



## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Tuğba GÜRKÖK TAN
2. Doğum Tarihi : 01.04.1975
3. Unvanı : Dr. Öğretim Üyesi
4. Öğrenim Durumu : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/BİYOLOJİ PR.	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ	1998
Y. Lisans	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ	2009
Doktora	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOLOJİ(DR)	GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ	2013

### 5. Akademik Unvanlar

Doktor Öğretim Üyesi Tarihi : 2014 Çankırı Karatekin Üniversitesi Eldivan SHMYO  
Doçentlik Tarihi :  
Profesörlük Tarihi :

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Doktora Tezleri(Eş Danışman)

Transcriptome analysis of morphine biosynthesis in opium poppy (*Papaver somniferum* L) ”,  
Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, 2016.

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,ArtsandHumanities)

1. Dölarslan M, **Gürkök T.** Morphologic and Essential oil Profiles of Three Species from *Asteraceae*. Natural Product Communications. 2018; 13(8): 1039-1042.
2. **Gürkök T.**Expression Levels of Transposable Elements In *Brachypodium distachyon*. Fresenius Environmental Bulletin. 2018; 27(4):2280-2285.
3. Alagöz Y., **Gürkök T.**, Zhang B., Ünver T. Manipulating the biosynthesis of bioactive compound alkaloids for next-generation metabolic engineering in opium poppy using CRISPR-Cas 9 genome editing technology. Scientific Reports. 2016. Vol 6.

4. Alagöz Y., **Gürkök T.**, Parmaksız, İ., Ünver, T. Identification and Sequence Analysis of Alkaloid Biosynthesis Genes in *Papaver* Section *Oxytona*. Turk J Biology. 2016. 40 (1), 174-183
5. **Gurkok T**, Ozhuner E, Parmaksiz I, Özcan S, Turktas M, Ipek A, Demirtas I, Okay S and Unver T. Functional Characterization of 4'OMT and 7OMT Genes in BIA Biosynthesis. Frontiers in Plant Science. 2016. 7:98.
6. Erayman M, Turktas M, Akdogan G, **Gurkok T**, Inal B, Ishakoglu E, Ilhan E, Unver T. Transcriptome Analysis of Wheat Inoculated with *Fusarium graminearum*. Frontiers in Plant Science. 2015: 867.
7. **Gurkok T**, Turktas M, Parmaksiz I, Unver T. Transcriptome Profiling of Alkaloid Biosynthesis in Elicitor Induced Opium Poppy. Plant Molecular Biology Reporter. 2015. 33: 673-688.
8. **Gürkök, T.** Kaymak, E. Boztepe, G. Koyuncu, M. Parmaksiz, İ. Molecular characterization of the genus *Papaver* section *Oxytona* using ISSR markers. Turk J Bot. 2013. 37: 644–650 .

### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. Sirekbasan S., **Gurkok Tan T.** 2019. Türkiye'den bildirilen *Strongyloides stercoralis* Kaynaklı Olguların Havuz Analizi Yöntemi ile Değerlendirilmesi. Experimed 9 (2), 39-43.

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Gürkök-Tan T.**, Sirekbasan, S. Transcriptome-wide Analysis of Transcription Factors in Opium Poppy. Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (ECOMB). 19-21 September Tranzon, Turkey, 2019.
2. **Gürkök-Tan T.**, İlhan AO., Sirekbasan, S. Leishmaniasis Tanısında Biyokimyasal ve Moleküler yaklaşımlar. International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences 1-3 March 2019 Ankara, Turkey.
3. Türктаş, M., **Gürkök, T.** Assessment of Ecological Adaptations of Plants Using Genome Size Data. International Ecology 2018 Symposium, Kastamonu, Türkiye, 2018. Sözlü Bildiri
4. Türктаş, M., **Gürkök, T.** The Regulation of Fertility in *Sesamum indicum* L. International Ecology 2018 Symposium, Kastamonu, Türkiye, 2018.
5. Türктаş, M., **Gürkök, T.** Roles of WRKY Transcription Factors on Biotic Stress in Wild Potato. International Ecology 2018 Symposium, Kastamonu, Türkiye, 2018.
6. Türктаş, M., **Gürkök, T.** Influence of Transposable Elements on Sesame Fertility. International Ecology 2018 Symposium, Kastamonu, Türkiye, 2018.
7. Türктаş, M., **Gürkök, T.** Bioinformatic Identification of miRNAs Expressed in *Catharanthus roseus* Leaves. 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 2018.
8. Türктаş, M., **Gürkök, T.** Analysis of NAC Transcription Factor Family in *Catharanthus roseus*. 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 2018.
9. Türктаş, M., **Gürkök, T.** Investigating LncRNAs in the *Catharanthus roseus* Leaves. 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 2018.
10. Dölarslan M., Gül E., Türktas M., **Gürkök T.** Farklı Ana Materyaller Üzerinde Yayılış Gösteren Bazı Bitki Taksonlarının Morfolojik ve Ekolojik Özellikleri. 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 2018. 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 2018.

