

ÖZGEÇMİŞ



1. Kişisel Bilgiler

Adı Soyadı : Sibel YILMAZ
Adres : İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen/Edebiyat Fakültesi
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Telefon : 0212 444 50 01 / 3505
e-posta : sibel.yilmaz@yeniuyuzyl.edu.tr

2. Ünvanı : Profesör Doktor

3. Öğrenim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Doktora	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2013
Yüksek Lisans	Biyoloji	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2007
Lisans	Biyoloji	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2004

4. Akademik Unvanlar

Ünvan	Kurum	Alan	Yıl
Profesör Doktor	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	Moleküler Biyoloji ve Genetik	2023-
Doçent Doktor	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	Moleküler Biyoloji ve Genetik	2018-2023
Doktor Öğretim Üyesi	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	Moleküler Biyoloji ve Genetik	2015-2018
Araştırma Görevlisi	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	Biyoloji	2005-2010

5. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

5.1. Tamamladığı Lisans Üstü Tezler

- Arpa (*Hordeum vulgare* L.) Doku Kültüründe Retrotranspozon Hareketlerinin ve Ürünlerinin Belirlenmesi (Doktora, 2013)
- Doğal Apomikt Arabis Türlerinden *FIS* Geninin (Fertilization Independent Seed) Karakterizasyonu (Yüksek Lisans, 2007)

5.2. Danışmanı Olduğu Lisans Üstü Tezler

- Kuraklık stresi altındaki farklı Kosova yerel mısır genotiplerindeki fizyolojik ve biyokimyasal yanıtlar ile retrotranspozon değişimlerinin belirlenmesi (Mimoza Jakupi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı), ikinci danışman.

6. Yayınlar

6.1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 6.1.1. TUFAN, A.F., IBISOGLU, M.S., **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., 2020, Investigation of rice (*Oryza sativa* L.) retrotransposons in different taxa. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67, 1473–1479, DOI: 10.1007/s10722-020-00919-2
- 6.1.2. KEPECI, A.H., IBISOGLU, M.S., **YILMAZ, S.**, KIG, C., 2019, Inter-retrotransposon polymorphism polymerase chain reaction as a tool for screening HERV polymorphisms in nasal mucosal swabs. *ENT Updates*, 9(2), 159-165, DOI: 10.32448/entupdates.578602
- 6.1.3. **YILMAZ S.**, MARAKLI, S., YUZBASIOGLU, G., GOZUKIRMIZI, N., 2018, Short-term mutagenicity test by using IRAP molecular marker in rice grown under herbicide treatment, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 32(4), 923-928, DOI: 10.1080/13102818.2018.1474137
- 6.1.4. YUZBASIOGLU, G., **YILMAZ S.**, MARAKLI, S., GÖZÜKIRMIZI, N., 2016, Analysis of *Hopi/Osr27* and *Houba/Tos5/Osr13* retrotransposons in rice, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 30(2):213-218. DOI: 10.1080/13102818.2015.1124026
- 6.1.5. YUZBASIOGLU, G., **YILMAZ S.**, GÖZÜKIRMIZI, N., 2016, *Houba* retrotransposon based molecular markers: a tool for variation analysis in rice. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 40:456-464. DOI:10.3906/tar-1509-2
- 6.1.6. **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., SCOTT, R.J., TASKIN, K.M., 2015, Structure and Expression Analyses of The *Fertilization Independent Seed (FIS)* Gene Orthologs of The Apomict *Boechera* Species, *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*, 16(1-2):74-83

