Prof. Ayşe Evrim BAYRAK

Personal Information

Office Phone: +90 212 414 2200 Extension: 35034
Email: ebayrak@istanbul.edu.tr
Web: https://avesis.istanbul.edu.tr/ebayrak
Address: İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik Anabilim Dalı, Temel Bilimler Bilimler Binası -2. Kat, Millet Cd. Çapa / Fatih İSTANBUL

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-1271-1208
Publons / Web Of Science ResearcherID: B-2271-2014
Yoksis Researcher ID: 217394

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Genetik Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2008
Postgraduate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Genetik Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2001
Undergraduate, Istanbul University, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyolojik Bilimler Bölümü, Turkey 1994 - 1998

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, ORPHEUS SÜRECİ VE DANIŞMANLIK EĞİTİMİ KURSU II, İstanbul Üniversitesi, Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021
Education Management and Planning, ORPHEUS Süreci ve Danışmanlık Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2020
Education Management and Planning, EĞİTİCİNİN EĞİTİMİ, İstanbul Üniversitesi, 2020
Health&Medicine, Principles of Pharmacogenetics, Trakya University, 13th Balkan Congress of Human Genetics, 2019
Health&Medicine, Kök Hücre Kursu, Marmara Üniversitesi, MEDİPOL, 6. Kök Hücre Sempozyumu, 2017
Health&Medicine, Geleceğe Yatırım: Biyobanka Protokol ve Etik Çalıştayları, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Kalkınma Ajansı Proje Koordinatörlüğü, 2016
Health&Medicine, "High-Throughput Methylome Analysis and Its Impact on Human Health and Disease" konulu uygulamalı çalışma programı, İstanbul üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, 2013
Innovation Management, "Stratejik Yönetim" konulu uygulamalı çalışma programı, MEB-TÜBİTAK Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü, 2007
Health&Medicine, Digital Imagining Course in the Life Sciences, Federation of European Biochemical Societies, 2006
Health&Medicine, Hybrid Course in Statistical Genetic Analysis of Complex Phenotypes , European School of Genetic Medicine, İstanbul, 2006
Health&Medicine, Moleküler Biyoloji/Mutagenez/Genom-Proteom, Marmara Araştırma Merkezi, gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü, 2000

Dissertations

Doctorate, Kalbe Özgü “Subtractive” Hibridizasyon Kütüphanesinden Seçilen Yeni Genlerin Analizleri, Istanbul University, Health Sciences Institute, Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Genetik Anabilim Dalı, 2008
Postgraduate, ‘Subtractive‘ Hibridizasyon Tekniği ile Kalbe Özgü Bilinmeyen Genlerin İzolasyonu ve Analizi, Istanbul University, Health Sciences Institute, Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Genetik Anabilim Dalı, 2001

Research Areas

Medical Biology, Medical Genetics, Life Sciences, Genetic Disorders, Genomics

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division of Medical Sciences , 2022 - Continues
Associate Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division of Medical Sciences , 2019 - 2022
Associate Professor, Istanbul University, Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, Department of Genetics, 2016 - 2022
Medical Doctor, Istanbul University, Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, Department of Genetics, 2008 - 2016
Medical Doctor, Vrije Universiteit Brussel, Center For Medical Genetics, Molecular Genetics, 2010 - 2011
Expert, University of Tampere, Tampere University Hospital, Laboratory Of Atherosclerosis Genetics, 2007 - 2008
Expert, Istanbul University, Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, Department of Genetics, 2001 - 2008
Expert, University College London, Centre For Cardiovascular Genetics, Ccg, 2006 - 2006
Other, Istanbul University, Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, Department of Genetics, 1999 - 2001

Academic and Administrative Experience

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division Of Medical Sciences , 2018 - 2024

Courses

Moleküler Genetiğe Giriş, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
KLİNİK GENETİKTE LİTERATÜR ARAŞTIRMA STRATEJİLERİ VE ANALİZLERİ, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Moleküler Kardiyoloji, Doctorate, 2022 - 2023, 2019 - 2020
GENETİK DANIŞMA PRATİK UYGULAMALARI, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biyokimyasal Genetik, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İnsan Genetiği , Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Fonksiyonel Genomik, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
DENEY HAYVANLARINDA TRANSGENİK TEKNOLOJİLER, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Moleküler Kardiyolojiye Giriş, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Advising Theses

Bayrak A. E., Aterosklerozun İmmünomodülasyonunda Rol Alan Kodlamayan RNA'ların Akut Koroner Sendrom İle İlişkisi, Doctorate, M.Abdülvahid(Student), Continues
Bayrak A. E., Vural B., Kronik Venöz Yetmezlik İle İlişkili Genlerde miRNAmRNA Etkileşim Bölgelerindeki Varyantların Belirlenmesi ve Gen İfadesine Etkilerinin Araştırılması, Doctorate, F.SARI(Student), Continues
Bayrak A. E., Mikobakteriyel Enfeksiyona Mendeliyen Yatkınlığın Genetik Etiyolojisi ve İlgili Gen Varyantlarının

İmmünopatogenezdeki Rollerinin Belirlenmesi, Doctorate, A.Karacan(Student), Continues
Bayrak A. E., Fetal Kardiyak Anomalilerinde Genetik Etiyolojinin Yeni Nesil Dizileme Yöntemi ile Araştırılması, Doctorate, H.Şentürk(Student), Continues
Bayrak A. E., Sfingolipid Metabolizmasının Regülasyonunda Rol Alan MikroRNA'ların Miyokard Enfarktüsü İle İlişkisinin Araştırılması, Doctorate, S.NAHMADOVA(Student), Continues
Bayrak A. E., Erten Yurdagül G., Akut Koroner Sendromda İmmün Kontrol Noktası Proteinleri İle Th1/Th2 Hücre Sitokinleri Arası Moleküler İlişki, Doctorate, U.BATGEREL(Student), Continues
Bayrak A. E., Metabolik Sendromlu Sıçanlarda Vitamin D'nin Aterogenezle İlişkili Aday Genlerin İfade Düzeyine Etkisi, Postgraduate, B.ZORKAYA(Student), 2022
Bayrak A. E., Endometriozisde Uzun Kodlamayan RNA Adaylarının İnflamasyon ile İlişkilendirilmesi , Postgraduate, H.Aydın(Student), 2022
Bayrak A. E., Kronik Venöz Yetersizlikte Kodlamayan RNA Düzeylerinin Belirlenmesi ve Hastalık Ciddiyetine Etkisi , Postgraduate, E.Kaynak(Student), 2021
Bayrak A. E., Diyete Bağlı Endotel Hasarı Oluşturulan Ratlarda RANKL/OPG Sinyal Yolağı Aktiviteleri , Postgraduate, G.Çelebi(Student), 2019
Bayrak A. E., Akut Koroner Sendromlu Hastalarda Uzun Kodlamayan RNA Adaylarının Ateroskleroz Ciddiyeti ile İlişkilendirilmesi , Postgraduate, H.Şentürk(Student), 2018
Bayrak A. E., Maternal Kanda Preeklampsi ile İlişkili mikroRNAların Belirlenmesi , Postgraduate, S.Demirer(Student), 2018
Bayrak A. E., Vural B., Mutant Proteinlere Bağlı Endoplazmik Retikulum Strese Cevapta Rol Oynayan Genlerin İn Vitro Analizi , Postgraduate, M.Abdülvahid(Student), 2018

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi, November, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, November, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, October, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, July, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, June, 2021
Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi, June, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, June, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, June, 2021

Taught Courses And Trainings

Karakaş Z., Sayitoğlu M., Bektaş Kayhan K., Bayrak A. E., Erdal M. S., Soluk Tekkeşin M., Mutlu S., 2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞR ETİM YILI GÜZ YARIYILI LİSANSÜSTÜ EĞİTİME HAZIRLIK KURSU, 2021 - 2021
Karakaş Z., Sayitoğlu M., Bektaş Kayhan K., Arısan V., Bayrak A. E., Erdal M. S., Mutlu S., 2020-2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI LİSANSÜSTÜ EĞİTİME HAZIRLIK KURSU, 2021 - 2021
Karakaş Z., Sayitoğlu M., Bektaş Kayhan K., Erdal M. S., Bayrak A. E., PROJEDEN PATENTE SÜREÇ VE KAYNAKLAR ÇALIŞTAYI-, 2020 - 2020
Karakaş Z., Sayitoğlu M., Arısan V., Bektaş Kayhan K., Bayrak A. E., Erdal M. S., LİSANSÜSTÜ EĞİTİME HAZIRLIK KURSU, 2020 - 2020
Karakaş Z., Sayitoğlu M., Bektaş Kayhan K., Arısan V., Bayrak A. E., Erdal M. S., Mutlu S., LİSANSÜSTÜ EĞİTİME HAZIRLIK KURSU, 2019 - 2019
Onur Ö., Bayrak A. E., BİLİMSEL PROJE VE YAYIN HAZIRLAMA ÇALIŞTAYI, 2019 - 2019
İlkılıç İ., Onur Ö., İşoğlu Ü., Arısan V., Bayrak A. E., Erdal M. S., Mutlu S., 2018-2019 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI LİSANSÜSTÜ EĞİTİME HAZIRLIK KURSU , 2019 - 2019
Bayrak A. E., Erdal M. S., LİSANSÜSTÜ EĞİTİM İMKANLARI VE BURSLAR ÇALIŞTAYI, 2018 - 2018

İlkılıç İ., Onur Ö., İşoğlu Ü., Erdal M. S., Bayrak A. E., Arısan V., Mutlu S., LİSANSÜSTÜ EĞİTİME HAZIRLIK KURSU, 2018 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Association of Intelectin 1 Gene rs2274907 A > T Polymorphism with Obesity, Type 2 Diabetes, Serum Intelectin-1 Levels and Lipid Profiles in Turkish Adults**
Guclu-Geyik F., Koseoglu P., Guven G., Can G., KAYA A., ÇOBAN N., BAYRAK A. E., Erginel-Unaltuna N.
Biochemical Genetics, vol.61, no.6, pp.2276-2292, 2023 (SCI-Expanded)