11. Türktas M., **Gürkök T.**, Dölarslan M., Gül E. Genome Size Determination of Some Plant Taxa Grown in Semi-Arid Areas of Cankiri. 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 2018.
12. Türktas M., **Gürkök T.** Identification of Transcription Factors in Sesame. 1st International Congress on Plant Biology, Konya, Türkiye, 2018.
13. Dölarslan M., Gül E., Türktas M., **Gürkök T.** Yarı Kurak Alanlarda Yayılış Gösteren Bazı Bitki Taksonlarının Morfolojik ve Ekolojik Özellikleri 2018
14. **Gürkök T.**, Türktas M., Dölarslan M., Gül E., Gül F. Identification of Essential Oils in Semi-Arid Areas Distributed Plants. 13th Congress of Ecology and Environment, Edirne, Türkiye, 2017.
15. **Gürkök T.**, Türktas M., Dölarslan M., Gül E. Effect of Genome Size on Biodiversity. 13th Congress of Ecology and Environment, Edirne, Türkiye, 2017.
16. Türktas M., **Gürkök T.** Identification of Environmentally Regulated Transcription Factors in Wild Potato Plant. 13th Congress of Ecology and Environment, Edirne, Türkiye, 2017.
17. **Gürkök T.**, Türktas M. Expression Levels of Environment Sensitive Molecules in *Brachypodium distachyon*. 13th Congress of Ecology and Environment, Edirne, Türkiye, 2017. 13th Congress of Ecology and Environment, Edirne, Türkiye, 2017.
18. Türктаş, M., **Gürkök, T.**, Zıplar, G. Bioinformatic Analyses of Certain Regulatory Elements Used for Biotechnological Applications.
19. Türктаş, M., **Gürkök, T.**, Zıplar, G. Determination of microRNAs Involved in Oil Biosynthesis and Fruit Maturation in Olive Using Real Time PCR, International DNA Day and Genome Congress (IDDGC), Kırşehir, Türkiye, 2017 (Poster Bildiri)
20. Türктаş, M., Dölarslan, M., Gül, E., **Gürkök, T.**, Açar, E. Phylogenetic Relationship of Endemic *Astragalus* L. Species and Their Link with Ecological Variables, International DNA Day and Genome Congress (IDDGC), Kırşehir, Türkiye, 2017
21. **Gürkök, T.**, Türктаş, M., Çadırcı BH., Güzel, MK. Identification of Transposable Elements Induced with Cold Stress in *Brachypodium distachyon* International DNA Day and Genome Congress (IDDGC), Kırşehir, Türkiye, 2017 (Poster Bildiri).
22. **Gürkök, T.**, Türктаş, M., In silico Identification of Differentially Expressed Transposons Against Biotic Stress in *Brachypodium distachyon* International DNA Day and Genome Congress (IDDGC), Kırşehir, Türkiye, 2017
23. Parmaksiz, I. , Benli, I., Boztepe, G. , Kaymak, E. , **Gurkok, T.** , Onen, H. , Arslan, N. 2009. Analysis of Genetic Variation Among Turkish *Oxytona* Section Species Of *Papaver* Genus Using RAPD and SSR Markers. International Meeting on the Horticulture of Opium Poppy. 16-19 September Vienna, Austria. (S 17).
24. Unver T, Turktas M, Ipek A, **Gurkok T.** Transcriptomics and metabolomics approaches towards better understanding of BIA biosynthesis in opium poppy. COST - Challenges and Prospects in PNP Metabolic Engineering and Production, Sorrento, İtalya, 2015.
25. Kargı Ş, Köse YC, Nefes C, Sarı S, Kurt C, **Gürkök T.**, Harmancı P, Şahin N, “Determination of the Perception Emergency Situation and Ambulance Calling by the Public (Çankırı Sample)” 3. International Paramedic Congress, Book of Abstracts s. 33-34, (O-13), 03-06 December, Antalya, 2015.
26. Şahin N, Toprak MD, Hayırlı CF, Nalbur F, Ramazanoğlu S, Karaduman V, Sönmez DZ, Menemencioglu K, **Gürkök T.** “ Determination of Paramedic and Ambulance Perception of Society (Çankırı Sample)” 3. International Paramedic Congress, Book of Abstracts s. 35-36, (O-14), 03-06 December, Antalya, 2015.