- 6.1.7. KARTAL-ALACAM, G., **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., GOZUKIRMIZI, N., 2014, Sukkula Retrotransposon Insertion Polymorphism In Barley, *Russian Journal Of Plant Physiology*, 61: 828-833, DOI: 10.1134/S1021443714060107
- 6.1.8. **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., GOZUKIRMIZI, N., 2014, BAGY2 Retrotransposon Analyses in Barley Calli Cultures and Regenerated Plantlets, *Biochemical Genetics*, 52(5-6):233-244, DOI: 10.1007/s10528-014-9643-z
- 6.1.9. SAHIN, K., **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., 2014, Changes in Human Sirtuin 6 Gene Promoter Methylation During Aging, *Biomedical Reports*, 2(4):574-578, DOI: 10.3892/br.2014.266
- 6.1.10. **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., 2013, Variation of Retrotransposon Movement in Callus Culture and Regenerated Shoots of Barley, *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 27(6):4227-4230, DOI: 10.5504/BBEQ.2013.0076
- 6.1.11. KAYA, Y., **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., HUYOP, F., 2013, Evaluation of Transgenic *Nicotiana tabacum* With *dehE* Gene Using Transposon Based IRAP Markers, *American Journal of Plant Sciences*, 4(8A):41-44, DOI: 10.4236/AJPS.2013.48A005
- 6.1.12. KAYA, Y., **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., GOZUKIRMIZI, N., HUYOP, F., 2013, Transformation of *Nicotiana tabacum* with *dehE* Gene, *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 11(3- 4):777-780
- 6.1.13. GULIYEV, M., **YILMAZ, S.**, SAHIN, K., MARAKLI, S., GOZUKIRMIZI, N., 2013, Human Endogenous Retrovirus-H Insertion Screening, *Molecular Medicine Reports*, 7(4):1305-1309, DOI: 10.3892/mmr.2013.1295
- 6.1.14. MARAKLI, S., **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., 2012, *BARE1* and *BAGY2* Retrotransposon Movements and Expression Analyses in Developing Barley Seedlings, *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 26(6): 3451-3456, DOI: 10.5504/BBEQ.2012.0112
- 6.1.15. HAMAT-MECBUR, H., **YILMAZ, S.**, TEMEL, A., SAHIN, K., GOZUKIRMIZI, N., 2012, Effects of Epirubicin on Barley Seedlings, *Toxicology and Industrial Health*, DOI: 10.1177/0748233712451768

- 6.1.16. BAYRAM, E., **YILMAZ, S.**, HAMAT- MECBUR, H., KARTAL-ALACAM, G., GOZUKIRMIZI, N., 2012, *Nikita* Retrotransposon Movements in Callus Cultures of Barley (*Hordeum vulgare* L.), *Plant Omics Journal*, 5 (3): 211-215
- 6.1.17. SAHIN, K., **YILMAZ, S.**, TEMEL, A., GOZUKIRMIZI, N., 2011, DNA Methylation Variations Between Mono - and Dizygotic Twins, *Romanian Biotechnological Letters*, 16 (4): 6460- 6466
- 6.1.18. EVRENSEL, C., **YILMAZ, S.**, TEMEL, A., GOZUKIRMIZI, N., 2011, Variations in *BARE1* Insertion Patterns in Barley Callus Cultures, *Genetics and Molecular Research*, 10 (2): 980-987, DOI: 10.4238/vol10-2gmr965

6.2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceeding) Basılan Bildiriler.

- 6.2.1. SEFER, O., IBISOGLU, M.S., **YILMAZ, S.**, YORUK, E., 2020, Genome wide and gene specific epigenetic analyses in fusarium species, *IV. International Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress*, 30-31 October, Online Congress.
- 6.2.2. KEPEKCI A.H., IBISOGLU M.S., **YILMAZ S.**, KIG C., 2019, HERV polymorphisms: a potential diagnostic marker for nasal polyposis, 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara/Turkey
- 6.2.3. IBISOGLU M.S., TUFAN A.F., **YILMAZ S.**, 2019, Retrotransposon Mediated Biodiversity, 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara/Turkey
- 6.2.4. GOZUKIRMIZI, N., YUZBASIOGLU, G., **YILMAZ, S.**, 2017, DNA fingerprinting in rice (*Oryza sativa* L.) with transposon markers, *IX International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding*, 1187, 251-260, DOI:10.17660/ActaHortic.2017.1187.25
- 6.2.5. TURGUT, F.E., TUFAN, A.F., **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., 2017, Identification of rice retrotransposon in barley, *International Green Biotechnology*, Istanbul/TURKEY