II. **FREM2-related Fraser syndrome with popliteal pterygium and structural central nervous system anomalies**
Turgut G. T., Sarac Sivrikoz T., Komurcu-Bayrak E., Kalayci T.
European Journal of Medical Genetics, vol.66, no.3, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Identification of the pathogenic effects of missense variants causing PRKAG2 cardiomyopathy**
Komurcu-Bayrak E., Kalkan M. A., Coban N., Ozsait-Selcuk B. Ş., Bayrak F.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol.727, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Eff ects of Melatonin Addition to the Cold Storage Medium on Cumulus Oocyte Complex Apoptosis, Viability and In Vitro Maturation Rates of Cat Oocytes**
Arıcı R., Ak K., Birler S., Yağcıoğlu S., Eser A., Ersoy N., Oruç İ., Bakırer Öztürk G., Bayrak A. E., Selçuk B. Ş., et al.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.28, no.2, pp.193-200, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Circulating Levels of MicroRNAs in Hypertrophic Cardiomyopathy: The Relationship With Left Ventricular Hypertrophy, Left Atrial Dilatation and Ventricular Depolarisation-Repolarisation Parameters.**
Sonsoz M. R., Yilmaz M., Cevik E., Orta H., Bilge A. K., Elitok A., Onur I., Komurcu-Bayrak E.
Heart, lung & circulation, vol.31, pp.199-206, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Effect of vitamin D supplementation on OPG/RANKL signalling activities in endothelial tissue damage in diet-induced diabetic rat model**
Çelebi G., Anapali M., DAĞISTANLI F., Akdemir A. S., Aydemir D., Ulusu N. N., Ulutin T., Komurcu-Bayrak E.
PHARMACOLOGICAL REPORTS, vol.74, no.1, pp.124-134, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Identification of miR-16-5p and miR-155-5p microRNAs differentially expressed in circulating leukocytes of pregnant women with polycystic ovary syndrome and gestational diabetes**
Hocaoglu M., Demirer S., Loclar Karaalp I., Kaynak E., Attar E., Turgut A., Karateke A., Bayrak A. E.
Gynecological Endocrinology, vol.37, no.3, pp.216-220, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **Sex-specific associations of TCF7L2 variants with fasting glucose, type 2 diabetes and coronary heart disease among Turkish adults**
Yüzbaşıoğulları A. B., Kömürcü-Bayrak E., Onat A., Can G., Mononen N., Laaksonen R., Kähönen M., Lehtimäki T., Erginel-Ünaltuna N.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.24, no.5, pp.326-333, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Expression profiles of candidate microRNAs in the peripheral blood leukocytes of patients with early- and late-onset preeclampsia versus normal pregnancies.**
Demirer S., Hocaoglu M., Turgut A., Karateke A., Komurcu-Bayrak E.
Pregnancy hypertension, vol.19, pp.239-245, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Differential expression of candidate circulating microRNAs in maternal blood leukocytes of the patients with preeclampsia and gestational diabetes mellitus**
Hocaoğlu M., Demirer S., Senturk H., TURGUT A., Komurcu-Bayrak E.
PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH, vol.17, pp.5-11, 2019 (SCI-Expanded)

XI. **The rs2516839 Variation of USF1 Gene is Associated with 4-Year Mortality of Nonagenarian Women: The Vitality 90+ Study**
Özsait Selçuk B., BAYRAK A. E., Jylhä M., T. L., Perola M., Kristiansson K., Mononen N., Hurme M., Kähönen M.,

Goebeler S., et al.
ANNALS OF HUMAN GENETICS, vol.83, no.1, pp.34-45, 2019 (SCI-Expanded)

XII. **Uterine immune response after single and double fresh sperm insemination in mares Kısraklarda tek ve çift taze sperm ile tohumlama sonrası uterin immun yanıt**
Can Gunduz M., Evkuran Dal G., Kurban I., Turna O., Ucmak Z., Ucmak M., Ozsait Selcuk B. Ş., Komurcu Bayrak E., Yildirim F., Haktanir D., et al.
Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, vol.23, no.6, pp.879-886, 2017 (SCI-Expanded)

XIII. **Higher expression level of Bat3 is associated with silencing of the midn gene in primary mouse cardiomyocytes**
Ozsait Selcuk B., Komurcu Bayrak E., Erginel Unaltuna N.
Turkish Journal of Biology, vol.40, no.6, pp.1295-1302, 2016 (SCI-Expanded)

XIV. **Contribution of Cardiac Sodium Channel beta-Subunit Variants to Brugada Syndrome**
PEETERS U., SCORNIK F., RIURO H., PEREZ G., Komurcu-Bayrak E., VAN MALDEREN S., PAPPAERT G., TARRADAS A., PAGANS S., DANEELS D., et al.
CIRCULATION JOURNAL, vol.79, no.10, pp.2118-2136, 2015 (SCI-Expanded)

XV. **Association between non-coding polymorphisms of HOPX gene and syncope in hypertrophic cardiomyopathy**
Gulec C., Abaci N., Bayrak F., BAYRAK E. K., KAHVECI G., Guven C., Unaltuna N.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.14, no.7, pp.617-624, 2014 (SCI-Expanded)

XVI. **Gender-specific associations of the APOA1-75G > A polymorphism with several metabolic syndrome components in Turkish adults**
Coban N., Onat A., Guclu-Geyik F., Komurcu-Bayrak E., Can G., Erginel-Unaltuna N.
CLINICA CHIMICA ACTA, vol.431, pp.244-249, 2014 (SCI-Expanded)

XVII. **Gender specific association of ABCA1 gene R219K variant in coronary disease risk through interactions with serum triglyceride elevation in Turkish adults**
Coban N., Onat A., Bayrak E. K., Gulec Ç., Can G., Unaltuna N.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.14, no.1, pp.18-25, 2014 (SCI-Expanded)

XVIII. **Minor allele of the APOA4 gene T347S polymorphism predisposes to obesity in postmenopausal Turkish women**
Guclu-Geyik F., Onat A., Coban N., Komurcu-Bayrak E., Sansoy V., Can G., Erginel-Unaltuna N.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.39, no.12, pp.10907-10914, 2012 (SCI-Expanded)

XIX. **Isolation and analysis of genes mainly expressed in adult mouse heart using subtractive hybridization cDNA library**
Komurcu-Bayrak E., Ozsait B. Ş., Erginel-Unaltuna N.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.39, no.8, pp.8065-8074, 2012 (SCI-Expanded)

XX. **Gender- and obesity-specific effect of apolipoprotein C3 gene (APOC3)-482C > T polymorphism on triglyceride concentration in Turkish adults**
Coban N., Onat A., Guclu-Geyik F., Komurcu-Bayrak E., Sansoy V., HERGENÇ G., Can G., ERGINEL-UNALTUNA N.
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE, vol.50, no.2, pp.285-292, 2012 (SCI-Expanded)

XXI. **The APOE -219G/T and +113G/C polymorphisms affect insulin resistance among Turks.**
Komurcu-Bayrak E., Onat A., Yuzbasiogullari B., Mononen N., Laaksonen R., Kahonen M., HERGENÇ G., Lehtimaki T., Erginel-Unaltuna N.
Metabolism: clinical and experimental, vol.60, no.5, pp.655-63, 2011 (SCI-Expanded)

XXII. **Niemann-Pick type C fibroblasts have a distinct microRNA profile related to lipid metabolism and certain cellular components**
Ozsait B. Ş., Komurcu-Bayrak E., Levula M., Erginel-Unaltuna N., KAHONEN M., Rai M., Lehtimaki T., Laaksonen R.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.403, pp.316-321, 2010 (SCI-Expanded)

XXIII. **Apolipoprotein A-I positively associated with diabetes in women independently of apolipoprotein E genotype and apolipoprotein B levels**
Onat A., Komurcu-Bayrak E., Can G., Kucukdurmaz Z., HERGENÇ G., Erginel-Unaltuna N.
NUTRITION, vol.26, no.10, pp.975-980, 2010 (SCI-Expanded)

XXIV. **The variations of BOP gene in hypertrophic cardiomyopathy.**
Abaci N., Gulec Ç., Bayrak F., Komurcu-Bayrak E., KAHVECI G., Erginel-Unaltuna N.
Anadolu kardiyoloji dergisi : AKD = the Anatolian journal of cardiology, vol.10, no.4, pp.303-9, 2010 (SCI-Expanded)

XXV. **Triglyceride-mediated pathways and coronary disease: collaborative analysis of 101 studies.**
Triglyceride C., Sarwar N., Sandhu M., Ricketts S., Butterworth A., Di A., Boekholdt S., Ouwehand W., Watkins H., Samani N., et al.
Lancet (London, England), vol.375, pp.1634-9, 2010 (SCI-Expanded)

XXVI. **Association of C-reactive protein (CRP) gene allelic variants with serum CRP levels and hypertension in Turkish adults**
Komurcu-Bayrak E., Erginel-Unaltuna N., Onat A., Ozsait B. Ş., Eklund C., Hurme M., Mononen N., Laaksonen R., HERGENÇ G., Lehtimaki T.
ATHEROSCLEROSIS, vol.206, no.2, pp.474-479, 2009 (SCI-Expanded)

XXVII. **ADAM-9, ADAM-15, and ADAM-17 are upregulated in macrophages in advanced human atherosclerotic plaques in aorta and carotid and femoral arteriesTampere vascular study**
Oksala N., Levula M., Airla N., Pelto-Huikko M., Ortiz R. M., Jarvinen O., Salenius J., Ozsait B. Ş., Komurcu-Bayrak E., Erginel-Unaltuna N., et al.
ANNALS OF MEDICINE, vol.41, no.4, pp.279-290, 2009 (SCI-Expanded)

