

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Nedret Altıok

Ünvanı: Profesör

Yabancı Diller: İngilizce, Fransızca

E-mail:

Öğrenim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Doktora	Tıbbi Farmakoloji	Karolinska Enstitüsü Tıp Fakültesi, Stockholm, İsveç	1993
Lisans/Y.Lisans	Tıp	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi	1985
Lise	Lise	Kadıköy Anadolu Lisesi	1979

Akademik Ünvanlar

Ünvan	Alan	Üniversite	Yıl
Profesör	Tıbbi Farmakoloji	Bilim Üniversitesi, İstanbul	2007
Doçent	Tıbbi Farmakoloji	Kadir Has Üniversitesi, İstanbul	2001
Yardımcı Doçent	Tıbbi Farmakoloji	Kadir Has Üniversitesi, İstanbul	1999
Instructor	Neuroscience (Nörobilim)	Harvard Medical School, Boston	1997

Uzmanlık Alanları

Tıbbi Farmakoloji, Moleküler Farmakoloji, Moleküler Nörobilim, Farmakogenomik, Proteomik, Hücre İçi Sinyal İleti Yolları, Hücre Biyolojisi, Kanser Biyolojisi, Hücre kültür teknikleri, Hedefe Yönelik Terapötikler, Immunoterapi, Kişiyi Özgü İlaç Tedavisi, Moleküler ve Translasyonel Tıp, Tıp Eğitimi.

Araştırma Alanları

- Kanser hücrelerinde anti-kanser ilaçlara cevap ve dirençte rol alan hücre içi sinyal ileti yollarının moleküler analizi.
- Konvensiyonel, hedefe yönelik ve immunoterapötik kanser ilaçlarına tümör hücrelerinin cevabını önceden belirlemek amacı ile moleküler yaklaşımlar geliştirmek.
- Nörodejeneratif hastalıklarda hücre içi sinyal ileti yollarının moleküler analizi ve tanı/tedavi amaçlı moleküler yaklaşımlar geliştirmek.

Akademik Görevler

Akademik Ünvan	Kurum	Yıl
Profesör	Istanbul Aydın Üniversitesi İng. Tıp Fakültesi	2020- halen
Danışman	Nilogen Oncosystems-Tampa, Florida, ABD	2018-2019
Profesör	Istanbul Kemerburgaz/Altınbaş Üniversitesi Tıp Fakültesi	2013-2018
Profesör	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul	2010-2011
Profesör	Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tekirdağ	2008 -2009
Profesör	Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul	2006 -2008
Doçent	Kadir Has Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul	2001-2006
Yardımcı Doçent	Kadir Has Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul	1999-2001
Instructor/Research Associate	Harvard Medical School/Children's Hospital, Division of Neuroscience, Boston, USA	1997-1999
Postdoctoral Fellow	Pasteur Institute, Biotechnologies Department, Neurobiologie Moléculaire, Paris, Fransa	1993-1997
Doktora	Karolinska Institute, Medical Faculty, Department of Pharmacology/Molecular Pharmacology, Stockholm, İsveç	1988-1993

Tıpta uzmanlık öğrencisi	Farmakoloji Anabilim Dalı, İstanbul Tıp Fakültesi	1986-1988
Pratisyen Dr. (Zorunlu Hizmet)	Niğde Devlet Hastanesi	1985-1986

İdari Görevler

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
İstanbul Aydın Üniversitesi İng. Tıp Bölüm Başkanı	İstanbul Aydın Üniversitesi İng. Tıp Fakültesi	2020- halen
Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Başkanı	İstanbul Aydın Üniversitesi İng. Tıp Fakültesi	2020- halen
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Başkanı	İstanbul Kemerburgaz/Altınbaş Üniversitesi Tıp Fakültesi	2013-2018
Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Başkanı	Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul	2010-2011
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Kurucu Müdürü	Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ	2008 -2009
Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Başkanı Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı Temel Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı	Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tekirdağ	2008 -2009
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Kurucu Müdürü	Bilim Üniversitesi, İstanbul	2006 -2008
Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Başkanı	Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul	2006 -2008
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Kurucu Müdürü	Kadir Has Üniversitesi, İstanbul	2002-2006
Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Başkanı	Kadir Has Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul	1999-2006