- 6.2.6. IBISOGLU, M.S., YALCINGIL, C., **YILMAZ, S.**, 2017, Stress Induced LTR-Retrotransposon Activation in *S. pombe*, *International DNA Day and Genome Congress*. 24-28 April, Kırşehir, TURKEY
- 6.2.7. GOZUKIRMIZI N., **YILMAZ S.**, MARAKLI S., YUZBASIOGLU G., 2016, Investigations of *Houba (Tos5/Osr13)*, *RIRE1*, *Hopi (Osr27)* and *Osr30* retrotransposons movements in rice germinated under herbicide treatments, 15. *International Cereal and Bread Congress*, Istanbul, Turkey, 18-21 April.
- 6.2.8. **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., YUZBASIOGLU, G., GOZUKIRMIZI, N., 2015, Herbicide induced retrotransposon activity in rice, *International Workshop on Green Biotechnology*, Kocaeli/Turkey, 21-23 September.
- 6.2.9. YUZBASIOGLU, G., **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., GOZUKIRMIZI, N., 2015, Varietal differences in *Hopi/Osr27* and *Houba/Tos5/Osr13* retrotransposon movements in developing rice seedling, *International Workshop on Green Biotechnology*, Kocaeli/Turkey, 21-23 September.
- 6.2.10. GOZUKIRMIZI, N., YUZBASIOGLU, G., **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., 2015, *Hopi/Osr27* and *Houba/Tos5/Osr13* retrotransposon movements in rice, 6th *Balkan Botanical Congress*, Rijeka/Croatia, 14-18 September.
- 6.2.11. GOZUKIRMIZI N., KARTAL-ALACAM, G., **YILMAZ S.**, MARAKLI S., 2014, *Sukkula* retrotransposon insertion polymorphisms in barley calli, 6th *Sloevenian Symposium on Plant Biology* with international participation, Hoce, Maribor, Slovenia, 11-12 September.
- 6.2.12. **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., 2013, *BAGY2* retrotransposon variations in barley calli cultures and regenerated plantlets, 8th *International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding*, Portugal, 2-7 June.
- 6.2.13. KAYA, Y., **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., GOZUKIRMIZI, N., HUYOP, F., 2013, Transformation of *Nicotiana tabacum* cv. TAPM24 with *dehE* gene from *Rhizobium* sp. RC1 and analyses of transformed plants, 8th *International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding*, Portugal, 2-7 June.
- 6.2.14. GOZUKIRMIZI, N., MARAKLI, S., **YILMAZ, S.**, 2012, *BARE1* and *BAGY2* retrotransposon movements and expression analyses in developing barley

seedlings, *International Conference on Advances in Plant Sciences*, Thailand, 14-18 Nov.

6.2.15. KAYA, Y., **YILMAZ, S.**, GOZUKIRMIZI, N., HUYOP, F., 2012, Transformation of tobacco with *DEHE* gene from *Rhizobium* sp., *International Conference on Advances in Plant Sciences*, Thailand, 14-18 Nov.

6.2.16. SAHIN, K., **YILMAZ, S.**, TEMEL, A., GOZUKIRMIZI, N., 2011, DNA methylation analysis of monozygotic twins. *European Biotechnology Congress*, Turkey, 28 Sep.- 1Oct.

6.2.17. GOZUKIRMIZI, N., HAMAT-MECBUR, H., **YILMAZ, S.**, TEMEL, A., 2011, Effects of epirubicine on barley mature embryo germination and retrotransposons. *European Biotechnology Congress*, Turkey, 28 Sep.- 1Oct.

6.2.18. GOZUKIRMIZI N., EVRENSEL, C., **YILMAZ, S.**, TEMEL, A., 2010, Variations in *BARE1* insertion patterns in barley callus cultures, *XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology*, Spain, 4-9 July.

6.3. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

6.3.1. **YILMAZ, S.**, CAM, H., DEMIRGAN, Y., TASKIN, K.M., 2008, Doğal apomikt *Boechera holboellii* türünde genetik etiketlemeye maruz kalan FIS geni ifadelerinin belirlenmesi. XIX. ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23-27 Haziran.

6.3.2. **YILMAZ, S.**, TAŞKIN, K.M., 2007, Doğal apomikt *Boechera* türlerinden FIS2 geninin karakterizasyonu. XV.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 23-26 Eylül.

6.4. Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

6.4.1. GOZUKIRMIZI, N., **YILMAZ, S.**, MARAKLI, S., TEMEL, A., 2015, Applications of molecular markers in plant genome analysis and breeding: Retrotransposon-Based Molecular Markers; Tools for Variation Analysis in Plants, Research Signpost, Kerala, India, Ed:Tashki K, Pandalai S., ISBN:978-81-308-0000-0

6.4.2. GOZUKIRMIZI, N., TEMEL, A., MARAKLI, S., **YILMAZ, S.**, 2016, Transposon activity in plant genomes. *Plant Omics: Trends and Applications*, Springer, Eds: K.R. Hakeem et al. DOI: 10.1007/978-3-319-31703-8_4

