

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Özlem Dalmızrak

Doğum Tarihi: 23 Eylül 1977

Öğrenim Durumu: Doktora

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji Bölümü	Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi	1998
Y. Lisans	Biyokimya Anabilim Dalı	Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2001
Doktora	Biyokimya Anabilim Dalı	Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2008

Yüksek Lisans Tez Başlığı: Mitokondri DNA'sında in vitro koşullarda yaratılan oksidatif hasar ürünlerinin HPLC ve kapiller elektroforez ile ölçülmesi

Tez Danışmanı: Doç. Dr. İ. Hamdi Ögüş

Doktora Tezi Başlığı: Meme kanseri hücrelerinde insülin reseptör substrat-1 proteininin tip I insülin-benzeri büyüme faktörü reseptörü aracılı promotor aktivasyonu ve transformasyon üzerine olan etkisi

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Nazmi Özer

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar. Gör.	Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	2001-2008
Dr. Ar. Gör.	Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	2008-2011
Yrd. Doç. Dr.	Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	2011-2012
Doç. Dr.	Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	2012-
Konuk Araştırmacı	Thomas Jefferson Üniversitesi, Kimmel Kanser Enstitüsü, Kanser Biyolojisi Bölümü, Philadelphia, ABD	2004-2006

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

Osman Yetkin At serumu bütirilkolinesteraz enziminin fluoksetin ile kinetik davranışının incelenmesi (2015)

Yönetilen Doktora Tezleri / Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

Bulunmamaktadır

Projelerde Yaptığı Görevler :

1. Tübitak projesi, Proje No: TBAG-198T146 (Yardımcı Araştırmacı).

Proje Adı: Oksidatif ajanların memeli mitokondri DNA'sı üzerindeki etkileri ve bu etkilerin mitokondriyel heteroplazmi düzeyi ve hücre yaşlanması ile ilişkilerinin araştırılması.

2. Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Birimi Projesi, Proje No: 00 02 101 001 (Yardımcı Araştırmacı).

Proje Adı: Parkinson hastalığında mtDNA mutasyonlarının araştırılması.

3. Tübitak projesi, Proje No: SBAG-102S075 (Yardımcı Araştırmacı).

Proje Adı: Parkinsonlu Hastalarda Mitokondriyel ND2 ve ND4 Mutasyonlarının ve Gen Ekspresyon Düzeylerinin saptanarak Kompleks I Aktivitesi İle İlişkisinin Araştırılması.

4. Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Birimi Projesi, Proje No: 02G112 (Yardımcı Araştırmacı).

Proje Adı: İdiyopatik Parkinson hastalarının kas dokusunda mitokondriyel solunum zinciri enzim düzeylerinin ve mitokondriyel DNA mutasyonlarının belirlenmesi.

5. Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Birimi Projesi, Proje No: 02 G 085

Proje Adı: Protein saflaştırılması, tanımlanması ve enzimoloji laboratuvarının yenilenmesi.

6. Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Birimi Projesi, Proje No: 03 G 57

Proje Adı: Biyokimya pratiklerinde spektrofotometrik yöntemlerin kolorimetrik ve titrimetrik yöntemlere üstünlüğü.

7. Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 07 D06 101 001 (Yardımcı Araştırmacı).

Proje Adı: Sıçan beyin ve ince bağırsağından glutatyon S-transferaz enziminin saflaştırılması ve izoenzimlerin hiperisin bileşiğine ve trisiklik antidepresanlara bağlanma özelliklerinin incelenmesi.

8. Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi, Lisans Üstü Öğrenim Araştırma Projesi, Proje No: 08 T09 101 001 (Yardımcı Araştırmacı).

Proje Adı: Meme kanseri hücrelerinde insülin reseptör substrat-1 proteininin tip I insülin-benzeri büyüme faktörü reseptörü aracılı promotor aktivasyonu ve transformasyon üzerine olan etkisi.

9. Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 011 D04 101 002 (Yardımcı Araştırmacı).

Proje Adı: İnsan eritrosit glutatyon S-transferaz izoenzimlerinin bazı fotosensitizör maddelerle etkileşimlerinin incelenmesi.