Ziyaretçi Akademik Pozisyonlar

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Visiting scholar	Pasteur Institute, Paris, France	01/2000-01/2001
Visiting scholar	Karolinska Institute, Stockholm, Sweden	08/2001-07/2002
Visiting scholar	Johns Hopkins University, Baltimore,USA	01-02/2005
Visiting scholar	Johns Hopkins University, Baltimore,USA	12/2006-01/2007
Visiting scholar	Moffit Cancer Center, Tampa, Florida, USA	07-08/2007
Visiting scholar	Moffit Cancer Center, Tampa, Florida, USA	04-07/2009

Visiting scholar	Hillman Cancer Center, Pittsburgh, USA	06-07/2010
Visiting scholar	Moffit Cancer Center, Tampa, Florida, USA	04-05/2017

Yayınlar

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildirilerden bazıları

Nedret **Altıok**, Fulya Küçükçankurt, Veli Cengiz Özalp, Differential Binding of a Novel HER2 Targeted Aptamer in Breast Cancer Cells. International Conference of Aptamers in Bordeaux, 22-23 September 2017, Bordeaux-France.

Koyuturk M. and **Altıok N.** , Hydrogen peroxide induces apoptosis of glioma cells via JNK activation, 12th International Congress of Histochem and Cytochem, 24-29 July 2004, Sandiego, USA.

Altıok N., Rosenberg P.A., Volpe J.J. Subcellular translocation of extracellular signal regulated kinases ERK1 and ERK2 during oxidative stress in oligodendrocytes. Society for Neuroscience, 28th Annual Meeting, Los Angeles, California, USA. November 7-12, 1998.

Altıok N., J.-L. Bessereau and J.-P. Changeux. ERbB3 and ErbB2/neu transduce the effect of heregulin on acetylcholine gene expression in muscle: differential expression at the endplate. Society for Neuroscience, 25th Annual Meeting, San Diego, California, USA. November 11-16, 1995.

Friedman W.J., **Altıok N.**, Fredholm B. and Persson H. Mechanisms of IL-1 β action in hippocampal cultures. Society for Neuroscience, 21st Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, USA. November 10-15, 1991.

Altıok N. & Fredholm B.B. Regulation of adenosine receptor induced cAMP changes in D384 astrocytoma cells by bradykinin. Scandinavian Physiological Society Meeting, 24-26 May 1991, Uppsala, Sweden.

Van der Ploeg I., Parkinson F., **Altıok N.**, Duarte A., Fuxe K. and Fredholm B.B. Penetration of PTX in rat brain and poor effect on G-proteins coupled to adenosine A1 receptors. European Neuroscience Association Congress, September 8-12, 1990, Stockholm, Sweden.

Altıok N., Van der Ploeg I., Nordstedt C. and Fredholm B.B. The involvement of a pertussis toxin sensitive G-protein in the activation of adenylate cyclase in Jurkat cells. XIth International Congress of Pharmacology, Amsterdam, The Netherlands, July 1-6 1990.

Uluslararası SCI (Science Citation index) kapsamındaki hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Küçükçankurt F, Uçak S, **Altıok N.** (2022) Theranostic Potential of a Novel Aptamer Specifically Targeting HER2 in Breast Cancer Cells. *OncoTargets and Therapy*. (Kabul edildi 20 Haziran 2022).

Altıok N., Ersoz M, Koyuturk M. (2011) Estradiol induces JNK-dependent apoptosis in glioblastoma cells. *Oncology Letters*, 2: 1281-1285.

