

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: DEMET AKIN
2. Ünvanı: Prof. Dr.
3. Görev Yeri: Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı
4. Eğitim Durumu: Tıp doktoru, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Uzmanı

Derece	Bölüm	Üniversite	Yıl
Lisans	Tıp Fakültesi	Ege Üniversitesi	1991
Tıpta Uzmanlık	Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji AD	Ankara Üniversitesi	2001

### 5. Akademik Unvanlar

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı	1997-2001
Dr.Ar.Gör.	Vanderbilt University Medical Faculty Brain Institute-Nashville/Tennessee- USA	2001-2003
Yrd.Doç.Dr.	Yeditepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı	2004-2007
Yrd.Doç.Dr.	İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı	2008-2012
Doç.Dr.	İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı	2012-2016
Doç.Dr.	Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı	2016-2019
Prof.Dr.	Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı	2019...

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Tez Başlığı: Kainik asit ile oluşturulan temporal lob epilepsisinde mezenkimal kök hücre uygulamasının Nöropeptid-Y ve leptin gen transkripsiyon analizi üzerine etkisi.

Öğrencinin Adı: İlknur Timaç 2011.

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

**7.1.1. D.Akin**, H.O.Onaran, H.Gurdal, “Agonist directed trafficking explaining the difference between response pattern of naratriptan and sumatriptan in rabbit common carotid artery”, *British Journal of Pharmacology*, **136**, 171-176 (2002)

**7.1.2. D. Akin**, H.Gurdal, “Involvement of 5-HT<sub>1B</sub> and 5-HT<sub>1D</sub> receptors in sumatriptan mediated vasocontractile response in rabbit common carotid artery. *British Journal of Pharmacology*, **136**, 177-182 (2002)

**7.1.3. D.Akin**, D.H.Manier, E.Sanders-Bush, R.C. Shelton, “Decreased serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor stimulated phosphoinositide hydrolysis in fibroblasts from melancholic depressed patients”, *Neuropsychopharmacology* **29**, 2081-7 (2004)

**7.1.4. D.Akin**, D.H. Manier, E.Sanders-Bush, R.C. Shelton, “Signal Transduction abnormalities in melancholic depression”, *Int J Neuropsychopharmacol.* **8**, 5-16 (2005)

**7.1.5. V.Atay** , H.Yarali, G.Bozdog, G.Ozisik, **D.Akin**, M. Muhcu “Aromatase inhibitors for female infertility treatment”, *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, **17**, 137-145 (2007)

**7.1.6. R.G.Aker**, K.Tezcan., N.Carcak, E.Sakalli, **D.Akin**, F.Y.Onat “Localized cortical injections of ethosuximide suppress spike-and-wave activity and reduce the resistance to kindling in genetic absence epilepsy rats (GAERS)”, *Epilepsy Research* **89**:1, 7-16 (2010)

**7.1.7. B.Kocuyigit-Kaymakcioglu**, R.G.Aker, K.Tezcan, E.Sakalli, S.Ketenci, E.Oruc-Emre, **D.Akin**, A.Gurbanova,, B.Terzioglu, F.Onat, S.Rollas “Anticonvulsant activity of 3,5-dimethylpyrazole derivatives in animal models” *Medicinal Chemistry Research* **20**:5 607-614 (2011)

**7.1.8. D.Akin**, T.Ravizza, M.Maroso, N.Carcak, T.Eryigit, I.Vanzuli, R.G.Aker, A.Vezzani, F.Y.Onat, “IL-1  $\beta$  induced in reactive astrocytes in somatosensory cortex of rats with genetic absence epilepsy at the onset of spike-and-wave discharges, and contributes to their occurrence” *Neurobiology of Disease* **44**:3 256-269 (2011)

**7.1.9. Yapislar H**, Taskin E, Ozdas S, **Akin D**, Sonmez E. Counteraction of Apoptotic and Inflammatory Effects of Adriamycin in the Liver Cell Culture by Clinopitolite. *Biol Trace Elem Res.* 2015 Aug 27.

**7.1.10. Sahin K**, Tekin A, Ozdas S, **Akin D**, Yapislar H, Dilek AR, Sonmez E. Evaluation of carbapenem resistance using phenotypic and genotypic techniques in Enterobacteriaceae isolates. *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2015 Oct 6;14(1):44.