İdari Görevler :

Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi Dönem I Koordinatör Yardımcısı	2008-2010	
Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi Dönem II Koordinatör Yardımcısı	2010-2013	
Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi Dönem II Koordinatörü	2013-2014	
Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi Dönem I Koordinatörü	2014-	
Teknik Editör	Türk Biyokimya Dergisi	2006-
Bölüm Editörü	Türk Biyokimya Dergisi	2013-

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Türk Biyokimya Derneği (TBD)

Federation of European Biochemical Societies (FEBS)

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB)

European Federation of Clinical Chemistry (EFCC)

International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC)

Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF)

Burslar:

Tübitak NATO A2 (2004 yılında)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Lisans: Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem I dersleri

Lisansüstü:

BIK603 Biyokimyaya Giriş I

BIK604 Biyokimyaya Giriş II

BIK615 Biyokimyada Kantitatif Problemler

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1: Turk S., Kulaksiz-Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Oğus IH, Ozer N. Purification of glutathione S-transferase pi from erythrocytes and evaluation of the inhibitory effect of hypericin. The Protein Journal DOI 10.1007/s10930-015-9638-6.

A2. Kulaksiz-Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Dincsoy-Tuna G., Dogan A., Oğus IH, Ozer N. Amitriptyline may have a supportive role in cancer treatment by inhibiting Glutathione S-Transferase pi (GST- π) and alpha (GST- α). Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 28(1), 131-6 (2013). DOI 10.3109/14756366.2011.639017.

A3. **Dalmizrak O**, Kulaksiz-Erkmen G, Ozer N. Evaluation of the in vitro inhibitory impact of hypericin on placental glutathione S-transferase pi. Protein Journal, 31 (7), 544-9 (2012). DOI doi: 10.1007/s10930-012-9433-6.

A4. Kulaksiz-Erkmen G., Can B., **Dalmizrak O.**, Oğus I.H., Ozer N. The effect of glycerol in the storage medium on the inhibitory kinetic behavior of glutathione reductase. Archives of Biological Sciences, 64 (1), 239-247 (2012). DOI 10.2298/ABS1201239E

A5. **Dalmizrak O.**, Kulaksiz-Erkmen G., Ozer N. Possible prenatal impact of sertraline on human placental glutathione S-transferase- π . Human & Experimental Toxicology, 31(5), 457-64 (2012). DOI 10.1177/0960327111429585

A6. **Dalmizrak O**, Kulaksiz-Erkmen G, Ozer N. The inhibition characteristics of human placental glutathione S-transferase- π by tricyclic antidepressants: amitriptyline and clomipramine. Molecular and Cellular Biochemistry. 355: 223-231 (2011). DOI 10.1007/s11010-011-0858-6

A7. Aksoy Y., Ercan A., **Dalmizrak O.**, Canpinar H., Kartal Durmazlar S.P., Bayazit M. The determination of matrix metalloproteinase 9 activity and gene expression levels in Behcet's disease patients with aneurysmal complications. Clinical Rheumatology, 30 (4): 515-519 (2011). DOI 10.1007/s10067-010-1559-3

- A8. Tuna G., Kulaksiz Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Dogan A., Ogus I.H., Ozer N. Inhibition characteristics of hypericin on rat small intestine glutathione S-transferases. *Chemico-Biological Interactions*, 188, 59-65 (2010). DOI 10.1016/j.cbi.2010.07.007
- A9. Can B., Kulaksiz Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Ogus I.H., Ozer N. Purification and characterisation of rat kidney glutathione reductase. *Protein Journal*, 29, 250-256 (2010). DOI 10.1007/s10930-010-9246-4
- A10. Ercan A., Kulaksiz G., **Dalmizrak O.**, Muftuoglu M., Ogus H., Cavdar L., Inan L., Ozer N. Mitochondrial respiratory chain enzyme activities, mtDNA variants and gene expression levels in idiopathic Parkinson's disease. *Turkish Journal of Biochemistry*, 34 (2), 97-104 (2009).
- A11. **Dalmizrak O.**, Wu A., Chen J., Sun H., Utama F.E., Zambelli D., Tran T.H., Rui H., Baserga R. Insulin receptor substrate-1 regulates the transformed phenotype of BT-20 human mammary cancer cells. *Cancer Research*, 67 (5), 2124-2130 (2007). DOI 10.1158/0008-5472.
- A12. Muftuoglu M., **Dalmizrak O.**, Ercan A., Kulaksiz G., Ogus H., Elibol B., Dalkara T., Ozer, N. Mitochondrial complex I and complex IV activities in leukocytes from patients with parkin mutations. *Movement Disorders*, 19 (5), 544-548 (2003). DOI 10.1002/mds.10695