- Altıok N**, Mezzadra H, Patel P, Koyuturk M, and Altıok S. (2008) A plant oxylipin, 12-oxo-phytodienoic acid, inhibits proliferation of human breast cancer cells by targeting cyclin D1. *Breast Cancer Res Treat*, 109(2): 315-323.
- Altıok N**, Koyuturk M, Altıok S. (2007) JNK pathway regulates estradiol-induced apoptosis in hormone-dependent human breast cancer cells. *Breast Cancer Res Treat*, 105:247-254.
- Koyuturk M, Ersoz M, **Altıok N**. (2007) Simvastatin induces apoptosis in human breast cancer cells: p53 and estrogen receptor independent pathway requiring signalling through JNK. *Cancer Lett.* 250: 220–228.
- Altıok N.**, Ersoz M., Karpuz V., Koyuturk M. (2005) Ginkgo biloba extract regulates differentially the cell death induced by hydrogen peroxide and simvastatin. *Neurotoxicology*. 27: 158-163.
- Koyuturk M, Ersoz M, **Altıok N**. (2004) Simvastatin induces proliferation inhibition and apoptosis in C6 glioma cells via c-jun N-terminal kinase. *Neurosci Lett.* 11;370(2-3):212-217.
- Altıok N.** and Changeux J-P (2001) Electrical activity regulates AChR gene expression via JNK , PKC zeta and Sp1 in skeletal muscle. *FEBS Lett.* 487:333-338.
- Altıok S., Batt D., **Altıok N.**, Roberts T.M., Downward J., and Avraham H. (1999) Heregulin induces phosphorylation of BRCA1 through PI-3K/AKT in breast cancer cells. *J. Biol. Chem.* 274(45):32274-32278.
- Rosenberg P.A., Li Y., Ali S., **Altıok N.**, Back S.A., Volpe J.J. (1999) Intracellular redox state determines whether nitric oxide is toxic or protective to rat oligodendrocytes in culture. *J. Neurochem.* 73(2): 476-484.
- Altıok N.**, Altıok, S. and J-P.Changeux (1997). Heregulin-stimulated acetylcholine receptor gene expression in muscle: requirement for MAP kinase and evidence for a parallel inhibitory pathway independent of electrical activity. *EMBO Journal*, 16(4):717-725.
- Altıok N.**, Bessereau J-L., and J-P.Changeux (1995). ErbB3 and ErbB2/neu mediate the effect of heregulin on acetylcholine receptor gene expression in muscle: differential expression at the endplate. *EMBO Journal*, 14 (17): 4258-4266.
- Fredholm B.B. and **Altıok N**. (1994) Adenosine A2B receptor signalling is altered by stimulation of bradykinin or interleukin receptors in astrogloma cells. *Neurochemistry International*, 25 (1): 99-102.
- Altıok N.** and Fredholm B.B. (1993) Bradykinin inhibits cyclic AMP accumulation in D384-human astrocytoma cells via a calcium-dependent inhibition of adenylyl cyclase. *Cellular Signalling*, 5(3): 279-288.
- Altıok N.**, and Fredholm B.B. (1992) Bradykinin inhibition of cyclic AMP accumulation in D384 astrocytoma cells. Evidence against a role of cyclic GMP. *Neurochemistry International*, 21 (2): 209-213.
- Friedman W.J., **Altıok N.**, Fredholm B.B. and Persson H. (1992) Mechanisms of nerve growth factor mRNA regulation by IL-1 β in hippocampal cultures: Role of second messengers. *Journal of Neuroscience Research*, 33 (1): 37-46.
- Balmforth A.J., Parkinson F.E., **Altıok N.** and Fredholm B.B. (1992) Identification of a B2-bradykinin receptor linked to phospholipase C and inhibition of dopamine stimulated cyclic AMP accumulation in the human astrocytoma cell line D384. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 346 (3): 303-310.

Altıok N., Balmforth A.J. and Fredholm B.B.(1992) Adenosine receptor mediated cAMP changes in D384 astrocytoma cells. *Acta Physiologica Scandinavica*, 144 (1): 55-63.