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. **Gürkök Tan T.**, Sirekbasan S. 2018. *Schistosoma* Türlerinde Kodlanmayan RNA'ların Tanımlanması ve Rolü. Akademisyen Kitabevi A.S., Editör:Prof. Dr. Özkan OGUZ, Basım sayısı:1, ISBN:978-605-258-051-6.

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Oğlakçı-İlhan A, Sirekbasan S, **Gürkök-Tan T.** Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Öğrencilerinin Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp ile İlgili Bilgi Düzey ve Tutumlarının Değerlendirilmesi. Ankara Medical Journal. 2019;19 (4), 736-744
2. **Gürkök, T.** 2017. Transcriptome-wide Identification and Expression Analysis of *Brachypodium distachyon* Transposons in Response to Viral Infection. Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology.5 (10), 1156-1160
3. Güçlü, G. **Gürkök, T.** Koyuncu, M. Arslan, N. Parmaksız, İ. 2014. Genetic Characterization of Turkish Commercial Opium Poppy (*Papaver Somniferum L.*) Cultivars Using ISSR and SSR Markers ,Journal of New Results in Science
4. **Gürkök, T.** Boztepe, G. Koyuncu, M. Parmaksız, İ. 2013. ‘‘P Cisimcikleri ve mRNA Döngüsü’’ Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi 5: 54-60.
5. **Gürkök, T.**,Parmaksız, İ., Boztepe, G., Kaymak, E. 2010. ‘‘Haşhaş (*Papaver somniferum L.*) Bitkisinde Alkaloit Biyosentez Mekanizması’’.Biyoteknoloji Elektronik Dergisi Cilt: 1, No: 2, 2010 (31-45).

#### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan özet bildirimler

1. Özhüner, E.,**Gürkök, T.**, Türктаş, M., Parmaksız, İ., Ünver, T. 2015. Haşhaşta Sentezlenen Önemli Alkaloit Ürünlerinin Metabolik Mühendislik ve İşlevsel Genomik Yaklaşımlarıyla Manipülasyonu. 4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos. Afyon, 2015
2. Demirci Y.,**Gürkök, T.**, Ünver, T., Türктаş, M., Uranbey, S. 2015. Haşhaş Bitkisinde Transkriptom Verilerinin Biyoinformatik ve Fonksiyonel Analizi. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos. Afyon, Türkiye
3. Açar E, Akdoğan G, **Gürkök, T.**,Türктаş M, Ünver T. (2015) Determination of Wheat Varieties Resistant to Temperature and Drought Stress. 4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye
4. Alagöz Y.,**Gürkök, T.**, Ünver, T. 2015. Papaver Cinsinde Sentetik RNA-kılavuzlu CRISPR/Cas9 Sistemi Aracılı Gen Nakavtı. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos. Afyon
5. Ünver, T.,Türктаş, M., İnal, B., **Gürkök, T.**, Özhüner, E., Tüfekçi, E.D., Alagöz Y., Pekmezci, Y., Zıplar, G.T., Babaoğlu, G., Açar, E., Özden, Y. 2015. Bitki Biyoteknolojisi İçin Genomik ve Transkriptomik Yaklaşımlar. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos. Afyon
6. **Gürkök, T.**,Özhüner, E., Türктаş, M., Parmaksız, İ., Ünver, T. 2015. Morfin Sentezi İndüklenmiş Haşhaş (*Papaver somniferum L.*) Bitkisinde Genom Düzeyinde Transkriptom Analizi. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos. Afyon