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

- B1. **Dalmizrak O.**, Kulaksiz-Erkmen G., Ozer N. Assessment of possible prenatal effect of sertraline on human placental glutathione S-transferase-pi. The 5th EMBO Meeting, 21-24 September 2013, Amsterdam, Netherlands, P 184.
- B2. Turk S., Kulaksiz-Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Ogus H., Ozer N. An in vitro study: the interaction of photosensitizer compound hypericin with human erythrocyte glutathione S-transferase-pi. The 5th EMBO Meeting, 21-24 September 2013, Amsterdam, Netherlands, P 188-186.
- B3. Ozer N., **Dalmizrak O.**, Kulaksiz-Erkmen G. Purification and characterization of human placental glutathione S-transferase-pi. 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, 4-9 September 2012, Seville, Spain. *The FEBS Journal*, 279 (Suppl 1) P 218-219 (Poster)

- B4. Kulaksiz-Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Dincsoy-Tuna G., Dogan A., Ogus H., Ozer N. Evaluation of the inhibition kinetics of amitriptyline on rat small intestine glutathione S-transferase alpha. 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, 4-9 September 2012, Seville, Spain. The FEBS Journal, 279 (Suppl 1) P 220 (Poster).
- B5. **Dalmizrak O.**, Kulaksiz-Erkmen G., Ozer N. Amitriptyline and clomipramine show inhibitory effect on placental glutathione-S-transferase-pi. 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, 4-9 September 2012, Seville, Spain. The FEBS Journal, 279 (Suppl 1) P 220-221 (Poster).
- B6. Dincsoy-Tuna G., **Dalmizrak O.**, Kulaksiz-Erkmen G., Dogan A., Ogus H., Ozer N. Characterization of the Inhibitory Behaviour of Hypericin on Glutathione-S-Transferase-pi from Rat Small Intestine. 36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine, 25-30 Haziran 2011, Torino, İtalya. The FEBS Journal, 278 (Suppl 1) S 392-393 (Poster).
- B7. Dincsoy-Tuna G., Kulaksiz-Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Dogan A., Ogus H., Ozer N. The Inhibition Kinetics of Hypericin on Glutathione-S-Transferase-Alpha from Rat Small Intestine. 36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine, 25-30 Haziran 2011, Torino, İtalya. The FEBS Journal, 278 (Suppl 1) S 398 (Poster).
- B8. Kulaksiz-Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Dincsoy-Tuna G., Dogan A., Ogus I.H., Ozer N. Inhibition Kinetics of Glutathione S-Transferase Pi by Amitriptyline. 36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine, 25-30 Haziran 2011, Torino, İtalya. The FEBS Journal, 278 (Suppl 1) S 399-400 (Poster).
- B9. Can B., Kulaksiz Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Ogus I.H., Ozer N. Purification of rat kidney glutathione reductase. 35th FEBS Congress, Molecules of Life, 26 Haziran-1 Temmuz 2010, Göteborg, İsveç. The FEBS Journal, 277 (Suppl 1) S 184 (Poster).
- B10. Can B., Kulaksiz Erkmen G., **Dalmizrak O.**, Ogus I.H., Ozer N. Characterization of glutathione reductase purified from rat kidney. 35th FEBS Congress, Molecules of Life, 26 Haziran-1 Temmuz 2010, Göteborg, İsveç. The FEBS Journal, 277 (Suppl 1) S 185 (Poster).
- B11. **Dalmizrak O.**, Baserga R. Expression of insulin receptor substrate-1 promotes occupancy and activation of rDNA, cyclin D1 and c-myc promoters. 33rd FEBS Congress, 11th IUBMB Conference, Biochemistry of Cell Regulation, 28 Haziran-3 Temmuz 2008, Atina, Yunanistan. The FEBS Journal, 275 (Suppl 1), S 304 (Poster).

B12. **Dalmizrak O.**, Wu A., Chen J., Baserga R. Role of insulin receptor substrate-1 in type 1 insulin-like growth factor receptor mediated promoter activation and transformation in BT-20 breast cancer cells. 32nd FEBS Congress, Molecular Machines, 7-12 Temmuz 2007, Viyana, Avusturya. The FEBS Journal, 274 (Suppl 1), S 180 (Poster).

B13. Ercan A., Kulaksiz G., Muftuoglu M., **Dalmizrak O.**, Ogus H., Cavdar L., Inan L., and Ozer N. Mitochondrial complex I and IV activities, ND2, ND4 gene mutations and expressions in idiopathic Parkinson's disease. 31st FEBS Congress, 24-29 Haziran 2006, Istanbul, Türkiye. The FEBS Journal, 273 (Suppl 1), S 244-245 (Poster).

