



Yrd. Doç. Dr. Sergül ERGİN
Bölüm Başkan Yardımcısı

Adres: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü,
Ali Numan Kıraç Yerleşkesi, Ziraat Caddesi, Kütahya Yolu, 26160 ESKİŞEHİR
Telefon: +90 222 324 29 91
Belgegeçer: +90 222 324 29 90
E-Posta: ergins@ogu.edu.tr

KISA ÖZGEÇMİŞ

Lisans: Ege Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2002

Y. Lisans: Uludağ Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, 2006

Doktora: Uludağ Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, 2012

Yrd. Doçentlik: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2012

Ana Bilim Dalı: Bitkisel Biyoteknoloji

İDARİ GÖREVLER

Bölüm Başkan Yardımcısı Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü 2012- devam ediyor.

Farabi Bölüm Koordinatörü Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü 2012- devam ediyor.

SON İKİ YILDA VERDİĞİ DERSLER

251515004 Doku Kültürü (Lisans)
251514001 Biyoteknolojiye Giriş (Lisans)
251516001 Moleküler Biyoloji (Lisans)
251517001 Tohum ve Tohumluk Biyoteknolojisi (Lisans)
251517009 Bitki ve Hayvan Gen Kaynakları (Lisans)
251518004 Bitki ve Hayvan Islahında Biyoteknoloji (Lisans)
251518006 Çevre Biyoteknolojisi (Lisans)
506601511 Moleküler Laboratuvar Metodları (Lisansüstü)

Danışmanlığında Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

• Cevizde Düşük Sıcaklık Stresinin Protein Metabolizmasına Etkileri Fırat Altıntaş, 2014- devam ediyor.

ÖDÜLLER VE BURSLAR

Wageningen Üniversitesi (Hollanda), Plant Science Groups, Laboratory of Molecular Biology'de doktora tez çalışmasını yürütme desteği, 2010 (6 ay). ERASMUS Hayat Boyu Öğrenme Programı (LLP).

PATENTLER

Yurtiçi Patentlenmiş Buluşlar

CANSEV A, GÜLEN H, CANSEV M, KESİCİ M, **ERGİN S.** 2015. Üridinin Bitkilerin Büyüme ve Gelişiminde Kullanımı. TR2013 02102 B.

CANSEV A, GÜLEN H, CANSEV M, KESİCİ M, **ERGİN S.** 2015. Sitidinin Bitkilerin Büyüme ve Gelişiminde Kullanımı. TR2013 02103 B.

CANSEV A, GÜLEN H, KESİCİ M, **ERGİN S,** CANSEV M. 2016. Pirimidin Bileşiklerinin Bitkilerin Stres Toleransını Arttırmada Kullanımı. TR 2014 01995 B.

Yurtdışı Patentlenmiş Buluşlar

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TTO, CANSEV A, GÜLEN H, KESİCİ M, **ERGİN S,** CANSEV M, KUMRAL AN. 2017. Use of Pyrimidines Enhancement of Stress Tolerance. 2967061.

PROJELER

- Çilekte Yüksek Sıcaklık Stresi Sırasında Farklı İfade Edilen Aday Genlerin ve Proteinlerin Belirlenmesi, Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Orta Ölçekli Uygulamalı Araştırma Projesi (Proje No: OUAP(Z)-2012/8), **yardımcı araştırmacı**, 2012-2014.
- Bursa Siyahı İncir Çeşidinin SSR Moleküler Markırları Kullanılarak Tanımlanması. Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Küçük Ölçekli Uygulamalı Araştırma Projesi, (Proje No: KUAP(Z)-2012/50), **yardımcı araştırmacı**, 2012-2014.

- Yüksek Sıcaklık Stresinin Domates Bitkisinde Antioksidan ve Protein Metabolizmasına Etkileri. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Hızlı Destek Projesi (Proje No: 201323006), **yardımcı araştırmacı**, 2013-2014.
- Çilek (*Fragaria x ananassa*) Bitkisinde Yüksek Sıcaklık Stresi Sırasında Sentezlenen Proteinlerin Belirlenmesi. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 2013/23038), **proje yürütücüsü**, 2013-2016.
- Ketencik (*Camelina sativa* (L.) Crantz) Bitkisinde Soğuk Stresine Toleransın Fizyolojik ve Moleküler Yöntemlerle Araştırılması. TÜBİTAK (Proje No: 214O016), **yardımcı araştırmacı**, 2014-2017.
- Cevizde Düşük Sıcaklık Stresinin Protein Metabolizmasına Etkileri. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 201623A101), **proje yürütücüsü**, 2016-2017.
- Zeytinde Don Toleransı Yüksek Çeşit Geliştirilmesi ve Don Stresinde Protein ve Karbonhidrat Metabolizmasından Sorumlu Aday Genlerin Belirlenmesi. TÜBİTAK (Proje No: 215O811), **yardımcı araştırmacı**, 2017-2020.