Van der Ploeg I., Cintra A., **Altıok N.**, Askelöf P., Fuxe K. and Fredholm B.B.(1991) Limited distribution of pertussis toxin in rat brain after injection into the lateral cerebral ventricles. *Neuroscience*, 44 (1): 205-214.

Van der Ploeg I., **Altıok N.**, Kvant A., Nordstedt C. and Fredholm B.B.(1991) Role of a pertussis toxin sensitive G-protein in mediating the effects of phorbol esters on receptor activated cAMP accumulation in Jurkat cells. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 344 (5): 611-617.

Altıok N., Van der Ploeg I., Nordstedt C. and Fredholm B.B.(1990) The involvement of a pertussis toxin sensitive G-protein in the activation of adenylate cyclase in Jurkat cells. *European Journal of Pharmacology*, 183(6): 2172.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Küçükcankurt F, Özalp VC, Uçak S, **Altıok N.** Meme Kanseriinde HER2 Reseptörüne Karşı DNA Aptamer Geliştirilmesi. II. Türkiye in vitro Diyagnostik Sempozyumu- Biyobelirteçler, 10-12 Mayıs 2017, İzmir.

Koyutürk M, Atvar Ö, Ersöz M, **Altıok N.** Estrogen induced apoptosis via JNK pathway in human endometrial cancer cells. 9th National Histology and Embryology Congress with international contribution. 20-23 May 2008, Adana.

Meral Koyutürk ve **Nedret Altıok** Simvastatinin ER-negatif ve ER-pozitif meme kanseri hücreleri üzerine etkisi. Ulusal Histoloji Embryoloji Kongresi 27-30 Haziran 2006, Malatya.

Meral Koyutürk, **Nedret Altıok**, Glia hücrelerinin oksidatif strese yanıtını düzenleyen hücre içi sinyal ileti mekanizmaları, Ulusal Histoloji Embryoloji Kongresi 18-21 Mayıs 2004, Mersin.

Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Küçükcankurt F, **Altıok N.** HER2 Reseptörüne Karşı Geliştirilen DNA Aptamerlerin Meme Kanseriinde Tanı ve Tedavi Amaçlı Kullanılması 10.17932/IAU.TFK.2018.008/2020.301/tfk_v03i1005 Cilt 3 • Sayı 1 • Mart 2020, 35-41 .

Küçükcankurt F, Özalp VC, Uçak S, **Altıok N.** Meme Kanseriinde HER2 Reseptörüne Karşı DNA Aptamer Geliştirilmesi. Turk J Biochem 2017, Volume 42, supplement 2, 71.

Altıok N.,“Oligodendrositlerde Oksidatif stres sonucu oluşan hücre ölümünü düzenleyen sinyal ileti mekanizmaları.” *The Turkish Journal of Molecular Diagnosis.*, 1(1), 49-52, 2003.

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Fredholm B.B., Fastbom J., Duner-Engström M., Van der Ploeg I., **Altiok N.**, Gerwins P., Kvanta A. ve C. Nordstedt, "Mechanisms of adenosine action. *Purines in Cellular Signalling: Targets for New Drugs*. Ed. K. Jacobson, pp. 184-194, Springer Verlag, New York, 1989.

Fredholm B.B., Ahlberg S., **Altiok N.**, Gerwins P., van der Ploeg I., Kvanta A., Nordstedt C. ve T. Dunwiddie, "Interactions between adenosine receptors and other membrane receptors. In: *Role of adenosine and adenine nucleotides in the biological system*." Ed. Imai S. & Nakazawa M., pp 173-182. Elsevier, Amsterdam, 1991.

Nedret Altiok, Doktora tezi, "Adenosine, dopamine, bradykinin and interleukin-1 receptors in astrocytes. Signal transduction mechanisms and interactions in D384 human astrocytoma cells and primary astrocyte cultures. ISBN-10: 91-628-0866-4, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 1993.

