3
- XIX. **THE FREQUENCY OF HLA-A, B AND DRB1 ALLELES IN PATIENTS WITH BETA THALASSEMIA**

Karakaş Z., Erol A., Kıvanç D., Süleymanoğlu M., Şentürk Çiftçi H., Çınar Ç., Karaman S., Bilici M., Ünüvar A., Tuğcu D., et al.

THE FREQUENCY OF HLA-A, B AND DRB1 ALLELES IN PATIENTS WITH BETA THALASSEMIA, XIIth Eurasian Hematology-Oncology Congress, 10 - 13 November 2021, vol.43, pp.26-27

- XX. **HLA allele and haplotype frequencies in a subset of 456 Turkish patients in the blood and bone marrow donor registry of Istanbul Medical Faculty**
Oğuz F., Duvarcı Öğret Y., Erol A., Çınar Ç., Kıvanç D., Şentürk Çiftçi H., Süleymanoğlu M., Beşışık S.
6th European Congress of Immunology , 1 - 04 September 2021, pp.294
- XXI. **Inhibitory Effect of Wharton Jelly Derived Mesenchymal Stem Cells on Chronic Myeloid Cancer Cell Lines**
Süleymanoğlu M., Erol A., Abatay Sel F., Özdemir İ. A., Oğuz F., Kuruca D. S., Öncül M. O.
6th European Congress of Immunology, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2021, pp.252
- XXII. **Blood and bone marrow donor registry of istanbul medical faculty activity in past 3 years.**
Oğuz F., Erol A., Çınar Ç., Kıvanç D., Süleymanoğlu M., Şentürk Çiftçi H., Öğret Y., Beşışık S.
HLA Dergisi, 34th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, 21 - 23 April 2021, pp.330
- XXIII. **The Effect of Childhood Trauma And COMT Val158Met Polymorphism On Agression in Schizophrenia**
Çetinay Aydın P., Erol A., Yıldırım Y. E., Oyacı Y., Öngel Atar A., Pehlivan S., Ayar Y., Kişioğlu S.
Turkish Association for Psychopharmacology International Update Symposium 2021, 10 - 11 April 2021, pp.167-168
- XXIV. **Experience of istanbul faculty of medicine bone marrow bank: periodical activity documentation**
Oğuz F., Erol A., Süleymanoğlu M., Çınar Ç., Şentürk Çiftçi H., Beşışık S.
XIth Eurasian Hematology Oncology. EHOC Virtual, İstanbul, Turkey, 21 - 24 October 2020, pp.65
- XXV. **Rituksimab Kullanımının aterosklerotik Biyobelirteçler Üzerine Etkileri.**
Alıyeva N., Demir E., Akgül S., Temurhan S., Uçar A. R., Dirim A. B., Bayraktar A., Çatıktaş Demir N. M., Erol A., Çalışkan Y. K., et al.
12. Türkiye Organ Nakli kuruluşları koordinasyon derneği kongresi, Trabzon, Turkey, 18 - 21 October 2018, pp.14
- XXVI. **The Relevance Of Flow Cytometric Auto-Crossmatch To The Posttransplant Course Of Kidney Transplant Recipients**
Demir E., Yeğit O. O., Erol A., Akgül S., Çalışkan B., Çalışkan Y. K., Türkmen A., Oğuz F., Sever M. Ş.
Türkiye Organ Nakli Kuruluşları Koordinasyon Derneği Xı. Kongresi, Trabzon, Turkey, 13 - 15 October 2016, pp.92
- XXVII. **Böbrek Nakilli Hastaların Th17 Ve Th1 İmmün Yanıt Profilinin Değerlendirilmesi'**
EROL A., Arpalı E., MURAT YELKEN B., KOÇAK B., ÇALIŞKAN Y. K., NANE İ., TÜRKMEN A., OĞUZ F.
Türkiye Organ Nakli Kuruluşları Koordinasyon Derneği Xı. Kongresi, Konya, Turkey, 13 - 15 October 2016, pp.1
- XXVIII. **Effect of HLA matching on survival after cord blood transplantation**
Çınar Ç., Erol A., Abatay F., Kıvanç D., Oğuz F.
American Society for Blood and Marrow Transplantation Best of ASBMT Tandem Meetings, İstanbul, Turkey, 27 - 28 March 2015
- XXIX. **The Role of HLA Matching Upon the Effect of Overall Survival in Cord Blood Transplantations**
Çınar Ç., Abatay F., Erol A., Özcan Ö., Kıvanç D., Oğuz F.
6.DETAE Günleri, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2014

Supported Projects

Oğuz F., Satman İ., Kubat Üzümlü A., Öğret Y., Rasuloğlu N., Yenidünya Yalın G., Gül N., Soyluk Selçukbiricik Ö., Hacışahinoğulları H., Erol A., Project Supported by Higher Education Institutions, Genetic Risk Profile of Latent Autoimmune Diabetes in Turkish Population: Different Aspects from Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus Aspects, 2023 - 2024

Temurhan S., Öğret Y., Çınar Ç., Erol A., Project Supported by Higher Education Institutions, NLRP3 İnflamazom aktivasyonunun hava yolu epitel hücre hasarı üzerindeki etkisi, 2023 - 2024

KURUCA D. S., EROL A., DANIŞMAN KALINDEMİR TAŞ F., SÜLEYMANOĞLU M., OKŞAK N., ÖZERKAN D., Project Supported

by Higher Education Institutions, Meme kanseri kök hücrelerinin farklı biyokimyasal ve morfolojik yöntemler ile tanımlanması, 2019 - 2022

SÜLEYMANOĞLU M., ÖZDEMİR İ. A., ABATAY SEL F., EROL A., OĞUZ F., ÖNCÜL M. O., KURUCA D. S., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan Göbek Kordon Kanından Çoğaltılan Mezenkimal Kök Hücrelerinin Kansere Hücresiyle İlişkisinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2021

Metrics

Publication: 50

Citation (WoS): 25

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

ANNUAL EFI REGION 8 BALKAN EXTERNAL PROFICIENCY TEST MEETING, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

Awards

EROL A., Dr. Esat Yüce Ödülü, TÜRKİYE ORGAN NAKLİ KURULUŞLARI KOORDİNASYON DERNEĞİ XI. KONGRESİ, October 2016

EROL A., 2.abstract ödülü, American Society for Blood and Marrow Transplantation Best of ASBMT Tandem Meetings, March 2015

Non Academic Experience

Şişli Florence Nightingale Hastanesi