**7.1.11 Demircan G**, Ozdas SB, Akin D, Kaplan O, Demircan S, Ciftci C. “Effect of Colchicine and Atorvastatin On Cell Death Mechanisms During Inflammatory Processes In Atherosclerosis” 2018 PONTE, 74(11).

**7.1.12, Demircan G**, Kepenek AO, Ozdas SB, Akin D Clinopitolite induces cell death in THP-1 cells in oxidative stress conditions. 2020 *Progress in Nutrition*, 22(1), 259- 264

**7.1.13 Somuncu OS**, Aksoy HM, Mert B, Bicakci D, **Akin D**, Aksoy B. Basosquamous carcinoma: epigenetic

considerations in a case. 2020 Advances in Dermatology and Allergology/Postępy Dermatologii i Alergologii 37, no.1: 125.

## **7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.**

**7.2.1. D.Akin**, B. Tom, H.O. Onaran, H. Gurdal, "Contribution of Spontaneous  $\beta$ -Adrenoreceptor Activity in Forskolin Stimulated Adenylyl Cyclase Activity in Rat Heart Membranes." *13<sup>th</sup> International Congress of Pharmacology*, Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology 1998, Suppl 2, 358: 612, München,GERMANY,1998

**7.2.2. D.Akin**, H.O. Onaran and H. Gurdal, "The Role of 5-HT<sub>2</sub>-like Receptors in Sumatriptan Mediated Vasocontractile Response in Rabbit Vascular Tissues." *Experimental biology 99*, P: LB95, Washington D.C.,USA,1999

**7.2.3. D.Akin**, H.O. Onaran and H. Gurdal, "The Role of 5-HT<sub>2</sub>-like Receptors in Sumatriptan Mediated Vasocontractile Response in Rabbit Vascular Tissues." *2<sup>nd</sup> European Congress of Pharmacology*, Fundamental and Clinical Pharmacology Vol: 13, Suppl. 1, Page: 283s, Budapest, HUNGARY, 1999

**7.2.4. D.Akin**, B. Tom, H.O. Onaran and H. Gurdal, "Contribution of Spontaneous  $\beta$ -Adrenoreceptor Activity in Forskolin Stimulated Adenylyl Cyclase Activity in Rat Heart Membranes." *International Summer School on Molecular Mechanisms of Signal Transduction*. P:1, Island of Spetsai, GREECE, 1999

**7.2.5. D.Akin**, H.O. Onaran and H. Gurdal, "Synergism of 5-HT<sub>1</sub> and 5-HT<sub>2</sub> Receptors in Sumatriptan-induced Vasocontractile Response in Rabbit Common Carotid Artery." *Serotonin Meeting (From the molecule to the clinic)*, P: 132, New Orleans, USA, 2000

**7.2.6. D.Akin**, D.H. Manier, E.Sanders-Bush and R.C. Shelton, "Decreased 5-HT<sub>2A</sub> receptor stimulated phosphoinositide hydrolysis in human fibroblasts from melancholic depressed patients." *FASEB journal*; A1021:643.2, *Experimental Biology Meeting*, San Diego, USA, 2003

**7.2.7. Akin D**, R.C. Shelton, D.H. Manier, E.Sanders-Bush. "Determination of 5-HT stimulated PI hydrolysis in human fibroblasts from control and depressed subjects." *Biological Psychiatry*; 53 S-1: 34S, *58th Annual Convention and Scientific Program of the Society-of-Biological-Psychiatry*, San Francisco, USA, 2003

**7.2.8 D.Akin**, S.Ketenci, R.Aker,. F.Y.Onat "Alteration in the expression of GFAP in kainic acid injected genetic absence epilepsy rats from Strasbourg." *Epilepsia* 50: 181. *8<sup>th</sup> European Congress on Epileptology*, 21-25 September 2008 Berlin, Germany

**7.2.9. H.Yananlı, D.Akin**, R.Aker, F.Onat, "Effect of U-92032 on genetic absence epilepsy rats from Strasbourg." *Epilepsia* 50:89. *8<sup>th</sup> European Congress on Epileptology*, 21-25 September 2008 Berlin, Germany

