

Öğretim Gör. Dr. Elif Karlık

Eğitim:

2012-2018 İstanbul Üniversitesi Biyoteknoloji Doktora Programı

('Investigations on Long Non-coding RNAs in Barley (*Hordeum vulgare* L.)')

2010-2012 İstanbul Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Yüksek Lisans

('Arpa'da (*Hordeum vulgare* L.) Virüs Aracılıyla Gen Susturulması Çalışmaları')

2005-2009 İstanbul Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

Araştırma Alanları:

Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Long non-coding RNAs

Dersler:

Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji

Yayınlar:

1. Uluslararası dergilerde yayınlanan makaleler

Karlık, E. and Gözükirmizi, N., 2018, Expression analysis of lncRNA AK370814 involved in the barley vitamin B6 salvage pathway under salinity, *Molecular Biology Reports*, 45(6), 1597-1609. Doi: 10.1007/s11033-018-4289-2.

Çakmak, B., Karlık E., Maraklı S., Gözükirmizi N., 2018, Detection of HERV-K6 and HERV-K11 Transpositions in the Human Genome, *Biomedical Reports*, 8(6), 1-5.

Karlık, E., Maraklı, S., Gözükirmizi, N., 2018, Two lncRNAs Expression Profiles in Salt Stressed Barley (*Hordeum vulgare* L.) Roots, *Cytologia*, 83(1), 37-43.

Karlık, E. and Gözükirmizi, N., 2018, Evaluation of Barley lncRNA Expression Analysis in Salinity Stress, *Russian Journal of Genetics*, 54(2), 198-204.

Türkeç A., Lucas S.J. and E. Karlık, Monitoring the prevalence of genetically modified (GM) soybean in Turkish food and feed products, *Food Cont.*, 59:766-772. DOI: 10.1016/j.foodcont.2015.06.052, 2015.

Türkeç A., Lucas S.J. and E. Karlık, Monitoring the prevalence of genetically modified (GM) maize in commercial animal feeds and food products in Turkey, *J Sci Food Agriculture* DOI:10.1002/jsfa.7496, 2015.

Shahid M. Q., Ucarlı C., Karlık E., Uzuner S. K. And F. Gurel, Silencing of G-Protein α -Subunit in Barley (*Hordeum vulgare* L.) by VIGS and its Effect on the Plant Growth, *Turkish Journal of Field Crops*, 20(2), 259-264.

2. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Karlık E, Değer M, Albayrak M, Üzen E, Gözükirmizi N. (2019). Transposon studies on *Colchium chalconicum*. International Journal of Life Sciences and Biotechnology, 2(1), 25-35.

3. Diğer Yayınlar

Karlık E, Ari Ş, Gözükirmizi N (2019). LncRNAs: genetic and epigenetic effects in plants. Biotechnology Biotechnological Equipment, 1-11., Doi: 10.1080/13102818.2019.1581085

Gözükirmizi, N. and Karlık, E., 2017, Bitki Biyoteknolojisinde Tarihsel Gelişmeler, Türktob Dergisi, 6(24), 4-11.

Gözükirmizi, N. and Karlık, E., (2016). New Player of ncRNAs: Long Non-coding RNAs. Journal of Analytical Pharmaceutical Research, 3(4), Doi: 10.15406/japlr.2016.03.00064

Yörük E, Karlık E, Gazdağlı A, Kayış M, Kaya F, Albayrak G. (2015). Expression Analysis of PKS13, FG08079.1 and PKS10 Genes in *Fusarium graminearum* and *Fusarium culmorum*. Iranian Journal of Biotechnology, 13(2), 53-57., Doi: 10.15171/ijb.1035

Kitap ve Dergi Editörlükleri:

Kitap ve Kitap Bölümleri:

Bitki Biyoteknolojisinde Güncel Yaklaşımlar, Bölüm adı:(Bitki Biyoteknolojisinde Tarihsel Gelişmeler) (2019)., Gözükirmizi N., Karlık E, Palme Yayıncılık, Editör: Prof. Dr. Yelda Özden Çiftçi ve Prof. Dr. Ahu Altinkut Uncuoğlu, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 382, ISBN:9786052823040, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 4964075)

Gözükirmizi N., Karlık E., "Barley (*Hordeum vulgare* L.) improvement past, present and future", in: Brewing Technology, Makoto Kanauchi, Eds., Intech-open science-open Hungry Minds, Inc., Rijeka, pp.1-25, 2017.

