

## ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Başak KANDEMİR  
**2. Doğum Tarihi** : 09.02.1989  
**3. Ünvanı** : Dr. Öğr. Üyesi  
**4. Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2007-2011
Doktora	Biyoteknoloji	Yeditepe Üniversitesi	2012-2019

### 5. Akademik ünvanlar

Dr. Öğr. Üyesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Başkent Üniversitesi 2019-

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar:

#### 7.1 Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:

Kandemir B, Dag U, Bakir Gungor B, Durasi İM, Erdogan B, Sahin E, Sezerman U., Aksan Kurnaz I., *In silico* analyses and global transcriptional profiling reveal novel putative targets for Pea3 transcription factor related to its function in neurons. PLoS ONE, 2017; 12(2) (SCI-E)

Bitiktaş S, Kandemir B, Tan B, Kavraal Ş, Liman N, Dursun N, Dönmez-Altuntaş H, Aksan-Kurnaz I, Suer C., Adult-onset hyperthyroidism impairs spatial learning: possible involvement of mitogen-activated protein kinase signaling pathways. Neuroreport, 2016; 3;27(11):802-8 (SCI)

Kandemir B, Caglayan B, Hausott B, Erdogan B, Dag U, Demir O, Savasan Sogut M, Klimaschewski L, Aksan Kurnaz I., PEA3 transcription factor promotes neurite outgrowth, Frontiers Mol Neuroscience, 2014; 7: 59 (SCI-E)

Uçar O.E., Erol O., Kandemir B., Mertoğlu E., Karagöz A., and Arda N., *Viscum album* L. Extracts Protects HeLa Cells against Nuclear and Mitochondrial DNA Damage, *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2012; 2012 (SCI-E)

#### 7.2 Uluslar arası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:

#### 7.3 Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler:

Kandemir B., Kurnaz A. I., Pea3 potential target identification based on microarray in neuronal cell line, 10<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience, Copenhagen-Denmark, 2016.

Kandemir B., Durasi M., Güngör B.B., Sezerman U., Kurnaz A. I., Microarray Based Identification of Potential Novel Targets of Pea3 Transcription Factor (interactive poster presentation), ENCODS 2015, Sesimbra-Portugal, 2015.

Kandemir B., Kayacan Y., Durasi M., Güngör B.B., Sezerman U., Kurnaz A. I., Microarray Identification of Potential Novel Targets of Ets-Domain Transcription Factor Pea3 (poster presentation), The EMBO Meeting 2014, Paris-France, 2014.

Kandemir B., Kon E., Kurnaz I., Interaction between Pea3 and NeuroD during neuronal differentiation (poster presentation), The EMBO Meeting 2013, Amsterdam-Holland, 2013.

Kandemir B., Bitiktas S., Kavraal S., Dag U., Erdogan B., Artis A. S., Dolu N., Kurnaz I., Suer C., Investigation of Relationship Between Long-Term Potentiation and Elk-1 in Hyperthyroid Rats (poster presentation), 8<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience, Barcelona-Spain, 2012.

#### **7.4 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:**

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

Şahin E., Sogut S. M., Kandemir B., Kurnaz A. I., Elk-1 – A Critical Regulator of Brain Tumor Proliferation vs Neurodegeneration? Turkish Journal of Biochem., 2016; 41; 4.

#### **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

Metiner M.D., Kandemir B., Kurnaz I., Pea3 Transkripsiyon Faktörünün Nöral Devre Oluşumundaki Rolü, 20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Başkent Üniversitesi, Ankara, 10-12 Ekim 2019.

Babal Y.K., Kandemir B., Kurnaz I., Ets Ailesi Transkripsiyon Faktörlerinin Sistem Biyolojisi Yaklaşımıyla Gen Regülasyon Ağının İncelenmesi, 20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Başkent Üniversitesi, Ankara, 10-12 Ekim 2019.

Sonmez E., Kandemir B., Giangrande A., Kurnaz I., Pea3 ve Gcm1 Transkripsiyon Faktörlerinin Oluşturduğu Gen Regülasyon Ağının İncelenmesi, 20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Başkent Üniversitesi, Ankara, 10-12 Ekim 2019.

Kandemir B., PEA3 Proteinlerinin Nöronlardaki Rolü, 17. USK (Ulusal Sinirbilim Kongresi), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 4-7 Nisan, 2019.

Kandemir B., Yılmaz B., Kurnaz I., Pea3 Transkripsiyon Faktörünün Nöronlardaki Rolü, Hücre Ölümü Araştırma Derneği Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon / Nörorejenerasyon Çalıştayı, İstanbul, 2018.

Kandemir B., Yılmaz B., Kurnaz I., Pea3 Proteininin Akson Uzamasındaki Rolü ve Nörorejenerasyondaki Uygulamaları. Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 1-3 Aralık 2017.

Kandemir B., Dağ U., Durasi M., Güngör B.B., Sezerman U., Yılmaz B., Kurnaz A. I., Microarray Analysis of Pea3 Transcription Factor Regulation in SH-SY5Y Cells, 13.USK (Ulusal Sinirbilim Kongresi), Selçuk Üniversitesi, Konya, 30 Nisan- 3 Mayıs, 2015.

Kandemir B., Kurnaz A. I., Effect of Pea3 Transcription Factor on Differentiation of Motor Neurons (poster presentation), 11. USK (Ulusal Sinirbilim Kongresi), Ege Üniversitesi, İzmir, 28 Nisan 28-1 Mayıs, 2013.

Bitiktas S., Kavraal S., Kandemir B., Tan B., Liman N., Kurnaz A. I., Suer C., Gender Dependency of Spatial Memory in Experimental Hyperthyroidism Model, 11. USK (Ulusal Sinirbilim Kongresi), Ege Üniversitesi, İzmir, 28 Nisan 28-1 Mayıs, 2013.

## **7.7 Diğer yayınlar:**

### **a) Kitaplar ve kitap bölümleri:**

Kurnaz I., Uyar O.A., Kandemir M., Savasan M.S. (2019). Adım Adım Biyogirişimcilik: Biyoteknolojik İlaç Pazarı: Biyobenzerler ve Orijinal Ürünler, ABA Yayınları.

## **8. Projeler**

Pea3 Proteininin Nöronal Devre Oluşumuna Etkisinin Analizi İçin Kokültür Sistemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK-1002 projesi, 2018 -2019, yürütücü.

Rat Hipokampuslerinde Pea3, Erm ve Er81 Transkripsiyon Faktörlerinin Sinaptik Plastisite ile Düzenlenmesi, TÜBİTAK-2214/A projesi, 2015.

Tiroid Hormonunun Sinaptik Plastisitenin Davranışsal, Moleküler ve Elektrofizyolojik Göstergeleri Üzerine Olan Genomik ve Non-Genomik Etkilerinin Kanül İmplant Edilmiş Yetişkin Sıçanlarda İncelenmesi, TÜBİTAK-1001 projesi, 2013-2015, bursiyer.

Elk-1 Transkripsiyon Faktörü Üzerindeki Potansiyel Mitotik Kinaz Motiflerine Karşı Fosfo-Spesifik Antikorların Geliştirilmesi ve Etkileşim Deneylerinde Kullanılması, TÜBİTAK-1002 projesi, 2012-2013, bursiyer.

## **9. İdari Görevler:**

## **10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

The American Society for Cell Biology

Türkiye Beyin Araştırmaları ve Sinir Bilimleri Derneği (TÜBAS)

Federation of European Neuroscience Societies

## **11. Ödüller**

13. Ulusal Sinirbilim kongresi (USK), poster üçüncülüğü, 2015

**12. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		AKTS	Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama		
2019-2020	Bahar	MBG302 Biyokimya II	3	4	4	29
2019-2020	Bahar	MBG402 Biyoteknoloji	3	0	5	18
2019-2020	Bahar	MBG 451 Bitirme Projesi I	1	2	4	2
2019-2020	Güz	MBG103 Genel Biyoloji	3	4	7	30
2019-2020	Güz	MBG205 Moleküler Biyoloji	3	4	4	2
2019-2020	Güz	MBG223 Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0	4	4	15
2019-2020	Güz	MBG327 Sinirbilimi	3	0	4	32