

# Prof. HATİCE ASUMAN ÖZKARA

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 305 1652](tel:+903123051652) Extension: 132

**Fax Phone:** [+90 312 324 5885](tel:+903123245885)

**Email:** [ozkara@hacettepe.edu.tr](mailto:ozkara@hacettepe.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ozkara>

**Address:** Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı 06100 Ankara

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8591-735X

Yoksis Researcher ID: 10610

## Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya , Turkey 1992 - 1994

Expertise In Medicine, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri/ Biyokimya, Turkey 1988 - 1992

Undergraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Turkey 1980 - 1987

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Lysosomal diseases, Gordon Research Conference, 2011

Health&Medicine, Lipid signalling and disease/FEBS Advanced lecture course, FEBS, 2009

Health&Medicine, 15th ESLD (European Study Group on Lysosomal Diseases) Workshop, European Study Group on Lysosomal Diseases, 2005

Health&Medicine, Structural Analysis of Macromolecules and New Perspectives in Biotechnology, Bilkent Üniversitesi, 1996

Health&Medicine, Polimeraz Zincirleme Reaksiyonu (PCR) Temeli ve Tıpta Uygulama Alanları, Ankara Üniversitesi, 1991

Health&Medicine, Temel İmmunoloji kursu, Hacettepe Üniversitesi, 1988

## Dissertations

Doctorate, Tay-Sachs hastalığında Heksozaminidaz A alfa-altbirim geninin 'Single Stranded Conformational Polymorphism' yöntemi ile incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1994

Expertise In Medicine, Bazı sfingolipit depo hastalıklarında prenatal ve postnatal enzimatik tanı yöntemlerinin kurulması, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1992

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2003 - Continues  
Associate Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1997 - 2003  
Assistant Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1995 - 1997  
Lecturer, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1992 - 1995  
Research Assistant, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1988 - 1992

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues  
Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2012  
Ethics Committee Member, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2008 - 2009

## Courses

Metabolizma, Postgraduate, 2017 - 2018  
Kanser biyokimyası, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Medical Biochemistry, Undergraduate, 2017 - 2018  
Tıbbi Biyokimya, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Lizozomal hastalıkların biyokimyası, Undergraduate, 2017 - 2018  
Biyokimya: Metabolizma, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Özkara H. A., Metakromatik lökodistrofi hastalığının alt tiplerinin tanımlanması, patojenik mutasyonların belirlenmesi, patogeneizde inflamasyonun incelenmesi, Expertise In Medicine, F. PEKGÜL (Student), 2018  
Özkara H. A., Metakromatik lökodistrofi: Üç arilsülfataz A mutasyonunun (p. 307Glu-Lys, p. 318 Trp-Cys ve c.1165G delesyonu) arilsülfataz A aktivitesi ve arilsülfataz A proteini üzerine etkisinin tanımlanması, Expertise In Medicine, A. ÖZKAN (Student), 2013  
Özkara H. A., GM1 Gangliozidoz ve Fabry hastalıklarında hatalı enzimlerdeki mutasyonların PCR-SSCP ve DNA dizi analizi ile belirlenmesi, Expertise In Medicine, B. ÇELTİKÇİ (Student), 2009  
Özkara H. A., Türkiye'de metakromatik lökodistrofi hastalığına neden olan mutasyonların belirlenmesi biyokimya-genotip-fenotip ilişkisinin kurulması, Expertise In Medicine, E. ÖNDER (Student), 2007  
Özkara H. A., Heksozaminidaz enzimi alfa-altbirim genindeki 12 bazçiftlik delesyon mutasyonunun heksozaminidaz enzimi beta-altbirim geninde in vitro mutagenез ile oluşturulması ve proteine etkilerinin araştırılması, Doctorate, İ. SİNİCİ (Student), 2004  
Özkara H. A., GM2 Gangliozidoz Hastalığına Sahip Bir Ailede Heksozaminidaz A Enziminin Biyokimyasal Özellikleri ve Mutasyon Analizi, Expertise In Medicine, İ. SİNİCİ (Student), 2001

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Myelin oligodendrocyte glycoprotein antibodies in genetic leukodystrophies**  
EROĞLU ERTUĞRUL N. G., Yousefi M., Pekguel F., Doran T., Guenbey C., TOPÇU M., Oguz K. K., ÖZKARA H. A., Vural A., Anlar B.  
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, vol.369, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Comprehensive clinical, biochemical, radiological and genetic analysis of 28 Turkish cases with suspected metachromatic leukodystrophy and their relatives**

Pekgul F., Eroglu-Ertugrul N. G., Bekircan-Kurt C. E., Erdem-Ozdamar S., Cetinkaya A., Tan E., Konuskan B., Karaagaoglu E., Topcu M., Akarsu N. A., et al.

MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM REPORTS, vol.25, 2020 (SCI-Expanded)

- III. **A Monogenic Disease with a Variety of Phenotypes: Deficiency of Adenosine Deaminase 2**  
Ozen S., Bilginer Y., Batu E., Taşkıran E., Özkara H. A., Ünal Ş., Güleray N., Erden A., Karadağ Ö., Gümrük F., et al.  
JOURNAL OF RHEUMATOLOGY, vol.47, no.1, pp.117-125, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Prenatal enzymatic diagnosis of lysosomal storage diseases using cultured amniotic cells, uncultured chorionic villus samples, and fetal blood cells: Hacettepe experience**  
ÜNAL C., ÖZKARA H. A., TANAÇAN A., FADİLOĞLU E., LAY İ., TOPÇU M., Cakar A. N., BEKSAÇ M. S.  
PRENATAL DIAGNOSIS, vol.39, no.12, pp.1080-1085, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Inflammatory response and its relation to sphingolipid metabolism proteins: Chaperones as potential indirect anti-inflammatory agents**  
Yagci Z. B., Esvap E., ÖZKARA H. A., Ulgen K. O., ÖZKIRIMLI ÖLMEZ E.  
MOLECULAR CHAPERONES IN HUMAN DISORDERS, vol.114, pp.153-219, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluating the effects of cardiac resynchronization therapy on pathophysiological pathways of heart failure using surrogate biomarkers**  
SUNMAN H., ÖZKAN A., YORGUN H., CANPOLAT U., KARABULUT E., Bayrak T., KAYA E. B., Tokgozoglu L., ÖZER N., Ozkara A., et al.  
CARDIOLOGY JOURNAL, vol.25, no.1, pp.42-51, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Four novel mutations in the beta-galactosidase gene identified in infantile type of GM1 gangliosidosis**  
CELTIKCI B., AYDIN H. I., Sivri S., Sonmez M., TOPÇU M., ÖZKARA H. A.  
CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol.45, pp.571-574, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Two novel alpha-galactosidase A mutations causing Fabry disease: A missense mutation M11V in a heterozygote woman and a nonsense mutation R190X in a hemizygote man.**  
CELTIKCI B., TOPÇU M., ÖZKARA H. A.  
Clinical biochemistry, vol.44, pp.809-12, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Why are they having infant colic? A nested case-control study**  
YALÇIN Ş., ORUN E., MUTLU B., MADENDAG Y., Sinici İ., DURSUN A., ÖZKARA H. A., USTUNYURT Z., KUTLUK S., Yurdakok K.  
PAEDIATRIC AND PERINATAL EPIDEMIOLOGY, vol.24, no.6, pp.584-596, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Effectiveness of topical zinc oxide application on hypertrophic scar development in rabbits**  
AKSOY B., Atakan N., AKSOY H. M., Tezel G. G., RENDA N., ÖZKARA H. A., ONDER E.  
BURNS, vol.36, no.7, pp.1027-1035, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Establishment of Green Fluorescent Protein Expressing CHO Cells by Stable Transfection Using Activated Dendrimers and G418 Selection**  
CELTIKCI B., PURALI N., ÖZKARA H. A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.35, no.4, pp.340-343, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Identification of two novel arylsulfatase A mutations with a polymorphism as a cause of metachromatic leukodystrophy**  
Oender E., Sinici I., Soenmez F. M., TOPÇU M., Oezkara H. A.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.31, no.1, pp.60-66, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Inhibition of Endoplasmic Reticulum Associated Degradation of Mutant Pro-beta Subunits of beta-Hexosaminidase by Kifunensine and Lactacystin**  
SINICI I., Tropak M. B., Oezkara H. A., Mahuran D. J.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.34, no.3, pp.160-166, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Protective role of 27bp repeat polymorphism in intron 4 of eNOS gene in lacunar infarction**  
Yemisci M., Sinici I., ÖZKARA H. A., Hayran M., AY H., CELTIKCI B., ONDER E., Buyukserbetci G., Kaya E. B., Tokgozoglu L., et al.  
FREE RADICAL RESEARCH, vol.43, no.3, pp.272-279, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Increased hexosaminidase activity in antipsychotic-induced extrapyramidal side effects: Possible**

**association with higher occurrence in bipolar disorder patients**

Tunca Z., RESMI H., ÖZKARA H. A., CILIV G., CELTIKCI B., ALPTEKIN K., OZERDEM A., AKDEDE B. K., BAYKARA B., BIRSOY B., et al.

PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY, vol.32, no.5, pp.1214-1220, 2008 (SCI-Expanded)

- XVI. **Identification of 7th hexosaminidase A mutation of Tay-Sachs disease in the Turkish population**  
Sinici I., OENDER E., Topcu M., Oezkara H. A.  
TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS, vol.49, no.3, pp.337-338, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparison of HCMV IE and EF-1 alpha promoters for the stable expression of beta-subunit of hexosaminidase in CHO cell lines**  
SINICI I., ZARGHOONI M., TROPAK M. B., MAHURAN D. J., Ozkara H. A.  
BIOCHEMICAL GENETICS, vol.44, pp.173-180, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Serum ribonuclease activity in the diagnosis of prostate cancer in men with serum prostate-specific antigen levels between 2.5 and 20 ng/mL**  
ESKICORAPCI S., Ozkara H. A., ONDER E., AKDOGAN B., ERKAN İ., CILIV G., Ozen H.  
CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol.39, no.4, pp.363-366, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Recent advances in the biochemistry and genetics of sphingolipidoses**  
Ozkara H. A.  
BRAIN & DEVELOPMENT, vol.26, no.8, pp.497-505, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Does serum hexosaminidase activity play a role in the diagnosis of strangulated bowel obstruction? An experimental study**  
ORUC M., OZMEN M., KAZAN O., DUZGUN A., Ozkara H. A., ARIK D., SECKIN S., COSKUN F.  
DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES, vol.49, no.10, pp.1681-1686, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Sphingolipidoses in Turkey**  
Ozkara H. A., Topca M.  
BRAIN & DEVELOPMENT, vol.26, no.6, pp.363-366, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Assessing the severity of the small inframe deletion mutation in the alpha-subunit of beta-hexosaminidase A found in the Turkish population by reproducing it in the more stable beta-subunit**  
Sinici I., Tropak M., Mahuran D., Ozkara H.  
JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE, vol.27, no.6, pp.747-756, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Characterization of two Turkish beta-hexosaminidase mutations causing Tay-Sachs disease**  
Ozkara H. A., SANDHOFF K.  
BRAIN & DEVELOPMENT, vol.25, no.3, pp.191-194, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A new point mutation (G412 to A) at the last nucleotide of exon 3 of hexosaminidase at-subunit gene affects splicing**  
Ozkara H. A., SANDHOFF K.  
BRAIN & DEVELOPMENT, vol.25, no.3, pp.203-206, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. **Biochemical and molecular characterization of mutant hexosaminidase A in a Turkish family**  
Sinici İ., Ozkara H., Topcu M., Ciliv G.  
PEDIATRICS INTERNATIONAL, vol.45, no.1, pp.16-22, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Propofol anaesthesia and metabolic acidosis in children**  
OZLU O., Ozkara H. A., ERIS S., OCAL T.  
PAEDIATRIC ANAESTHESIA, vol.13, no.1, pp.53-57, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Amplification of the c-myc oncogene in non-small cell lung cancer**  
Ozkara H. A., OZKARA S., TOPCU S., CRISS W.  
TUMORI J, vol.85, no.6, pp.508-511, 1999 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **At least six different mutations in HEXA gene cause Tay-Sachs disease among the Turkish population**  
Ozkara H. A., NAVON R.  
MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM, vol.65, no.3, pp.250-253, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Comparison of three different primer pairs for the detection of Mycobacterium tuberculosis by polymerase chain reaction in paraffin-embedded tissues**

Ozkara H. A., Kocagöz T., Ozcelik U., Akcoren Z., GOCMEN A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE, vol.2, no.6, pp.451-455, 1998 (SCI-Expanded)

XXX. **Sandhoff disease in the Turkish population**

Ozkara H. A., TOPCU M., RENDA Y.

BRAIN & DEVELOPMENT, vol.19, no.7, pp.469-472, 1997 (SCI-Expanded)

XXXI. **Detection of Mycobacterium tuberculosis DNA in tissue samples of children with sarcoidosis**

Ozcelik U., Ozkara H. A., GOCMEN A., Akcoren Z., KOCAGOZ T., Kiper N., GOGUS S., CAGLAR M., KALE G., KOTILOGLU E.