XXVIII. **CETP TaqIB polymorphism in Turkish adults: association with dyslipidemia and metabolic syndrome**
Oezsait B. Ş., Koemuercue-Bayrak E., Poda M., Can G., Hergenc G., ONAT A., Humphries S. E., Erginel-Uenaltuna N.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.8, no.5, pp.324-330, 2008 (SCI-Expanded)

XXIX. **CRP GENE POLYMORPHISMS ARE INVOLVED IN THE REGULATION OF PLASMA CRP CONCENTRATIONS IN TURKISH POPULATION: TURKISH ADULT RISK FACTOR STUDY**
Komurcu-Bayrak E., Ozsait B. Ş., Mononen N., Laaksonen R., ONAT A., HERGENÇ G., Lehtimaki T., Erginel-Unaltuna N.
ATHEROSCLEROSIS SUPPLEMENTS, vol.9, no.1, pp.104, 2008 (SCI-Expanded)

XXX. **Genetic analysis of the Irx4 gene in hypertrophic cardiomyopathy.**
Bayrak F., Bayrak E. K., Mutlu B., Kahveci G., Ünaltuna N. E.
Turk Kardiyoloji Dernegi arsivi : Turk Kardiyoloji Derneginin yayin organidir, vol.36, no.2, pp.90-5, 2008 (SCI-Expanded)

XXXI. **Gender-modulated impact of apolipoprotein A5 gene (APOA5)-1131T > C and c.56C > G polymorphisms on lipids, dyslipidernia and metabolic syndrome in Turkish adults**
Komurcu-Bayrak E., Onat A., Poda M., Humphries S. E., Palmen J., Guclu F., Can G., Erginel-Unaltuna N.
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE, vol.46, no.6, pp.778-784, 2008 (SCI-Expanded)

XXXII. **The S447X variant of lipoprotein lipase gene is associated with metabolic syndrome and lipid levels among Turks.**
KOMURCU-BAYRAK E., ONAT A., PODA M., HUMPHRIES S. E., ACHARYA J., HERGENC G., Coban N., Can G., ERGINEL-UNALTUNA N.
Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry, vol.383, pp.110-5, 2007 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Platelet glycoprotein Ia 807c/T and 873g/A polymorphisms in patients with venous thromboembolism**
Okumus G., Kiyan E., Arseven O., TABAK L., BAYRAK E. K., UNALTUNA N., Issever H.
CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS, vol.13, no.1, pp.101-103, 2007 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Ventricular pre-excitation and cardiac hypertrophy mimicking hypertrophic cardiomyopathy in a Turkish family with a novel PRKAG2 mutation.**
BAYRAK F., KOMURCU-BAYRAK E., MUTJU B., KAHVECI G., BASARAN Y., Erginel-Unaltuna N.
European journal of heart failure, vol.8, no.7, pp.712-5, 2006 (SCI-Expanded)

XXXV. **Glycoprotein Ia 807TT/873AA genotype is not associated with myocardial infarction.**
Kömürcü E., İŞSEVER H., Erginel-Ünaltuna N.
Anadolu kardiyoloji dergisi : AKD = the Anatolian journal of cardiology, vol.5, no.3, pp.182-6, 2005 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Platelet glycoprotein Ia 807C/T (Phe224) and 873G/A (Thr246) dimorphisms in Turkey.**
KOMURCU E., Erginel-Unaltuna N.

American journal of hematology, vol.69, no.1, pp.83-4, 2002 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Distribution of the M129V polymorphism of the prion protein gene in a Turkish population suggests a high risk for Creutzfeldt-Jakob disease.**
Erginel-Unaltuna N., PEOC'H K., KOMURCU E., ACUNER T. T., Issever H., LAPLANCHE J.
European journal of human genetics : EJHG, vol.9, no.12, pp.965-8, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Peroxisome Proliferator-activated Receptor-alpha (PPARA) and – Gamma (PPARG) Polymorphisms as Risk Factors for Dyslipidemia and MetS in Turkish Adults**
Geyik F., Bayrak A. E., Can G., Ünaltuna N.
EXPERIMED, vol.13, no.3, pp.281-289, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Kardiyak Anomalili Fetüslerde Kromozomal Mikrodizin Analizinin Tanıdaki Etkinliği: Kohort Araştırması**
ŞENTÜRK H., SELÇUK B. Ş., SARAÇ SİVRİKOZ T., KALAYCI T., ÖMEROĞLU R. N., BULUT G., KALELİOĞLU İ. H., HAS R., YÜKSEL A., BAŞARAN S., et al.
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, vol.43, no.3, pp.302-313, 2023 (Scopus)

III. **INTER-POPULATION COMPARISONS AND THE IMPORTANCE IN INFECTIOUS DISEASES OF THE IRF7, TBK1, IFNAR1, IFNAR2 AND TLR3 GENE VARIANTS IN TURKISH INDIVIDUALS**
Karacan A., Toksoy G., Uyguner O., Karaman B., Basaran S., Komurcu-Bayrak E.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.85, no.3, pp.344-354, 2022 (Scopus)

IV. **THE RELATIONSHIP BETWEEN THE EXPRESSION LEVELS OF TISSUE INHIBITOR OF METALLOPROTEINASES-3 (TIMP3) AND SEVERITY OF ATHEROSCLEROSIS**
Çelebi G., Geyik F., Yılmazbayhan D., Özsoy S. D., Yıldız C. E., Yıldız M., Okşen D., Cavlak M., Bayrak A. E.
J Ist Faculty Med 2021;, vol.84, no.4, pp.472-481, 2021 (ESCI)

V. **Non-amiloidojenik Transtiretin Gen Varyantlarının Biyoinformatik Analizi ve His90Asn Varyantının Klinik Önemi**
Bayrak A. E., Çelebi G., Eroğlu Büyüköner A. E., Kahveci G., Bayrak D. F.
Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi, vol.3, no.3, pp.102-113, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **CONTRIBUTION OF SARCOMERIC GENE VARIANTS TO THE PREDICTION OF SUDDEN CARDIAC DEATH RISK IN FAMILIAL HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY**
Bayrak A. E., Geyik F., Kahveci G., Bayrak D. F.
J Ist Faculty Med , vol.83, no.4, pp.345-354, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Kardiyovasküler Hastalıklarda Uzun Kodlamayan RNA'lar ve Sirküler RNA'ların Önemi**
Şentürk H., BAYRAK A. E.
Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi, vol.2, no.3, pp.115-125, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Sağlıklı gebeliklerde fetal cinsiyet ile mikro RNA'ların ifade düzeyleri arasındaki ilişki**
demirer s., hocaoğlu m., SELÇUK B. Ş., TURGUT A., BAYRAK A. E.
Zeynep Kamil medical journal (Online), vol.50, no.3, pp.126-130, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **The Effect of Endoplasmic Reticulum Stress Activator-Tunicamycin on HEK293 Cells**
Kalkan M. A., Vural B., Bayrak A. E.
Experimed, vol.8, no.3, pp.71-78, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Evaluation of Dystrophin Gene Deletion Patterns in a Large Duchene/Becker Msuscular Dystrophy Patient Sample; 17 Years Experience from one Turkish Diagnostic Center**
PODA M., GUCLU-GEYIK F., ÇOBAN N., TÜYSÜZ B., Güven G., BAYRAK E. K., ERGINEL-UENALTUNA N., GEYİK F., ÜNALTUNA N.
Deneysel Tıp Dergisi, vol.7, no.14, pp.50-61, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Kalbe özgü "subtractive" hibridizasyon cDNA kütüphanesinden elde edilen Mfn2, mt-Atp6, Midn ve Kpnb1 genlerinin yetişkin, neonatal ve embriyonik dokulardaki ekspresyon analizi**

SELÇUK B. Ş., Kömürcü Bayrak E., Kalkan M. A., Çelebi G., ÜNALTUNA N.
Deneysel Tıp Dergisi, vol.7, no.14, pp.21-33, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Kardiyomiyopatiye Neden Olna Kardiyak Troponin T Gne Mutasyonlarının Araştırılması**
GEYİK F., BAYRAK A. E., Bayrak F., ÇOBAN N., ÖZTUNÇ E. F., ÜNALTUNA N.
Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.10, pp.17-24, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **15 Yıllık Huntington Hastalığı Genetik Test Sonuçları ve Literatürdeki HH Test Kılavuzları**
BAYRAK A. E., PODA M., GÜVEN Z. G., GEYİK F., ÇOBAN N., GÜLEÇ Ç., ABACI N., Akbaş F., ÜNALTUNA N.
Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.10, pp.10-16, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **15 Yıllık Huntington Hastalığı Test Sonuçları ve Literatürdeki HH Test Kılavuzları**
BAYRAK A. E., PODA M., GÜVEN Z. G., GEYİK F., ÇOBAN N., GÜLEÇ Ç., ABACI N., AKBAŞ F., ÜNALTUNA N.
Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.5, no.10, pp.10-16, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Gen anlatımı analiz yöntemlerine genel bakış**
BAYRAK A. E., ERGINEL-UNALTUNA N.
Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.1, no.2, pp.28-35, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. **Spinal Müsküler Atrofi (SMA) Hastalığının Prenatal Dönemde Moleküler Tanısı**
BAYRAK A. E., Koç-Bebek A., TÜYSÜZ B., BEBEK N., PODA M., Özdemir C., MADAZLI R., UNALTUNA N. E., ÖZBEK U.
Moleküler Tanı Dergisi, vol.1, pp.9-12, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Genetik Terminoloji**
GEYİK F., BAYRAK A. E.
in: Pediatri Pratiğinde Genetik Testlerin Seçimi ve Yorumlanması, Tüysüz Beyhan, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.190-197, 2023