**7.2.10. Akin D**, Gormus U, Yapislari H, Farah A. "Effect of coffee extracts on intracellular calcium levels in glial cells". *4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channel*. 26-29 Haziran 2012, Isparta/Türkiye

**7.2.11.Yapislari H**, Ozdas S, **Akin D**. "The effect of melatonin on CAMKII protein levels in glioma cells at oxidative stress condition". *37th FEBS and 22nd IUBMB Congress*. 4-9 September,2012 Sevilla/Spain

**7.2.12. Akin D.**, Gormus U., Yapislari H., Farah A. "Effect of coffee extracts on intracellular calcium level in glial cells". *The 24th International Conference on coffee Science* 11-16 November 2013, San Jose, Costa Rica.

**7.2.13. Yapislari H.**, Ozdas S., **Akin D.**, Ersoz M. "Melatonin's effect on inflammatory cytokines in oxidative stress induced PC12 cells". *38th FEBS Congress*, 6-11 Temmuz 2013, St Petersburg, Russia

**7.2.14. Ozdas S.**, Yapislari H., **Akin D.** Ersoz M. "Investigation of Apoptotic Effects of Melatonin in H2O2

Induced Glioma Cell Lines”. International Microscopy Congress, 25-30 Aug.2013, Regensburg, Germany.

**7.2.15.** Ozdas Beyhan S, Tanrikulu-Kucuk S, Yapislari H, Seyithanoglu M, Oner-Iyidogan Y, **Akin D**, Koçak H, Dogru-Abbasoglu S, Kocak-Toker N. Protective effects of curcumin in liver damage induced by high-fat diet. 18. International Microscopy Congress, 7-12 September 2014, Prague, Czech Republic.

**7.2.16.** **Akin D.**, Farah A., Yapislari H, Ozdas S., Sarioglu T., Ketenci S, Ipek E. “Effect of Cafeic Acid on CAMKII Protein Levels in Glioma Cells at Oxidative Stress Condition”. The 25th Conference on Coffee Science September 8-13, 2014. Armenia-Colombia.

**7.2.17.** Özdaş Şule, **Akin Demet**, Demircan Günnur, Yapışlar Hande, Ketenci Sema, Koldemir Gündüz Meliha , Çevik Mehtap, Çiftçi Çavlan, Süsleyici Duman Belgin. Is Mesenchymal Stem Cell Therapy Suitable for reducing Insulin Resistance In Fructose-Induced Metabolic Syndrome Rat Model? 1st Pharmacogenomics Istanbul Summit, 2015 Istanbul, Turkey.

**7.2.18.** Koldemir Gündüz Meliha, Çevik Mehtap, **Akin Demet**, Özdaş Şule, Demircan Günnur, Çiftçi Çavlan, Süsleyici Duman Belgin. The Effect of Stem Cell Therapy On CD68, FTO And Ran Expression In Fructose-Induced Metabolic Syndrome Rat Model For Personalized Therapy , Pharmacogenomics Istanbul Summit, , 2015 Istanbul, Turkey.

**7.2.19.** Demircan Günnur, Kepenek Ata Onur, Özdaş Şule, Akin Demet. Investigation of clinoptilolite's effect on cell death antioxidant response in THP-1 cells in oxidative stress conditions. European Biotechnology Congress, 280, 22-23., 2018, Athens, Greece.

**7.2.20.** Demircan Günnur, Özdaş Şule, Akin Demet, Kaplan Özgür, Demircan Sabri, Çiftçi Çavlan. Effect of Colchicine and Atorvastatine On Cell Death Mechanism During Inflammatory Processes In Atherosclerosis , European Biotechnology Congress, 305, 29-29., 2019 Valencia, Spain.

**7.2.21.** Akin Demet, Berk Selim Can, Şener Yusuf, Kepenek Ata Onur, Özdaş Şule, Demircan Günnur. Trigonelline's effect on BCL-2 protein expression level in THP-1 cells, European Biotechnology Congress, 305, 24-24., 2019 Valencia, Spain.