PEDIATRIC PULMONOLOGY, vol.24, no.2, pp.122-124, 1997 (SCI-Expanded)

XXXII. **A STUDY ON ENZYME-ACTIVITIES OF SOME SPHINGOLIPIDOSES**

OZKARA H. A., ARIKAN M., TOPCU M., EMRE S., RENDA Y.

TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS, vol.36, no.3, pp.215-221, 1994 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Association between reverse electrical remodeling and cardiac fibrosis markers in patients with cardiac resynchronization therapy.**  
Sunman H., Canpolat U., Yorgun H., Özkan A., Yalçın M., Bayrak T., Şahiner L., Kaya E., Özkara A., Aytemir K., et al.  
Turk Kardiyoloji Dernegi arsivi : Turk Kardiyoloji Derneginin yayin organidir, vol.46, pp.84-91, 2018 (ESCI)
- II. **Vitamin D levels predict the response to cardiac resynchronization therapy in patients with systolic heart failure**  
Sunman H., Ozkan A., YORGUN H., CANPOLAT U., Maharjan N., Asil S., KAYA E. B., Bayrak T., Tokgozoglul., Ozkara A., et al.  
TURK KARDIYOLOJİ DERNEĞİ ARSIVI-ARCHIVES OF THE TURKISH SOCIETY OF CARDIOLOGY, vol.44, no.8, pp.670-676, 2016 (ESCI)
- III. **Metachromatic leukodystrophy: Biochemical characterization of two (p.307Glu→Lys, p.318Trp→Cys) arylsulfatase A mutations.**  
ÖZKAN A., Özkara H. A.  
Intractable & rare diseases research, vol.5, pp.280-283, 2016 (ESCI)
- IV. **Gelişen Klinik Biyokimya Metabolomik**  
ÖZKARA H. A.  
Hacettepe Tıp Dergisi, vol.39, no.1, pp.4-8, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Prenatal enzymatic diagnosis of Tay Sachs and Sandhoff diseases using chorionic villus and fetal blood sampling**  
ÖZKARA H. A., TOPÇU M., ÇAKAR A. N., BEKSAÇ M. S.  
Gynecology, Obstetrics and Reproductive Medicine (GORM), vol.3, no.1, pp.251-254, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Sfingolipit depo hastalıklarının enzimatik tanısı**  
ÖZKARA H. A., TOPÇU M., BEKSAÇ M. S.  
Klinik Bilimler ve Doktor, vol.3, pp.431-439, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Donor splice site mutation in intron 5 of the HEXA gene in a Turkish infant with Tay-Sachs disease**  
ÖZKARA H. A., Akerman B., Ciliv G., TOPÇU M., Renda Y., Gravel R.  
Human Mutation, vol.5, no.2, pp.186-187, 1995 (Scopus)
- VIII. **Çocukluk çağı Metakromatik lökdistrofi tanısı alan olgularda Arilsülfataz A enzim aktivite değerleri klinik ve laboratuvar bulguları**  
EMRE S., TOPÇU M., SEYRANTEPE V., ÖZKARA H. A., RENDA Y.  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi, vol.38, no.4, pp.575-582, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Tay Sachs hastalığının moleküler temeli 1**  
ÖZKARA H. A., CİLİV G.  
Doktor, vol.2, no.3-4, pp.243-245, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Gangliosides in cell cell interaction differentiation and oncogenesis a review**

ÖZKARA H. A., CRİSS W. E.