7. Türктаş, M., Ünver, T., Zıplar, G.T., **Gürkök, T.** 2015. Yeni Nesil Dizileme Teknolojisi İle Zeytin Genomunun Analizi. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos. Afyon
8. İnal, B.,**Gürkök, T.**, Türктаş, M., Baloğlu M.C., Ünver, T. 2015. Haşhaş (*Papaver somniferum L.*)’da Morfin ve Noskapin Üretim Mekanizmasının Yeni Nesil Dizileme Sistemi ile Transkriptom Düzeyinde İncelenmesi. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. 21-24 Ağustos. Afyon
9. Kaymak, E., Güçlü, G., **Gürkök, T.**, Parmaksız, İ. 2014. "Türkiye Doğal Florasında Yetişen *Papaver* Cinsi *Oxytona* Seksiyonuna Ait Gen Havuzunun SRAP Tekniği ile Genetik Karakterizasyonu". 22.Ulusal Biyoloji Kongresi. 23-27 Haziran. Eskişehir
10. Durukan, H., Kısa1, D., **Gürkök, T.**, Kaymak, E., Parmaksız, İ. 2012. "Tescilli Haşhaş (*Papaver Somniferum L.*) Çeşitlerinde Tuz Stresinin Antioksidan Enzimleri Üzerine Etkisi". 2. Ulusal Moleküler Biyoloji Ve Biyoteknoloji Kongresi.15-18 Kasım. Antalya. (S-40)
11. **Gürkök, T.**, Boztepe, G., Altu E., Koyuncu M., Türkekul İ., Parmaksiz, İ.2012. "Lactarius Ve Russula Genuslarına Ait Bazı Türlerin ITS Yöntemi İle Moleküler Karakterizasyonu". IX. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi (Uluslararası Katılımlı).18-20 Ekim 2012. Denizli.( S-18)
12. AltuE.,Boztepe, G., **Gürkök, T.** Türkekul İ., Parmaksiz, İ. 2012. "Bazı Makromantarlarda (*SuillusLuteus*, *LepistaNuda*, *MorchellaConica* Ve *RhizopogonLuteolus*) Biyoteknolojik Optimizasyon Olanaklarının Araştırılması". IX. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi (Uluslararası Katılımlı).18-20 Ekim .2012. Denizli.(S-3)
13. Boztepe, G.,**Gürkök, T.**, Kaymak E., Koyuncu M., Parmaksiz, İ.2012. "Türkiye’de Ticari Değeri Olan *Papaver somniferum L.* Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu". 2. Ulusal Moleküler Biyoloji Ve Biyoteknoloji Kongresi.15-18 Kasım 2012. Antalya.(S 30)
14. Boztepe, G.,**Gürkök, T.**, Kaymak E., Koyuncu M., Parmaksiz, İ.2012." *Papaver* Cinsi *Oxytona* Seksiyonuna Ait Türlerin ITS Markörleri ile Moleküler Karakterizasyonu". 21.Ulusal Biyoloji Kongresi(Uluslararası Katılımlı).03-07 Eylül 2012.İzmir. (SH-005)
15. Parmaksiz I.,Unver T., Kaymak E., Boztepe G, Benli I., **Gurkok T.**, Arslan N., Özcan S. "Yeni Mikro-RNAların Haşhaş(*Papaver somniferum L.*) Bitkisinde Tanımlanması ve Karakterizasyonu"20. Ulusal Biyoloji Kongresi. 21-25 Haziran 2010, Denizli. (S-039)
16. **Gürkök, T.** Boztepe, G. Kaymak, E. Parmaksiz, İ. Türkiye Doğal Florasında Yetişen *Papaver* Cinsi *Oxytona* Seksiyonuna Ait Gen Havuzunun ISSR Tekniği İle Genetik Karakterizasyonu 2009 Ulusal Biyoteknoloji Kongresi (S-BHB35)
17. **Gürkök, T.**, Boztepe, G., Telci İ., Parmaksiz, İ. 2012. "Türkiye’deki Bazı Yerel Fesleğen Türlerinin (*Ocimumbasilicum L.*) Genetik Benzerliğinin SRAP Tekniği ile Belirlenmesi". 2. Ulusal Moleküler Biyoloji Ve Biyoteknoloji Kongresi.15-18 Kasım 2012. Antalya (Poster)