### **7.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.**

**7.3.1. D.Akin**, H.O. Onaran and H. Gurdal, “Synergism of 5-HT<sub>1B</sub> and 5-HT<sub>2</sub> receptors in sumatriptan induced vasocontractile response in rabbit common carotid artery”, **Frontiers in Headache Research Series; The Triptans: The Novel Drugs for Migraine**. Ed. Humprey P., Ferrary,M. and Olesen, J. Oxford University Press, 2001, Volume 10, pp. 97-102

**7.3.2. D.Akin**, H. Gurdal, “Role of 5-HT<sub>1B</sub> and 5-HT<sub>1D</sub> receptors in sumatriptan mediated vasocontractile response in rabbit common carotid artery. **Frontiers in Headache Research Series; The Triptans: The Novel Drugs For Migraine**. Ed. Humprey P., Ferrary,M. and Olesen, J. Oxford University Press, 2001, Volume 10, pp. 103-108.

### **7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

## 7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

**7.5.1. D.Akın**, H.O. Onaran, H. Gürdal, “5-HT<sub>1B/1D</sub> reseptör aracılı vasküler kasılma yanıtlarında aracı olan G proteini ve ikinci habercilerin incelenmesi”, *XV. Ulusal Farmakoloji Kongresi*, P08-39, 1-5 Kasım 1999 Antalya

**7.5.2. D.Akın**, D.H. Manier, E.Sanders-Bush, R.C. Shelton, “Decreased 5-HT<sub>2A</sub> receptor stimulated phosphoinositide hydrolysis in human fibroblasts from melancholic depressed patients”, *IV. Sinirbilimleri Kongresi*, 29 Mart-2 Nisan 2005 Mersin (Sözlü sunum)

**7.5.3. Akın D.**, Ketenci S., Sırvancı S., Onat F. “Voltaj bağımlı kalsiyum kanal alfa 1G alt ünite ekspresyonunun genetik absans epilepsili sıçanlarda değerlendirilmesi”. 10. Ulusal Sinirbilim Kongresi 9-12 Nisan 2011, İstanbul.

**7.5.4. Sakallı H.E.**, Topkara B., Jafarova M., Aker RG., **Akın D.**, Yananlı HR., Berkman K. “Wistar sıçanlarda intraserebroventriküler nimodipin uygulamasının kindling in sebep olduğu lokomotor aktivite değişikliği üzerine etkisi”. 10. Ulusal Sinirbilim Kongresi 9-12 Nisan 2011, İstanbul.

**7.5.5. Ketenci S.**, **Akın D.**, Onat F. “Kalsiyum kanal alt ünitelerinin genetik absans epilepsili sıçanlardaki ekspresyonunun incelenmesi”. 10. Ulusal Sinirbilim Kongresi 9-12 Nisan 2011, İstanbul.

**7.5.6. Yapışlar H.**, Özdaş Ş, **Akın D.** “Oksidatif stres koşullarında melatoninin CAMKII protein düzeyine etkileri”. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Fizyoloji Kongresi 25-29 Eylül, 2012, Trabzon

**7.5.7. Yapışlar H.**, Özdaş Ş, Akın D. “Hidrojen peroksid ile uyarılmış C6 glioma ve PC12 den farklılaştırılmış nörit hücrelerinde melatoninin antiapoptotik etkilerinin incelenmesi”. XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi 27-30 Ekim 2013, Kuşadası, Aydın.

**7.5.8. Akın D.** Farah A. Yapışlar H., Özdaş Ş., Sarioğlu T., Ketenci S. “Glioma hücrelerinde oksidatif stres koşullarında kafeik asidin CaMK II protein düzeylerine etkisi”. XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi 27-30 Ekim 2015

**7.5.9. Demircan Günnur**, Farah Adriana, Özdaş Şule, Sarioğlu Türkan, Ketenci Sema, Akın Demet Oksidatif Stres Koşullarında Kahve Ekstraktının Glioma Hücrelerinde Hücre Ölümü Üzerine Etkisinin Araştırılması , 25. Ulusal Farmakoloji Kongresi 2019.