Turkish J Cancer, vol.23, no.2, pp.53-58, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Akciğer tüberkülozunda bronş lavaj sıvısında ve serumda lizozim aktivitesi üzerine bir çalışma**  
ÖZKARA Ş., ÖZKARA H. A., ULUTÜRK S., ÖZAL N., ÖRÜÇ O.  
Solunum Hastalıkları, vol.4, no.2, pp.191-196, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Bronş lavaj sıvısı ve serum adenozin deaminaz ADA aktivitesinin akciğer tüberkülozu tanısındaki rolü**  
ÖZKARA Ş., ÖZKARA H. A., KAHRAMAN M., ÖRÜÇ O., CİLİV G.  
Solunum Hastalıkları, vol.4, no.2, pp.203-211, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **AB0574 A MONOGENIC DISEASE WITH WIDE RANGE OF SYMPTOMS: DEFICIENCY OF ADENOSINE DEAMINASE 2**  
BATU AKAL E. D., TAŞKIRAN Z. E., TEZCAN F. İ., ÖZKARA H. A., ÇAĞDAŞ AYVAZ D. N., ÖZEN S., ÜNAL CANGÜL Ş., BİLGİNER Y., KARADAĞ Ö., ÇETİN M., et al.  
Annual European Congress of Rheumatology (EULAR), Madrid, Spain, 12 - 15 June 2019, vol.78, pp.1748
- II. **Association between reverse electrical remodeling and cardiac fibrosis markers in patients with cardiac resynchronization therapy**  
SUNMAN H., CANPOLAT U., YORGUN H., ÖZKAN A., YALÇIN M. U., BAYRAK T., ŞAHİNER M. L., KAYA E. B., ÖZKARA H. A., AYTEMİR K., et al.  
33rd Turkish Cardiology Congress With International Participation, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, vol.18, pp.54
- III. **P3184 BEDSIDEThe in uence of cardiac resynchronization therapy on molecular pathways in pathophysiology of heart failure**  
SUNMAN H., ÖZKAN A., CANPOLAT U., YORGUN H., BAYRAK T., ŞAHİNER M. L., KAYA E. B., ÖZKARA H. A., AYTEMİR K., OTO A.  
ESC Congress 2013, 31 August-4 September 2013, Amsterdam, Holland, 31 August - 04 September 2013
- IV. **OP 125 PROGNOSTIC VALUE OF REVERSE REMODELLING BIOMARKERS AND BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE IN THE MANAGEMENT OF PATIENTS RECEIVING CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY**  
SUNMAN H., YORGUN H., ÖZKAN A., CANPOLAT U., YALÇIN M. U., ŞAHİNER M. L., KAYA E. B., ÖZKARA H. A., AYTEMİR K., TOKGÖZOĞLU S. L., et al.  
9th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, March 21-24, 2013, Antalya, Turkey, 21 - 24 March 2013
- V. **OP 126 USEFULNESS OF PREIMPLANTATION B TYPE NATRIURETIC PEPTIDE AND CARDIAC INJURY MARKERS LEVEL FOR PREDICTING RESPONSE TO CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY**  
SUNMAN H., ÖZKAN A., YORGUN H., CANPOLAT U., ÜLGEN A., ŞAHİNER M. L., KAYA E. B., AYTEMİR K., ÖZKARA H. A., TOKGÖZOĞLU S. L., et al.  
9th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, March 21-24, 2013, Antalya, Turkey, 21 - 24 March 2013
- VI. **OP 127 PREDICTION OF MAJOR CARDIOVASCULAR EVENTS IN CRT PATIENTS WITH INFLAMMATION MARKERS AND BNP LEVELS**  
SUNMAN H., ÖZKAN A., CANPOLAT U., YORGUN H., ŞAHİNER M. L., BAYRAK T., KAYA E. B., AYTEMİR K., ÖZKARA H. A., TOKGÖZOĞLU S. L., et al.  
9th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, March 21-24, 2013, Antalya, Turkey, 21 - 24 March 2013
- VII. **The establishment of Green Fluorescent Protein expressing CHO cells by stable transfection using activated dendrimers and G418 selection**  
ÇELTİKÇİ B., ÖZKARA H. A., PURALI N.  
FEBS JOURNAL, Prague, 4 - 09 July 2009, vol.276, pp.215-216

## VIII. Protective role of 27 bp deletion polymorphism in intron 4 of eNOS gene in cerebral small-vessel disease

Yemisci M., Sinici I., ÖZKARA H. A., HAYRAN K. M., ay h., ÇELTİKÇİ B., Onder E., DALKARA T.  
FEBS JOURNAL, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006

### Supported Projects

ÖZKARA H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de GM1 Gangliozidoz Hastalığına Neden Olan Beta-Galaktozidaz Geni Mutasyonları ve Beta-Galaktozidaz Enzimi Üzerine Olan Etkilerinin Belirlenmesi, 2007 - Continues  
DOĞAN R., AYDIN A., ÖZKARA H. A., GÜL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Açık Kalp Cerrahisi Uygulanan Hastalarda Preoperatif ve Postoperatif Cartilage Intermediate Layer Protein - 1 (CILP1) Düzeylerinin Karşılaştırılması, 2021 - 2024