II. **SANGER DIZILEME**
BAYRAK A. E.
in: KLİNİSYENLER İÇİN GENETİK TESTLER, Prof. Dr. Şükrü ÖZTÜRK, Prof. Dr. Kıvanç ÇEFLE, Editor, EMA Tıp Kitabevi Yayıncılık Tic. Ltd. Şti., İstanbul, pp.337-342, 2022

III. **KARDIYOVASKÜLER HASTALIKLARDA GEN PANELLERI**
BAYRAK A. E.
in: KLİNİSYENLER İÇİN GENETİK TESTLER, Prof. Dr. Şükrü ÖZTÜRK, Prof. Dr. Kıvanç ÇEFLE, Editor, EMA Tıp Kitabevi Yayıncılık Tic. Ltd. Şti., İstanbul, pp.407-414, 2022

IV. **COVID-19 Salgınında Anjiyotensin Dönüştürücü Enzim 2 Reseptörü Gen Varyantlarının Önemi**
Bayrak A. E.
in: COVID-19: Moleküler ve Klinik Yaklaşım, Bedia Çakmakoğlu,Sema Sırma Ekmekçi,Umut Can Küçüksezer,Vuslat Yılmaz,Günnur Deniz, Editor, Istanbul University, İstanbul, pp.55-66, 2020

V. **Türk Bireylerde Tanımlanan ACE2, TMPRSS2, CTSB ve CTSL Gen Varyantlarının Populasyonlar Arası Karşılaştırmalı Analizi**
Bayrak A. E., Toksoy G., Uyguner Z. O., Karaman B., Başaran S.
in: COVID-19: Moleküler ve Klinik Yaklaşım, Bedia Çakmakoğlu,Sema Sırma Ekmekçi,Umut Can Küçüksezer,Vuslat Yılmaz,Günnur Deniz, Editor, Istanbul University, İstanbul, pp.67-76, 2020

VI. **Genetic Risk Factors for Coronary Heart Diseases and Metabolic Syndrome**
Ünaltuna N., Bayrak A. E., Çoban N., Geyik F., Poda M., Selçuk B. Ş., Güleç Ç.
in: TEKHARF 2017, Leadership to the Approach of Medicine World to Chronic Diseases, Prof. Dr. Altan Onat, Editor, Logos Yayınevi, İstanbul, pp.262-275, 2017

VII. **TEKHARF Genetik Kanadı Koroner Kalp Hastalığı ve Metabolik Sendrom genetik Risk Faktörleri**
ÜNALTUNA N., BAYRAK A. E., ÇOBAN N., GEYİK F., PODA M., ÖZSAİT SELÇUK B., GÜLEÇ Ç.
in: TEKHARF 2017, Tıp Dünyasının Kronik Hastalıklara Yaklaşımına Öncülük, Altan Onat, Editor, Logos Yayıncılık Tic. AŞ., İstanbul, pp.263-275, 2017

VIII. **TEKHARF Genetik Kanadı Koroner Kalp Hastalığı ve Metabolik Sendrom Genetik Risk Faktörleri**

Ünaltuna N., Bayrak A. E., Çoban N., Geyik F., Poda M., Selçuk B. Ş., Güleç Ç.
in: TEKHARF 2015 Yetişkinlerimizin Sağlığı ve Kronik Hastalıklara Tıbbın Yaklaşımına Öncülük, Altan Onat, Editor, Logos Yayınevi, İstanbul, pp.329-252, 2015

IX. **Impact of genetic polymorphisms on insulin resistance**
BAYRAK A. E.
in: Insulin Resistance, Arora S. , Editor, Intech D.O.O., Rijeka, Croatia, pp.49-72, 2012

X. **TEKHARF 2011, Halkımızın Kusurlu Kalp Sağlığına Işık Yoluyla, Tıbba Büyük Katkı**
UNALTUNA N. E., PODA M., BAYRAK A. E., OZSAIT B., GUCLU-GEYIK F., ÇOBAN N., GÜLEÇ Ç., Yüzbaşıoğulları A. B., Güner E.
in: TEKHARF Genetik Kanadı Koroner Kalp Hastalığı ve Metabolik Sendrom Genetik Risk Faktörleri, Onat A., Editor, Logos Yayıncılık Tic. A.Ş., İstanbul, pp.209-219, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Metabolik Sendromlu Sıçanların Testis Dokusunda Vitamin D'nin Endoplazmik Retikulum Stresi Üzerine Etkisi**
Sarıkaya M., Zorkaya B., Dağıstanlı F., Bayrak A. E., Selçuk B. Ş.
18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 December 2023, pp.120

II. **Mikobakteriyel Enfeksiyona Mendeliyen Yatkınlıkla İlişkili Gen Varyantlarının Primer İmmün Yetmezlik Altgruplarında Analizi**
Karacan A., Akbaş S., Yücel E., Aslanger A. D., Yeşil Sayın G., Toksoy G., Uyguner Z. O., Bayrak A. E.
15. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 09 November 2022, pp.171-172

III. **Coronary artery disease severity scores and lipid levels are associated with ANRIL polymorphisms in female patients**
Kırşan C. B., Bayrak A. E., Özuynuk-Ertuğrul A. S., Erkan A. F., Çoban N.
38th National Cardiology Congress,, Antalya, Turkey, 10 - 13 November 2022, vol.26, pp.24

IV. **Kardiyak Anomalili Fetuslarda Konvansiyonel Genetik Tanı Testlerinin Etkinliği**
Şentürk H., Özsait Selçuk B. Ş., Saraç Sivrikoz T., Kalelioğlu İ. H., Has R., Karaman B., Başaran S., Bulut G., Bayrak A. E.
15.ULUSLARARASI KATILIMLI, ULUSAL TIBBİ GENETİK KONGRESİ, Muğla, Turkey, 9 - 13 November 2022, pp.26

V. **Endometriozisli kadınlarda operasyon öncesi ve operasyon sonrası 1. ayda dolaşımdaki lökositlerde uzun kodlamayan RNA'ların (lncRNA) anlatım düzeylerinin incelenmesi**
Hocaoğlu M., Aydınlı H., Loçlar Karaalp İ., Yağimli Öztürk E., Karacan A., Tuğ N., Turgut A., Bayrak A. E.
TSRM2022, 10. Üreme Sağlığı ve İnfertilite Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 10 - 13 November 2022, pp.2-4

VI. **Erişkin Türk Toplumunda Linc02128 (Long Intergenic Non-Protein Coding Rna 2128) Gen Varyantının Kardiyometabolik Hastalıklar ile Ilişkisi**
Geyik F., Can G., Bayrak A. E.
15. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 9 - 13 November 2022, pp.161

VII. **Evaluation of two non-coding RNAs as biomarkers in Circulating Leukocytes of Patients with Chronic Venous Insufficiency**
Yıldız C. E., Kaynak E., Aygutalp N., Bayrak A. E.
XIX. World Congress of the International Union of Phlebology, İstanbul, Turkey, 12 - 16 September 2022, vol.37, pp.233-234

VIII. **Yüksek yağ/yüksek fruktoz diyeti ile indüklenen metabolik sendromlu sıçanlarda D vitamini takviyesinin aort dokusunda p16 ve α-SMA üzerine etkisi**
Zorkaya B., Akdemir A. S., Dağıstanlı F., Abdulova A., Tanrıverdi G., Bayrak A. E.
XVII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 - 31 October 2021, pp.409-410

IX. **Türkiye'deki olgu örneklerinde SARS-CoV-2 enfeksiyonunda rol alan aday immünite gen varyantlarının incelenmesi ve popülasyonlar arasında karşılaştırılması**
Karacan A., Toksoy G., Uyguner Z. O., Başaran S., Karaman B., Bayrak A. E.
XVII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 31 October 2021, pp.166-167

X. **Effects of vitamin D supplementation on aorta morphology in high fat /high fructose diet induced metabolic syndrome rats**
Zorkaya B., Akdemir A. S., Dağıstanlı F., Abdulova A., Tanrıverdi G., Bayrak A. E.
1st International Microscopy and Spectroscopy Congress; 25th National Electron Microscopy Congress, İstanbul, Turkey, 22 - 24 September 2021, pp.102

XI. **Identification of circulating leukocyte microRNA-125b and microRNA-142-3p expression profiles in women with endometriosis before surgery and at 1 month after surgery**
Hocaoglu M., Karacan A., Karaalp I. L., Ozturk E. Y., Kaynak E., Demirer S., Turgut A., Tug N., Bayrak A. E.
37th Virtual Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology, London, United Kingdom, 26 June - 01 July 2021, pp.292-293

XII. **Preeklampsi ile ilişkili mikroRNAların gebelik ve takip dönemlerindeki ifade düzeylerinin hedef gen ve işlevlerinin biyoinformatik analizlerle incelenmesi**
Karacan A., Demirer S., Hocaoglu M., Turgut A., Bayrak A. E.
14. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 November 2020, pp.14

XIII. **ANRIL Gen Varyantlarının Ateroskleroz Yaygınlığı ve Ciddiyeti İle İlişkileri**
Şentürk H., Çoban N., Oksen D., Keskin B., Yıldız M., Bayrak A. E.
14. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 November 2020, pp.23

XIV. **Vitamin D3 Suppress Gene Expression of Osteoprotegerin in Streptozotocin-Induced Diabetic Rat Aortas**
Bayrak A. E., Celebi G., Anapalı M., Dağıstanlı F., Ulutin A. N. T.
88th Congress of the European Atherosclerosis Society, Amsterdam, Netherlands, 4 - 07 November 2020, pp.110