Uluslararası atıflar

Google scholar: 1235 h-index = 16

Projeler, Ödüller

- Swedish Medical Research Council, Karolinska Institute, 1988-1993
- Swedish Society for Medical Research, 1994
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), College de France, The European Communities, 1993-1997
- William Rundolph Hearst Fund, Basil O' Connor Fund, 1998-1999
- TÜBİTAK-CNRS, 2001
- DPT-NKU-Araştırma Altyapısı Projesi, 2009
- TÜBİTAK ARDEB 1001 "Meme Kanseri Tedavisinde Hedefe Yönelik Aptamer-İlaç Konjugatı" 2014-2017

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler ve Hakemlikler

- Avrupa Komisyonu Horizon 2020 programında bağımsız hakem, 2014-2020:
 - Societal Challenges-Health
 - Industrial Leadership-Nanotechnologies
 - Excellent Science-Future and Emerging Technologies

- Avrupa Birliđi 6. Çerçeve programında bağımsız hakem 2003-2006.
- TUBİTAK Danışman/Panelist
- American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics (ASPET), Bethesda, MD.
- Society for Neuroscience (SFN), 11 Dupont Circle, N.W., Washington, D.C.
- Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB), Bethesda, MD.
- Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) Sekizinci Beş Yıllık Kalkınma Planı (2001-2005) Özel ihtisas Komisyonları, İlâç Sanayii ve Rekabet Edebilirlik Özel İhtisas Komisyonu üyeliği.
- *Oncogene* dergisi hakemlik.
- *Neuroscience Letters* dergisi hakemlik.
- *Cancer Letters* dergisi hakemlik.
- *Breast Cancer Research and Treatment* dergisi hakemlik.
- *Pharmacological Reports* dergisi hakemlik.

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

1. Massoumili, T “Oksidatif stresin glioma hücrelerine etkisi”, Kadir Has Üniversitesi, 2004.
2. Macit, P., “Meme kanserinde hipoksinin yarattığı hücre ölümünün karakteristiklerinin incelenmesi”, Kadir Has Üniversitesi, 2004.
3. Arıtürk, S., “Reaktif oksijen türevlerinin etkilediği hücre içi sinyal ileti proteinlerinin western blot yöntemi ile saptanması”, Kadir Has Üniversitesi, 2005.
4. Karaca, G., “Meme kanser hücrelerinde ErbB reseptör dağılımı ve hücre proliferasyonunun immunositokimyasal yöntem ile incelenmesi”, Kadir Has Üniversitesi, 2005.
5. Atvar, Ö., “İnsan endometriyal kanser hücrelerinde östrojenin konsantrasyona bağı etkilerinin incelenmesi”, İstanbul Bilim Üniversitesi, 2006.

Eđitim-Öğretim Deneyimi

- Üniversite Öğretim Sertifikası (University Teaching Certificate) 16 Mayıs 2002, Karolinska Enstitüsü, Stockholm, İsveç.

- Sockholm, Karolinska Enstitüsü'nde Tıp lisans öğrencilerinin laboratuvar çalışmalarında gözetmenlik, 1988-1993.
- Paris, Pasteur Enstitüsü ve Boston, Harvard Medical School'da Tıp lisans ve doktora öğrencilerine danışmanlık, 1993-1999.
- Kadir Has/Bilim, N. Kemal, Kemerburgaz/Altınbaş Üniversiteleri kuruluşlarında Tıp fakültesi müfredatlarının hazırlanması ve Sağlık Bilimleri Enstitülerinin kurulması ve Yüksek lisans öğrenci danışmanlıkları, 1999-2018.
- Kadir Has/Bilim, N. Kemal, Kemerburgaz/Altınbaş Üniversitelerinde TÜBİTAK ve DPT destekli araştırma Laboratuvarlarının kurulması, 1999-2018.
- Kadir Has/Bilim ve Kemerburgaz/Altınbaş Üniversiteleri Tıp Fakülteleri'nde İngilizce olarak bütün Tıbbi Farmakoloji derslerinin verilmesi, 1999-2018.