ESERLER

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış makaleler

1. GULEN H, IPEK A, **ERGIN S**, AKCAY M.E, ERIS A. 2010 Assesment of genetic relationships among 29 introduced and 49 local sweet cherry accescions in Turkey using AFLP and SSR markers. The Journal of Horticultural Science and Biotechnology. Vol:85. No:5 pp: 427-431.
2. IPEK A, GULEN H, AKCAY M.E, IPEK M, **ERGIN S**, ERIS A. 2011. Determination of self-incompatibility groups of sweet cherry genotypes from Turkey. Genetics and Molecular Research. 10 (1): 253-260.
3. TURHAN E, **ERGIN S**. 2012. Soluble sugars and sucrose-metabolizing enzymes related to cold acclimation of sweet cherry cultivars grafted on different rootstocks. The ScientificWorld Journal. Vol. 2012. doi:10.1100/2012/979682.
4. TURHAN E, AYDOGAN C, BAYKUL A AKOGLU A, EVRENOSOGLU Y, **ERGIN S**. 2012. Apoplastic antioxidant enzymes in the leaves of two strawberry cultivars and their relationship to cold-hardiness. Not Bot Horti Agrobo 40(2): 114-122.
5. KESICI M, GULEN H, ERGIN S, TURHAN E, IPEK A, KOKSAL N. 2013. Heat-stress tolerance of some strawberry (*Fragaria x ananassa*) cultivars, Not Bot Horti Agrobo 41(1):238-243.
6. **ERGIN S**, GÜLEN H, KESİCİ M, TURHAN E, İPEK A, KÖKSAL N. 2016. Effects of high temperature stress on enzymatic and non-enzymatic antioxidants and proteins in strawberry plants. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 40 (6): 908-917.

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanmış makaleler

1. ERGİN S, KESİCİ M, GÜLEN H. 2012. Changes in H₂O₂ and peroxidase activities in strawberry plants under heat stress. *J. Agric.Fac.HR.U.* 16(1): 25-35.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler

1. KESİCİ M, CANSEV A, ERGİN S, GÜLEN H. 2012. Protein and peroxidase activity in strawberry plants under the combined effects of drought, low and high temperature. 15. European Congress on Biotechnology. 23-26 September 2012, Istanbul, TURKEY. *New Biotechnology Abstract Book, 29/S, p. S185.*

2. CANSEV A, KESİCİ M, ERGİN S, GÜLEN H. 2012. Effects of high temperature stress on total phenolic content and antioxidant capacity in strawberry plants. 15. European Congress on Biotechnology. 23-26 September 2012, Istanbul, TURKEY. *New Biotechnology Abstract Book, 29/S, p. S120.*

3. ZAIMOĞLU Z, GÜLEN H, BUDAK DB, ERGİN S, KESİCİ M, 2012. The assessment of behavior of nanoparticles in environmental systems for sustainable development. 15. European Congress on Biotechnology. 23-26 September 2012, Istanbul, TURKEY. *New Biotechnology Abstract Book, 29/S, p. S220.*

4. ERGİN S, GÜLEN H, TURHAN E, İPEK A, KOKSAL N, KESİCİ M. 2012. Proteins in strawberry plants (*Fragaria x ananassa* Duch.) under heat stress. 15. European Congress on Biotechnology. 23-26 September 2012, Istanbul, TURKEY. *New Biotechnology Abstract Book, 29/S, p. S22.*

5. ERGİN S, OZGUR M. 2013. Effect of uniconazole and gibberellic acid on height control of pansy. 4th International Conference on Agriculture and Animal Science.24-25 November 2012, Bangkok, THAILAND. DOI: 7763/IPCBE. 2012. V47. 8, 36-40.