XV. **Expression Profiles of miRNA-369-5p and miRNA-671-3p in the Plasma of Pregnant Women With Polycystıc Ovary Syndrome Versus Normal Pregnancies**
Hocaoglu M., Demirer S., Kaynak E., Attar E., Bulgurcuoğlu Kuran S., Altun A., Turgut A., Bayrak A. E.
75th Scientific Congress of the American Society for Reproductive Medicine, Pennsylvania, United States Of America, 12 - 16 November 2019, pp.731

XVI. **Diyete Bağlı Endotel Hasarı Oluşturulan Ratlarda RANKL/OPG Sinyal Yolağı Aktiviteleri**
Çelebi G., Bayrak A. E., Anapalı M., Dağıstanlı F., Ulutin A. N. T.
XVI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Uluslararası Katılımlı, Muğla, Turkey, 27 - 30 October 2019, pp.94

XVII. **Determination of the relationship between miR-21-3p and miR-155-5p and preeclampsia in maternal circulating leukocytes**
Demirer S., Hocaoglu M., Turgut A., Bayrak A. E.
XVI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Uluslararası Katılımlı, Muğla, Turkey, 27 - 30 October 2019, pp.146

XVIII. **The importance of ANRIL expression levels in blood leukocytes of the patients with acute coronary syndrome**
Bayrak A. E., Şentürk H., Oksen D., Yıldız C. E., Yıldız M.
35. Uluslararası Katılımlı Türk Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.137

XIX. **The effect of the expression level of tissue inhibitor of metalloproteinase-3 on the development of atherosclerosis in patients with myocardial infarction**
Celebi G., Guclu-Geyik F., Ozsoy D., Yildiz C., Yildiz M., Oksen D., Komurcu-Bayrak E.
51st Conference of the European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) in conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects of Genetics (EMPAG), Milan, Italy, 16 - 19 June 2018, vol.27, pp.134-135

XX. **Preeklampsi ve polikistik over sendromlu gebelerin maternal kan lökositlerinde aday mikroRNA anlatım düzeylerinin incelenmesi**
Demirer S., Attar E., Hocaoğlu M., Turgut A., Bayrak A. E.
17. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 28 April 2019, pp.158

XXI. **Genetic analysis of two Turkish patients with Brugada Syndrome**
Bayrak A. E., Sonsöz M., Kumrular M., Bilge A. K.
13th Balkan Congress of Human Genetics, Edirne, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.30

XXII. **Whole Exome Sequence Analyses In A Consanguıneous Famıly Wıth Affected Dizygotic Twins Reveal A Novel SEPN1 Variant Associated With Multiminicore Disease**

Sarı Tunel F., Tuncer Kılınç F. N., Bayrak A. E., Salman Yılmaz S., Oflazer P., Vural B.
13th Balkan Congress of Human Genetics, Edirne, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.76

XXIII. **Miyokard Enfarktüsü Geçirmiş Erkek Hastalarda Kodlamayan RNA BAT5 ifade Düzeyleri**
Şentürk H., Oksen D., Özsoy D., Karaayvaz E. B., Yıldız C. E., Yıldız M., Bayrak A. E.
X. Aziz Sancar DETAE Günleri, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2018, pp.4

XXIV. **Mutant Hücrelerde ER Stres Cevabında Rol Alan BiP ve XBP1 Genlerinin in vitro Analizi**
Kalkan M. A., Vural B., Bayrak A. E.
X. Aziz Sancar DETAE Günleri, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2018, pp.5

XXV. **Miyokard İnfarktüsü ile miR-142-5p İfade Düzeyinin İlişkisi**
Çelebi G., Geyik F., Yıldız C. E., Moumin G., Yıldız M., Bayrak A. E.
13. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.106

XXVI. **Kronik Venöz Yetersizliği Olan Hastaların Kan Dolaşımındaki miRNA İfade Düzeyleri**
Kaynak E., Yıldız C. E., Aygutalp N., Bayrak A. E.
13. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.32

XXVII. **Maternal Kanda Erken Dönem Preeklampsi ile miR518b Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi**
Demirer S., Hocaoğlu M., Bayrak A. E.
13. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.1

XXVIII. **PRKAG2 Kardiyomiyopatisine neden olan yanlış anlamlı mutasyonların in siliko ve in vitro analizleri**
Bayrak A. E., Kalkan M. A., Kahveci G., Bayrak F.
13. Uluslararası Katılımlı Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.11

XXIX. **The variant analysis in three exons of MYH7 gene related with hypertrophic cardiomyopathy**
Bayrak A. E., Kalkan M. A., Kumrular M., Onur İ., Bilge A. K., Kahveci G., Bayrak F.
34. Uluslararası Katılımlı Türk Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 23 October 2018, pp.150

XXX. **.⍰ The importance of two candidate long non coding RNA expression levels on acute myocardial infarction**
Sentürk H., Oksen D., Ozsoy D., Karaayvaz E. B., Yıldız C. E., Yıldız M., Bayrak A. E.
34. Uluslararası Katılımlı Türk Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 23 October 2018, pp.88

XXXI. **The expression analysis of genes in unfolded protein response system in PRKAG2 in vitro mutated cells**
Kalkan M. A., Vural B., Bayrak A. E.
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Turkey, 5 - 08 September 2018, pp.109

XXXII. **Expression Analysis of Four Genes From Heart-Specific Subtractive Hybridization cDNA Library in Multiple Tissues and Embryos**
Kalkan M. A., Çelebi G., Selçuk B. Ş., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
VI. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 22 - 25 May 2017, pp.57

XXXIII. **Preeklampsi Ve Gestasyonel Diyabetes Mellitus Tanısında Maternal Kan miRNA Düzeylerinin İncelenmesi**
Hocaoglu M., Demirer S., Bayrak A. E., Şentürk H., Turgut A., Karateke A.
16. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi, Antalya, Turkey, 9 - 13 May 2018, pp.154

XXXIV. **AMP-Aktive edilmiş Protein Kinazın (AMPK) Aktivatörü-AICAR kullanımının AMPK yolağındaki genler üzerine etkisi**
Kalkan M. A., Çelebi G., Çoban N., Selçuk B. Ş., Vural B., Bayrak A. E.
XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 26 - 29 October 2017, pp.27

XXXV. **Berberinin AMP-aktive edilmiş protein kinaz yolağında bulunan seçilmiş genlerin ekspresyon düzeylerine etkisi**
Çelebi G., Kalkan M. A., Çoban N., Selçuk B. Ş., Vural B., Bayrak A. E.
XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 26 - 29 October 2017, pp.12

XXXVI. **İleri aterosklerozda miyozin fosfataz-RhoA interaksiyonlu protein ve metalloproteinaz-3 doku inhibitörünün roller.**
BAYRAK A. E., Yılmazbayhan D., GEYİK F., Cavlak M., Erginel T., ÜNALTUNA N.

XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 26 - 29 October 2017, pp.209

XXXVII. **The effects of missense mutations causing PRKAG2 cardiomyopathy on expression levels of selected genes involved in AMPK pathway.**
KOMURCU-BAYRAK E., Kalkan M., Çelebi G., ÇOBAN N., OZSAIT-SELCUK B., VURAL B., BAYRAK A. E.
American Society of Human Genetics Congress, Orlando, United States Of America, 17 - 21 October 2017, pp.1

XXXVIII. **Investigation of the association between ITLN1 gene A326T polymorphism and in subjects with type 2 diabetes mellitus and obese: In the TARF study.**
GEYİK F., ONAT A., CAN G., ÇOBAN N., KOMURCU-BAYRAK E., ERGINEL-UNALTUNA N., ÜNALTUNA N., BAYRAK A. E.
American Society of Human Genetics Congress, Orlando, United States Of America, 17 - 21 October 2017, pp.2

XXXIX. **The transthyretin His110Asn variant cause the early-onset severe biventricular hypetrphy or not?**
Çelebi G., Bayrak F., Eroğlu E., Kahveci G., Poda M., Bayrak A. E.
5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 8 - 10 September 2017, pp.36

XL. **The expression profiles of the candidate miRNAs and their targets in post-mortem advanced atherosclerosis**
Bayrak A. E., Geyik F., Cavlak M., Demirel H., Erginel T., Ünaltuna N.
85th Congress of the European Atherosclerosis Societ, Praha, Czech Republic, 23 - 26 April 2017, pp.54

XLI. **İleri aterosklerozda miR-21 ve hedef genlerinin anlatım profilleri**
Bayrak A. E., Geyik F., Demirel H., Cavlak M., Erginel T., Ünaltuna N.
XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 27 - 30 October 2015, pp.7

XLII. **Mutation screening in Turkish patients with hypertrophic cardiomyopathy**
Bayrak A. E., Bayrak F., Kahveci G., Batgerel U., Geyik F., Ünaltuna N.
31. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 October 2015, pp.4

XLIII. **A novel mutation in beta-myosin heavy chain gene in a family with hypertrophic cardiomyopathy**
Bayrak A. E., Bayrak F., Kahveci G., Buturak A., Geyik F., Ünaltuna N.
EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM , Milan, Italy, 21 - 24 June 2015, pp.100

XLIV. **Sarcomeric gene mutations in Turkish families with hypertrophic cardiomyopathy**
Bayrak A. E., Bayrak F., Kahveci G., Geyik F., Ünaltuna N.
European Human Genetics Conference 2015, Glasgow, United Kingdom, 8 - 11 June 2015, pp.50

XLV. **The cloning of a reference standard for detection of reduced penetrance alleles in Huntington Disease**
Ata A., Çelebi G., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
III. International Congress of the Molecular Biology Association, İzmir, Turkey, 10 September 2014, pp.161

XLVI. **Gene-gene interaction between APOE and USF1 for coronary heart disease in TARF study**
Bayrak A. E., Poda M., Onat A., Sansoy V., Yuzbasıogulları B., Mononen N., Lehtimaki T., Humphries S., Ünaltuna N.
European Human Genetics Conference 2013, Paris, France, 8 - 11 June 2013, pp.20