## 7.7. Diğer yayınlar

### 1. Kitap bölüm çevirisi

Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji İçin Matematiksel Hesaplamalar (2018) Gürkök Tugba Palme Yayınevi. Editörler: İlhan Yaşa, Tahsin Özer, Bilge Hilal Çadırcı. Basım sayısı:3, ISBN:9786053559825.

## 8. Projeler

1. Haşhaş Bitkisinde (*Papaver somniferum L.*) LncRNA'ların Tanımlanması ve Fonksiyonel Analizi. ÇAKÜ BAPEYO150219B24, Projede Yürütücü, Devam ediyor

2. Farklı Ana Materyale Sahip Toprakların Bitki Genom Boyutu Üzerine Etkilerinin Araştırılması. ÇAKÜ BAP EYO200217B025, Projede Yürütücü, 2018.
3. Yarı Kurak Alanlarda Yayılış Gösteren Bazı Bitki Taksonlarının Ekobiyositolojik Özelliklerinin İncelenmesi ÇAKÜ BAP, FF200217B22, Projede Araştırmacı, 2018
4. Yabani ve Kültür Zeytininde Metillenmiş DNA İmmunoçöktürme Dizileme (MeDID-Seq) ile Tüm Genom Metilasyon Profilinin Çıkarılması, TÜBİTAK 2543 Fas İkili İşbirliği Projesi 214O117, Projede Araştırmacı, 2016.
5. Haşhaş (Papaver somniferum L.) Bitkisinde RNA Dizileme Yoluyla Belirlenen Genlerin Analizi, ÇAKÜ BAP, EY28015B09, Projede Yürütücü, 2016.
6. Brachypodium distachyon bitkisinde dokulara özgü in silico belirlenmiş olan transpozonların RT-PCR ile ifade seviyelerinin belirlenmesi. ÇAKÜ BAP EYO06041B25, Projede Yürütücü, 2015.
7. Morfin İçeriği İndüklenmiş Haşhaş (Papaver somniferum L.) Bitkisinde Gen Ekspresyon Analizi, GOP BAP, 2012/47, Projede Araştırmacı, 2013.

### 9. İdari Görevler

Eldivan Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdür Yardımcılığı, Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2014-2016

### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

### 11. Ödüller

1. Gürkök, T., Boztepe, G., Telci İ., Parmaksız, İ. "Türkiye'deki Bazı Yerel Fesleğin Türlerinin (Ocimumbasilicum L.) Genetik Benzerliğinin SRAP Tekniği ile Belirlenmesi". En iyi poster ödülü 2. Ulusal Moleküler Biyoloji Ve Biyoteknoloji Kongresi. 15-18 Kasım 2012. Antalya

### 12. 2019-2020 öğretim döneminde erilen önlisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
		Teorik	Uygulama
GÜZ	TYB537 Biyolojik Azot Fiksasyonu	3	0
	TLT101 Genel Biyoloji	3	0
	TLT109 Anatomi ve Fizyoloji	3	0
BAHAR	TYB553 Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Islahı	3	0
	TLT102 Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3	1
	YBP104 Yaşlı Biyolojisi	2	0
	ACL106 Fizyoloji	3	0
	ACL154 Çevre Bilinci ve Koruma	2	0
	ACL257 Sağlık Hizmetlerinde İletişim	2	0

	TLT151 Sağlık Hizmetlerinde İletişim	2	0
--	--------------------------------------	---	---