B14. **Dalmizrak O.**, Kulaksiz G., Ercan A., Muftuoglu M., Ogus H., Cavdar L., Inan L., Terzioglu A., Ozer N. Determination of complex I and IV activities and relationship between enzyme activities, GSH levels and subunit expressions in skeletal muscles of Parkinson's disease patients. 19th European Workshop on Drug Metabolism, 3-8 Ekim 2004, Antalya, Türkiye. Kongre Bildiri Özet Kitapçığı S 75 (Sözlü Bildiri).

B15. Muftuoglu M, **Dalmizrak O**, Elibol B, Ercan A, Kulaksiz G, Ogus H, Dalkara T and Ozer N. Mitochondrial enzyme activities and mtDNA polymorphisms in Parkinson's Disease. 13th Balkan Biochemical Biophysical Days & Meeting on Metabolic Disorders, 12-15 Ekim 2003, Kuşadası, Türkiye. Turkish Journal of Biochemistry, Volume 28 (3), S 78-79 (Sözlü Bildiri).

B16. **Dalmizrak O.**, Muftuoglu M., Atac F.B., Ogus I.H., Ozer N., Elibol B. Mitochondrial complex I and complex IV activities in lymphocytes from patients with parkin gene mutations. 7. International Parkinson's Disease and Movement Disorders. 10-14 Kasım 2002, Miami, FL, USA, Movement Disorders, Volume 17 (Suppl 5), S 62-63 (Poster).

B17. **Dalmizrak O.**, Muftuoglu M., Ogus I.H., Ozer N. The effects of glutathione depletion on complex I activity and mitochondrial DNA in the human leukocytes. 28th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. 20-25 Ekim 2002, Istanbul, Türkiye. EJB The FEBS Journal, Volume 269 (Suppl 1), S 44 (Poster).

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

Bulunmamaktadır.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Muftuoglu M., **Dalmizrak O.**, Elibol B., Ercan A., Kulaksız G., Oğus H., Dalkara T., Ozer N. Mitochondrial complex I and complex IV dysfunction of leukocytes in Parkinson's Disease. Turkish Journal of Biochemistry, 28(4), 246-251, (2003).

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Türk S., Kulaksız-Erkmen G., **Dalmizrak Ö.**, Ozer N., Ögüş İ.H. İnsan eritrosit glutatyon S-transferaz pi izoziminin saflaştırılması. 24. Ulusal Biyokimya Kongresi, 25-28 Eylül 2012, Konya, Türkiye. Türk Biyokimya Dergisi, Cilt 37, Kongre Özel Sayısı (Poster).

E2. Kulaksız G., **Dalmizrak O.**, Ercan A., Müftüoğlu M., Ögüş H., Çavdar L., İnan L., Özer N. Parkinson hastalığı ve mitokondriyel bozukluk bağlantısı. 20. Ulusal Biyokimya Kongresi, 29 Ekim-1 Kasım 2008, Kapadokya-Nevşehir, Türkiye. Türk Biyokimya Dergisi, 33. Cilt, Kongre Özel Sayısı, S 38-39 (Sözlü Bildiri).

E3. **Dalmizrak O.**, Kulaksız G., Ercan A., Muftuoglu M., Oğus H., Cavdar L., İnan L., Terzioglu A., Ozer N. İdiyopatik Parkinson hastalarının kas biyopsilerinde mitokondriyel kompleks I ve IV enzim düzeylerinin değerlendirilmesi. 18. Ulusal Biyokimya Kongresi, 15-19 Mayıs 2004, Trabzon, Türkiye. Türk Biyokimya Dergisi, 29. Cilt, Kongre Özel Sayısı, S 38-39 (Sözlü Bildiri).

E4. Muftuoglu M., **Dalmizrak O.**, Oğus I.H., Ozer N. Oksidatif ajanların mitokondriyel heteroplazmi ve elektron transport zinciri kompleks I aktivitesine etkisinin araştırılması. 1. Ulusal Tanıda Moleküler Genetik Kongresi. 18-22 Nisan 2002, Adana, Türkiye. Kongre Bildiri Özet Kitapçığı S 141 (Poster).

F. Diğer yayınlar

F1. **Dalmizrak O.**, Kulaksız-Erkmen G., Ozer N. Response to Ni et al.: The possible use of hypericin to overcome drug resistance in cancer treatment. Chemico-Biological Interactions, 190: 190 (2011). **Editöre mektup**