7. Projeler

7.1. Yürütücü / Araştırmacı Olarak Görev Aldığı Projeler

- 7.1.1. *Schizosaccharomyces pombe* mayasında RT-qPCR temelli gen anlatımı analizleri için kullanılabilir referans genlerin belirlenmesi, TÜBİTAK 1002-A, Yürütücü, Proje No: 122Z850 Kasım 2022 – Devam etmekte
- 7.1.2. *Fusarium* Türlerinde Genom Boyunca ve Gene Özgün Epigenetik Analizler. TÜBİTAK 1002, Yardımcı Araştırmacı, Proje No: 116Z871, Proje Tarihi: 15/09/2017-15/09/2018
- 7.1.3. Pirinç (*Oryza sativa* L.) Bitkisinde Transpozon Analizleri, İstanbul Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Yardımcı Araştırmacı, Proje No: 50083, Proje Tarihi: 22.01.2015-18.09.2015
- 7.1.4. Arpa (*Hordeum vulgare* L.) Doku Kültüründe Retrotranspozon Hareketlerinin ve Ürünlerinin Belirlenmesi, İstanbul Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Yürütücü, Proje No: 17704, Proje Tarihi: 2011-15.05.2013
- 7.1.5. Arpa (*Hordeum vulgare* L.) Bitkisinde Doku Kültüründe Regenerasyon Aşamasında Retrotranspozon Hareketleri, İstanbul Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Yardımcı Araştırmacı, Proje No: 5501, Proje Tarihi: 22.03.2011-13.01.2014
- 7.1.6. Apomikt Arabis Türlerinde FIS Genlerinin Moleküler Karakterizasyonu, TÜBİTAK-TBAG, Yardımcı Araştırmacı, 2004-2007.
- 7.1.7. Kültür Bitkilerinde Apomiksi Genlerinin Klonlanması: Doğal Apomikt Türlerde Apomayoz'a Katılan Genlerin Fonksiyonel Analizi, TÜBİTAK-TBAG, Yardımcı Araştırmacı, 2004-2007.

7.2. Danışman Olarak Görev Aldığı Projeler

- 7.2.1. *Schizosaccharomyces pombe* mayasında qPCR temelli gen ekspresyon analizleri için kullanılabilir referans gen primerlerinin geliştirilmesi, TÜBİTAK 2209A Danışman, 2021-2022
- 7.2.2. Meme Kanseri Tanısında Kullanılabilir Retrotranspozon Temelli Markır Yönteminin Geliştirilmesi TÜBİTAK 2209A Danışman, 2021-2022
- 7.2.3. *Saccharomyces cerevisiae* Mayasında Retrotranspozon Temelli Marker Yönteminin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 2209A Danışman, 2020-2021

- 7.2.4. Fare embriyonik fibroblast hücrelerinde kültür süresine bağlı olarak meydana gelen DNA metilasyonu değişimlerinin belirlenmesi, TÜBİTAK 2209A Danışman, 2019-2020
- 7.2.5. Çeltik (*Oryza sativa*) Bitkisinde CBDP Temelli Polimorfizm Uygulamasının Geliştirilmesi, TÜBİTAK 2209A Danışman, 2019-2020.
- 7.2.6. *Schizosaccharomyces pombe* Mayasında Abiyotik Stresin Retrotranspozon Hareketliliğine Olan Etkisinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 2209A Danışman, 2016-2017.

8. İdari Görevler

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Dekan Yardımcısı

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Staj Koordinatörü

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Web Sayfası Sorumlusu

9. Ödüller ve Burslar

Erasmus Staj Hareketliliği Bursu (2011)

European Training and Networking Activity-Yaz Okulu Bursu (2010)

TÜBİTAK-BİDEB Yurtiçi Doktora Bursu (2007-2013)

TÜBİTAK-BİDEB Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu (2004-2006)

10. Verdiği Dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2022-2023	Güz	Moleküler Biyolojide Yöntemler I	1	3
		Temel Genetik	2	2
		Kök Hücre Biyolojisi*	2	0
		Biology	3	0
		Nature, Science and Human I	3	0
	Bahar	Genel Biyoloji II	3	0
		Genel Biyoloji Laboratuvarı	0	4
		Moleküler Biyolojide Yöntemler II	1	3
		Araştırma Projesi	1	4
		Biology	3	0
		Nature, Science and Human II	3	0

* İşaretli dersler, yüksek lisans dersleridir.