XLVII. **Novel Variants in Brugada Syndrome SCN1B to SCN4B Candidate Genes**
Peeters U., Bonduelle M., Brugada P., Bayrak A. E., Peirsman L., Breckpot K., Pappaert G., Endels K., Van Dooren S.
13th Annual meeting of the Belgian Society of Human Genetics, Brussels, Belgium, 15 March 2013, pp.100

XLVIII. **Aterojenik dislipidemide APOA5 ve USF1 arasındaki gen-gen etkileşimi**
Bayrak A. E., Poda M., Onat A., Sansoy V., Hergenç G., Can G., Humphries S., Ünaltuna N.
10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 23 December 2012, pp.41

XLIX. **Türk erişkinlerinde açlık trigliserit düzeylerine APOA1/C3/A4/A5 gen kümesinin etkisi**
Bayrak A. E., Onat A., Çoban N., Geyik F., Poda M., Can G., Ünaltuna N.
27. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 30 October 2011, pp.59

L. **Türk erişkinlerinde APOE ε2/ε3/ε4 ve APOA4 T347S polimorfizmlerinin obezite üzerine etkileri**
Geyik F., Bayrak A. E., Onat A., Çoban N., Poda M., Can G., Ünaltuna N.
27. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 30 October 2011, pp.61

LI. **TEKHARF çalışmasında dislipidemi ve apolipoprotein genleri**
Çoban N., Bayrak A. E., Onat A., Geyik F., Can G., Ünaltuna N.
27. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 30 October 2011, pp.60

LII. **Brugada Sendromunda sodyum kanalı beta-alt birimlerinin genetik analizleri**
Bayrak A. E., Endels K., Lissens W., Seneca S., Bayrak F., Sarkozy A., Brugada P., Bonduelle M., Van Dooren S.
27. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 30 October 2011, pp.57

LIII. **Novel variants of beta-subunits of sodium channel genes in Brugada Syndrome**
Bayrak A. E., Endels K., Endels W., Lissens W., Seneca S., Bayrak F., Sarkozy A., Brugada P.
European Human Genetics Conference 2011, Amsterdam, Netherlands, 28 - 31 May 2011, pp.44

LIV. **The effect of TAF8 gene polymorphism on plasma lipid profile in Turkish adults**
Geyik F., Onat A., Bayrak A. E., Sansoy V., Hergenç G., Ünaltuna N.
9. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi 2010, İstanbul, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.24

LV. **Association found between the promoter region polymorphism in the APOC3 gene and the serum triglyceride level in Tukish adults**
Geyik F., Çoban N., Onat A., Bayrak A. E., Sansoy V., Hergenç G., Ünaltuna N.
9. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.26

LVI. **. The effect of APOA4-T347S polymorphism on obesity and serum triglycerides in Turkish adults**
Geyik F., Çoban N., Onat A., Bayrak A. E., Sansoy V., Hergenç G., Ünaltuna N.
9. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi , İstanbul, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.25

LVII. **Gender dependent risk associations of UCP2, UCP3 and USF1 genes for coronary heart disease risk factors**
PODA M., BAYRAK A. E., Hörgüşlüoğlu E., Onat A., CAN G., GÜVEN Z. G., ÜNALTUNA N., Humphries S.
9.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 05 December 2010

LVIII. **ADAM8 Gen Polimorfizmlerinin Türk Erişkinleri Üzerindeki Etkisi**
Bayrak A. E., Yüzbaşıoğulları A. B., Onat A., Hergenç G., Mononen N., Laaksonen R., Kahönen M., Lehtimaki T., Ünaltuna N.
26. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 21 - 24 October 2010, pp.19

LIX. **Tekharf Çalışmasında Metabolik Sendrom Gelişimini Etkileyen Genetik Risk Faktörlerinin Belirlenmesi**
Ünaltuna N., Bayrak A. E., Çoban N., Onat A., Güleç Ç., Poda M., Selçuk B. Ş., Geyik F., Yüzbaşıoğulları A. B., Güner E., et al.
26. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 21 - 24 October 2010, pp.22

LX. **The influence of apolipoprotein e genetic variants on serum lipids and insulin resistance in TARF study**
Bayrak A. E., Onat A., Yuzbasiogullari B., Mononen N., Laaksonen R., Hergenç G., Humphries S., Lehtimaki T., Ünaltuna N.
78th Congress of the European Atherosclerosis Society, Hamburg, Germany, 20 - 23 June 2010, pp.1

LXI. **GENDER-DEPENDENT RISK ASSOCIATION OF UCP2-UCP3 LOCUS FOR CORONARY HEART DISEASE AND OBESITY AMONG TURKS**
PODA M., Humphries S., Onat A., Bayrak E., CAN G., HERGENÇ G., ÜNALTUNA N.
78th Congress of the European-Atherosclerosis-Society, Hamburg, Germany, 20 - 23 June 2010, vol.11, pp.162

LXII. **Apolipoprotein E ε4 alleli ve cinsiyet etkileşimi erkekleri diyabetten korumaktadır: Anti ve proinflamatuvar durumlar arasındaki dengenin rolü**
Onat A., Bayrak A. E., Hergenç G., Küçükdurmaz Z., Can G., Ünaltuna N.
XXIV. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 27 October 2009, pp.33

LXIII. **TEKHARF çalışması ile IL-6 promotor gen varyantlarının ilişkileri**
Geyik F., Poda M., Onat A., Bayrak A. E., Çoban N., Hergenç G., Can G., Humphries S., Ünaltuna N.
XXIV. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 27 October 2009, pp.121

LXIV. **Türk erişkinlerinde apolipoprotein C3 geninin abdominal obezite ile ilişkisi**
Çoban N., Geyik F., Onat A., Bayrak A. E., Hergenç G., Sansoy V., Ünaltuna N.
XXV. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 25 October 2009, pp.45

LXV. **Türk erişkinlerinde Apolipoprotein AIV gen polimorfizminin plazma lipid seviyeleri ve obezite ile ilişkisi**
Geyik F., Çoban N., Onat A., Bayrak A. E., Hergenç G., Erginel N.

XXV. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 25 October 2009, pp.49

LXVI. **Serum C-reaktif protein seviyeleri üzerine genetik varyantların etkisi**
Bayrak A. E., Selçuk B. Ş., Onat A., Hergenç G., Mononen N., Laaksonen R., Lehtimaki T., Ünaltuna N.
XXIV. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 27 October 2009, pp.116

LXVII. **TEKHARF toplumunda fibrinojen gen polimorfizmlerinin fibrinojen düzeyleri üzerine etkisi**
Selçuk B. Ş., Bayrak A. E., Onat A., Hergenç G., Mononen N., Laaksonen R., Lehtimaki T., Ünaltuna N.
XXIV. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 27 October 2009, pp.117

LXVIII. **TCF7L2 polimorfizmlerinin tip 2 diyabet üzerinde Türk erişkilerindeki etkisi**
Yüzbaşıoğulları A. B., Bayrak A. E., Onat A., Hergenç G., Mononen N., Laaksonen R., Kahönen M., Lehtimaki T., Ünaltuna N.
XXV. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 25 October 2009, pp.37

LXIX. **The sex specific effects of UCP2 and 3 promoter polymorphisms in Turkish population**
Poda M., Onat A., Bayrak A. E., Hergenç G., Humphries S., Ünaltuna N.
European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, 31 May - 04 June 2008, pp.126

LXX. **Interrelation between apolipoprotein (apo) E genotype, serum levels of apo E and apo B: Association of uncommon genotypes with diabetes favor men**
HERGENÇ G., ONAT A., Koemuercue-Bayrak E., Erginel-Uenaltuna N., KARABULUT A., Can G.
60th Annual Meeting of the American-Association-for-Clinical-Chemistry, Washington, Kiribati, 27 - 31 July 2008, vol.54

LXXI. **TEKHARF çalışmasında CRP geninin Haplotip Analizi ve risk faktörleri ile ilişkileri**
Bayrak A. E., Selçuk B. Ş., Onat A., Hergenç G., Eklund C., Hurme M., Mononen N., Laaksonen R., Lehtimaki T., Ünaltuna N.
VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale, Turkey, 6 - 09 May 2008, pp.12

LXXII. **USF1 gen polimorfizmlerinin 90 yaş üstü bireylerde mortalite ile ilişkisi**
Selçuk B. Ş., Bayrak A. E., Jylha M., Luukkaala T., Perola M., Kristiansson K., Mononen N., Hurme M., Kahonen M., Goebeler S., et al.
VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale, Turkey, 6 - 09 May 2008, pp.13

LXXIII. **USF1 gene is involved in the regulation of human longevity**
Selçuk B. Ş., Bayrak A. E., Jylha M., Perola M., Kristiansson K., Mononen N., Hurme M., Laaksonen R., Hervonen A., Ünaltuna N., et al.
77th Congress of the European Atherosclerosis Society, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2008, pp.350

LXXIV. **CRP gene polymorphisms are involved in the regulation of plasma CRP concentrations in Turkish population: Turkish Adult Risk Factor Study**
Bayrak A. E., Selçuk B. Ş., Mononen N., Laaksonen R., Onat A., Hergenç G., Lehtimaki T., Ünaltuna N.
77th Congress of the European Atherosclerosis Society, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2008, pp.357

LXXV. **ATP-binding Kaset Transporter A1 (ABCA1) Geninin Düşük HDL-kolesterol Seviyesi Üzerine Etkisi**
Çoban N., Onat A., Bayrak A. E., Can G., Ünaltuna N.
XXIII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 October 2007, pp.32

LXXVI. **Heparin Öncesi Serum Lipoprotein Lipaz Kitlesi Hipertansiyon ve Metabolik Sendromla İlişkili: Cinsiyet, Genotip ve Sigara Kullanımıyla Etkileşim**
Onat A., Bayrak A. E., Ünaltuna N., Kaya Z., Can G., Hergenç G.
XXIII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 October 2007, pp.127

LXXVII. **Türk Toplumunda Genler ve HDL-C**
Ünaltuna N., Bayrak A. E., Selçuk B. Ş., Poda M., Onat A., Can G., Humphries S.
XXIII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 October 2007, pp.129

LXXVIII. **Association between the PPAR-alpha L162V variant and components of the metabolic syndrome**
Horgusluoglu-Guner E., Komurcu-Bayrak E., ONAT A., HERGENÇ G., Erginel-Unaltuna N.
32nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Vienna, Austria, 7 - 12 July 2007, vol.274, pp.371

LXXIX. **Effects of ACE insertion/deletion polymorphism on TARF study population**
Yuzbasiogullari B., Komurcu-Bayrak E., ONAT A., HERGENÇ G., Erginel-Unaltuna N.

32nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Vienna, Austria, 7 - 12 July 2007, vol.274, pp.370

LXXX. **Endotelial Nitric Oxide Synthase G894T Gene Polymorphism, Blood Pressure and Hypertension in the Turkish Adult Risk Factor Study**
Ünaltuna N., Bayrak A. E., Poda M., Becer E., Onat A., Humphries S.
76th Congress of the European Atherosclerosis Society, Helsinki, Finland, 10 - 13 June 2007, pp.138

LXXXI. **CETP Taq1B-B2 allele is protective for dyslipidemia and not predictive for metabolic syndrome in Turkish adults**
OZSAIT B. Ş., KOMURCU-BAYRAK E., ONAT A., SANSOY V., HERGENC G., HUMPHRIES S., Erginel-Unaltuna N.
76th Congress of the European-Atherosclerosis-Society/15th Paavo Nurmi Symposium, Helsinki, Finland, 10 - 13 June 2007, vol.8, pp.53

LXXXII. **The UCP3-55C/T polymorphism effects blood pressure levels in the Turkish adult risk factor (TARF) study**
PODA M., KOMURCU-BAYRAK E., SANSOY V., ONAT A., CAN G., HERGENC G., HUMPHRIES S. E., Erginel-Unaltuna N.
76th Congress of the European-Atherosclerosis-Society/15th Paavo Nurmi Symposium, Helsinki, Finland, 10 - 13 June 2007, vol.8, pp.52

LXXXIII. **Genes and HDL-C association in the adult Turkish population**
KOMURCU-BAYRAK E., OZSAIT B. Ş., PODA M., ONAT A., CAN G., HUMPHRIES S. E., Erginel-Unaltuna N.
76th Congress of the European-Atherosclerosis-Society/15th Paavo Nurmi Symposium, Helsinki, Finland, 10 - 13 June 2007, vol.8, pp.52

LXXXIV. **CETP TaqIB Polimorfizminin Metabolik Sendrom ve Konvansiyonel Risk Faktörleri ile İlişkisinin Araştırılması**
Selçuk B. Ş., Bayrak A. E., Onat A., Poda M., Sansoy V., Hergenç G., Can G., Humphries S., Ünaltuna N.
XXII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 28 November 2006, pp.168

LXXXV. **Apolipoprotein A5 Gen Polimorfizmlerinin Serum Lipid Profili Üzerine Etkisi**
Bayrak A. E., Onat A., Poda M., Sansoy V., Hergenç G., Geyik F., Can G., Humphries S., Ünaltuna N.
XXII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 28 November 2006, pp.1

LXXXVI. **CETP Taq1B Polimorfizminin Metabolik Sendrom ve Konvansiyonel Risk Faktörleri ile İlişkisinin Araştırılması**
OZSAİT B., BAYRAK A. E., onat a., PODA M., SANSOY V., hergenç g., CAN G., humphries s., ÜNALTUNA N.
XXII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 28 November 2006, vol.34

LXXXVII. **N1 Expression in the developing heart: Ambystoma Mexicanum is an amazing animal model for heart development**
Poda M., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
11th International Congress of Human Genetics, Brisbane, Australia, 6 - 10 August 2006, vol.1, no.1689, pp.312

LXXXVIII. **Expression in the Developing Heart: Ambystoma Mexicanum is an Amazing Animal Model for Heart Development.**
Poda M., Bayrak A. E., Lemanski L., Ünaltuna N.
11th International Congress of Human Genetics, Brisbane, Australia, 6 - 09 August 2006, pp.2

LXXXIX. **Analysis of Cdc25a and Mfn2 homologs isolated from the heart specific subtractive hybridization cDNA library**
Özsait B. Ş., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
FEBS 2006, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.250

XC. **Relationship of the Pro12Ala PPAR-γ2 Polymorphism with Obesity in the Adult Turkish Population**
Bayrak A. E., Sansoy V., Onat A., Ünaltuna N.
31st FEBS Congress, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.441

XCI. **BOP (CD8 Beta Opposite) Geninin Hipertrofik Kardiyomiyopatili Hastalarda Mutasyon Analizi**
Abacı N., Bayrak A. E., Bayrak F., Ünaltuna N.
VII. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 17 - 20 May 2006, pp.55

XCII. **"Subtractive" Hibridizasyon cDNA Kütüphanesinden İzole Edilen CDC25A Gen Homologu Ekspresyonunun Farklı Kalp Gelişim Evrelerinde Araştırılması**

Selçuk B. Ş., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
VII. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 17 - 20 May 2006, pp.6

XCIII. **Türk Erişkin Populasyonunda Tip2 Diyabet ile PPAR-γ2 Pro12Ala Polimorfizminin İlişkisi**
Bayrak A. E., Sansoy V., İşsever H., Onat A., Ünaltuna N.
VII. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 17 - 20 May 2006, pp.46

XCIV. **Türk Populasyonunda Metabolik Sendrom ve Kardiyovasküler Risk Faktörleri Üzerine PPAR-γ2 Pro12Ala Polimorfizminin Etkisi**
Bayrak A. E., Sansoy V., İşsever H., Onat A., Ünaltuna N.
XXI. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 29 November 2005, pp.16

XCV. **A Novel Mutation in PRKAG2 Responsible for Familial Wolff-Parkinson-White Syndrome and Severe Cardiac Hypertrophy**
Mutlu B., Bayrak A. E., Bayrak F., Kahveci G., Ünaltuna N.
European Society of Cardiology Congress, Stockholm, Sweden, 3 - 07 September 2005, pp.1270

XCVI. **"Subtractive" Hibridizasyon Yöntemi ile Kalp-Spesifik cDNA Kütüphanesi Oluşturulması**
Bayrak A. E., Ünaltuna N.
I. Tıbbi Biyolojik Bilimler Kongresi, IV. Tıbbi Biyolojik Bilimler Öğrenci Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 4 - 05 January 2005, pp.1

XCVII. **"Subtractive" Hibridizasyon cDNA Kütüphanesinden İzole Edilen Gen Homologlarının Kalp Gelişimindeki Rolünün Araştırılması**
Selçuk B. Ş., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
I. Tıbbi Biyolojik Bilimler Kongresi, IV. Tıbbi Biyolojik Bilimler Öğrenci Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 4 - 05 January 2005, pp.2

XCVIII. **Irx4 Gen Varyantlarının Hipertrofik Kardiyomiyopati ile İlişkisi**
Bayrak A. E., Bayrak F., Mutlu B., Başaran Y., Ünaltuna N.
XX. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 November 2004, pp.191

XCIX. **Glikoprotein Ia 807C/T ve 873G/A Dimorfizmi Venöz Tromboembolizimli Hastalar için Bir Risk Faktörü müdür?**
Okumuş N. G., Kıyan E., Arseven O., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
Toraks Derneği 7. Yıllık Kongresi, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2004, pp.589

C. **Kantitatif PCR Yöntemi ile Kalbe Özgü cDNA Klonlarının Farklı Dokulardaki Ekspresyon Düzeylerinin Analizi**
Abacı N., Güleç Ç., Bayrak A. E., Ünaltuna N.
VI. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2004, pp.30

CI. **Dokuya Özgü Bilinmeyen Genlerin İzolasyonunda; Çıkartılmış Hibridizasyon Kütüphanesi Yöntemi**
Bayrak A. E., Ünaltuna N.
VI. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2004, pp.18

CII. **"Subtractive" Hibridizasyon cDNA Kütüphanesinden İzole Edilen Mfn2 Gen Homoloğunun Kalp Gelişimindeki Rolünün Araştırılması**
Bayrak A. E., Selçuk B. Ş., Ünaltuna N.
VI. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2004, pp.40

CIII. **Hipertrofik Kardiyomiyopatili Hastalarla Frataksin Geninin Polimorfik GAA Tekrar Sayısı Arasındaki İlişki**
Bayrak A. E., Poda M., Bayrak F., Mutlu B., Ünaltuna N.
XIX. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 14 October 2003, pp.189

CIV. **Mitokondri İle İlişkili Genlerin Kalpteki Önemi**
Bayrak A. E., Ünaltuna N.
V. Ulusal Prenatal Tanı ve Tıbbi Genetik Kongresi, Konya, Turkey, 9 - 12 October 2002, pp.1

CV. **Hipertrofik Kardiyomiyopati ve ATPaz 6 Geni İlişkisi**
Bayrak A. E., Ünaltuna N.
XVIII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2002, pp.124

CVI. **Konjenital Kalp Hastalığında Yeni Bir Gen**

Bayrak A. E., Ünaltuna N.
XVIII. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2002, pp.108

CVII. **Novel Variants of The Mitofusin 2 Gene**
Bayrak A. E., Ünaltuna N.
5. Balkan Meeting on Human Genetics, Sofija, Bulgaria, 29 August - 01 September 2002, pp.28