6. KESİCİ ZENGİN M, ERGİN S, CANSEV A, GÜLEN H. 2013. Choline chloride as a growth stimulator in strawberry plants. 24th International Scientific Expert Conference of Agriculture and Food Industry. 25-28 September 2013, Sarajevo, BOSNIA AND HERZIGOVINA. *Proceedings Book, 487-489.*

7. ERGİN S, KESİCİ ZENGİN M, GÜLEN H. 2014. Low temperature tolerance of leaf tissues in cold-acclimated strawberry plants. 25th International Scientific Expert Congress on Agriculture and Food Industry. 25-27 September 2014, Izmir, TURKEY. *Proceedings Book, 205-208.*

8. ERGİN S, AYDOĞAN C, ÖZTÜRK N, TURHAN E. 2014. Effects of ascorbic acid application in strawberry plants during heat stress. Balkan Agricultural Congress 8-11 September 2014, Edirne, TURKEY. *Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Special Issue:2, 1486-1491.*

9. TURHAN E, AYDOĞAN C, ERGİN S, ÖZTÜRK N. 2014. Variation in heat stress-induced some physiological changes and peroxidase activities among three tomato

(*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivars. Balkan Agricultural Congress 8-11 September 2014, Edirne, TURKEY. Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Special Issue:2, 1492-1498.

10. TURHAN E, AYDOĞAN C, ERGİN S, OZTURK N. 2015. Proteins in pepper plants ("*Capsicum annuum*") L.) under heat stress. European Biotechnology Congress. 7-9 May 2015, Bucharest, ROMANIA. Abstracts / Journal of Biotechnology, 208, p. S31.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler

1. GÜLEN H, ATLAR S, KESİCİ M, KÖKSAL N. 2009. Soğuğa alıştırma uygulamasının çilek bitkisinin düşük sıcaklığa toleransına etkisi. III. Ulusal Üzümsü Meyveler Sempozyumu, 10-12 Haziran 2009, Kahramanmaraş, Bildiriler Kitabı, 240-246.

2. GÜLEN H, CANSEV A, KESİCİ M, ATLAR S, AYDOĞAN Ç. 2009. Düşük sıcaklık uygulamasının çilek bitkisindeki bazı fenotipik özelliklere etkisi. III. Ulusal Üzümsü Meyveler Sempozyumu, 10-12 Haziran 2009, Kahramanmaraş, Bildiriler Kitabı, 233-239.

3. İPEK A, GÜLEN H, AKÇAY M.E, İPEK M, ERGİN S, ERİŞ A. 2010. Bazı yerel kiraz çeşitlerimizde S-allellerinin PCR yöntemi ile belirlenmesi. 1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 26-29 Ekim 2010, Antalya, Bildiri Özetleri, s.6.

4. ÇETİNKAYA C, KESİCİ M, ERGİN S, GÜLEN H. 2010. Kuraklık ve geri kazanım uygulamalarında bazı çilek çeşitlerinin prolin ve peroksidaz aktivitesi. 1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 26-29 Ekim 2010, Antalya, Bildiri Özetleri, s.13.

5. GÜLEN H, CANSEV A, KESİCİ M, ERGİN S, TURHAN E, İPEK A, KÖKSAN N. 2011. Çilek yaprak dokularının toplam fenolik içeriği ve antioksidan kapasitesi. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir, Bildiriler Kitabı, Cilt I, 817-822.

6. GÜLEN H, ERGİN S, KESİCİ M, TURHAN E, İPEK A, KÖKSAL N. 2011. Çilekte yüksek sıcaklığa bağlı çiçek tozu canlılığı ve çimlenme oranı. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir, Bildiriler Kitabı, Cilt I, 811-815.

7. BARUT E, GÜLEN H, CANSEV A, ERGİN S, KESİCİ M. 2011. Marmara bölgesi meyveciliği. Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-8 Ekim 2011, Şanlıurfa, Bildiriler Kitabı, Cilt I, 95-101.

8. GÜLEN H, KESİCİ M, ERGİN S, DEMİR S, ZAIMOĞLU Z, ERİŞ A. 2011. Kadmiyum uygulamalarının çilek bitkisindeki peroksidaz izoenzim aktivitesine etkisi. Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 4-8 Ekim 2011, Şanlıurfa, Bildiriler Kitabı, Cilt I, 62-65.