Karlık E. and H. Tombuloglu, "Molecular Markers and Their Applications" in: Plant Omics: Trends and Applications, Hakeem, KR, Tombuloglu, H, Tombuloglu, Eds., Springer, London/Berlin, Switzerland, pp.83-108, 2016.

Lucas, Stuart J. and Türkeç, Aydın and Karlık, Elif (2016) The future of GM foods or GM foods of the future: where is the biotech revolution heading? In: Bagchi, Debasis and Swaroop, Anand, (eds.) Food Toxicology. CRC Press, Boca Raton, FA, USA, pp. 519-537. ISBN 9781498708746.

Konferans Bildirileri:

Gözükirmizi, N., 2018, Alterations of LncRNAs Expressions Under Salinity Stress and Display of Localizations via FISH in Barley, ICAFOF, IZMIR, TURKEY, 2-5 April 2018, 1(1), 39-39.

Albayrak, M., Karlık, E., Gözükirmizi, N., 2018, Identification of Transposon Movements on *Colchicum chalcedonicum* ICAFOF, IZMIR, TURKEY, 2-5 April 2018, 1(1), 254-254.

Karlık, E. and Gözükirmizi, N., 2017, Salt stress effects during germination on barley, ICAFOF, NEVŞEHİR, TURKEY, 15-17 May 2017, 1(1), 107-107.

Albayrak, M., Karlık, E., Gözükirmizi, N., 2017, Tissue Culture and Transposon Studies on *Colchicum chalcedonicum*, Green Biotechnology, ISTANBUL, TURKEY, 11-13 September 2017, 1(1), 86-86.

Karlık, E. and Gözükirmizi, N., 2017, Expression Analysis of lncRNAs in Barley Under Salinity Stress, Green Biotechnology, ISTANBUL, TURKEY, 11-13 September 2017, 1(1), 95-95.

Gözükirmizi, N. and Karlık, E., 2017, Salt stress effects on germination and lncRNA expression in barley roots, III.Plant Breeding Congress, Girne, TURKISH REPUBLIC of NORTHERN CYPRUS, 15-19 October 2017, 1(1), 14-14.

Karlık, E. and Tombuloğlu, H., 2015, Interactions between miRNAs and lncRNAs, EMBO/EMBL Symposium: The Non-Coding Genome, 2015.

Yörük, E., Gazdağlı, A., Karlık, E., Kayış, M., Kaya, F., and Albayrak, G., 2013, Mycotoxin Profiling of *Fusarium* spp. From Turkey, 2nd International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 2013.

Katıldığı Akademik Konferanslar:

2017 Green Biotechnology, ISTANBUL, TURKEY, 11-13 September 2017

(Gebze Yüksek Teknoloji Üniversitesi, Marmara Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi)

2015 International ITU Molecular Biology And Genetics Student Congress'15

(İstanbul Teknik üniversitesi)

2013 2nd International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey

(İstanbul Teknik üniversitesi)

2013 Proteomİstanbul "Uluslararası Katılımlı Proteomik Yaz Okulu" (İstanbul Üniversitesi)

2011 1st Symposium of The Proteomics Society "New Trends in Clinical Proteomics" (Acıbadem Üniversitesi)

2010 Proteom İstanbul "Uluslararası Katılımlı Proteomik Yaz Okulu" (İstanbul Üniversitesi)

Yüksek Lisans ve Bitirme Tezleri:

Projeler ve Girişimler:

Davetli Konuşmalar: