

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Abdullah Tahir Bayraç

2. **Doğum Tarihi:** 02.01.1980

3. **Ünvanı:** Yrd.Doç.Dr.

4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2002
Y.Lisans	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2004
Doktora	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2011

5. **Akademik Ünvanlar:**

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 2012

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. Yüksek Lisans Tezleri –

Semiha Altunay, *Streptococcus pneumoniae* için DNA Aptamerlerinin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 2014- (Devam ediyor)

Sultan İlayda Dönmez, Herpetik Keratitis Tanısında Kullanılmak Üzere Tip1 Herpes Simpleks Virüsünü Hedefleyen DNA Aptamerlerinin Geliştirilmesi, 2014- (Devam ediyor)

6.2. Doktora Tezleri –

Berke Bilgenur Kandemir, ICAM-1 Proteine Bağlanan DNA Aptamerlerinin Geliştirilmesi ve Bu Aptamerlerin Metastaz Önleyici Potansiyellerinin Belirlenmesi, 2013- (Devam ediyor)

7. **Yayınlar**

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

Shukoor MI, Altman MO, Han D, Bayraç AT, Öçsoy I, Zhu Z, Tan W “Aptamer-Nanoparticle Assembly for Logic-Based Detection” (2012) ACS Applied Materials & Interfaces (2012) 4 (6), pp 3007–3011

Cansız S, Özen C, Bayraç C, Bayraç AT, Gül F, Kavruk M, Yılmaz R, Eyidoğan F, Öktem HA “A Sandwich-Type DNA Array Platform for Detection of GM Targets in Multiplex Assay” (2012) European Food Research and Technology Volume 235, Issue 3, pp 429-437

Bayrac AT, Sefah K, Parekh P, Bayrac C, Gulbakan B, Oktem HA, Tan W(2011) “In Vitro Selection of DNA Aptamers to Glioblastoma Multiforme”, ACS Chemical Neuroscience 2 (3) p. 175-181

Öktem HA, Eyidogan F, Demirbas D, Bayraç AT, Öz MT, Özgür E, Selçuk F, Yücel M
“Antioxidant Responses of Lentil to Cold and Drought Stress” (2008) Journal of Plant
Biochemistry and Biotechnology Volume 17-1

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

Bayraç AT, Sefah K, Colon DL, Öktem HA, Tan W, “Development of DNA Aptamers for
Glioblastoma Multiforme” Pittcon (2010) Orlando, Florida, USA Abstract No:2740-1

Gulbakan B, Bayraç AT, Kim Y, Phillips JA, Powell DH, Weihong T, “Aptamer Based
Affinity Capture Arrays” Pittcon (2010) Orlando, Florida, USA Abstract No:2590-2

Ercan O, Altaş B, Karakaş C, Bayraç AT, Özen C, Öktem HA “2009” “Development of a
Sandwich Aptamer Assay” BIOTECH (2009) International Symposium on Biotechnology:
Development and Trends, s.148, Ankara, Türkiye

Cansız S, Özen C, Bayraç AT, Tuncer T, Karakaş C, Kılback F, Şenyurt Ö, Kavruk M, Altaş
B, Öktem HA, “Development of a Sandwich Type DNA Array Platform” (2009) BIOMED
2009 15th International Biomedical Science and Technology Symposium, s.117,
Güzelyurt, TRNC

Kavas M, Kalemtaş G, Akcay UC, Bayrac AT, Ozgur E, Baloglu MC , Ercan O, Yucel M,
Oktem HA, Effect of Drought Stress on the Antioxidant Systems of Two Sunflower
(Helianthus annuus) Cultivars, Stress in Systems Biology, Antwerp, Belgium, (2006).

Bayrac AT, Eyidogan FI, Oktem HA, Optimization of a Regeneration and Transformation
System for Lentil (Lens culinaris M., cv. Sultan-1) Cotyledonary Petioles and Epicotyls,
11th International Association for Plant Tissue Culture & Biotechnology, Beijing-China,
(2006)

7.4. Uluslararası atıflar:

Toplam atıf sayısı: 69 (Google Scholar, 16.02.2015 tarihi verilerine göre)

7.6. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Oktem HA, Akcay UC, Bayrac AT, Kamci H, Yucel M (2007) Chapter 5-Lentil. In: Kole C,
Hall TC (eds) “Transgenic Legume Grains and Forages” , Volume 3. p. 89-102 Wiley-
Blackwell

7.7. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.8. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Bayraç AT, Öktem HA, Tan W “Glioblastoma Multiforme Beyin Tümörleri İçin İlaç İletiminde Kullanılabilecek Aptamerlerin Geliştirilmesi” 2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi Antalya, Türkiye (2012), s.57

Öktem HA, Özen C, Cansız S, Bayraç AT, Tuncer T, Karakaş C, Kılback F, Şenyurt Ö, Kavruk (2009) “Sandwich Type Oligonucleotide Array for PCR-Amplified DNA Detection” 5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, s.328, Eskişehir, Türkiye

Tuncer T, Özen C, Cansız S, Bayraç AT, Ercan O, Karakaş C, Gül F, Altaş B, Üzüm Z, Yıldız, Öktem HA “DNA Makro Dizi Platformunda Densitometrik Altın Nanoparçacık-Gümüş Zenginleştirme Metoduyla Sinyal Oluşturulması” Biyoteknoloji (2009), s.68. Antalya Türkiye

Aktas O, Toral T, Bayrac AT, Oktem HA “Fabrication and Appllication of Nanotube Nanosensors for Detection of Biological Molecules” (2007) NANOMAT 2007, Antalya

Bayrac AT, Oktem HA “Aptamers, New Agent of Biosensors” (2007) NANOMAT 2007, Antalya

Bayrac AT, Oktem HA “DNA Aptamers for Biosensor Aplications” (2007) 15th Congress of Biotechnology, Antalya

Bayrac AT, Cansız S, Karakaş C, Kılback F, Oktem HA “Tripsin Enzimine Yönelik Aptamerlerin Geliştirilmesi” (2007) 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye

Bayrac AT, Oktem HA “Aptamer Tabanlı Biyosensörlerin Geliştirilmesi” (2007) 7. Ulusal Kromatografi Kongresi, Kırıkkale

Bayrac AT, Kamci H, Eyidogan F, Yucel M, Oktem HA, “Mercimekte Rejenerasyon ve Gen Transferi Yöntemlerinin Optimizasyonu” 14. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkiye, (2005)

Oktem HA, Ciceralli IN, Demirbas D, Bayrac AT, Öz T, Decani B, Özgür E, Eyidogan FI, Yucel M, “Sıcak, Soğuk ve Kuraklık Stresinin Mercimek (Lens culinaris M.) Antioksidan Sistemi Üzerine Etkileri” ,13. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkiye, (2003)

7.9. Yazılan ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

Kitap:

Bayrac AT, Baloglu MC, Kalemtaş G, Kavas M,(2007) Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar, MetuPress(2008)

Kitap Bölümü:

Bayrac AT, Baloglu MC, Bayrac C, Cansız S “Moleküler Biyoloji”, “Rekombinant DNA Teknolojisi” bölümü, Nobel Akademik Yayıncılık (2012), 275-307

Baloglu MC, Bayrac AT, Sadi G, Bayrac C “Moleküler Biyoloji”, “Biyoinformatik” bölümü, Nobel Akademik Yayıncılık (2012), 309-340

7.10. Çevrilen ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

Kitap Bölümü:

Bayrac AT, Yıldırım A”Biyoteknolojiye Giriş”, “Biyoremediasyon” bölümü, Palme Yayıncılık (2013), 209-233

Bayrac AT “Schaum's Outline Biyoloji”, “Sinir Sistemi” bölümü, Nobel Akademik Yayıncılık (2015), 303-320

Bayrac AT, Bayrac C “Biology The Core”, “Kromozomlar ve Kalıtım” bölümü, Nobel Akademik Yayıncılık (2015), 80-115

8. Ulusal & Uluslararası Projeler

Herpetik Keratitis Tanısında Kullanılmak Üzere Tip1 Herpes Simpleks Virüsünü Hedefleyen Dna Aptamerlerinin Geliştirilmesi, 214S149, TÜBİTAK,2015-

Streptococcus pneumoniae için DNA Aptamerlerinin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 114S856, TÜBİTAK, 2014-

Aptamer Kapılı Silika Nanoküreler İle Hızlı Ve Hassas Patojen Tanısı, 213M315,TÜBİTAK, 2014-

Domuz Jelatinini Algılamaya Yönelik DNA Aptamerlerinin Seçilimi, 17-M-13, BAP, 213-2014

9. İdari Görevler

KMU Biyomühendislik Bölümü Başkan Yardımcılığı (2013 -)

KMU Biyomühendislik Bölümü ERASMUS Koordinatörü (2012 -)

KMU Deney Hayvanları Yerel Etik Kurul Üyesi (2013 -)

10.Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Biyoteknoloji Derneği (2003 -)