## 7.6 Ulusal Yayınlar

**7.6.1.** Temel ve Klinik Nöropsikofarmakoloji, (2016)., Akademisyen Tıp Kitabevi, Editör: Demet AKIN , Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 373, ISBN:978- 605-9354-24-0,

**7.6.2.** Sağlık Bilimleri İçin Farmakoloji, (2021)., Akademisyen Kitabevi, Editör: Demet AKIN, Sema KETENCİ, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 353, ISBN:978-605-258- 288-6

**7.6.3.** Kitap Bölümü Çevirileri: Goodman&Gilman Tedavinin Farmakolojik Temeli “Membran Taşıyıcıları ve İlaç Yanıtı” , “ İlaç Tedavisi Bilimi”, “ 5- Hidroksitriptamin (Serotonin): Reseptör Agonist ve Antagonistleri”, “ Psikoz ve Maninin Tedavisi”

## 8.Projeler

- 8.1. Meme kanserli hastalarda PPARgamma2 Geni Pro12Ala ve Vitamin D Reseptör Geni Polimorfizmlerinin Rolü
- 8.2. Kainik asit uygulaması ile oluşturulan temporal lob epilepsisinde nöropeptitY (NPY) ve leptin genlerinin transkripsiyon analizi
- 8.3. T-tipi kalsiyum kanal genlerinin (alfa 1g, alfa 1h, alfa 1i, alfa 1a, alfa 1e) transkripsiyon analizleri ve epilepsideki rolleri
- 8.4. Koroner kalp hastalığında sırt1 rolünün gen transkripsiyon analizi ve spektrofotometrik yöntem ile araştırılması
- 8.5. Obez sıçan modelinde mezenkimal kök hücre uygulamasının Apelin ve SIRT1 gen ekspresyonları üzerine etkisi.
- 8.6. Kafeik asitin intraselluler kalsiyum düzeyleri üzerine etkileri
- 8.7. Melatoninin CAMK II proteini ve hücre içi kalsiyum düzeyleri üzerine etkileri
- 8.8. Trigonellin ve kafeinin apoptoz üzerine etkileri
- 8.9. Fluoksetin ve reboksetinin astrosit hücre kültüründe çeşitli büyüme faktörleri üzerine olan etkilerinin araştırılması.
- 8.10. Demans ve Depresyon İlişkisinde BDNF Geni Val66Met, PPARgamma2 Geni Pro12Ala ve Vitamin D Reseptörü Geni Polimorfizmlerinin Rolü
- 8.11. H2O2 ile indüklenmiş PC12 ve Glioma Hücre Hattında Melatoninin Apoptotik Yolaklar Üzerine Etkilerinin İncelenmesi

## 9.İdari Görevler

- **İKU Klinik Müdürlüğü:** Yeditepe Üniversitesi İyi Klinik Uygulamalar Kliniği 2005- 2007
- **Yönetim Kurulu Üyeliği:** Yeditepe Üniversitesi Farmakoeconomik ve Farmakoepidemiolojik Araştırma ve Uygulama Merkezi (2005-2007)
- **Epilepsi Araştırma Merkezi Kurucu üyeliği:** Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi (2008-....)
- **Etik Kurul Üyeliği:** İstanbul Bilim Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu (2008-2009)
- **Etik Kurul Üyeliği:** İstanbul 6 Nolu Klinik Araştırmalar Etik Kurulu-Şişli Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi (2009)
- **Etik Kurul Üyeliği:** İstanbul Bilim Üniversitesi Bilimsel Araştırmaları Değerlendirme Kurulu (2010-2011)
- **Etik Kurul Üyeliği:** İstanbul Bilim Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu (2011- 2016)
- **Etik Kurul Üyeliği:** İstanbul Bağcılar Eğitim Araştırma Hastanesi Deney Hayvanları Etik Kurulu (2010-2013)
- **Laboratuvar Sorumluluğu:** İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi Multidisipliner Araştırma Laboratuvarı (2010- 2016)
- **Yardımcı Doçentler Temsilciliği:** İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi (2011-2012)
- **Fakülte Kurulu Üyeliği:** İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi (2011-2016)
- **Erasmus Kurun Koordinatörlüğü:** İstanbul Bilim Üniversitesi ( 2013- 2016)
- **Etik Kurul Üyeliği:** Bahçeşehir Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu (2016- 2017)
- **Rektor:** Bau Batumi International University

## 10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

- Türk Farmakoloji Derneği
- Klinik Farmakoloji Derneği
- Başağrısı Derneği
- Türk Epilepsi Araştırma Derneği