Özkara H. A., Çuhadaroğlu F., Ünal D., Ülgen Ş. K., Erimli Eserli S., Strategic R&D Project of Group D, OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUĞU OLAN ÇOCUKLARDA BEYİN VE BAĞIRSAKETKİLEŞİMİNİN SİSTEM BİYOLOJİSİ YAKLAŞIMIYLA İNCELENEREKBİREYSEL TIP UYGULAMASINA YÖNELİK BİYOBELİRTEÇ VE İLAÇ HEDEFİSAPTANMASI, 2020 - 2023  
KOCABEYOĞLU S., ÖZKARA H. A., AYGÜN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Primer Açık Açılı Glokom ve Eksfoliatif Glokomda Plazma Spermin ve Spermidin Düzeylerinin Değerlendirilmesi, 2020 - 2022

ÖZKARA H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Metakromatik Lökodistrofi: Türk hastalarda tanımlanan iki Arilsülfataz A mutasyonu (p.307Glu>Lys ve p.318Trp>Cys) ve bir polimorfizm mutasyonunun (p.391Thr>Ser) Arilsülfataz A enzim aktivitesi ve Arilsülfataz A proteini üzerine etkisi, 2013 - 2020

ÖZKARA H. A., KURT C. E., ERDEM ÖZDAMAR S., TAN M. E., KONUŞKAN B., KARAAĞAOĞLU A. E., PEKGÜL F., TOPÇU M., ANLAR B., AKARSU A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metakromatik lökodistrofi hastalığının alt tiplerinin tanımlanması, patojenik mutasyonların belirlenmesi, patogeneze inflamasyonun incelenmesi., 2017 - 2019

ÖZKARA H. A., TUBITAK Project, Gaucher hastalığı ve Metakromatik Lökodistrofi hastalıklarına yönelik farmakolojik şaperonların belirlenmesi, 2015 - 2018

Özkara H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Protein saflaştırılması, tanımlanması ve enzimoloji laboratuvarının kurulması, 2002 - 2016

Özkara H. A., Chamber / Union / Professional Association, HDL nin yapısal özellikleri ve koroner arter hastalığı ilişkisi, 2010 - 2013

Özkara H. A., TUBITAK Project, Sfingolipit depo hastalıklarında sfingolipidomik: Klinik seyir farklılığında rolü olan farklı sfingolipitlerin tanımlanması, 2011 - 2012

Özkara H. A., Chamber / Union / Professional Association, Kardiyak resekronizasyon tedavisinde biyobelirteçler, 2010 - 2012

Özkara H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, CHO hücrelerine Green fluorescent protein GFP geninin kalıcı transfeksiyonla aktarılması ve pasaj sayısının GFP ışınması üzerine etkisinin konfokal mikroskopisi ile incelenmesi, 2007 - 2008

Özkara H. A., TUBITAK Project, İnfantil Kolik Vakalarında Bazı Risk Faktörlerinin İncelenmesi Anne Psikolojik Durumu Bebek Beslenme Özellikleri Ve Barsak Enzim Düzeyleri, 2007 - 2008

Özkara H. A., TUBITAK Project, Anne sütünden ek gıdaya geçiş döneminde yoğurt tüketiminin barsak enzim aktivitesi üzerine etkisi, 2006 - 2007

Özkara H. A., TUBITAK Project, Türk toplumunda metakromatik lökodistrofi hastalığına neden olan mutasyonların belirlenmesi biyokimya genotip fenotip ilişkisinin kurulması, 2005 - 2006

Özkara H. A., Chamber / Union / Professional Association, İskemik inme lökoariyozis ve endotelial NOS geni polimorfizmi, 2003 - 2005

Özkara H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kistik fibrozisli hastaların prenatal tanısında amniyon sıvısında fetal barsak alkalın fosfataz düzeylerinin değerlendirilmesi, 1999 - 1999

Özkara H. A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Akciğer kanserinde myc onkogeninin rolü, 1995 - 1997

Özkara H. A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Tay Sachs hastalığında SSCP yöntemi ile mutasyon taraması, 1991 - 1993

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Türk Klinik Biyokimya Derneği, Member, 2010 - Continues, Turkey  
Türk Biyokimya Derneği, Member, 1989 - Continues, Turkey  
Ankara Tabip Odası, Member, 1988 - Continues, Turkey

## **Metrics**

Publication: 63  
Citation (WoS): 393  
Citation (Scopus): 420  
H-Index (WoS): 10  
H-Index (Scopus): 10

## **Non Academic Experience**

Albert Einstein College of Medicine  
Bonn University Organische Chemie und Biochemie Institute  
Tel Aviv University Sackler School of Medicine Human Genetics  
McGill University Montreal Childrens Hospital Research Institute Human Genetics  
ANKARA NUMUNE EğİTİM VE ARAŐTIRMA HASTANESİ