CVIII. **Atpase 6 Geninin Konjenital Kalp Hastalıkları İle İlişkisi**
Bayrak A. E., Selçuk B. Ş., Ünaltuna N.
I. Ulusal Tanıda Moleküler Genetik Kongresi, Adana, Turkey, 18 - 22 April 2002, pp.5

CIX. **Faktör V Leiden Mutasyonu Olan Trombozlu Hastalarda Glikoprotein Ia C807T/G873A Polimorfizmlerinin Sıklıkları**
Bayrak A. E., Günet D. B., Ünaltuna N.
I. Ulusal Tanıda Moleküler Genetik Kongresi, Adana, Turkey, 18 - 22 April 2002, pp.15

CX. **Trombosit Glikoprotein Ia Gen Polimorfizmlerinin (C807T/G873A) Miyokard Enfarktüsü İle İlişkisi**
Bayrak A. E., Ünaltuna N.
7. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2001, pp.8

CXI. **t(9;22)-p210 Pozitif Çocukluk Çağı Akut Lenfoblastik Lösemi Olgularının RT-PCR Yöntemi İle Takibi**
Sırma Ekmekci S., Bayrak A. E., Anak S., Karakaş Z., Yalman N., Kandilci A., Devecioğlu Ö., Ağaoğlu L., Ünaltuna N., Gedikoğlu G., et al.
XXVIII. Ulusal Hematoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 November 2000, pp.220

CXII. **t(15;17) Translokasyonlu Akut Promyelositik Lösemili Hastalarda RT-PCR Yöntemiyle Minimal Rezidüel Hastalık Takibi**
Bayrak A. E., Sırma Ekmekci S., Beşışık S., Başlar Z., Kandilci A., Yalman N., Yalın S., Aktan M., Sargın D., Ünaltuna N., et al.
XXVIII. Ulusal Hematoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 November 2000, pp.221

Supported Projects

BAYRAK A. E., ASLANGER A. D., DİNDAR A., TOPALOĞLU P., YEŞİL SAYIN G., TOKSOY G., ŞİRİN İNAN N. G., BEBEK N., BAYKAL B., BİLGE A. K., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Dizileme Tekniği İle Ani Ölüm Riski Yüksek Olan Nöro-Kardiyolojik Kanalopatilerin Moleküler Patogenezinin Araştırılması, 2021 - Continues

BAYRAK A. E., NAHMADOVA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sfingolipid Metabolizmasının Regülasyonunda Rol Alan MikroRNAların Miyokard Enfarktüsü ile İlişkisinin Araştırılması, 2021 - Continues

ERTEN YURDAGÜL G., BATGEREL U., BAYRAK A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut Koroner Sendromda İmmün Kontrol Noktası Proteinleri ile Th1Th2 Hücre Sitokinleri Arası Moleküler İlişki, 2021 - Continues

Uyguner Z. O., Karakaş Z., Yeşil Sayin G., Bayrak A. E., Eryilmaz C. C., Tanyildiz H. G., Ünüvar A., Tuğcu D., Şahin Ş., Yilmaz Y., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Hemofilide Gen Mutasyon Spekturumu ve Klinikle İlişkisi, 2023 - 2025

Şentürk H., Bayrak A. E., Karaman B., Toksoy G., Kalaycı T., Selçuk B. Ş., Saraç Sivrikoz T., Turkey Institutes of Health Administration Project, Fetal Kardiyak Anomalilerin Genetik Etiyolojisinin Yeni Nesil Dizileme Yöntemi İle Araştırılması, 2023 - 2025

BAYRAK A. E., KAYA DAĞISTANLI F., ZORKAYA B., Project Supported by Higher Education Institutions, Metabolik Sendromlu Sıçanlarda Vitamin D'nin Aterogenezle İlişkili Aday Genlerin İfade Düzeyine Etkisi, 2021 - 2022

BAYRAK A. E., AYDINLI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Endometriozisde Uzun Kodlamayan RNA Adaylarının İnflamasyon ile İlişkilendirilmesi, 2020 - 2022

BULGURCUOĞLU KURAN S., BAYRAK A. E., ALTUN A., HOCAOĞLU M., SÖĞÜT İ., HÜRDAĞ C., DEMİRER S., ATTAR N. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Gebelik ile indüklenmiş kolestaz vakalarında oksidatif stress ve miRNA değişiklerinin karşılaştırılmalı olarak incelenmesi, 2019 - 2021

BAYRAK A. E., KAYNAK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik Venöz Yetersizlikte Kodlamayan RNA Düzeylerinin Belirlenmesi ve Hastalık Ciddiyetine Etkisi, 2019 - 2021

BAYRAK A. E., ÇELEBİ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyete Bağlı Endotel Hasarı Oluşturulan

Ratlarda RANKL/OPG Sinyal Yolağı Aktiviteleri, 2019 - 2020
Selçuk B. Ş., Evecen M., Bakırer Öztürk G., Bayrak A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Melatoninin Soğukta Bekletilen Kedi Ovaryumlarından Kazanılan Oositlerin İn Vitro Olgunlaşma ve Apoptoz Seviyesine Etkisi, 2018 - 2020
Bayrak A. E., Ünaltuna N., Sözer Tokdemir S., Güven Z. G., Çoban N., Geyik F., TUBITAK Project, Metabolik Sendrom ve Alzheimer hastalığı ilişkisi, 2015 - 2019
VURAL B., KALKAN M. A., BAYRAK A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mutant Proteinlere Bağlı Endoplazmik Retikulum Strese Cevapta Rol Oynayan Genlerin İn Vitro Analizi, 2017 - 2018
BAYRAK A. E., DEMİRER S., Project Supported by Higher Education Institutions, Maternal Kanda Preeklampsi ile İlişkili mikroRNAların Belirlenmesi, 2017 - 2018
BAYRAK A. E., ŞENTÜRK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut Koroner Sendromlu Hastalarda Uzun Kodlamayan RNA Adaylarının Ateroskleroz Ciddiyeti ile İlişkilendirilmesi, 2017 - 2018
GEYİK F., BAYRAK A. E., BALKANAY O. O., ÇOBAN N., ÜNALTUNA N., YILDIZ C. E., GÖKSEDEF D., ÖZSOY S. D., ÇETİN H. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Epikardiyal yağ dokusunda ateroskleroz patogenezi ile ilişkili olabilecek aday miRNA genlerinin ekspresyon düzeylerinin belirlenmesi, 2017 - 2018
BAYRAK A. E., ÇOBAN N., KALKAN M. A., SELÇUK B. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Hücre kültüründe AMP aktive edilmiş protein kinaz aktivitesine E506K mutasyonunun etkisi, 2017 - 2018
GEYİK F., ÇOBAN N., CAN G., BAYRAK A. E., ÜNALTUNA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the association between ITLN1 gene A326T polymorphism and in subjects with type 2 diabetes mellitus and obese In the TARF study., 2017 - 2017
GEYİK F., BAYRAK A. E., ÇOBAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk erişkinlerinde Omentin1 geni rs1333062 gen polimorfizminin fenotipik etkileri, 2016 - 2017
GEYİK F., ÇOBAN N., BAYRAK A. E., ÜNALTUNA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk erişkinlerinde Omentin1 geninin genotip fenotip ve plazma düzeyleri ile ilişkisi, 2016 - 2017
BAYRAK A. E., GEYİK F., ÜNALTUNA N., YILMAZBAYHAN E. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Aterosklerotik plaklarda hedef proteinlerin immunohistokimyasal incelemeleri, 2016 - 2017
ÖNÜR İ., BAYRAK A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipertrofik Kardiyomiyopatiye Neden Olan B-Miyozin Ağır Zincir genindeki Mutasyonların Saptanması, 2015 - 2017
GEYİK F., YILDIZ C. E., ÖZSOY S. D., ÇETİN H. K., ERGİNEL T., DEMİREL H., ÜNALTUNA N., BAYRAK A. E., ÇOBAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yağ dokusunda miRNA'ların araştırılması ve ateroskleroz ile ilişkilendirilmesi, 2015 - 2017
BİLGE A. K., KARAAYVAZ E. B., ÖNÜR İ., BAYRAK A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ailesel Hipertrofik Kardiyomiyopatiye Neden Olan Gen Mutasyonlarının Belirlenmesi, 2015 - 2017
ÇOBAN N., GEYİK F., BAYRAK A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Aterosklerotik koroner arter hastalarından DNA bankalama çalışması, 2016 - 2016
BAYRAK A. E., ÜNALTUNA N., GEYİK F., ÇOBAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Aterosklerotik plaklarda aday miRNA'lar ile hedef genlerin ekspresyon düzeylerinin belirlenmesi, 2013 - 2016
BAYRAK A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ailesel hipertrofik kardiyomiyopatiye sebep olan mutasyonların tespiti, 2014 - 2015
BAYRAK A. E., SELÇUK B. Ş., TUBITAK Project, 15 yıl takipli Türk erişkinlerinde kalp hastalıkları ve metabolik sendrom genetik risk faktörleri- (TEKHARF-Genetik), 2003 - 2008

Activities in Scientific Journals

Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi , Assistant Editor/Section Editor, 2019 - Continues
Türkiye Klinikleri Veteriner Bilimleri , Publication Committee Member, 2019 - 2021
EXPERIMED, Assistant Editor/Section Editor, 2018 - 2018
Deneysel Tıp Dergisi, Publication Committee Member, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 175
Citation (WoS): 863
Citation (Scopus): 918
H-Index (WoS): 13
H-Index (Scopus): 13

Congress and Symposium Activities

American Society of Human Genetics Congress, Attendee, Florida, United States Of America, 2017
European Human Genetics Conference 2015, Attendee, Glasgow, United Kingdom, 2017
EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM 2015, Attendee, Milano, Italy, 2015
European Human Genetics Conference 2013, Attendee, Paris, France, 2013