9. GÜLEN H, TURHAN E, İPEK A, KÖKSAL N, ERGİN S, KESİCİ M, ERİŞ A. 2011. Çilek bitkisinin yüksek sıcaklığa toleransında moleküler değişimler. Uluslararası Katılımlı I. Ali Numan Kırac Tarım Kongresi, 27-30 Nisan 2011, Eskişehir, Özetler Kitabı, s.103.

10. AYDOĞAN Ç, ERGİN S, ÖZTÜRK N, TURHAN E. 2015. Farklı hıyar çeşitlerinde yüksek sıcaklığın hücre membran zararlanması ve peroksidaz aktivitesi üzerine etkisi. VII.

Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25-29 Ağustos 2015, Çanakkale, Bildiri Özetleri Kitabı, s236.

11. AYDOĞAN Ç, ERGİN S, ÖZTÜRK N, TURHAN E. 2015.Yüksek sıcaklığın "Asma" kabak (*Cucurbita pepo* L.) çeşidinde antioksidan enzimlere etkisi. VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 25-29 Ağustos 2015, Çanakkale, Bildiri Özetleri Kitabı, s236.

12. ERGİN S, KESİCİ M, AYDOĞAN Ç, TURHAN E, GÜLEN H, ÖZTÜRK N. 2015.Yüksek sıcaklık stresi sırasında çilek (*Fragaria x ananassa* Duch.) bitkisinde meydana gelen fizyolojik değişimler. I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 01-04 Eylül 2015, Erzurum, Özet Kitabı, s.128.

13. ERGİN S, AYDOĞAN Ç, ÖZTÜRK N, TURHAN E. 2015.Yüksek sıcaklık stresinin hıyar (*Cucumis sativus* L.) çeşitlerinde fizyolojik etkisi. I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 01-04 Eylül 2015, Erzurum, Özet Kitabı, s.33

14. ERGİN S, AYDOĞAN Ç, ÖZTÜRK N, TURHAN E. 2016. Yüksek sıcaklık stresi koşullarında karpuz bitkisinde protein metabolizmasında meydana gelen değişimler. I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi, 1-3 Haziran 2016, Samsun, Bildiri Özetleri Kitabı, s8.

15. CANSEV A, GÜLEN H, KESİCİ M, ERGİN S, KUMRAL NA, CANSEV M. 2016. Üridinin bitkilerin büyüme ve gelişmesini teşvik etmede ve stres toleransını arttırmada kullanımı. II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 31Ağustos-03 Eylül 2016, Mersin, Özet Kitabı, s.49.

16. AYDOĞAN Ç, TURHAN E, ERGİN S, ÖZTÜRK N. 2016. Yüksek sıcaklık stresi koşullarında kabak (*Cucurbita pepo* L.) bitkisinde peroksidaz izoenzimi ve protein profillerinde değişimler. II. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, 31Ağustos-03 Eylül 2016, Mersin, Özet Kitabı, s.136.

17. KUMRAL AN, CANSEV A, GÜLEN H, KESİCİ M, ERGİN S, CANSEV M. 2016. Bazı sebze türlerinde tetranychus urticae zararı üzerine üridin uygulamalarının etkileri. Uluslararası Katılımlı VI. Bitki Koruma Kongresi, 5-8 Eylül 2016, Konya, Bildiri Özetleri Kitabı, s.244.

DİĞER ÇALIŞMALAR

ERGİN S. 2011. Yüksek sıcaklık stresinin çilek bitkisinde enzimatik ve enzimatik olmayan antioksidanlar ile protein metabolizmasına etkileri. Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri Poster Sunumları, 15-16 Kasım 2011, Bursa, s.121.

GÜLEN H, İPEK A, İPEK M, CANSEV A, ERGİN S, KESİCİ M, ERİŞ A, ŞENİZ V, BARUT E. 2011. Bahçe Bitkileri Bölümü Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Laboratuvarı araştırma projeleri. Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri Poster Sunumları, 15-16 Kasım 2011, Bursa, s.115.

İPEK A, GÜLEN H, İPEK M, CANSEV A, ERGİN S, KESİCİ M, ERİŞ A, ŞENİZ V, BARUT E. 2011. Bahçe Bitkileri Bölümü Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Laboratuvarında gerçekleştirilen analizler. Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri Poster Sunumları, 15-16 Kasım 2011, Bursa, s.114.

